



Godina XXVIII
Petak, 19. jula/srpnja 2024. godine

Broj/Број
49

Година XXVIII
Петак, 19. јула 2024. године

ISSN 1512-7486 - bosanski jezik
ISSN 1512-7494 - hrvatski jezik
ISSN 1512-7508 - srpski jezik

**VIJEĆE MINISTARA
BOSNE I HERCEGOVINE**

527

Na osnovu člana 17. Zakona o Vijeću ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 i 24/08) i člana 7. Odluke o dozvolama za korištenje radiofrekventnog spektra za pružanje usluga putem mobilnih pristupnih sistema ("Službeni glasnik BiH", br. 23/19 i 47/24), na prijedlog Ministarstva komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine, Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na 53. sjednici, održanoj 27. juna 2024. godine, donijelo je

**ODLUKU
O DOPUNI ODLUKE O NAČINU RASPODJELE
SREDSTAVA OD DOZVOLA ZA KORIŠTENJE
RADIOFREKVENTNOG SPEKTRA ZA PRUŽANJE
USLUGA PUTEM MOBILNIH PRISTUPNIH SISTEMA**

Član 1.

U Odluci o načinu raspodjele sredstava od dozvola za korištenje radiofrekventnog spektra za pružanje usluga putem mobilnih pristupnih sistema ("Službeni glasnik BiH", broj 12/21) u članu 2. stav (1) poslije riječi "komunikacija" dodaju se riječi: "i informacionog društva".

U tački a) poslije riječi: "komunikacija" dodaju se riječi: "i informacionog društva".

Član 2.

Ova odluka stupa na snagu danom danošenja i objavljuje se u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 117/24
27. juna 2024. godine
Sarajevo

Predsjedavajuća
Vijeća ministara BiH
Borjana Krišto, s. r.

Na temelju članka 17. Zakona o Vijeću ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06,

76/07, 81/07, 94/07 i 24/08) i članka 7. Odluke o dozvolama za korištenje radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluga putem mobilnih pristupnih sustava ("Službeni glasnik BiH", br. 23/19 i 47/24), na prijedlog Ministarstva komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine, Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na 53. sjednici, održanoj 27. lipnja 2024. godine, donijelo je

**ODLUKU
O DOPUNI ODLUKE O NAČINU RASPODJELE
SREDSTAVA OD DOZVOLA ZA KORIŠTENJE
RADIOFREKVENCIJSKOG SPEKTRA ZA PRUŽANJE
USLUGA PUTEM MOBILNIH PRISTUPNIH SUSTAVA**

Članak 1.

U Odluci o načinu raspodjele sredstava od dozvola za korištenje radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluga putem mobilnih pristupnih sustava ("Službeni glasnik BiH", broj 12/21) u članku 2. stavak (1) poslije riječi "komunikacija" dodaju se riječi: "i informacijskog društva".

U točki a) poslije riječi: "komunikacija" dodaju se riječi: "i informacijskog društva".

Članak 2.

Ova odluka stupa na snagu danom danošenja i objavljuje se u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 117/24
27. lipnja 2024. godine
Sarajevo

Predsjedateljica
Vijeća ministara BiH
Borjana Krišto, v. r.

Na osnovu člana 17. Zakona o Savjetu ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 i 24/08) i člana 7. Odluke o dozvolama za korištenje radiofrekventnog spektra za pružanje usluga putem mobilnih pristupnih sistema ("Službeni glasnik BiH", br. 23/19 i 47/24), na prijedlog Ministarstva komunikacija i transporta Bosne i

Херцеговине, Савјет министара Босне и Херцеговине, на 53. сједници, одржаној 27. јуна 2024. године, донио је

ОДЛУКУ
О ДОПУНИ ОДЛУКЕ О НАЧИНУ РАСПОДЈЕЛЕ
СРЕДСТАВА ОД ДОЗВОЛА ЗА КОРИШЋЕЊЕ
РАДИОФРЕКВЕНТНОГ СПЕКТРА ЗА ПРУЖАЊЕ
УСЛУГА ПУТЕМ МОБИЛНИХ ПРИСТУПНИХ
СИСТЕМА

Члан 1.

У Одлуци о начину расподеле средстава од дозвола за коришћење радиофреквентног спектра за пружање услуга путем мобилних приступних система ("Службени гласник БиХ", број 12/21) у члану 2. став (1) послјије ријечи "комуникација" додају се ријечи: "и информационог друштва".

У тачки а) послјије ријечи: "комуникација" додају се ријечи: "и информационог друштва".

Члан 2.

Ова одлука ступа на снагу даном даношења и објављује се у "Службеном гласнику БиХ".

СМ број 117/24
27. јуна 2024. године
Сарајево

Председавајућа
Савјета министара БиХ
Борјана Кришто, с. р.

528

На основу члана 17. и члана 22. став (1) Закона о Вијећу министара Босне и Херцеговине ("Службени гласник БиХ", бр. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 и 24/08), и члана 101. став (1) Закона о спречавању пранја новца и финансирања терористичких активности ("Службени гласник БиХ", број 13/24), на приједлог Министарства сигурности Босне и Херцеговине, Вијеће министара Босне и Херцеговине, на својој 52. сједници одржаној 18.6.2024. године, донijело је

ОДЛУКУ
О ИМЕНОВАЊУ РАДНЕ ГРУПЕ ЗА ИЗРАДУ
ПРИЈЕДЛОГА ПРАВИЛНИКА О ПРОВОЂЕЊУ ЗАКОНА
О СПРЕЧАВАЊУ ПРАНЈА НОВЦА И ФИНАНСИРАЊА
ТЕРОРИСТИЧКИХ АКТИВНОСТИ

Члан 1.

(Предмет Одлуке)

Овом одлуком именује се Радна група за израду Приједлога правилника о провођењу Закона о спречавању пранја новца и финансирања терористичких активности (у даљњем тексту: Радна група).

Члан 2.

(Употреба рода)

Изрази који су ради прегледности дати у једном граматичком роду без дискриминације се односе и на мушкарце и на жене.

Члан 3.

(Затак Радне групе)

Радна група се успоставља као привремено, интересорно тијело Вијећа министара Босне и Херцеговине са задатком да изради и достави Вијећу министара Босне и Херцеговине Приједлог правилника о провођењу Закона о спречавању пранја новца и финансирања терористичких активности ("Службени гласник БиХ", број 13/24).

Члан 4.

(Састав Радне групе)

(1) У Радну групу се именују слjedeћи чланови:

- a) Ivana Veselčić, Министарство сигурности Босне и Херцеговине, председавајућа;
- b) Edin Jahić, Министарство сигурности Босне и Херцеговине, заменик председавајуће;
- c) Borislav Čvoro, Државна агенција за истраге и заштиту - Финансијско-обавјештајно одјелjenje, заменик председавајуће;
- d) Ajla Mešetović, Државна агенција за истраге и заштиту - Финансијско-обавјештајно одјелjenje, члан;
- e) Selma Kuko-Omanović, Агенција за банкарство Федерације Босне и Херцеговине, члан;
- f) Ljubiša Tešanović, Агенција за банкарство Републике Српске, члан;
- g) Muhamed Ramić, Федерално министарство унутрашњих послова, члан;
- h) Mladen Dakić, Министарство унутрашњих послова Републике Српске, члан;
- i) Emir Mrkaljević, Полиција Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, члан;
- j) Lejla Ramović, Федерално министарство финансија, члан;
- k) Snježana Rudić, Министарство финансија Републике Српске, члан;
- l) Muamer Ahmetspahić, Дирекција за финансије Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, члан;
- m) Tanja Cicović, Министарство финансија и трезора Босне и Херцеговине, члан.

- (2) За секретара Радне групе именује се Mevsud Ćuprija, Министарство сигурности Босне и Херцеговине.
- (3) Председавајућа Радне групе иницира, координира и усмјерава обављанје активности из њеног дјелокруга рада.
- (4) Замјеник председавајуће председава састанцима Радне групе у случају одсуства или спријечености председавајуће.
- (5) Уколико именовани представник једне од институција набројаних у ставу (1) овог члана није у могућности да обавља дужност у Радној групи, институција је дужна доставити приједлог за именовање новог представника.
- (6) Чланови Радне групе дужни су извршавати повјерене задатке ефикасно, стручно и благовремено.
- (7) Састанцима Радне групе по потреби могу присуствовати представници других домаћих и међународних тијела, у својству посматрача, односно стручних консултаната.
- (8) Председавајући и замјеници председавајућег на могу бити из истог конститутивног народа.

Члан 5.

(Конституирање и Пословник о раду)

- (1) Радна група на иницијативу председавајуће Радне групе у року од 30 дана од дана доношења ове одлуке, у правилу консензусом, доноси Пословник о раду на првом конституирајућем састанку. Уколико консензус није могуће постићи, у том случају на слjedeћем састанку Радне групе Пословник о раду се сматра усвојеним ако је за њега гласала већина чланова Радне групе у којој морају бити потврдни гласови (ЗА) председавајуће и двоје замјеника председавајуће. Најчело овог одлучивања практиковати ће се и унутар одредби Пословника.
- (2) Пословником о раду регулишу се начин и дјелокруг рада, начин одлучивања, права и обавезе, као и друга питања значајна за рад Радне групе.

Члан 6.

(Рок за израду)

Радна група је у обавези извршити задатак из члана 2. ове одлуке у року од три мјесеца од дана доношења Одлуке.

Član 7.
(Stupanje na snagu)

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja i objavljuje se u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 118/24
18. juna 2024. godine
Sarajevo

Predsjedavajuća
Vijeća ministara BiH
Borjana Krišto, s. r.

Na temelju članka 17. i članka 22. stavak (1) Zakona o Vijeću ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 i 24/08), i članka 101. stavak (1) Zakona o sprječavanju pranja novca i financiranja terorističkih aktivnosti ("Službeni glasnik BiH", broj 13/24), na prijedlog Ministarstva sigurnosti Bosne i Hercegovine, Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na svojoj 52. sjednici održanoj 18.6. 2024. godine, donijelo je

ODLUKU
O IMENOVANJU RADNE SKUPINE ZA IZRADU
PRIJEDLOGA PRAVILNIKA O PROVEDBI ZAKONA O
SPRJEČAVANJU PRANJA NOVCA I FINANCIRANJA
TERORISTIČKIH AKTIVNOSTI

Članak 1.
(Predmet Odluke)

Ovom Odlukom imenuje se Radna skupina za izradu Prijedloga Pravilnika o provedbi Zakona o sprječavanju pranja novca i financiranja terorističkih aktivnosti (u daljnjem tekstu: Radna skupina).

Članak 2.
(Upotreba roda)

Izrazi koji su radi preglednosti dati u jednom gramatičkom rodu bez diskriminacije se odnose i na muškarce i na žene.

Članak 3.
(Zadatak Radne skupine)

Radna skupina se uspostavlja kao privremeno, međuresorno tijelo Vijeća ministara Bosne i Hercegovine sa zadatkom izrade i dostavljanja Vijeću ministara Bosne i Hercegovine Prijedloga Pravilnika o provedbi Zakona o sprječavanju pranja novca i financiranja terorističkih aktivnosti ("Službeni glasnik BiH", broj 13/24).

Članak 4.
(Sastav Radne skupine)

- (1) U Radnu skupinu se imenuju sljedeći članovi:
- Ivana Veselčić, Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine, predsjedateljica;
 - Edin Jahić, Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine, zamjenik predsjedateljice;
 - Borislav Čvoro, Državna agencija za istrage i zaštitu - Financijsko-obavještajni odjel, zamjenik predsjedateljice;
 - Ajla Mešetović, Državna agencija za istrage i zaštitu - Financijsko-obavještajni odjel, član;
 - Selma Kuko-Omanović, Agencija za bankarstvo Federacije Bosne i Hercegovine, član;
 - Ljubiša Tešanović, Agencija za bankarstvo Republike Srpske, član;
 - Muhamed Ramić, Federalno ministarstvo unutarnjih poslova, član;
 - Mladen Dakić, Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Srpske, član;
 - Emir Mrkaljević, Policija Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, član;

- Lejla Ramović, Federalno ministarstvo financija, član;
 - Snježana Rudić, Ministarstvo financija Republike Srpske, član;
 - Muamer Ahmetspahić, Direkcija za financije Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, član;
 - Tanja Cicović, Ministarstvo financija i trezora Bosne i Hercegovine, član.
- (2) Za tajnika Radne skupine imenuje se Mevsud Ćuprija, Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine.
- (3) Predsjedateljica Radne skupine inicira, koordinira i usmjerava obavljanje aktivnosti iz njezina djelokruga rada.
- (4) Zamjenik predsjedateljice predsjedava sastancima Radne skupine u slučaju odsustva ili spriječenosti predsjedateljice.
- (5) Ukoliko imenovani predstavnik jedne od institucija nabrojanih u stavku (1) ovog članka nije u mogućnosti obavljati dužnost u Radnoj skupini, institucija je dužna dostaviti prijedlog za imenovanje novog predstavnika.
- (6) Članovi Radne skupine dužni su izvršavati povjerene zadatke učinkovito, stručno i blagovremeno.
- (7) Na sastancima Radne skupine po potrebi mogu biti nazočni predstavnici drugih domaćih i međunarodnih tijela, u svojstvu promatrača, odnosno stručnih konzultanata.
- (8) Presjedatelj i zamjenici presjedatelja ne mogu biti iz istog konstitutivnog naroda.

Članak 5.

(Konstituiranje i Poslovnik o radu)

- (1) Radna skupina na inicijativu predsjedateljice Radne skupine u roku od 30 dana od dana donošenja ove Odluke, u pravilu konsenzusom, donosi Poslovnik o radu na prvom konstituirajućem sastanku. Ukoliko konsenzus nije moguće postići, u tom slučaju na sljedećem sastanku Radne skupine Poslovnik o radu se smatra usvojenim ako je za njega glasovala većina članova Radne skupine u kojoj moraju biti potvrđni glasovi (ZA) predsjedateljice i dvoje zamjenika predsjedateljice. Načelo ovog odlučivanja prakticirat će se i unutar odredbi Poslovnika.
- (2) Poslovníkom o radu reguliraju se način i djelokrug rada, način odlučivanja, prava i obveze, kao i druga pitanja značajna za rad Radne skupine.

Članak 6.

(Rok za izradu)

Radna skupina je u obvezi izvršiti zadatak iz članka 2. ove Odluke u roku od tri mjeseca od dana donošenja Odluke.

Članak 7.

(Stupanje na snagu)

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavljuje se u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 118/24
18. lipnja 2024. godine
Sarajevo

Predsjedateljica
Vijeća ministara BiH
Borjana Krišto, v. r.

На основу члана 17. и члана 22. став (1) Закона о Савјету министара Босне и Херцеговине ("Службени гласник БиХ", бр. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 и 24/08), и члана 101. став (1) Закона о спречавању прања новца и финансирања терористичких активности ("Службени гласник БиХ", број 13/24), на приједлог Министарства безбједности Босне и Херцеговине, Савјет министара Босне и Херцеговине, на својој 52. сједници одржаној 18.06.2024. године, донио је

**ОДЛУКУ
О ИМЕНОВАЊУ РАДНЕ ГРУПЕ ЗА ИЗРАДУ
ПРИЈЕДЛОГА ПРАВИЛНИКА О ПРОВОЂЕЊУ
ЗАКОНА О СПРЕЧАВАЊУ ПРАЊА НОВЦА И
ФИНАНСИРАЊА ТЕРОРИСТИЧКИХ АКТИВНОСТИ**

Члан 1.

(Предмет Одлуке)

Овом одлуком именује се Радна група за израду Приједлога правилника о провођењу Закона о спречавању прања новца и финансирања терористичких активности (у даљњем тексту: Радна група).

Члан 2.

(Употреба рода)

Изрази који су ради прегледности дати у једном граматичком роду без дискриминације се односе и на мушкарце и на жене.

Члан 3.

(Задатак Радне групе)

Радна група се успоставља као привремено, интересорно тијело Савјета министара Босне и Херцеговине са задатком да изради и достави Савјету министара Босне и Херцеговине Приједлог правилника о провођењу Закона о спречавању прања новца и финансирања терористичких активности ("Службени гласник БиХ", број 13/24).

Члан 4.

(Састав Радне групе)

- (1) У Радну групу се именују следећи чланови:
- Ивана Веселчић, Министарство безбједности Босне и Херцеговине, председавајућа;
 - Един Јахић, Министарство безбједности Босне и Херцеговине, замјеник председавајуће;
 - Борислав Чворо, Државна агенција за истраге и заштиту – Финансијско-обавјештајно одјељење, замјеник председавајуће;
 - Ајла Мешетовић, Државна агенција за истраге и заштиту – Финансијско-обавјештајно одјељење, члан;
 - Селма Куко Омановић, Агенција за банкарство Федерације Босне и Херцеговине, члан;
 - Љубиша Тешановић, Агенција за банкарство Републике Српске, члан;
 - Мухамед Рамић, Федерално министарство унутрашњих послова, члан;
 - Младен Дакић, Министарство унутрашњих послова Републике Српске, члан;
 - Емир Мркаљевић, Полиција Брчко дистрикта Босне и Херцеговине, члан;
 - Лејла Рамовић, Федерално министарство финансија, члан;
 - Сњежана Рудић, Министарство финансија Републике Српске, члан;
 - Муамер Ахметспахић, Дирекција за финансије Брчко дистрикта Босне и Херцеговине, члан.
 - Тања Цицковић, Министарство финансија и трезора Босне и Херцеговине, члан.
- (2) За секретара Радне групе именује се Мевсуд Ћуприја, Министарство безбједности Босне и Херцеговине.
- (3) Председавајућа Радне групе иницира, координира и усмјерава обављање активности из њеног дјелокруга рада.
- (4) Замјеник председавајуће председава састанцима Радне групе у случају одсуства или спријечености председавајуће.
- (5) Уколико именовани представник једне од институција набројаних у ставу (1) овог члана није у могућности да

обавља дужност у Радној групи, институција је дужна доставити приједлог за именовање новог представника.

- (6) Чланови Радне групе дужни су извршавати повјерене задатке ефикасно, стручно и благовремено.
- (7) Састанцима Радне групе по потреби могу присуствовати представници других домаћих и међународних тијела, у својству посматрача, односно стручних консултаната.
- (8) Председавајући и замјеници председавајућег не могу бити из истог конститутивног народа.

Члан 5.

(Конституисање и Пословник о раду)

- (1) Радна група на иницијативу председавајуће Радне групе у року од 30 дана од дана доношења ове одлуке, у правилу консензусом, доноси Пословник о раду на првом конституирајућем састанку. Уколико консензус није могуће постићи у том случају на следећем састанку Радне групе Пословник о раду се сматра усвојеним ако је за њега гласала већина чланова Радне групе у којој морају бити потврдни гласови (3А) председавајуће и два замјеника председавајуће. Начело овог одлучивања практиковаће се и унутар одредби Пословника.
- (2) Пословником о раду регулишу се начин и дјелокруг рада, начин одлучивања, права и обавезе, као и друга питања значајна за рад Радне групе.

Члан 6.

(Рок за израду)

Радна група је у обавези извршити задатак из члана 2. ове одлуке у року од три мјесеца од дана доношења Одлуке.

Члан 7.

(Ступање на снагу)

Ова одлука ступа на снагу даном доношења и објављује се у "Службеном гласнику БиХ".

СМ број 118/24
18. јуна 2024. године
Сарајево

Председавајућа
Савјета министара БиХ
Борјана Кришто, с. р.

**MINISTARSTVO ODBRANE
BOSNE I HERCEGOVINE**

529

Na osnovu člana 16. i člana 61. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", br. 32/02, 102/09 i 72/17), člana 13. stav (1) tačka p) i člana 15. stav (1) tačka a) Zakona o odbrani Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 88/05), ministar odbrane donosi

**PRAVILNIK
O OBUČI, USAVRŠAVANJU I STRUČNOM
OBRAZOVANJU DRŽAVNIH SLUŽBENIKA I
ZAPOSLENIKA U MINISTARSTVU ODBRANE BiH I
CIVILNIH LICA NA SLUŽBI U ORUŽANIM SNAGAMA
BiH**

POGLAVLJE I - OPĆE ODREDBE

Члан 1.

(Предмет)

Ovim pravilnikom reguliraju se obuka, usavršavanje i stručno obrazovanje državnih službenika, zaposlenika u Ministarstvu odbrane Bosne i Hercegovine (u daljnjem tekstu: MO BiH) i civilnih lica na službi u Oružanim snagama Bosne i Hercegovine (u daljnjem tekstu: OS BiH), vrste obuke i usavršavanja, utvrđivanje i planiranje potreba za obukom, usavršavanjem i stručnim obrazovanjem, procedure izbora i upućivanja kandidata, izrada programa stručnog obrazovanja, izvještavanje i evidencija, te nadležnosti i odgovornosti

organizacijskih jedinica Ministarstva odbrane Bosne i Hercegovine.

Član 2.

(Primjenjivost)

Odredbe ovog pravilnika primjenjuju se na državne službenike, zaposlenike u MO BiH i civilna lica na službi u OS BiH.

Član 3.

(Rodna ravnopravnost)

Izrazi u ovom pravilniku koji imaju rodno značenje i bez obzira koriste li se u muškom ili ženskom rodu, bez diskriminacije, odnose se jednako na muški i ženski rod.

Član 4.

(Definicije)

U smislu ovog pravilnika, pojmovi koji se koriste imaju sljedeća značenja:

- a) **Zaposleni** je državni službenik, zaposlenik u MO BiH i civilno lice na službi u OS BiH.
- b) **Obrazovanje** je proces usvajanja znanja, sticanja određenog stepena stručne spreme, izgrađivanja vještina i navika, razvoja sposobnosti, usvajanje sistema vrijednosti i pravila ponašanja.
- c) **Stručno obrazovanje** je sticanje višeg stepena obrazovanja i time povećanje radnih i stručnih sposobnosti, a isto se realizira kroz obrazovanje na specijalističkim, magistarskim i doktorskim studijima na civilnim visokoškolskim ustanovama u Bosni i Hercegovini (u daljnjem tekstu: BiH) i inozemstvu.
- d) **Obuka** je kontinuirano stručno osposobljavanje i usavršavanje, nakon završenog školovanja, koje za cilj ima da unaprijedi stručna znanja, kompetencije i ponašanje zaposlenih.
- e) **Usavršavanje** je sticanje određenih znanja i vještina za obavljanje poslova i zadataka radnog mjesta, te polaganje stručnih ispita kojima se ne stiče viši stepen obrazovanja, nego se stiče ili potvrđuje nivo znanja potreban za kvalitetno obavljanje poslova i zadataka na koje je lice raspoređeno.
- f) **Karijerni oblici usavršavanja** predstavljaju viši stepen obrazovanja zaposlenika od onog koji je propisan u pravilnicima o unutrašnjoj organizaciji i osiguravaju viši stepen znanja, kompetencija i vještina zaposlenih. Realiziraju se kroz program stručnog obrazovanja zaposlenih ili kroz lični razvoj (samorazvoj).
- g) **Funkcionalni oblici usavršavanja** pružaju zaposlenim znanja i vještine potrebne za obavljanje dužnosti rukovodnih radnih mjesta.
- h) **Specijalistički oblici usavršavanja** pružaju znanja potrebna za obavljanje određenih dužnosti, specijalnosti, dodijeljenih poslova i zadataka u okviru radnog mjesta, a realiziraju se kroz specijalističke kurseve ili druge oblike specijalističke obuke.
- i) **Opći oblici usavršavanja** zaposlenih imaju za cilj razvoj općih sposobnosti i profesionalizma, a pohađaju je svi zaposleni, bez obzira na kategoriju i radno mjesto.
- j) **Lični razvoj (samorazvoj)** je stručno obrazovanje i usavršavanje uz rad o vlastitom trošku.
- k) **Menadžer obuke** je lice raspoređeno u Sektoru za upravljanje personalom koje je zaduženo za:
 - 1) obavljanje poslova i zadataka saradnje sa Agencijom za državnu službu BiH u smislu implementacije Odluke o načinu provođenja

obuke državnih službenika u institucijama BiH ("Službeni glasnik BiH", broj: 15/17),

- 2) dostavljanje analize potreba za obukom zasnovanih na pregledu i analizi sistema ocjenjivanja radne uspješnosti i dostavljenog zbirnog izvještaja o preporučenim obukama za državne službenike i zaposlenike u MO BiH i civilna lica na službi u OS BiH.

POGLAVLJE II - OBUKA, USAVRŠAVANJE I STRUČNO OBRAZOVANJE

Član 5.

(Obuka i usavršavanje)

- (1) Obuka i usavršavanje zaposlenih u MO BiH obuhvata:
 - a) obuku za obavljanje zadataka i obaveza iz opisa zadataka radnog mjesta (u daljnjem tekstu RM) na koje je lice raspoređeno, kao i onih poslova koji su u vezi sa radnim mjestom,
 - b) učešće na kursovima, seminarima, radionicama, kongresima, simpozijima i savjetovanjima u BiH i inozemstvu,
 - c) učešće na vježbama obučavanja u BiH i inozemstvu,
 - d) učenje i usavršavanje stranih jezika u BiH i inozemstvu,
 - e) stručno-specijalističko usavršavanje u MO i OS BiH i drugim institucijama u BiH i inozemstvu,
 - f) učenje i usavršavanje na daljinu (on-line).
- (2) Obuka i usavršavanje zaposlenih u MO BiH vrši se kroz realizaciju horizontalne obuke koju organizira Agencija za državnu službu BiH i vertikalne obuke i usavršavanja kroz realizaciju programa obuke dizajniranih za potrebe MO BiH.
- (3) Procedure analiza potreba za obukom, planiranja vrsta obuke, određivanja kriterija i izbora polaznika obuke u organizaciji Agencije za državnu službu provode se u skladu sa Odlukom Vijeća ministara BiH o načinu provođenja obuke državnih službenika u institucijama BiH ("Službeni glasnik BiH", broj: 15/17).
- (4) Obuka i usavršavanje zaposlenih za potrebe MO BiH vrše se u skladu sa odredbama ovog pravilnika.

Član 6.

(Stručno obrazovanje)

- (1) Stručno obrazovanje u MO i OS BiH realizira se kroz specijalističke, magistarske (II ciklus studija) i doktorske studije (III ciklus studija).
- (2) Zaposleni ostvaruje pravo na naknadu za stručno usavršavanje i obrazovanje, i to za: specijalističke, magistarske (II ciklus studija) i doktorske studije (III ciklus studija) na osnovu važećih propisa koje donosi Vijeće ministara BiH.
- (3) Naučna zvanja i diplome stečene kroz stručno obrazovanje i usavršavanje prihvataju se zaposlenim ukoliko su u skladu sa potrebama radnog mjesta na koja su postavljeni i važećim propisima Vijeća ministara BiH o napredovanju unutar platnog razreda.
- (4) Potrebe iz stava (3) ovog člana utvrđuju se Pravilnikom o unutrašnjoj organizaciji i sistematizaciji MO BiH i Pravilnikom o unutrašnjoj organizaciji radnih mjesta civilnih lica na službi u OS BiH.

Član 7.

(Profesionalni razvoj)

- (1) Obuka i usavršavanje zaposlenih je u funkciji profesionalnog razvoja i upravljanja karijerom zaposlenih.
- (2) Usavršavanje i obučavanje zaposlenih vrši se postupno, u okviru poslova i zadataka radnog mjesta, a radi osiguravanja obavljanja zadataka na zadovoljavajućem nivou i u skladu sa postavljenim standardima.

- (3) Prilikom promjena ili uvođenja novog načina ili organiziranja rada, MO BiH je obavezno da omogućiti zaposlenom odgovarajuće obrazovanje, osposobljavanje ili usavršavanje za rad koje smatra neophodnim za obavljanje njegovih zadataka na zadovoljavajućem standardu.
- (4) Lični razvoj (samorazvoj) je individualna obaveza zaposlenog da neprestano radi na svom stručnom obrazovanju i usavršavanju, na način kako to poslodavac smatra neophodnim za obavljanje njegovih zadataka, na zadovoljavajućem standardu.

Član 8.

(Postupnost u obuci i usavršavanju)

- (1) Postupnost u obuci i usavršavanju je ciklus kroz koji prolazi zaposleni u MO i OS BiH nakon uspješnog osposobljavanja i usavršavanja i obavljanja dužnosti u okviru radnog mjesta.
- (2) Prelazak na sljedeći nivo usavršavanja podrazumijeva da je zaposleni uspješno završio prethodni nivo, te da je na svom radnom mjestu uspješno primijenio vještine i znanja s prethodnog nivoa obuke i usavršavanja u trajanju od najmanje šest mjeseci.
- (3) Zaposleni može biti upućen na usavršavanje i obuku izvan radnog mjesta, u slučaju potrebe MO i OS BiH, a na prijedlog rukovodioca organizacijske jedinice MO BiH.

Član 9.

(Interoperabilnost sa NATO-om)

Dokumente sistema obuke, stručnog osposobljavanja i usavršavanja zaposlenih u MO i OS BiH, potrebno je uskladiti u mjeri koja osigurava interoperabilnost sa NATO-om.

POGLAVLJE III - VRSTE OBUKE I USAVRŠAVANJA

Član 10.

(Individualna obuka)

- (1) Individualna obuka je obuka kroz koju zaposleni dobivaju znanja i vještine potrebne za sticanje i unapređenje individualnih i organizacijskih sposobnosti za uspješnije izvršavanje obaveza i dužnosti iz opisa radnog mjesta.
- (2) Individualna obuka zaposlenih vrši se u MO i OS BiH, te institucijama u BiH ili inozemstvu, a u skladu sa utvrđenim potrebama i odobrenim planovima, radi ispunjavanja radnih obaveza, zadataka i misija MO i OS BiH.

Član 11.

(Institucionalna obuka i usavršavanje)

- (1) Institucionalna obuka i usavršavanje obuhvata karijerne, funkcionalne, specijalističke i opće oblike usavršavanja i obuke koji se sprovode u MO i OS BiH, kao i u akreditiranim institucijama u BiH ili inozemstvu.
- (2) Obuka i usavršavanje iz stava (1) ovog člana realizira se na osnovu Godišnjeg plana obuke za zaposlene koji odobrava ministar odbrane.

Član 12.

(Jezičko usavršavanje)

- (1) Jezičko usavršavanje zaposlenih sastavni je dio općeg usavršavanja.
- (2) Zaposlenom se može odobriti učenje i usavršavanje stranih jezika u skladu sa propisanim posebnim uvjetima, definiranim u pravilnicima o unutrašnjoj organizaciji, iskazanim potrebama kroz ciklus ocjenjivanja zaposlenih i u svrhu ispunjavanja međunarodnih obaveza.
- (3) Prioritet u učenju stranih jezika imaju zaposleni koji su raspoređeni na radna mjesta na kojima se traži poznavanje stranih jezika i zaposleni koji se planiraju za rad u međunarodnim organizacijama i institucijama, diplomatskim predstavništvima, te zaposleni koji se planiraju za upućivanje u međunarodne operacije podrške miru ili

ispunjavanje zahtjeva proizašlih iz međunarodnih obaveza BiH.

- (4) Učenje stranih jezika vrši se prioritarno unutar MO i OS BiH i drugim institucijama u BiH, a, po potrebi, i u inozemstvu za napredne nivoje učenja stranih jezika.
- (5) Izuzetno, zaposleni može biti upućen na jezičko usavršavanje iz dva jezika, u slučaju posebne potrebe sistema odbrane.

Član 13.

(Obaveza po završetku obuke i usavršavanja)

- (1) Zaposleni, po završetku obuke i usavršavanja, obavezan je da stečena znanja primjenjuje u obavljanju poslova radnog mjesta, kao i za druge potrebe MO i OS BiH, te ista prenosi drugim zaposlenim u MO i OS BiH.
- (2) Polaznici koji završe obuku, usavršavanje ili stručno obrazovanje dužni su prezentirati sadržaj programa i realiziranih tema tokom istog.
- (3) Neposredno nadređeni rukovodioci osiguravaju prisustvo prezentaciji lica koja su po stručnoj liniji vezana za tematske sadržaje obrazovanja i usavršavanja, u cilju ostvarivanja uvida u razvoj sposobnosti koje se stiču na predmetnom obrazovanju i usavršavanju.
- (4) Neposredno nadređeni rukovodioci obavezni su vršiti analizu uticaja vertikalnih obuka i usavršavanja, horizontalnih obuka u trajanju dužem od pet radnih dana i onih za koje neposredni rukovodilac smatra da trebaju biti predmet evaluacije prema obrascu iz Priloga 1. ovog pravilnika.
- (5) Obrazac za analizu uticaja obuke na radnom mjestu i prezentacijske materijale, Sektor za upravljanje personalom koristi za daljnje izučavanje i primjenu istih u izradi Godišnjeg plana obuke, te za ocjenu opravdanosti predmetne obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja.
- (6) Obaveze polaznika iz stava (2) i neposredno nadređenih rukovodilaca iz stavova (3) i (4) ovog člana utvrđuju se aktom o upućivanju na obuku, usavršavanje ili stručno obrazovanje.

POGLAVLJE IV - UTVRĐIVANJE I PLANIRANJE POTREBA ZA OBUKOM

Član 14.

(Analiza potreba za obukom)

- (1) Rukovodioci organizacijskih jedinica MO BiH su dužni da kontinuirano prikupljaju podatke kako bi utvrdili potrebu za adekvatnom obukom i usavršavanjem zaposlenih.
- (2) Iskazivanje potreba se definira kroz analizu potreba za obukom, te obuhvata više različitih aspekata koji sačinjavaju ukupnu procjenu, po sljedećim prioritetima:
- potrebe koje zahtijevaju radni zadaci,
 - funkcionalne potrebe MO BiH na temelju strateških ciljeva i politika MO BiH,
 - analizom iskazanih potreba kroz ciklus ocjenjivanja zaposlenih,
 - potrebe za obukom i usavršavanjem koje iz objektivnih razloga nisu ranije iskazane kroz ocjenjivanje,
 - analiza obuka koje su u prethodnom periodu bile organizirane (putem evaluacijskih upitnika i analize uticaja obuke na radnom mjestu).

Član 15.

(Osnove planiranja)

- (1) Utvrđivanje potreba i planiranje obuke, usavršavanja i stručnog obrazovanja zaposlenih je dio planskih aktivnosti MO i OS BiH i zasniva se na obavezi osposobljavanja zaposlenih za efikasan rad, te evaluaciji primjene stečenih znanja na radnom mjestu i u neposrednom radnom okruženju.

- (2) Rukovodioci organizacijskih jedinica MO BiH i načelnik Zajedničkog štaba OS BiH (u daljnjem tekstu: ZŠ OS BiH), utvrđuju potrebe za vertikalnom obukom i usavršavanjem zaposlenih na osnovu metodologije iz člana 14., te isti dostavljaju Sektoru za upravljanje personalom na propisanom obrascu (Prilog broj 2.) i to dva puta godišnje: do 10. februara tekuće godine za naredni srednjoročni period planiranja i do 31. maja tekuće godine za narednu godinu.

Član 16.

(Period i sadržaj planiranja)

- (1) Na osnovu utvrđenih potreba iz člana 15. ovog pravilnika i informacija o mogućnostima usavršavanja i obuke u BiH i inozemstvu, Sektor za upravljanje personalom, u saradnji sa Sektorom za politiku i planove, izrađuje Godišnji plan usavršavanja i obuke zaposlenih i isti dostavlja ministru odbrane na odobrenje do 30. juna tekuće za narednu godinu.
- (2) Godišnji plan usavršavanja i obuke iz stava (1) ovog člana, po zahtjevima obrasca iz priloga ovog pravilnika (Prilog broj 3.) sadrži:
- oblast i nivo usavršavanja ili obuke,
 - pregled ciljne grupe i broj polaznika,
 - preporučeni program aktivnosti po kojem se realizira predmetno usavršavanje ili obuka,
 - finansijska sredstva potrebna za realizaciju i program iz kojeg se vrši finansiranje,
 - odgovorna organizacijska jedinica za praćenje utroška,
 - vremenski period održavanja (ukoliko je poznato),
 - mjesto održavanja obuke,
 - određivanje prioriteta.
- (3) Ministar odbrane može formirati posebno radno tijelo od nadležnih i kompetentnih predstavnika MO i OS BiH, koje će se baviti ponudama za stručnim obrazovanjem i usavršavanjem u zemlji i inozemstvu, a koje nisu odobrene odgovarajućim planovima.
- (3) Menadžer obuke, na osnovu Godišnjeg plana usavršavanja i obuke, dostavlja Agenciji za državnu službu BiH potrebe za horizontalnom obukom do kraja oktobra tekuće godine.

Član 17.

(Finansiranje)

Finansijska sredstva za realizaciju aktivnosti iz odobrenog Godišnjeg plana usavršavanja i obuke planiraju se, u skladu sa važećim propisima i procedurama, u budžetu MO BiH, na osnovu budžetskih zahtjeva dostavljenih od nadležnih organizacijskih jedinica.

POGLAVLJE V - PROCEDURE IZBORA I UPUĆIVANJA KANDIDATA

Član 18.

(Procedure)

- (1) Predlaganje kandidata za obuku i usavršavanje u BiH i inozemstvu vrše rukovodioci organizacijskih jedinica i načelnik ZŠ OS BiH, u skladu sa Godišnjim planom usavršavanja i obuke za svaki program obuke ponaosob.
- (2) Izbor kandidata za upućivanje na obuku i usavršavanje vrši Sektor za upravljanje personalom.
- (3) Odluku o upućivanju kandidata iz stava (2) ovog člana donosi ministar odbrane.
- (4) Prijavlivanje državnih službenika na obuke koje organizira Agencija za državnu službu se vrše na način utvrđen odredbama Odluke o načinu provođenja obuke državnih službenika u institucijama BiH ("Službeni glasnik BiH", broj: 15/17).
- (5) Rukovodilac organizacijske jedinice koji daje saglasnost zaposlenom za pohađanje horizontalne obuke iz stava (4), dužan je u roku od pet dana službeno obavijestiti Sektor za upravljanje personalom.

Član 19.

(Uvjeti)

- (1) Zaposleni se, u skladu sa Godišnjim planom obuke, upućuju na obuku i usavršavanje ukoliko ispunjavaju sljedeće uvjete, i to:
- Opći uvjeti:
 - obuka i usavršavanje treba da bude u okviru poslova radnog mjesta, kao i onih poslova koji su u vezi sa radnim mjestom i da osigurava efikasnije obavljanje poslova,
 - da ispunjava zahtjeve i kriterije obrazovne ustanove na koju se upućuje.
 - Posebni uvjeti:
 - da je zaposleni na radnom mjestu proveo najmanje jednu godinu, računajući u to vrijeme provedeno na probnom radu,
 - da nema disciplinske mjere i kazne koje su na snazi,
 - da ima ocjenu naročito uspješan ili uspješan u posljednja dva perioda ocjenjivanja,
 - da zaposleni tokom naredne godine ne ostvaruje pravo na starosnu penziju po osnovu Zakona.
- (2) Dodatne uvjete za upućivanje na obuku ili usavršavanje, ukoliko je potrebno, propisuje ministar odbrane na prijedlog pomoćnika ministra za upravljanje personalom i menadžera obuke.

Član 20.

(Pripreme zaposlenih)

- (1) MO BiH i ZŠ OS BiH odgovorni su za pravovremenu pripremu zaposlenih prije upućivanja na obuku ili usavršavanje u inozemstvo.
- (2) Pripreme iz stava (1) ovog člana, ovisno o konkretnim potrebama, mogu uključivati sljedeće aktivnosti:
- obavještajno-sigurnosne pripreme,
 - pripreme na promociji države BiH, MO i OS BiH,
 - upoznavanje sa državom u koju se lice upućuje na obuku ili usavršavanje,
 - davanje smjernica za odabir teme završnog rada (ukoliko se izrađuje) za koje ima potrebe MO i OS BiH,
 - upoznavanje sa iskustvima lica koja su ovu obuku ili usavršavanje završili,
 - priprema dokumentacije, osiguravanje finansijskih sredstava (akontacije) za upućivanje na obuku i usavršavanje i, po potrebi, zaključivanje ugovora.
- (3) Zaposleni se prije upućivanja na obuku i usavršavanje, u toku priprema, upoznaje sa nastavnim planom i programom predmetne obuke ili usavršavanja.

Član 21.

(Odbijanje obuke i usavršavanja)

- (1) Zaposleni koji neopravdano odbije ili prekine obuku i usavršavanje koje zahtijeva potreba radnog mjesta, neće se ponovno razmatrati za obuku ili usavršavanje tog nivoa u periodu od najmanje dvije godine.
- (2) Ukoliko je odbijanje ili prekid obuke i usavršavanja iz stava (1) ovog člana uzrokovalo nastanak troškova MO BiH, kandidat je dužan nadoknaditi te troškove.

POGLAVLJE VI - PROGRAM STRUČNOG OBRAZOVANJA I USAVRŠAVANJA

Član 22.

(Utvrdjivanje potreba)

- (1) Organizacijske jedinice MO BiH i ZŠ OS BiH identificiraju potrebe za stručnim obrazovanjem i usavršavanjem za određena radna mjesta za koja to ne mogu osigurati odobrenim Godišnjim planom obuke.

- (2) Potrebe iz stava (1) ovog člana utvrđuju se u okviru opisa poslova radnih mjesta utvrđenih pravilnicima o unutrašnjoj organizaciji.

Član 23.

(Program stručnog obrazovanja i usavršavanja)

- (1) Na osnovu potreba utvrđenih u članu 22. ovog pravilnika, MO BiH izrađuje prijedlog programa stručnog obrazovanja i usavršavanja koji dostavlja Vijeću ministara na odobrenje, uz prethodno pribavljeno mišljenje Ministarstva finansija i trezora BiH i Ureda za zakonodavstvo BiH.
- (2) Prijedlog programa iz stava (1) ovog člana sadrži sljedeće elemente:
 - a) Obrazloženje potrebe za odobravanje programa stručnog obrazovanja za svaku predloženu oblast.
 - b) Pojašnjenje na koji način će zaposleni, kojem se odobri stručno obrazovanje i usavršavanje, doprinijeti radu institucije po završenom programu obrazovanja.
 - c) Pitanje visine naknade troškova za stručno obrazovanje (iznos koji sufinansira MO BiH).
 - d) Oblast stručnog obrazovanja, broj lica, vrijeme trajanja i mjesto održavanja stručnog obrazovanja i usavršavanja.
 - e) Vremenski period koji je zaposleni, koji se upućuje na stručno obrazovanje i usavršavanje, dužan ostati u radnom odnosu u MO i OS BiH,
 - f) Druga bitna pitanja vezana za konkretno stručno obrazovanje i usavršavanje.
- (3) Lica koja se upućuju na stručno obrazovanje i usavršavanje biraju se putem internog oglasa na koji se imaju pravo prijaviti svi zaposleni koji ispunjavaju uvjete propisane oglasom. Oglas sadrži elemente iz stava (2) od tačke c) do f) ovog člana.
- (4) Naknada troškova stručnog obrazovanja se vrši u skladu sa odlukom Vijeća ministara BiH koja regulira naknadu za stručno obrazovanje i usavršavanje.

Član 24.

(Komisija za stručno obrazovanje i usavršavanje)

- (1) Postupak izbora po internom oglasu iz člana 23. stav (3) ovog pravilnika, provodi komisija za stručno obrazovanje i usavršavanje (u daljnjem tekstu: komisija), koju imenuje ministar odbrane na prijedlog Sektora za upravljanje personalom.
- (2) Komisija razmatra prijave na oglas i uvjete koje prijavljeni kandidati ispunjavaju u odnosu na uvjete propisane internim oglasom.
- (3) Kandidatima koji dostave nepotpunu i neblagovremenu prijavu komisija šalje obavijest o neispunjavanju formalnih uvjeta i njihova se prijava ne uzima u razmatranje.
- (4) Komisija obavlja razgovor sa kandidatima koji zadovolje opće i posebne uvjete propisane internim oglasom i predlaže ministru odbrane listu kandidata koji ispunjavaju uvjete.
- (5) Ukoliko dva i više kandidata imaju jednake uvjete, prednost ima kandidat koji je proveo duže vrijeme u službi ili kandidat spola koji je manje zastupljen u MO i OS BiH.
- (6) Komisija predlaže listu kandidata koji ispunjavaju uvjete ministru odbrane koji svojom odlukom vrši konačan izbor i upućivanje kandidata na stručno obrazovanje.

Član 25.

(Ugovor)

- (1) Sa zaposlenikom koji se upućuje na stručno obrazovanje i usavršavanje u zemlji i inozemstvu, ministar odbrane zaključuje ugovor o stručnom obrazovanju i usavršavanju, u skladu sa važećim propisima.
- (2) Dužina trajanja, prava i obaveze koje proizilaze iz stručnog obrazovanja, reguliraju se odobrenim programom stručnog

obrazovanja, sačinjenom na osnovu Odluke o načinu i postupku ostvarivanja prava na naknadu za obrazovanje i stručno usavršavanje u institucijama BiH.

- (3) Ugovorom o stručnom obrazovanju i usavršavanju regulira se:
 - a) Ugovorne strane,
 - b) Vrsta obrazovanja ili usavršavanja,
 - c) Naziv obrazovne ustanove,
 - d) Mjesto – država izvođenja,
 - e) Početak i trajanje usavršavanja ili obrazovanja,
 - f) Prava i obaveze ugovornih strana,
 - g) Uvjeti usavršavanja ili obrazovanja,
 - h) Pripadajuće naknade,
 - i) Uvjeti za raskid ugovora,
 - j) Nadležnost u slučaju rješavanja spora,
 - k) Ostala pitanja relevantna za predmetno stručno obrazovanje i usavršavanje.
- (4) Ukoliko zaposleni, koji je upućen na stručno obrazovanje i usavršavanje, iz neopravdanih razloga na završi isto ili samovoljno prekine isto, dužan je nadoknaditi troškove prema obračunu troškova koji utvrđuje MO BiH.

POGLAVLJE VII - IZVJEŠTAVANJE I EVIDENCIJA

Član 26.

(Analize i izvještaji)

- (1) Nadležne organizacijske jedinice MO i ZŠ OS BiH vrše kvantitativnu i kvalitativnu analizu realiziranih sadržaja iz Godišnjeg plana obuke i usavršavanja, po pitanju postizanja ciljeva i utroška resursa.
- (2) Izvještaj sa rezultatima analize iz stava (1) ovog člana i prijedlozi za unaprjeđenje sistema obuke i usavršavanja izrađuje Sektor za upravljanje personalom i dostavlja Sektoru za politiku i planove do kraja godine za tekuću godinu, u okviru Godišnjeg izvještaja o radu.

Član 27.

(Saradnja)

- (1) U provedbi ovog pravilnika, MO BiH saraduje sa obrazovnim ustanovama u BiH i inozemstvu, u skladu sa važećim zakonskim procedurama.
- (2) MO BiH može sa obrazovnim ustanovama sklopiti sporazum ili ugovor o saradnji u oblasti obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja.

Član 28.

(Izvještaj o obuci, usavršavanju i stručnom obrazovanju)

- (1) Po završetku obuke, usavršavanja ili obrazovanja u BiH i u inozemstvu, zaposleni je u roku od 15 dana obavezan dostaviti pisani izvještaj neposredno nadređenom u kome navodi:
 - a) vrijeme, mjesto i vrstu obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja,
 - b) tok, sadržaj i metode obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja,
 - c) namjenu i cilj obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja,
 - d) iskustva, probleme i prijedloge za primjenjivost usvojenih znanja unutar sistema odbrane.
- (2) Izvještaj iz stava (1) ovog člana organizacijska jedinica prosjeđuje Sektoru za upravljanje personalom u roku od 7 dana.

POGLAVLJE VIII - ODGOVORNOSTI, NADLEŽNOSTI I OBAVEZE

Član 29.

(Odgovornosti)

Sve organizacijske jedinice MO BiH i ZŠ OS BiH odgovorni su preduzeti neophodne mjere, radnje i postupke koje

će osigurati uspješnu realizaciju obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja u okviru svojih funkcionalnih nadležnosti.

Član 30.

(Nadležnosti u procesu planiranja i realizacije obuke i usavršavanja)

- (1) Rukovodioci organizacijskih jedinica MO BiH i načelnik ZŠ OS BiH, utvrđuju potrebe za obukom, usavršavanjem ili stručnim obrazovanjem zaposlenih na osnovu metodologije iz člana 14. ovog pravilnika i iste dostavljaju MO BiH u propisanom roku.
- (2) Sektor za politiku i planove, u koordinaciji sa ostalim organizacijskim jedinicama MO BiH, vrši analizu dostavljenih potreba i osigurava potrebne informacije Sektoru za upravljanje personalom radi izrade godišnjeg plana usavršavanja i obuke.
- (3) Sektor za međunarodnu saradnju vrši analizu mogućnosti realiziranja iskazanih potreba kroz međunarodnu saradnju i dostavlja informacije Sektoru za upravljanje personalom. Pored ovog, Sektor za međunarodnu saradnju osigurava dostavljanje nastavnih planova i programa obrazovanja i usavršavanja u inozemstvu Sektoru za upravljanje personalom.
- (4) Na osnovu utvrđenih potreba i informacija iz stava (1), (2) i (3) ovog člana, Sektor za upravljanje personalom izrađuje godišnji plan obuke zaposlenih i isti dostavlja na odobrenje ministru odbrane.
- (5) Odobreni godišnji plan obuke, Sektor za upravljanje personalom dostavlja na realizaciju organizacijskim jedinicama MO BiH i ZŠ OS BiH.
- (6) Prijedloge za upućivanje zaposlenih na obrazovanje i usavršavanje u BiH i u inozemstvu, rukovodioci organizacijskih jedinica MO BiH i načelnik ZŠ OS BiH dostavljaju Sektoru za upravljanje personalom.
- (7) Sektor za upravljanje personalom priprema sve odluke za upućivanje na obuku, usavršavanje i stručno obrazovanje na prijedlog iz stava (6) ovog člana i dostavlja ministru odbrane na odobrenje.
- (8) Sektor za međunarodnu saradnju priprema i izrađuje odluke koje se odnose na prisustvo sastancima i konferencijama u inozemstvu i učešće na međunarodnim vježbama.
- (9) Odluku za učešće na sastanku ili konferenciji, u podršci obuke i usavršavanja u BiH, priprema i izrađuje organizacijska jedinica MO BiH iz čije nadležnosti je predmetna aktivnost.
- (10) Pripremu za upućivanje zaposlenih na obrazovanje i usavršavanje vrši Sektor za upravljanje personalom u saradnji sa ZŠ OS BiH, Sektorom za politiku i planove, Sektorom za obavještajno-sigurnosne poslove, Sektorom za međunarodnu saradnju i Odjeljenjem za opće i zajedničke poslove.
- (11) Organizacijska jedinica koja je nosilac planiranja programskih aktivnosti, u saradnji sa Sektorom za finansije i budžet, prati realizaciju utroška finansijskih sredstava

namijenjenih za obuku, usavršavanje i stručno obrazovanje, u skladu sa odobrenim godišnjim planom usavršavanja i obuke.

- (12) Sektor za finansije i budžet osigurava finansijsku podršku za realizaciju pojedinačnih sadržaja obrazovanja i usavršavanja, te, po zahtjevu program menadžera, dostavlja finansijski izvještaj o ukupno realiziranim troškovima.

- (13) Izvještaj iz člana 26. stav (2) ovog pravilnika, za tekuću godinu, Sektor za upravljanje personalom dostavlja Sektoru za politiku i planove, u okviru Godišnjeg izvještaja o radu MO BiH.

Član 31.

(Obaveza dostavljanja uvjerenja o obuci i usavršavanju)

Državni službenici, zaposlenici i civilna lica na službi u OS BiH dužni su, najkasnije šest mjeseci od dana objavljivanja ovog pravilnika, dostaviti originale ili ovjerene kopije uvjerenja ili certifikate u Sektor za upravljanje personalom MO BiH za sve obuke i usavršavanja na koja su bili službeno upućeni od MO BiH od 01.01.2007. godine do dana objave ovog pravilnika.

POGLAVLJE IX - PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 32.

(Status započetih obuka i usavršavanja)

Obuka, usavršavanje ili stručno obrazovanje koje je započelo prije stupanja na snagu ovog pravilnika okončat će se prema odredbama pravilnika koji je važio do stupanja ovog pravilnika na snagu.

Član 33.

(Status ranijeg pravilnika)

Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaju da važe odredbe Pravilnika o školovanju i usavršavanju u Ministarstvu odbrane Bosne i Hercegovine i Oružanim snagama Bosne i Hercegovine, broj: 13-02-3-1632/10 od 01.04.2010. godine.

Član 34.

(Prilozi)

Sastavni dio ovog pravilnika su prilozi:

- a) Prilog broj 1. Obrazac za analizu uticaja obuke na radnom mjestu,
- b) Prilog broj 2. Plan potreba za usavršavanjem i obukom državnih službenika i zaposlenika u MO BiH i civilnih lica na službi u OS BiH,
- c) Prilog broj 3. Godišnji plan usavršavanja i obuke državnih službenika i zaposlenika u MO BiH i civilnih lica na službi u OS BiH.

Član 35.

(Stupanje na snagu)

Ovaj pravilnik stupa na snagu danom donošenja i objavljuje se u "Službenom glasniku BiH".

Broj 10-02-3-2070-23/23

01. jula 2024. godine
Sarajevo

Ministar
Zukan Helez, s. r.

*Prilog broj 1***OBRAZAC ZA ANALIZU UTICAJA OBUKE NA RADNOM MJESTU**

Svrha ovog obrasca je da utvrdi efekte obuke na rad zaposlenog. Obrazac popunjava neposredni rukovodilac.

Neposredni rukovodilac je dužan da postavi ciljeve obuke u konsultaciji sa zaposlenim. Ovi ciljevi će poslužiti kao osnova za procjenu uticaja obuke na radnom mjestu.

Po završetku obuke, rukovodilac je dužan da prati rad zaposlenog kako bi se utvrdilo da li postoje poboljšanja u radu kao rezultat obuke. Trajanje perioda praćenja određuje rukovodilac u konsultaciji sa zaposlenim. U principu, ovaj period ne bi trebao da bude kraći od jednog mjeseca niti duži od šest meseci.

(Utvrdjuju rukovodilac i zaposleni prije realizacije obuke)

CILJEVI OBUKE	1. 2. 3.
DATUM	

NAČELNO PLANIRANI PERIOD OBUKE	VRSTA I TRAJANJE PROPISANE OBUKE

(Popunjava rukovodilac i zaposleni nakon isteka perioda za praćenje radnog učinka zaposlenog)

CILJEVI OBUKE (Unesite 'X' ispod procijenjene opcije)	POTPUNO ISPUNJENI	DJELIMIČNO ISPUNJENI	NISU ISPUNJENI
UOČENI UTICAJ OBUKE			
PREDLOŽENE DODATNE MJERE			
KOMENTAR ZAPOSLENIKA			
KOMENTAR RUKOVODIOCA ORGANIZACIJSKE JEDINICE (samo u slučaju neslaganja oko ispunjenosti ciljeva obuke)			

DATUM PROVEDBE OBUKE	DATUM EVALUACIJE

POTPIS (RUKOVODILAC)	POTPIS (ZAPOSLENI)

Prilog broj 3

GODIŠNJI PLAN											
usavršavanja i obuke državnih službenika, zaposlenika i civilnih lica na službi u OS BiH											
Red. broj	Oblast i nivo usavršavanja ili obuke	Kategorija (državni službenik, zaposlenik ili civilno lice na službi u OS BiH)	Broj lica	Preporučeni program aktivnosti po kojem se realizira predmetno usavršavanje ili obuka (npr. IMET, IPCP, MZM, MAH, PBS i dr.)	Program finansiranja (administracija, vojna odbrana, međunarodna saradnja, operacije kolektivne sigurnosti)	Potrebna finansijska sredstva	Odgovorna organizacijska jedinica za praćenje utroška sredstava sa programske aktivnosti	Saradjuje	Radni jezik aktivnosti usavršavanja ili obuke	Vrijeme usavršavanja ili obuke (ukoliko je poznato)	Država i mjesto usavršavanja ili obuke
										od	do
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
UKUPNO										Ne popunjava se	

Temeljem članka 16. i članka 61. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", br. 32/02, 102/09 i 72/17), članka 13. stavak (1) točka p) i članka 15. stavak (1) točka a) Zakona o obrani Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 88/05), ministar obrane donosi

**PRAVILNIK
O OBUCI, USAVRŠAVANJU I STRUČNOM
OBRAZOVANJU DRŽAVNIH DJELATNIKA I
ZAPOSLENIKA U MINISTARSTVU OBRANE BiH I
CIVILNIH OSOBA NA SLUŽBI U ORUŽANIM
SNAGAMA BiH**

POGLAVLJE I - OPĆE ODREDBE

Članak 1.

(Predmet)

Ovim pravilnikom reguliraju se obuka, usavršavanje i stručno obrazovanje državnih djelatnika, zaposlenika u Ministarstvu obrane Bosne i Hercegovine (u daljnjem tekstu: MO BiH) i civilnih osoba na službi u Oružanim snagama Bosne i Hercegovine (u daljnjem tekstu: OS BiH), vrste obuke i usavršavanja, utvrđivanje i planiranje potreba za obukom, usavršavanjem i stručnim obrazovanjem, procedure izbora i upućivanja kandidata, izrada programa stručnog obrazovanja, izvješćivanje i evidencija, te nadležnosti i odgovornosti organizacijskih cjelina Ministarstva obrane Bosne i Hercegovine.

Članak 2.

(Primjenjivost)

Odredbe ovog pravilnika primjenjuju se na državne djelatnike, zaposlenike u MO BiH i civilne osobe na službi u OS BiH.

Članak 3.

(Rodna ravnopravnost)

Izrazi u ovom pravilniku koji imaju rodno značenje i bez obzira koriste li se u muškom ili ženskom rodu, bez diskriminacije, odnose se jednako na muški i ženski rod.

Članak 4.

(Definicije)

U smislu ovog pravilnika, pojmovi koji se koriste imaju sljedeća značenja:

- a) **Zaposleni** je državni djelatnik, zaposlenik u MO BiH i civilna osoba na službi u OS BiH.
- b) **Obrazovanje** je proces usvajanja znanja, stjecanja određenog stupnja stručne spreme, izgrađivanja vještina i navika, razvoja sposobnosti, usvajanje sustava vrijednosti i pravila ponašanja.
- c) **Stručno obrazovanje** je stjecanje višeg stupnja obrazovanja i time povećanje radnih i stručnih sposobnosti, a isto se realizira kroz obrazovanje na specijalističkim, magistarskim i doktorskim studijima na civilnim visokoškolskim ustanovama u Bosni i Hercegovini (u daljnjem tekstu: BiH) i inozemstvu.
- d) **Obuka** je kontinuirano stručno osposobljavanje i usavršavanje, nakon završenog školovanja, koje za cilj ima da unaprijedi stručna znanja, kompetencije i ponašanje zaposlenih.
- e) **Usavršavanje** je stjecanje određenih znanja i vještina za obavljanje poslova i zadaća radnog mjesta, te polaganje stručnih ispita kojima se ne stječe viši stupanj obrazovanja, nego se stječe ili potvrđuje razina znanja potrebna za kvalitetno obavljanje poslova i zadaća na koje je osoba raspoređena.

- f) **Karijerni oblici usavršavanja** predstavljaju viši stupanj obrazovanja zaposlenika od onoga koji je propisan u pravilnicima o unutarnjoj organizaciji i osiguravaju viši stupanj znanja, kompetencija i vještina zaposlenih. Realiziraju se kroz program stručnog obrazovanja zaposlenih ili kroz osobni razvoj (samorazvoj).
- g) **Funkcionalni oblici usavršavanja** pružaju zaposlenim znanja i vještine potrebne za obavljanje dužnosti voditeljskih radnih mjesta.
- h) **Specijalistički oblici usavršavanja** pružaju znanja potrebna za obavljanje određenih dužnosti, specijalnosti, dodijeljenih poslova i zadaća u okviru radnog mjesta, a realiziraju se kroz specijalističke tečaje ili druge oblike specijalističke obuke.
- i) **Opći oblici usavršavanja** zaposlenih imaju za cilj razvoj općih sposobnosti i profesionalizma, a pohađaju je svi zaposleni, bez obzira na kategoriju i radno mjesto.
- j) **Osobni razvoj (samorazvoj)** je stručno obrazovanje i usavršavanje uz rad o vlastitom trošku.
- k) **Menadžer obuke** je osoba raspoređena u Sektoru za upravljanje personalom koja je zadužena za:
 - 1) obavljanje poslova i zadaća suradnje sa Agencijom za državnu službu BiH, u smislu implementacije Odluke o načinu provedbe obuke državnih službenika u institucijama BiH ("Službeni glasnik BiH", broj: 15/17),
 - 2) dostavljanje analize potreba za obukom temeljenih na pregledu i analizi sustava ocjenjivanja radne uspješnosti i dostavljenog zbirnog izvješća o preporučenim obukama za državne službenike i zaposlenike u MO BiH i civilne osobe na službi u OS BiH.

**POGLAVLJE II - OBUKA, USAVRŠAVANJE I
STRUČNO OBRAZOVANJE**

Članak 5.

(Obuka i usavršavanje)

- (1) Obuka i usavršavanje zaposlenih u MO BiH obuhvaća:
 - a) obuku za obavljanje zadaća i obveza iz opisa zadaća radnog mjesta (u daljnjem tekstu RM) na koje je osoba raspoređena, kao i onih poslova koji su u svezi sa radnim mjestom,
 - b) sudjelovanje na tečajima, seminarima, radionicama, kongresima, simpozijima i savjetovanjima u BiH i inozemstvu,
 - c) sudjelovanje na vježbama obučavanja u BiH i inozemstvu,
 - d) učenje i usavršavanje stranih jezika u BiH i inozemstvu,
 - e) stručno-specijalističko usavršavanje u MO i OS BiH i drugim institucijama u BiH i inozemstvu,
 - f) učenje i usavršavanje na daljinu (on-line).
- (2) Obuka i usavršavanje zaposlenih u MO BiH vrši se kroz realizaciju horizontalne obuke koju organizira Agencija za državnu službu BiH i vertikalne obuke i usavršavanja kroz realizaciju programa obuke dizajniranih za potrebe MO BiH.
- (3) Procedure analiza potreba za obukom, planiranja vrsta obuke, određivanja kriterija i izbora polaznika obuke u organizaciji Agencije za državnu službu provode se sukladno Odluci Vijeća ministara BiH o načinu provedbe obuke državnih službenika u institucijama BiH ("Službeni glasnik BiH", broj: 15/17).

- (4) Obuka i usavršavanje zaposlenih za potrebe MO BiH vrše se sukladno odredbama ovog pravilnika.

Članak 6.

(Stručno obrazovanje)

- (1) Stručno obrazovanje u MO i OS BiH realizira se kroz specijalističke, magistarske (II ciklus studija) i doktorske studije (III ciklus studija).
- (2) Zaposleni ostvaruje pravo na naknadu za stručno usavršavanje i obrazovanje, i to za: specijalističke, magistarske (II ciklus studija) i doktorske studije (III ciklus studija) temeljem važećih propisa koje donosi Vijeće ministara BiH.
- (3) Znanstvena zvanja i diplome stečene kroz stručno obrazovanje i usavršavanje prihvataju se zaposlenim ukoliko su sukladna potrebama radnog mjesta na koja su postavljeni i važećim propisima Vijeća ministara BiH o napredovanju unutar platnog razreda.
- (4) Potrebe iz stavka (3) ovoga članka utvrđuju se Pravilnikom o unutarnjoj organizaciji i sistematizaciji MO BiH i Pravilnikom o unutarnjoj organizaciji radnih mjesta civilnih osoba na službi u OS BiH.

Članak 7.

(Profesionalni razvoj)

- (1) Obuka i usavršavanje zaposlenih je u funkciji profesionalnog razvoja i upravljanja karijerom zaposlenih.
- (2) Usavršavanje i obučavanje zaposlenih vrši se postupno, u okviru poslova i zadaća radnog mjesta, a radi osiguranja obavljanja zadaća na zadovoljavajućoj razini i sukladno postavljenim standardima.
- (3) Prilikom promjena ili uvođenja novog načina ili organiziranja rada, MO BiH je obvezno da omogućiti zaposlenom odgovarajuće obrazovanje, osposobljavanje ili usavršavanje za rad koje smatra neophodnim za obavljanje njegovih zadaća na zadovoljavajućem standardu.
- (4) Osobni razvoj (samorazvoj) je individualna obveza zaposlenog da neprestano radi na svom stručnom obrazovanju i usavršavanju, na način kako to poslodavatelj smatra neophodnim za obavljanje njegovih zadaća, na zadovoljavajućem standardu.

Članak 8.

(Postupnost u obuci i usavršavanju)

- (1) Postupnost u obuci i usavršavanju je ciklus kroz koji prolazi zaposleni u MO i OS BiH nakon uspješnog osposobljavanja i usavršavanja i obavljanja dužnosti u okviru radnog mjesta.
- (2) Prelazak na sljedeću razinu usavršavanja podrazumijeva da je zaposleni uspješno završio prethodnu razinu, te da je na svom radnom mjestu uspješno primijenio vještine i znanja s prethodne razine obuke i usavršavanja u trajanju od najmanje šest mjeseci.
- (3) Zaposleni može biti upućen na usavršavanje i obuku izvan radnog mjesta, u slučaju potrebe MO i OS BiH, a na prijedlog voditelja organizacijske cjeline MO BiH.

Članak 9.

(Interoperabilnost sa NATO-om)

Dokumente sustava obuke, stručnog osposobljavanja i usavršavanja zaposlenih u MO i OS BiH, potrebno je uskladiti u mjeri koja osigurava interoperabilnost sa NATO-om.

POGLAVLJE III - VRSTE OBUKE I USAVRŠAVANJA

Članak 10.

(Individualna obuka)

- (1) Individualna obuka je obuka kroz koju zaposleni dobivaju znanja i vještine potrebne za stjecanje i promaknuće

individualnih i organizacijskih sposobnosti za uspješnije izvršavanje obveza i dužnosti iz opisa radnog mjesta.

- (2) Individualna obuka zaposlenih vrši se u MO i OS BiH, te institucijama u BiH ili inozemstvu, a sukladno utvrđenim potrebama i odobrenim planovima, radi ispunjenja radnih obveza, zadaća i misija MO i OS BiH.

Članak 11.

(Institucionalna obuka i usavršavanje)

- (1) Institucionalna obuka i usavršavanje obuhvaća karijerne, funkcionalne, specijalističke i opće oblike usavršavanja i obuke koji se sprovode u MO i OS BiH, kao i u akreditiranim institucijama u BiH ili inozemstvu.
- (2) Obuka i usavršavanje iz stavka (1) ovoga članka realizira se temeljem Godišnjeg plana obuke za zaposlene koji odobrava ministar obrane.

Članak 12.

(Jezičko usavršavanje)

- (1) Jezičko usavršavanje zaposlenih sastavni je dio općeg usavršavanja.
- (2) Zaposlenom se može odobriti učenje i usavršavanje stranih jezika sukladno propisanim posebnim uvjetima, definiranim u pravilnicima o unutarnjoj organizaciji, iskazanim potrebama kroz ciklus ocjenjivanja zaposlenih i u svrhu ispunjenja međunarodnih obveza.
- (3) Prioritet u učenju stranih jezika imaju zaposleni koji su raspoređeni na radna mjesta na kojima se traži poznavanje stranih jezika i zaposleni koji se planiraju za rad u međunarodnim organizacijama i institucijama, diplomatskim predstavništvima, te zaposleni koji se planiraju za upućivanje u međunarodne operacije potpore miru ili ispunjenje zahtjeva proizašlih iz međunarodnih obveza BiH.
- (4) Učenje stranih jezika vrši se prioritarno unutar MO i OS BiH i drugim institucijama u BiH, a, po potrebi, i u inozemstvu za napredne razine učenja stranih jezika.
- (5) Izuzetno, zaposleni može biti upućen na jezičko usavršavanje iz dva jezika, u slučaju posebne potrebe sustava obrane.

Članak 13.

(Obveza po završetku obuke i usavršavanja)

- (1) Zaposleni, po završetku obuke i usavršavanja, obavezan je da stečena znanja primjenjuje u obavljanju poslova radnog mjesta, kao i za druge potrebe MO i OS BiH, te ista prenosi drugim zaposlenim u MO i OS BiH.
- (2) Polaznici koji završe obuku, usavršavanje ili stručno obrazovanje, dužni su prezentirati sadržaj programa i realiziranih tema tijekom istog.
- (3) Neposredno nadređeni voditelji osiguravaju nazočnost prezentaciji osoba koje su po stručnoj crti vezane za tematske sadržaje obrazovanja i usavršavanja, u cilju ostvarenja uvida u razvoj sposobnosti koje se stječu na predmetnom obrazovanju i usavršavanju.
- (4) Neposredno nadređeni voditelji obavezni su vršiti analizu utjecaja vertikalnih obuka i usavršavanja, horizontalnih obuka u trajanju duljem od pet radnih dana i onih za koje neposredni voditelj smatra da trebaju biti predmet evaluacije prema obrascu iz Privitka 1. ovoga pravilnika.
- (5) Obrazac za analizu utjecaja obuke na radnom mjestu i prezentacijske materijale, Sektor za upravljanje personalom koristi za daljnje izučavanje i primjenu istih u izradi Godišnjeg plana obuke, te za ocjenu opravdanosti predmetne obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja.
- (6) Obveze polaznika iz stavka (2) i neposredno nadređenih voditelja iz stavaka (3) i (4) ovoga članka utvrđuju se

aktom o upućivanju na obuku, usavršavanje ili stručno obrazovanje.

POGLAVLJE IV - UTVRĐIVANJE I PLANIRANJE POTREBA ZA OBUKOM

Članak 14.

(Analiza potreba za obukom)

- (1) Voditelji organizacijskih cjelina MO BiH su dužni da kontinuirano prikupljaju podatke kako bi utvrdili potrebu za adekvatnom obukom i usavršavanjem zaposlenih.
- (2) Iskazivanje potreba se definira kroz analizu potreba za obukom, te obuhvaća više različitih aspekata koji sačinjavaju ukupnu prosudbu, po slijedećim prioritetima:
 - a) potrebe koje zahtijevaju radne zadaće,
 - b) funkcionalne potrebe MO BiH na temelju strateških ciljeva i politika MO BiH,
 - c) analizom iskazanih potreba kroz ciklus ocjenjivanja zaposlenih,
 - d) potrebe za obukom i usavršavanjem koje iz objektivnih razloga nisu ranije iskazane kroz ocjenjivanje,
 - e) analiza obuka koje su u prethodnom razdoblju bile organizirane (putem evaluacijskih upitnika i analize utjecaja obuke na radnom mjestu).

Članak 15.

(Temelji planiranja)

- (1) Utvrđivanje potreba i planiranje obuke, usavršavanja i stručnog obrazovanja zaposlenih je dio planskih aktivnosti MO i OS BiH i temelji se na obvezi osposobljavanja zaposlenih za učinkovit rad, te evaluaciji primjene stečenih znanja na radnom mjestu i u neposrednom radnom okružju.
- (2) Voditelji organizacijskih cjelina MO BiH i načelnik Zajedničkog stožera OS BiH (u daljnjem tekstu: ZS OS BiH), utvrđuju potrebe za vertikalnom obukom i usavršavanjem zaposlenih temeljem metodologije iz članka 14., te iste dostavljaju Sektoru za upravljanje personalom na propisanom obrascu (Privitak broj 2) i to dva puta godišnje: do 10. veljače tekuće godine za naredno srednjoročno razdoblje planiranja i do 31. svibnja tekuće godine za narednu godinu.

Članak 16.

(Razdoblje i sadržaj planiranja)

- (1) Temeljem utvrđenih potreba iz članka 15. ovoga pravilnika i informacija o mogućnostima usavršavanja i obuke u BiH i inozemstvu, Sektor za upravljanje personalom, u suradnji sa Sektorom za politiku i planove, izrađuje Godišnji plan usavršavanja i obuke zaposlenih i isti dostavlja ministru obrane na odobrenje do 30. lipnja tekuće za narednu godinu.
- (2) Godišnji plan usavršavanja i obuke iz stavka (1) ovoga članka, po zahtjevima obrasca iz privitka ovoga pravilnika (Privitak broj 3) sadrži:
 - a) oblast i razinu usavršavanja ili obuke,
 - b) pregled ciljne skupine i broj polaznika,
 - c) preporučeni program aktivnosti po kojemu se realizira predmetno usavršavanje ili obuka,
 - d) financijska sredstva potrebna za realizaciju i program iz kojega se vrši financiranje,
 - e) odgovorna organizacijska cjelina za praćenje utroška,
 - f) vremensko razdoblje održavanja (ukoliko je poznato),
 - g) mjesto održavanja obuke,
 - h) određivanje prioriteta.

- (2) Ministar obrane može formirati posebno radno tijelo od nadležnih i kompetentnih predstavnika MO i OS BiH, koje će se baviti ponudama za stručnim obrazovanjem i usavršavanjem u zemlji i inozemstvu, a koje nisu odobrene odgovarajućim planovima.
- (3) Menadžer obuke, temeljem Godišnjeg plana usavršavanja i obuke, dostavlja Agenciji za državnu službu BiH potrebe za horizontalnom obukom do kraja listopada tekuće godine.

Članak 17.

(Financiranje)

Financijska sredstva za realizaciju aktivnosti iz odobrenog Godišnjeg plana usavršavanja i obuke planiraju se sukladno važećim propisima i procedurama, u proračunu MO BiH, temeljem proračunskih zahtjeva dostavljenih od nadležnih organizacijskih cjelina.

POGLAVLJE V - PROCEDURE IZBORA I UPUĆIVANJA KANDIDATA

Članak 18.

(Procedure)

- (1) Predlaganje kandidata za obuku i usavršavanje u BiH i inozemstvu vrše voditelji organizacijskih cjelina i načelnik ZS OS BiH, sukladno Godišnjem planu usavršavanja i obuke za svaki program obuke ponaosob.
- (2) Izbor kandidata za upućivanje na obuku i usavršavanje vrši Sektor za upravljanje personalom.
- (3) Odluku o upućivanju kandidata iz stavka (2) ovoga članka donosi ministar obrane.
- (4) Prijavljivanje državnih službenika na obuke koje organizira Agencija za državnu službu se vrše na način utvrđen odredbama Odluke o načinu provedbe obuke državnih službenika u institucijama BiH ("Službeni glasnik BiH", broj: 15/17).
- (5) Voditelj organizacijske cjeline koji daje suglasnost zaposlenom za pohađanje horizontalne obuke iz stavka (4), dužan je u roku od pet dana službeno obavijestiti Sektor za upravljanje personalom.

Članak 19.

(Uvjeti)

- (1) Zaposleni se, sukladno Godišnjem planu obuke, upućuju na obuku i usavršavanje ukoliko ispunjavaju slijedeće uvjete, i to:
 - a) Opći uvjeti:
 - 1) obuka i usavršavanje treba da bude u okviru poslova radnog mjesta, kao i onih poslova koji su u svezi sa radnim mjestom i da osigurava učinkovitije obavljanje poslova,
 - 2) da ispunjava zahtjeve i kriterije obrazovne ustanove na koju se upućuje.
 - b) Posebni uvjeti:
 - 1) da je zaposleni na radnom mjestu proveo najmanje jednu godinu, računajući u to vrijeme provedeno na probnom radu,
 - 2) da nema stegovne mjere i kazne koje su na snazi,
 - 3) da ima ocjenu osobito uspješan ili uspješan u posljednja dva razdoblja ocjenjivanja,
 - 4) da zaposleni tijekom naredne godine ne ostvaruje pravo na starosnu mirovinu temeljem Zakona.
- (2) Dodatne uvjete za upućivanje na obuku ili usavršavanje, ukoliko je potrebno, propisuje ministar obrane na prijedlog pomoćnika ministra za upravljanje personalom i menadžera obuke.

Članak 20.

(Pripreme zaposlenih)

- (1) MO BiH i ZS OS BiH odgovorni su za pravodobnu pripremu zaposlenih prije upućivanja na obuku ili usavršavanje u inozemstvo.
- (2) Pripreme iz stavka (1) ovoga članka, ovisno o konkretnim potrebama, mogu uključivati slijedeće aktivnosti:
 - a) obavještajno-sigurnosne pripreme,
 - b) pripreme na promidžbi države BiH, MO i OS BiH,
 - c) upoznavanje sa državom u koju se osoba upućuje na obuku ili usavršavanje,
 - d) davanje smjernica za odabir teme završnog rada (ukoliko se izrađuje) za koje ima potrebe MO i OS BiH,
 - e) upoznavanje sa iskustvima osoba koje su ovu obuku ili usavršavanje završili,
 - f) priprema dokumentacije, osiguravanje finansijskih sredstava (akontacije) za upućivanje na obuku i usavršavanje i, po potrebi, zaključivanje ugovora.
- (3) Zaposleni se prije upućivanja na obuku i usavršavanje, u tijeku priprema, upoznaje sa nastavnim planom i programom predmetne obuke ili usavršavanja.

Članak 21.

(Odbijanje obuke i usavršavanja)

- (1) Zaposleni koji neopravdano odbije ili prekine obuku i usavršavanje koje zahtijeva potreba radnog mjesta, neće se ponovno razmatrati za obuku ili usavršavanje te razine u razdoblju od najmanje dvije godine.
- (2) Ukoliko je odbijanje ili prekid obuke i usavršavanja iz stavka (1) ovoga članka uzročilo nastanak troškova MO BiH, kandidat je dužan naknaditi te troškove.

POGLAVLJE VI - PROGRAM STRUČNOG OBRAZOVANJA I USAVRŠAVANJA

Članak 22.

(Utvrdjivanje potreba)

- (1) Organizacijske cjeline MO BiH i ZS OS BiH identificiraju potrebe za stručnim obrazovanjem i usavršavanjem za određena radna mjesta za koja to ne mogu osigurati odobrenim Godišnjim planom obuke.
- (2) Potrebe iz stavka (1) ovoga članka utvrđuju se u okviru opisa poslova radnih mjesta utvrđenih pravilnicima o unutarnjoj organizaciji.

Članak 23.

(Program stručnog obrazovanja i usavršavanja)

- (1) Temeljem potreba utvrđenih u članku 22. ovoga pravilnika, MO BiH izrađuje prijedlog programa stručnog obrazovanja i usavršavanja koji dostavlja Vijeću ministara na odobrenje, uz prethodno pribavljeno mišljenje Ministarstva financija i trezora BiH i Ureda za zakonodavstvo BiH.
- (2) Prijedlog programa iz stavka (1) ovoga članka sadrži slijedeće elemente:
 - a) Obrazloženje potrebe za odobrenje programa stručnog obrazovanja za svaku predloženu oblast.
 - b) Pojašnjenje na koji način će zaposleni, kojemu se odobri stručno obrazovanje i usavršavanje, doprinijeti radu institucije po završenom programu obrazovanja.
 - c) Pitanje visine naknade troškova za stručno obrazovanje (iznos koji sufinancira MO BiH).
 - d) Oblast stručnog obrazovanja, broj osoba, vrijeme trajanja i mjesto održavanja stručnog obrazovanja i usavršavanja.

- e) Vremensko razdoblje koje je zaposleni, koji se upućuje na stručno obrazovanje i usavršavanje, dužan ostati u radnom odnosu u MO i OS BiH.
- f) Druga bitna pitanja vezana za konkretno stručno obrazovanje i usavršavanje.

- (3) Osobe koje se upućuju na stručno obrazovanje i usavršavanje biraju se putem internog oglasa na koji se imaju pravo prijaviti svi zaposleni koji ispunjavaju uvjete propisane oglasom. Oglas sadrži elemente iz stavka (2) od točke c) do f) ovoga članka.
- (4) Naknada troškova stručnog obrazovanja se vrši sukladno odluci Vijeća ministara BiH koja regulira naknadu za stručno obrazovanje i usavršavanje.

Članak 24.

(Povjerenstvo za stručno obrazovanje i usavršavanje)

- (1) Postupak izbora po internom oglasu iz članka 23. stavak (3) ovoga pravilnika, provodi povjerenstvo za stručno obrazovanje i usavršavanje (u daljnjem tekstu: povjerenstvo), koje imenuje ministar obrane na prijedlog Sektora za upravljanje personalom.
- (2) Povjerenstvo razmatra prijave na oglas i uvjete koje prijavljeni kandidati ispunjavaju u odnosu na uvjete propisane internim oglasom.
- (3) Kandidatima koji dostave nepotpunu i nepravodobnu prijavu povjerenstvo šalje obavijest o neispunjavanju formalnih uvjeta i njihova se prijava ne uzima u razmatranje.
- (4) Povjerenstvo obavlja razgovor sa kandidatima koji zadovolje opće i posebne uvjete propisane internim oglasom i predlaže ministru obrane listu kandidata koji ispunjavaju uvjete.
- (5) Ukoliko dva i više kandidata imaju jednake uvjete, prednost ima kandidat koji je proveo dulje vrijeme u službi ili kandidat spola koji je manje zastupljen u MO i OS BiH.
- (6) Povjerenstvo predlaže listu kandidata koji ispunjavaju uvjete ministru obrane koji, svojom odlukom, vrši konačan izbor i upućivanje kandidata na stručno obrazovanje.

Članak 25.

(Ugovor)

- (1) Sa zaposlenikom koji se upućuje na stručno obrazovanje i usavršavanje u zemlji i inozemstvu, ministar obrane zaključuje ugovor o stručnom obrazovanju i usavršavanju, sukladno važećim propisima.
- (2) Duljina trajanja, prava i obveze koje proizilaze iz stručnog obrazovanja, reguliraju se odobrenim programom stručnog obrazovanja, sačinjenom temeljem Odluke o načinu i postupku ostvarivanja prava na naknadu za obrazovanje i stručno usavršavanje u institucijama BiH.
- (3) Ugovorom o stručnom obrazovanju i usavršavanju regulira se:
 - a) Ugovorne strane,
 - b) Vrsta obrazovanja ili usavršavanja,
 - c) Naziv obrazovne ustanove,
 - d) Mjesto – država izvedbe,
 - e) Početak i trajanje usavršavanja ili obrazovanja,
 - f) Prava i obveze ugovornih strana,
 - g) Uvjeti usavršavanja ili obrazovanja,
 - h) Pripadajuće naknade,
 - i) Uvjeti za raskid ugovora,
 - j) Nadležnost u slučaju rješavanja spora,
 - k) Ostala pitanja relevantna za predmetno stručno obrazovanje i usavršavanje.

- (4) Ukoliko zaposleni, koji je upućen na stručno obrazovanje i usavršavanje, iz neopravdanih razloga na završi isto ili samovoljno prekine isto, dužan je naknaditi troškove prema obračunu troškova koji utvrđuje MO BiH.

POGLAVLJE VII - IZVJEŠĆIVANJE I EVIDENCIJA

Članak 26.

(Analize i izvješća)

- (1) Nadležne organizacijske cjeline MO i ZS OS BiH vrše kvantitativnu i kvalitativnu analizu realiziranih sadržaja iz Godišnjeg plana obuke i usavršavanja, po pitanju postizanja ciljeva i utroška resursa.
- (2) Izvješće sa rezultatima analize iz stavka (1) ovoga članka i prijedlozi za promaknuće sustava obuke i usavršavanja izrađuje Sektor za upravljanje personalom i dostavlja Sektoru za politiku i planove do kraja godine za tekuću godinu, u okviru Godišnjeg izvješća o radu.

Članak 27.

(Suradnja)

- (1) U provedbi ovoga pravilnika, MO BiH surađuje sa obrazovnim ustanovama u BiH i inozemstvu, sukladno važećim zakonskim procedurama.
- (2) MO BiH može sa obrazovnim ustanovama sklopiti sporazum ili ugovor o suradnji u oblasti obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja.

Članak 28.

(Izvješće o obuci, usavršavanju i stručnom obrazovanju)

- (1) Po završetku obuke, usavršavanja ili obrazovanja u BiH i u inozemstvu, zaposleni je u roku od 15 dana obavezan dostaviti pisano izvješće neposredno nadređenom u komu navodi:
- vrijeme, mjesto i vrstu obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja,
 - tijek, sadržaj i metode obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja,
 - namjenu i cilj obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja,
 - iskustva, probleme i prijedloge za primjenjivost usvojenih znanja unutar sustava obrane.
- (2) Izvješće iz stavka (1) ovoga članka organizacijska cjelina prosljeđuje Sektoru za upravljanje personalom u roku od 7 dana.

POGLAVLJE VIII - ODGOVORNOSTI, NADLEŽNOSTI I OBEZE

Članak 29.

(Odgovornosti)

Sve organizacijske cjeline MO BiH i ZS OS BiH odgovorni su poduzeti neophodne mjere, radnje i postupke koje će osigurati uspješnu realizaciju obuke, usavršavanja ili stručnog obrazovanja u okviru svojih funkcionalnih nadležnosti.

Članak 30.

(Nadležnosti u procesu planiranja i realizacije obuke i usavršavanja)

- (1) Voditelji organizacijskih cjelina MO BiH i načelnik ZS OS BiH utvrđuju potrebe za obukom, usavršavanjem ili stručnim obrazovanjem zaposlenih, temeljem metodologije iz članka 14. ovoga pravilnika, i iste dostavljaju MO BiH u propisanom roku.
- (2) Sektor za politiku i planove, u koordinaciji sa ostalim organizacijskim cjelinama MO BiH, vrši analizu dostavljenih potreba i osigurava potrebne informacije Sektoru za upravljanje personalom radi izrade godišnjeg plana usavršavanja i obuke.

- (3) Sektor za međunarodnu suradnju vrši analizu mogućnosti realiziranja iskazanih potreba kroz međunarodnu suradnju i dostavlja informacije Sektoru za upravljanje personalom. Pored ovog, Sektor za međunarodnu suradnju osigurava dostavljanje nastavnih planova i programa obrazovanja i usavršavanja u inozemstvu Sektoru za upravljanje personalom.

- (4) Temeljem utvrđenih potreba i informacija iz stavka (1), (2) i (3) ovoga članka, Sektor za upravljanje personalom izrađuje godišnji plan obuke zaposlenih i isti dostavlja na odobrenje ministru obrane.

- (5) Odobreni godišnji plan obuke, Sektor za upravljanje personalom dostavlja na realizaciju organizacijskim cjelinama MO BiH i ZS OS BiH.

- (6) Prijedloge za upućivanje zaposlenih na obrazovanje i usavršavanje u BiH i u inozemstvu, voditelji organizacijskih cjelina MO BiH i načelnik ZS OS BiH dostavljaju Sektoru za upravljanje personalom.

- (7) Sektor za upravljanje personalom priprema sve odluke za upućivanje na obuku, usavršavanje i stručno obrazovanje na prijedlog iz stavka (6) ovoga članka i dostavlja ministru obrane na odobrenje.

- (8) Sektor za međunarodnu suradnju priprema i izrađuje odluke koje se odnose na nazočnost sastancima i konferencijama u inozemstvu i sudjelovanje na međunarodnim vježbama.

- (9) Odluku za sudjelovanje na sastanku ili konferenciji, u potpori obuke i usavršavanja u BiH, priprema i izrađuje organizacijska cjelina MO BiH iz čije nadležnosti je predmetna aktivnost.

- (10) Pripremu za upućivanje zaposlenih na obrazovanje i usavršavanje vrši Sektor za upravljanje personalom u suradnji sa ZS OS BiH, Sektorom za politiku i planove, Sektorom za obavještajno-sigurnosne poslove, Sektorom za međunarodnu suradnju i Odjelom za opće i zajedničke poslove.

- (11) Organizacijska cjelina koja je nositelj planiranja programskih aktivnosti, u suradnji sa Sektorom za financije i proračun, prati realizaciju utroška finansijskih sredstava namijenjenih za obuku, usavršavanje i stručno obrazovanje, sukladno odobrenom godišnjem planu usavršavanja i obuke.

- (12) Sektor za financije i proračun osigurava finansijsku potporu za realizaciju pojedinačnih sadržaja obrazovanja i usavršavanja, te, po zahtjevu program menadžera, dostavlja finansijsko izvješće o ukupno realiziranim troškovima.

- (13) Izvješće iz članka 26. stavak (2) ovoga pravilnika, za tekuću godinu, Sektor za upravljanje personalom dostavlja Sektoru za politiku i planove, u okviru Godišnjeg izvješća o radu MO BiH.

Članak 31.

(Obveza dostavljanja uvjerenja o obuci i usavršavanju)

Državni djelatnici, zaposlenici i civilne osobe na službi u OS BiH dužni su, najkasnije šest mjeseci od dana objavljivanja ovoga pravilnika, dostaviti izvornike ili ovjerene preslike uvjerenja ili certifikate u Sektor za upravljanje personalom MO BiH za sve obuke i usavršavanja na koja su bili službeno upućeni od MO BiH, od 01.01.2007. godine do dana objave ovoga pravilnika.

POGLAVLJE IX - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 32.

(Status započelih obuka i usavršavanja)

Obuka, usavršavanje ili stručno obrazovanje, koje je započelo prije stupanja na snagu ovoga pravilnika, okončati će

se prema odredbama pravilnika koji je važio do stupanja ovoga pravilnika na snagu.

Članak 33.

(Status ranijeg pravilnika)

Stupanjem na snagu ovoga pravilnika prestaju da važe odredbe Pravilnika o školovanju i usavršavanju u Ministarstvu obrane Bosne i Hercegovine i Oružanim snagama Bosne i Hercegovine, broj: 13-02-3-1632/10 od 01.04.2010. godine.

Članak 34.

(Privitci)

Sastavni dio ovoga pravilnika su privitci:

- a) Privitak broj 1. Obrazac za analizu utjecaja obuke na radnom mjestu,

- b) Privitak broj 2. Plan potreba za usavršavanjem i obukom državnih djelatnika i zaposlenika u MO BiH i civilnih osoba na službi u OS BiH,
c) Privitak broj 3. Godišnji plan usavršavanja i obuke državnih djelatnika i zaposlenika u MO BiH i civilnih osoba na službi u OS BiH.

Članak 35.

(Stupanje na snagu)

Ovaj pravilnik stupa na snagu danom donošenja i objavljuje se u "Službenom glasniku BiH".

Broj 10-02-3-2070-23/23

01. srpnja 2024. godine
Sarajevo

Ministar
Zukan Helez, v. r.

Privitak broj 1

OBRAZAC ZA ANALIZU UTJECAJA OBUKE NA RADNOM MJESTU

Svrha ovog obrasca je da utvrdi učinke obuke na rad zaposlenog. Obrazac popunjava neposredni rukovoditelj.

Neposredni rukovoditelj je dužan da postavi ciljeve obuke u konzultaciji sa zaposlenim. Ovi ciljevi će poslužiti kao temelj za prosudbu utjecaja obuke na radnom mjestu.

Po završetku obuke, rukovoditelj je dužan da prati rad zaposlenog kako bi se utvrdilo da li postoje poboljšanja u radu kao rezultat obuke. Trajanje razdoblja praćenja određuje rukovoditelj u konzultaciji sa zaposlenim. U principu, ovo razdoblje ne bi trebalo da bude kraće od jednog mjeseca niti dulje od šest meseci.

(Utvrdjuju rukovoditelj i zaposleni prije realizacije obuke)

CILJEVI OBUKE	1. 2. 3.
DATUM	

NAČELNO PLANIRANO RAZDOBLJE OBUKE	VRSTA I TRAJANJE PROPISANE OBUKE

(Popunjava rukovoditelj i zaposleni nakon isteka razdoblja za praćenje radnog učinka zaposlenog)

CILJEVI OBUKE (Unesite 'X' ispod prosudbene opcije)	POTPUNO ISPUNJENI	DJELOMIČNO ISPUNJENI	NISU ISPUNJENI
UOČENI UTJECAJ OBUKE			
PREDLOŽENE DODATNE MJERE			
KOMENTAR ZAPOSLENIKA			
KOMENTAR RUKOVODITELJA ORGANIZACIJSKE CJELINE (samo u slučaju neslaganja oko ispunjenosti ciljeva obuke)			

DATUM PROVEDBE OBUKE	DATUM EVALUACIJE

POTPIS (RUKOVODITELJ)	POTPIS (ZAPOSLENI)

Priloga broj 2

PLAN
za usavršavanjem i obukom državnih djelatnika i zaposlenika u MO BiH i civilnih osoba na službi u OS BiH
(Naziv organizacije djelatne MO BiH)

Red. broj	Kategorija (usavršavanje ili obuka)	Naziv usavršavanja ili obuke	Oblast i razina usavršavanja ili obuke	Program aktivnosti po kojemu se realizira predmetno usavršavanje (ukoliko je poznato) npr. IMET, IPCP, M2M, MAH, PBS i dr.	Program financiranja (administracija, vojna obrana, međunarodna suradnja, operacije kolektivne sigurnosti)	Kategorija (državni djelatnik, zaposlenik ili civilna osoba na službi u OS BiH)	Broj osoba	Natuknica
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
UKUPNO: _____								
							Ukupno DD	
							Ukupno zaposlenika	
							Ukupno civilnih osoba	

Priloga broj 3

GODIŠNJI PLAN														
usavršavanja i obuke državnih djelatnika, zaposlenika i civilnih osoba na službi u OS BiH														
Red. broj	Oblast i razina usavršavanja ili obuke	Kategorija (državni djelatnik, zaposlenik ili civilna osoba na službi u OS BiH)	Broj osoba	Preporučeni program aktivnosti po kojemu se realizira predmetno usavršavanje ili obuka (npr. IMET, JPCP, MZM, MAH, PBS i dr.)	Program financiranja (administracija, vojna obrana, međunarodna suradnja, operacije kolektivne sigurnosti)	Potrebna financijska sredstva	Odgovorna organizacijska jedinica za praćenje utroška sredstava sa programske aktivnosti	Suraduje	Radni jezik aktivnosti usavršavanja ili obuke	Vrijeme usavršavanja ili obuke (ukoliko je poznato)		Država i mjesto usavršavanja ili obuke	Određivanje prioriteta	NATUKMICA
										od	do			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
UKUPNO										Ne popunjava se				

На основу члана 16. и члана 61. Закона о управи ("Службени гласник БиХ", бр. 32/02, 102/09 и 72/17), члана 13. став (1) тачка п) и члана 15. став (1) тачка а) Закона о одбрани Босне и Херцеговине ("Службени гласник БиХ", број 88/05), министар одбране доноси

**ПРАВИЛНИК
О ОБУЦИ, УСАВРШАВАЊУ И СТРУЧНОМ
ОБРАЗОВАЊУ ДРЖАВНИХ СЛУЖБЕНИКА И
ЗАПОСЛЕНИКА У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ БиХ
И ЦИВИЛНИХ ЛИЦА НА СЛУЖБИ У ОРУЖАНИМ
СНАГАМА БиХ**

ГЛАВА I - ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

(Предмет)

Овим правилником регулише се обука, усавршавање и стручно образовање државних службеника, запосленика у Министарству одбране Босне и Херцеговине (у даљем тексту: МО БиХ) и цивилних лица на служби у Оружаним снагама Босне и Херцеговине (у даљем тексту: ОС БиХ), врсте обуке и усавршавања, утврђивање и планирање потреба за обуком, усавршавањем и стручним образовањем, процедуре избора и упућивања кандидата, израда програма стручног образовања, извјештавање и евиденција, те надлежности и одговорности организационих јединица Министарства одбране Босне и Херцеговине.

Члан 2.

(Примјењивост)

Одредбе овог правилника примјењују се на државне службенике, запосленике у МО БиХ и цивилна лица на служби у ОС БиХ.

Члан 3.

(Родна равноправност)

Изрази у овом правилнику који имају родно значење и без обзира користе ли се у мушком или женском роду, без дискриминације, односе се једнако на мушки и женски род.

Члан 4.

(Дефиниције)

У смислу овог правилника, појмови који се користе имају следећа значења:

- а) **Запослени** је државни службеник, запосленик у МО БиХ и цивилно лице на служби у ОС БиХ.
- б) **Образовање** је процес усвајања знања, стицања одређеног степена стручне спреме, изграђивања вјештина и навика, развоја способности, усвајање система вриједности и правила понашања.
- в) **Стручно образовање** је стицање вишег степена образовања и тиме повећање радних и стручних способности, а исто се реализује кроз образовање на специјалистичким, магистарским и докторским студијама на цивилним високошколским установама у Босни и Херцеговини (у даљем тексту: БиХ) и иностранству.
- г) **Обука** је континуисано стручно оспособљавање и усавршавање, након завршеног школовања, које за циљ има да унаприједи стручна знања, компетенције и понашање запослених.
- д) **Усавршавање** је стицање одређених знања и вјештина за обављање послова и задатака радног мјеста, те полагање стручних испита којима се не стиче виши степен образовања, него се стиче или потврђује ниво знања потребан за квалитетно

обављање послова и задатака на које је лице распоређено.

- ф) **Каријерни облици усавршавања** представљају виши степен образовања запосленика од оног који је прописан у правилницима о унутрашњој организацији и обезбјеђују виши степен знања, компетенција и вјештина запослених. Реализују се кроз програм стручног образовања запослених или кроз лични развој (саморазвој).
- г) **Функционални облици усавршавања** пружају запосленим знања и вјештине потребне за обављање дужности руководних радних мјеста.
- х) **Специјалистички облици усавршавања** пружају знања потребна за обављање одређених дужности, специјалности, додијелих послова и задатака у оквиру радног мјеста, а реализују се кроз специјалистичке курсеве или друге облике специјалистичке обуке.
- и) **Општи облици усавршавања** запослених имају за циљ развој општих способности и професионализма, а похађају је сви запослени, без обзира на категорију и радно мјесто.
- ј) **Лични развој (саморазвој)** је стручно образовање и усавршавање уз рад о сопственом трошку.
- к) **Менаџер обуке** је лице распоређено у Сектору за управљање персоналом које је задужено за:
 - 1) обављање послова и задатака сарадње са Агенцијом за државну службу БиХ у смислу имплементације Одлуке о начину провођења обуке државних службеника у институцијама БиХ ("Службени гласник БиХ", број: 15/17),
 - 2) достављање анализе потреба за обуком заснованих на прегледу и анализи система оцјењивања радне успјешности и достављеног збирног извјештаја о препорученим обукама за државне службенике и запосленике у МО БиХ и цивилна лица на служби у ОС БиХ.

**ГЛАВА II - ОБУКА, УСАВРШАВАЊЕ И СТРУЧНО
ОБРАЗОВАЊЕ**

Члан 5.

(Обука и усавршавање)

- (1) Обука и усавршавање запослених у МО БиХ обухвата:
 - а) обуку за обављање задатака и обавеза из описа задатака радног мјеста (у даљем тексту РМ) на које је лице распоређено, као и оних послова који су у вези са радним мјестом,
 - б) учешће на курсевима, семинарима, радионицама, конгресима, симпозијумима и савјетовањима у БиХ и иностранству,
 - в) учешће на вјежбама обучавања у БиХ и иностранству,
 - г) учење и усавршавање страних језика у БиХ и иностранству,
 - д) стручно-специјалистичко усавршавање у МО и ОС БиХ и другим институцијама у БиХ и иностранству,
 - е) учење и усавршавање на даљину (on-line).
- (2) Обука и усавршавање запослених у МО БиХ врши се кроз реализацију хоризонталне обуке коју организује Агенција за државну службу БиХ и вертикалне обуке и усавршавања кроз реализацију програма обуке дизајнираних за потребе МО БиХ.
- (3) Процедуре анализа потреба за обуком, планирања врста обуке, одређивања критеријума и избора

полазника обуке у организацији Агенције за државну службу, проводе се у складу са Одлуком Савјета министара БиХ о начину провођења обуке државних службеника у институцијама БиХ ("Службени гласник БиХ", број 15/17).

- (4) Обука и усавршавање запослених за потребе МО БиХ врше се у складу са одредбама овог правилника.

Члан 6.

(Стручно образовање)

- (1) Стручно образовање у МО и ОС БиХ реализује се кроз специјалистичке, магистарске (II циклус студија) и докторске студије (III циклус студија).
- (2) Запослени остварује право на накнаду за стручно усавршавање и образовање, и то за: специјалистичке, магистарске (II циклус студија) и докторске студије (III циклус студија) на основу важећих прописа које доноси Савјет министара БиХ.
- (3) Научна звања и дипломе стечене кроз стручно образовање и усавршавање прихватају се запосленим уколико су у складу са потребама радног мјеста на која су постављени и важећим прописима Савјета министара БиХ о напредовању унутар платног разреда.
- (4) Потребе из става (3) овог члана утврђују се Правилником о унутрашњој организацији и систематизацији МО БиХ и Правилником о унутрашњој организацији радних мјеста цивилних лица на служби у ОС БиХ.

Члан 7.

(Професионални развој)

- (1) Обука и усавршавање запослених је у функцији професионалног развоја и управљања каријером запослених.
- (2) Усавршавање и обучавање запослених врши се поступно, у оквиру послова и задатака радног мјеста, а ради обезбјеђивања обављања задатака на задовољавајућем нивоу и у складу са постављеним стандардима.
- (3) Приликом промјена или увођења новог начина или организовања рада, МО БиХ је обавезно да омогући запосленом одговарајуће образовање, оспособљавање или усавршавање за рад које сматра неопходним за обављање његових задатака на задовољавајућем стандарду.
- (4) Лични развој (саморазвој) је индивидуална обавеза запосленог да непрестано ради на свом стручном образовању и усавршавању, на начин како то послодавац сматра неопходним за обављање његових задатака, на задовољавајућем стандарду.

Члан 8.

(Поступност у обуци и усавршавању)

- (1) Поступност у обуци и усавршавању је циклус кроз који пролази запослени у МО и ОС БиХ након успјешног оспособљавања и усавршавања и обављања дужности у оквиру радног мјеста.
- (2) Прелазак на следећи ниво усавршавања подразумијева да је запослени успјешно завршио претходни ниво, те да је на свом радном мјесту успјешно примјенио вјештине и знања с претходног нивоа обуке и усавршавања у трајању од најмање шест мјесеци.
- (3) Запослени може бити упућен на усавршавање и обуку изван радног мјеста, у случају потребе МО и ОС БиХ, а на приједлог руководиоца организационе јединице МО БиХ.

Члан 9.

(Интероперабилност са НАТО-ом)

Документе система обуке, стручног оспособљавања и усавршавања запослених у МО и ОС БиХ, потребно је ускладити у мјери која обезбјеђује интероперабилност са НАТО-ом.

ГЛАВА III - ВРСТЕ ОБУКЕ И УСАВРШАВАЊА

Члан 10.

(Индивидуална обука)

- (1) Индивидуална обука је обука кроз коју запослени добивају знања и вјештине потребне за стицање и унапређење индивидуалних и организационих способности за успјешније извршавање обавеза и дужности из описа радног мјеста.
- (2) Индивидуална обука запослених врши се у МО и ОС БиХ, те институцијама у БиХ или иностранству, а у складу са утврђеним потребама и одобреним плановима, ради испуњавања радних обавеза, задатака и мисија МО и ОС БиХ.

Члан 11.

(Институционална обука и усавршавање)

- (1) Институционална обука и усавршавање обухвата каријерне, функционалне, специјалистичке и опште облике усавршавања и обуке који се спроводе у МО и ОС БиХ, као и у акредитованим институцијама у БиХ или иностранству.
- (2) Обука и усавршавање из става (1) овог члана реализује се на основу Годишњег плана обуке за запослене који одобрава министар одбране.

Члан 12.

(Језичко усавршавање)

- (1) Језичко усавршавање запослених саставни је дио општег усавршавања.
- (2) Запосленом се може одобрити учење и усавршавање страних језика у складу са прописаним посебним условима, дефинисаним у правилницима о унутрашњој организацији, исказаним потребама кроз циклус оцјењивања запослених и у сврху испуњавања међународних обавеза.
- (3) Приоритет у учењу страних језика имају запослени који су распоређени на радна мјеста на којима се тражи познавање страних језика и запослени који се планирају за рад у међународним организацијама и институцијама, дипломатским представништвима, те запослени који се планирају за упућивање у међународне операције подршке миру или испуњавање захтјева проишавших из међународних обавеза БиХ.
- (4) Учење страних језика врши се приоритетно унутар МО и ОС БиХ и другим институцијама у БиХ, а, по потреби, и у иностранству за напредне нивое учења страних језика.
- (5) Изузетно, запослени може бити упућен на језичко усавршавање из два језика, у случају посебне потребе система одбране.

Члан 13.

(Обавеза по завршетку обуке и усавршавања)

- (1) Запослени, по завршетку обуке и усавршавања, обавезан је да стечена знања примјењује у обављању послова радног мјеста, као и за друге потребе МО и ОС БиХ, те иста преноси другим запосленим у МО и ОС БиХ.

- (2) Полазници који заврше обуку, усавршавање или стручно образовање дужни су презентовати садржај програма и реализованих тема током истог.
- (3) Непосредно надређени руководиоци обезбеђују присуство презентацији лица која су по стручној линији везана за тематске садржаје образовања и усавршавања, у циљу остваривања увида у развој способности које се стичу на предметном образовању и усавршавању.
- (4) Непосредно надређени руководиоци обавезни су вршити анализу утицаја вертикалних обука и усавршавања, хоризонталних обука у трајању дужем од пет радних дана и оних за које непосредни руководиоци сматра да требају бити предмет евалуације према обрасцу из Прилога 1. овог правилника.
- (5) Образац за анализу утицаја обуке на радном мјесту и презентацијске материјале, Сектор за управљање персоналом користи за даље изучавање и примјену истих у изради Годишњег плана обуке, те за оцјену оправданости предметне обуке, усавршавања или стручног образовања.
- (6) Обавезе полазника из става (2) и непосредно надређених руководиоца из ставова (3) и (4) овог члана, утврђују се актом о упућивању на обуку, усавршавање или стручно образовање.

ГЛАВА IV - УТВРЂИВАЊЕ И ПЛАНИРАЊЕ ПОТРЕБА ЗА ОБУКОМ

Члан 14.

(Анализа потреба за обуком)

- (1) Руководиоци организационих јединица МО БиХ су дужни да континуисано прикупљају податке како би утврдили потребу за адекватном обуком и усавршавањем запослених.
- (2) Исказивање потреба се дефинише кроз анализу потреба за обуком, те обухвата више различитих аспеката који сачињавају укупну процјену, по сљедећим приоритетима:
 - a) потребе које захтијевају радни задаци,
 - b) функционалне потребе МО БиХ на основу стратешких циљева и политика МО БиХ,
 - c) анализом исказаних потреба кроз циклус оцјењивања запослених,
 - d) потребе за обуком и усавршавањем које из објективних разлога нису раније исказане кроз оцјењивање,
 - e) анализа обука које су у претходном периоду биле организоване (путем евалуацијских упитника и анализе утицаја обуке на радном мјесту).

Члан 15.

(Основе планирања)

- (1) Утврђивање потреба и планирање обуке, усавршавања и стручног образовања запослених је дио планских активности МО и ОС БиХ и заснива се на обавези оспособљавања запослених за ефикасан рад, те евалуацији примјене стечених знања на радном мјесту и у непосредном радном окружењу.
- (2) Руководиоци организационих јединица МО БиХ и начелник Заједничког штаба ОС БиХ (у даљем тексту: ЗШ ОС БиХ), утврђују потребе за вертикалном обуком и усавршавањем запослених на основу методологије из члана 14., те исти достављају Сектору за управљање персоналом на прописаном обрасцу (Прилог број 2.) и то два пута годишње: до 10. фебруара текуће године за наредни средњорочни

период планирања и до 31. маја текуће године за наредну годину.

Члан 16.

(Период и садржај планирања)

- (1) На основу утврђених потреба из члана 15. овог правилника и информација о могућностима усавршавања и обуке у БиХ и иностранству, Сектор за управљање персоналом, у сарадњи са Сектором за политику и планове, израђује Годишњи план усавршавања и обуке запослених и исти доставља министру одбране на одобрење до 30. јуна текуће за наредну годину.
- (2) Годишњи план усавршавања и обуке из става (1) овог члана, по захтјевима обрасца из прилога овог правилника (Прилог број 3.) садржи:
 - a) област и ниво усавршавања или обуке,
 - b) преглед циљне групе и број полазника,
 - c) препоручени програм активности по којем се реализује предметно усавршавање или обука,
 - d) финансијска средства потребна за реализацију и програм из којег се врши финансирање,
 - e) одговорна организациона јединица за праћење утрошка,
 - f) временски период одржавања (уколико је познато),
 - g) мјесто одржавања обуке,
 - h) одређивање приоритета.
- (2) Министар одбране може формирати посебно радно тијело од надлежних и компетентних представника МО и ОС БиХ, које ће се бавити понудама за стручним образовањем и усавршавањем у земљи и иностранству, а које нису одобрене одговарајућим плановима.
- (3) Менаџер обуке, на основу Годишњег плана усавршавања и обуке, доставља Агенцији за државну службу БиХ потребе за хоризонталном обуком до краја октобра текуће године.

Члан 17.

(Финансирање)

Финансијска средства за реализацију активности из одобреног Годишњег плана усавршавања и обуке планирају се, у складу са важећим прописима и процедурама, у буџету МО БиХ, на основу буџетских захтјева достављених од надлежних организационих јединица.

ГЛАВА V - ПРОЦЕДУРЕ ИЗБОРА И УПУЋИВАЊА КАНДИДАТА

Члан 18.

(Процедуре)

- (1) Предлагање кандидата за обуку и усавршавање у БиХ и иностранству врше руководиоци организационих јединица и начелник ЗШ ОС БиХ, у складу са Годишњим планом усавршавања и обуке за сваки програм обуке понаособ.
- (2) Избор кандидата за упућивање на обуку и усавршавање врши Сектор за управљање персоналом.
- (3) Одлуку о упућивању кандидата из става (2) овог члана доноси министар одбране.
- (4) Пријављивање државних службеника на обуке које организује Агенција за државну службу се врше на начин утврђен одредбама Одлуке о начину провођења обуке државних службеника у институцијама БиХ ("Службени гласник БиХ", број: 15/17).
- (5) Руководилац организационе јединице који даје сагласност запосленом за похађање хоризонталне

обуке из става (4), дужан је у року од пет дана службено обавијестити Сектор за управљање персоналом.

Члан 19.
(Услови)

- (1) Запослени се, у складу са Годишњим планом обуке, упућују на обуку и усавршавање уколико испуњавају следеће услове, и то:
 - a) Општи услови:
 - 1) обука и усавршавање треба да буде у оквиру послова радног мјеста, као и оних послова који су у вези са радним мјестом и да обезбјеђује ефикасније обављање послова,
 - 2) да испуњава захтјеве и критеријуме образовне установе на коју се упућује.
 - b) Посебни услови:
 - 1) да је запослени на радном мјесту провео најмање једну годину, рачунајући у то вријеме проведено на пробном раду,
 - 2) да нема дисциплинске мјере и казне које су на снази,
 - 3) да има оцјену нарочито успјешан или успјешан у посљедња два периода оцјењивања,
 - 4) да запослени током наредне године не остварује право на старосну пензију по основу Закона.
- (2) Додатне услове за упућивање на обуку или усавршавање, уколико је потребно, прописује министар одбране на приједлог помоћника министра за управљање персоналом и менаџера обуке.

Члан 20.

(Припреме запослених)

- (1) МО БиХ и ЗШ ОС БиХ одговорни су за правовремену припрему запослених прије упућивања на обуку или усавршавање у иностранству.
- (2) Припреме из става (1) овог члана, зависно о конкретним потребама, могу укључивати следеће активности:
 - a) обавјештајно-безбједносне припреме,
 - b) припреме на промоцији државе БиХ, МО и ОС БиХ,
 - c) упознавање са државом у коју се лице упућује на обуку или усавршавање,
 - d) давање смјерница за одабир теме завршног рада (уколико се израђује) за које има потребе МО и ОС БиХ,
 - e) упознавање са искуствима лица која су ову обуку или усавршавање завршили,
 - f) припрема документације, обезбјеђење финансијских средстава (аконтације) за упућивање на обуку и усавршавање и, по потреби, закључивање уговора.
- (3) Запослени се прије упућивања на обуку и усавршавање, у току припрема, упознаје са наставним планом и програмом предметне обуке или усавршавања.

Члан 21.

(Одбијање обуке и усавршавања)

- (1) Запослени који неоправдано одбије или прекине обуку и усавршавање које захтијева потреба радног мјеста, неће се поновно разматрати за обуку или усавршавање тог нивоа у периоду од најмање двије године.

- (2) Уколико је одбијање или прекид обуке и усавршавања из става (1) овог члана узроковало настанак трошкова МО БиХ, кандидат је дужан надокнадити те трошкове.

ГЛАВА VI - ПРОГРАМ СТРУЧНОГ ОБРАЗОВАЊА И УСАВРШАВАЊА

Члан 22.

(Утврђивање потреба)

- (1) Организационе јединице МО БиХ и ЗШ ОС БиХ идентификују потребе за стручним образовањем и усавршавањем за одређена радна мјеста за која то не могу обезбиједити одобреним Годишњим планом обуке.
- (2) Потребе из става (1) овог члана утврђују се у оквиру описа послова радних мјеста утврђених правилницима о унутрашњој организацији.

Члан 23.

(Програм стручног образовања и усавршавања)

- (1) На основу потреба утврђених у члану 22. овог правилника, МО БиХ израђује приједлог програма стручног образовања и усавршавања који доставља Савјету министара на одобрење, уз претходно прибављено мишљење Министарства финансија и трезора БиХ и Канцеларије за законодавство БиХ.
- (2) Приједлог програма из става (1) овог члана садржи следеће елементе:
 - a) Образложење потребе за одобравањем програма стручног образовања за сваку предложену област.
 - b) Појашњење на који начин ће запослени, којем се одобри стручно образовање и усавршавање, допринијети раду институције по завршеном програму образовања.
 - c) Питање висине накнаде трошкова за стручно образовање (износ који суфинансира МО БиХ).
 - d) Област стручног образовања, број лица, вријеме трајања и мјесто одржавања стручног образовања и усавршавања.
 - e) Временски период који је запослени, који се упућује на стручно образовање и усавршавање, дужан остати у радном односу у МО и ОС БиХ,
 - f) Друга битна питања везана за конкретно стручно образовање и усавршавање.
- (3) Лица која се упућују на стручно образовање и усавршавање бирају се путем интерног огласа на који се имају право пријавити сви запослени који испуњавају услове прописане огласом. Оглас садржи елементе из става (2) од тачке ц) до ф) овог члана.
- (4) Накнада трошкова стручног образовања се врши у складу са одлуком Савјета министара БиХ која регулише накнаду за стручно образовање и усавршавање.

Члан 24.

(Комисија за стручно образовање и усавршавање)

- (1) Поступак избора по интерном огласу из члана 23. став (3) овог правилника, проводи комисија за стручно образовање и усавршавање (у даљњем тексту: комисија), коју именује министар одбране на приједлог Сектора за управљање персоналом.
- (2) Комисија разматра пријаве на оглас и услове које пријављени кандидати испуњавају у односу на услове прописане интерним огласом.
- (3) Кандидатима који доставе непотпуну и неблаговремену пријаву комисија шаље обавијест о неиспуњавању формалних услова и њихова се пријава не узима у разматрање.

- (4) Комисија обавља разговор са кандидатима који задовоље опште и посебне услове прописане интерним огласом и предлаже министру одбране листу кандидата који испуњавају услове.
- (5) Уколико два и више кандидата имају једнаке услове, предност има кандидат који је провео дуже вријеме у служби или кандидат пола који је мање заступљен у МО и ОС БиХ.
- (6) Комисија предлаже листу кандидата који испуњавају услове министру одбране који својом одлуком врши коначан избор и упућивање кандидата на стручно образовање.

Члан 25.

(Уговор)

- (1) Са запослеником који се упућује на стручно образовање и усавршавање у земљи и иностранству, министар одбране закључује уговор о стручном образовању и усавршавању, у складу са важећим прописима.
- (2) Дужина трајања, права и обавезе које произилазе из стручног образовања, регулишу се одобреним програмом стручног образовања, сачињеном на основу Одлуке о начину и поступку остваривања права на накнаду за образовање и стручно усавршавање у институцијама БиХ.
- (3) Уговором о стручном образовању и усавршавању регулише се:
 - a) Уговорне стране,
 - b) Врста образовања или усавршавања,
 - c) Назив образовне установе,
 - d) Мјесто – држава извођења,
 - e) Почетак и трајање усавршавања или образовања,
 - f) Права и обавезе уговорних страна,
 - g) Услови усавршавања или образовања,
 - h) Припадајуће накнаде,
 - i) Услови за раскид уговора,
 - j) Надлежност у случају рјешавања спора,
 - k) Остала питања релевантна за предметно стручно образовање и усавршавање.
- (4) Уколико запослени, који је упућен на стручно образовање и усавршавање, из неоправданих разлога на заврши исто или самовољно прекине исто, дужан је надокнадити трошкове према обрачуну трошкова који утврђује МО БиХ.

ГЛАВА VII - ИЗВЈЕШТАВАЊЕ И ЕВИДЕНЦИЈА

Члан 26.

(Анализе и извјештаји)

- (1) Надлежне организационе јединице МО и ЗШ ОС БиХ врше квантитативну и квалитативну анализу реализованих садржаја из Годишњег плана обуке и усавршавања, по питању постизања циљева и утrophка ресурса.
- (2) Извјештај са резултатима анализе из става (1) овог члана и приједлози за унапређење система обуке и усавршавања израђује Сектор за управљање персоналом и доставља Сектору за политику и планове до краја године за текућу годину, у оквиру Годишњег извјештаја о раду.

Члан 27.

(Сарадња)

- (1) У провођењу овог правилника, МО БиХ сарађује са образовним установама у БиХ и иностранству, у складу са важећим законским процедурама.

- (2) МО БиХ може са образовним установама склопити споразум или уговор о сарадњи у области обуке, усавршавања или стручног образовања.

Члан 28.

(Извјештај о обуци, усавршавању и стручном образовању)

- (1) По завршетку обуке, усавршавања или образовања у БиХ и у иностранству, запослени је у року од 15 дана обавезан доставити писани извјештај непосредно надређеном, у коме наводи:
 - a) вријеме, мјесто и врсту обуке, усавршавања или стручног образовања,
 - b) ток, садржај и методе обуке, усавршавања или стручног образовања,
 - c) намјену и циљ обуке, усавршавања или стручног образовања,
 - d) искуства, проблеме и приједлоге за примјењивост усвојених знања унутар система одбране.
- (2) Извјештај из става (1) овог члана организациона јединица просљеђује Сектору за управљање персоналом у року од 7 дана.

ГЛАВА VIII - ОДГОВОРНОСТИ, НАДЛЕЖНОСТИ И ОБАВЕЗЕ

Члан 29.

(Одговорности)

Све организационе јединице МО БиХ и ЗШ ОС БиХ одговорни су предузети неопходне мјере, радње и поступке које ће обезбиједити успјешну реализацију обуке, усавршавања или стручног образовања, у оквиру својих функционалних надлежности.

Члан 30.

(Надлежности у процесу планирања и реализације обуке и усавршавања)

- (1) Руководиоци организационих јединица МО БиХ и начелник ЗШ ОС БиХ утврђују потребе за обуком, усавршавањем или стручним образовањем запослених на основу методологије из члана 14. овог правилника и исте достављају МО БиХ у прописаном року.
- (2) Сектор за политику и планове, у координацији са осталим организационим јединицама МО БиХ, врши анализу достављених потреба и обезбјеђује потребне информације Сектору за управљање персоналом ради израде Годишњег плана усавршавања и обуке.
- (3) Сектор за међународну сарадњу врши анализу могућности реализовања исказаних потреба кроз међународну сарадњу и доставља информације Сектору за управљање персоналом. Поред овог, Сектор за међународну сарадњу обезбјеђује достављање наставних планова и програма образовања и усавршавања у иностранству Сектору за управљање персоналом.
- (4) На основу утврђених потреба и информација из става (1), (2) и (3) овог члана, Сектор за управљање персоналом израђује годишњи план обуке запослених и исти доставља на одобрење министру одбране.
- (5) Одобрени годишњи план обуке, Сектор за управљање персоналом доставља на реализацију организационим јединицама МО БиХ и ЗШ ОС БиХ.
- (6) Приједлоге за упућивање запослених на образовање и усавршавање у БиХ и у иностранству, руководиоци организационих јединица МО БиХ и начелник ЗШ ОС БиХ достављају Сектору за управљање персоналом.
- (7) Сектор за управљање персоналом припрема све одлуке за упућивање на обуку, усавршавање и

- стручно образовање на приједлог из става (6) овог члана и доставља министру одбране на одобрење.
- (8) Сектор за међународну сарадњу припрема и израђује одлуке које се односе на присуство састанцима и конференцијама у иностранству и учешће на међународним вјежбама.
- (9) Одлуку за учешће на састанку или конференцији, у подршци обуке и усавршавања у БиХ, припрема и израђује организациона јединица МО БиХ из чије надлежности је предметна активност.
- (10) Припрему за упућивање запослених на образовање и усавршавање врши Сектор за управљање персоналом у сарадњи са ЗШ ОС БиХ, Сектором за политику и планове, Сектором за обавјештајно-безбједносне послове, Сектором за међународну сарадњу и Одјељењем за опште и заједничке послове.
- (11) Организациона јединица која је носилац планирања програмских активности, у сарадњи са Сектором за финансије и буџет, прати реализацију утрошка финансијских средстава намијењених за обуку, усавршавање и стручно образовање, у складу са одобреним годишњим планом усавршавања и обуке.
- (12) Сектор за финансије и буџет обезбјеђује финансијску подршку за реализацију појединачних садржаја образовања и усавршавања, те, по захтјеву програм менаџера, доставља финансијски извјештај о укупно реализованим трошковима.
- (13) Извјештај из члана 26. став (2) овог правилника, за текућу годину, Сектор за управљање персоналом доставља Сектору за политику и планове, у оквиру Годишњег извјештаја о раду МО БиХ.

Члан 31.

(Обавеза достављања увјерења о обуци и усавршавању)

Државни службеници, запосленици и цивилна лица на служби у ОС БиХ дужни су, најкасније шест мјесеци од дана објављивања овог правилника, доставити оригинале или овјерене копије увјерења или сертификате у Сектор за управљање персоналом МО БиХ за све обуке и

усавршавања на која су били службено упућени од МО БиХ, од 01.01.2007. године до дана објаве овог правилника.

ГЛАВА IX - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 32.

(Статус започетих обука и усавршавања)

Обука, усавршавање или стручно образовање које је започело прије ступања на снагу овог правилника окончаће се према одредбама правилника који је важио до ступања овог правилника на снагу.

Члан 33.

(Статус ранијег правилника)

Ступањем на снагу овог правилника престају да важе одредбе Правилника о школовању и усавршавању у Министарству одбране Босне и Херцеговине и Оружаним снагама Босне и Херцеговине, број 13-02-3-1632/10 од 01.04.2010. године.

Члан 34.

(Прилози)

Саставни дио овог правилника су прилози:

- Прилог број 1. Образац за анализу утицаја обуке на радном мјесту,
- Прилог број 2. План потреба за усавршавањем и обуком државних службеника и запосленика у МО БиХ и цивилних лица на служби у ОС БиХ,
- Прилог број 3. Годишњи план усавршавања и обуке државних службеника и запосленика у МО БиХ и цивилних лица на служби у ОС БиХ.

Члан 35.

(Ступање на снагу)

Овај правилник ступа на снагу даном доношења и објављује се у "Службеном гласнику БиХ".

Број 10-02-3-2070-23/23

01. јула 2024. године

Сарајево

Министар

Зукан Хелез, с. р.

Прилог број 1

ОБРАЗАЦ ЗА АНАЛИЗУ УТИЦАЈА ОБУКЕ НА РАДНОМ МЈЕСТУ

Сврха овог обрасца је да утврди ефекте обуке на рад запосленог. Образац попуњава непосредни руководилац.

Непосредни руководилац је дужан да постави циљеве обуке у консултацији са запосленим. Ови циљеви ће послужити као основа за процјену утицаја обуке на радном мјесту.

По завршетку обуке, руководилац је дужан да прати рад запосленог како би се утврдило да ли постоје побољшања у раду као резултат обуке. Трајање периода праћења одређује руководилац у консултацији са запосленим. У принципу, овај период не би требао да буде краћи од једног мјесеца нити дужи од шест месеци.

(Утврђују руководилац и запослени прије реализације обуке)

ЦИЉЕВИ ОБУКЕ	1. 2. 3.
ДАТУМ	

НАЧЕЛНО ПЛАНИРАНИ ПЕРИОД ОБУКЕ	ВРСТА И ТРАЈАЊЕ ПРОПИСАНЕ ОБУКЕ

(Попуњава руководилац и запослени након истека периода за праћење радног учинка запосленог)

ЦИЉЕВИ ОБУКЕ (Унесите 'X' испод процијењене опције)	ПОТПУНО ИСПУЊЕНИ	ДЈЕЛИМИЧНО ИСПУЊЕНИ	НИСУ ИСПУЊЕНИ
УОЧЕНИ УТИЦАЈ ОБУКЕ			
ПРЕДЛОЖЕНЕ ДОДАТНЕ МЈЕРЕ			
КОМЕНТАР ЗАПОСЛЕНИКА			
КОМЕНТАР РУКОВОДИОЦА ОРГАНИЗАЦИОНЕ ЈЕДИНИЦЕ (само у случају неслагања око испуњености циљева обуке)			

ДАТУМ ПРОВОЂЕЊА ОБУКЕ	ДАТУМ ЕВАЛУАЦИЈЕ

ПОТПИС (РУКОВОДИЛАЦ)	ПОТПИС (ЗАПОСЛЕНИ)

Прилог број 2

Потребна _____ за устваривањем и обуком државних службеника и запосленика у МО БиХ и цивилних лица на служби у ОС БиХ
(Назив организационе јединице МО БиХ)

ПЛАН

Ред. број	Категорија (усправавање или обука)	Назив усправавања или обуке	Област и ниво усправавања или обуке	Програм активности по којим се реализује предвиђено усправавање (уколико је познато) нпр. ИМЕТ, ИРСГ, ИЗМ, МАХ, РБС и др.	Програм финансирања (администрација, војна одбрана, међународна сарадња, операције колективне безбедности)	Категорија (државни службеник, запосленик или цивилно лице на служби у ОС БиХ)	Број лица	Напомена
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
						Укупно ДС		
						Укупно запосленика		
						Укупно цивилних лица		

УКУПНО: _____

Примлог број 3

ГОДИШЊИ ПЛАН

усавршавања и обуке државних службеника, запосленика и цивилних лица на служби у ОС БиХ

[illegible]

**CENTRALNA IZBORNA KOMISIJA
BOSNE I HERCEGOVINE****530**

Na osnovu člana 2.9 stav (1) tačka 11, a u vezi s članom 5.32 stav (2) i članom 9.12g Izbornog zakona Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik Bosne i Hercegovine" broj: 23/01, 7/02, 9/02, 20/02, 25/02, 4/04, 20/04, 25/05, 52/05, 65/05, 77/05, 11/06, 24/06, 32/07, 33/08, 37/08, 32/10, 18/13, 7/14, 31/16, 41/20, 38/22, 51/22, 67/22 i 24/24), Centralna izborna komisija Bosne i Hercegovine je na 42. sjednici, održanoj 15.07.2024. godine, donijela

ODLUKU**O IZMJENI ODLUKE O POTVRĐIVANJU REZULTATA
POSREDNIH IZBORA I DODJELI MANDATA ZA DOM
NARODA PARLAMENTARNE SKUPŠTINE BOSNE I
HERCEGOVINE IZ REPUBLIKE SRPSKE****Član 1.**

U Odluci o potvrđivanju rezultata posrednih izbora i dodjeli mandata za Dom naroda Parlamentarne skupštine Bosne i Hercegovine iz Republike Srpske broj 05-1-07-1-4815/22 od 16.01.2023. godine u članu (1) tačka 5. "Snježana Novaković Bursać" mijenja se i glasi "**Nenad Vuković**".

Član 2.

Ova odluka stupa na snagu danom objave u "Službenom glasniku BiH", a objavit će se i u "Službenom glasniku RS", "Službenim novinama Federacije BiH", "Službenom glasniku Brčko Distrikta BiH" i na internet-stranici Centralne izborne komisije Bosne i Hercegovine www.izbori.ba.

Broj 05-1-07-1-4815/22

15. jula 2024. godine
Sarajevo

Predsjednica

Dr. **Irena Hadžiabdić**, s. r.

Na temelju članka 2.9 stavak (1) točka 11, a u svezi s člankom 5.32 stavak (2) i člankom 9.12g Izbornog zakona BiH ("Službeni glasnik BiH", br. 23/01, 7/02, 9/02, 20/02, 25/02, 4/04, 20/04, 25/05, 52/05, 65/05, 77/05, 11/06, 24/06, 32/07, 33/08, 37/08, 32/10, 18/13, 7/14, 31/16, 41/20, 38/22, 51/22, 67/22 i 24/24), Središnje izorno povjerenstvo Bosne i Hercegovine je na 42. sjednici, održanoj 15.07.2024. godine, donijelo

ODLUKU**O IZMJENI ODLUKE O POTVRĐIVANJU REZULTATA
POSREDNIH IZBORA I DODJELI MANDATA ZA DOM
NARODA PARLAMENTARNE SKUPŠTINE BOSNE I
HERCEGOVINE IZ REPUBLIKE SRPSKE****Članak 1.**

U Odluci o potvrđivanju rezultata posrednih izbora i dodjeli mandata za Dom naroda Parlamentarne skupštine Bosne i Hercegovine iz Republike Srpske broj 05-1-07-1-4815/22 od 16.01.2023. godine u članku (1) točka 5. "Snježana Novaković Bursać" mijenja se i glasi "**Nenad Vuković**".

Članak 2.

Ova odluka stupa na snagu danom objave u "Službenom glasniku BiH", a objavit će se i u "Službenom glasniku RS", "Službenim novinama Federacije BiH", "Službenom glasniku Brčko Distrikta BiH" i na internet-stranici Središnjega izbornog povjerenstva Bosne i Hercegovine www.izbori.ba.

Broj 05-1-07-1-4815/22

15. srpnja 2024. godine
Sarajevo

Predsjednica

Dr. **Irena Hadžiabdić**, v. r.

Na osnovu člana 2.9 stav (1) tačka 11, a u vezi s članom 5.32 stav (2) i članom 9.12g Izbornog zakona Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik Bosne i Hercegovine" broj: 23/01, 7/02, 9/02, 20/02, 25/02, 4/04, 20/04, 25/05, 52/05, 65/05, 77/05, 11/06, 24/06, 32/07, 33/08, 37/08, 32/10, 18/13, 7/14, 31/16, 41/20, 38/22, 51/22, 67/22 i 24/24), Centralna izborna komisija Bosne i Hercegovine je na 42. sjednici, održanoj 15.07.2024. godine, donijela

ODLUKU**O IZMJENI ODLUKE O POTVRĐIVANJU
REZULTATA POSREDNIH IZBORA I DODJELI
MANDATA ZA DOM NARODA PARLAMENTARNE
SKUPŠTINE BOSNE I HERCEGOVINE IZ
REPUBLIKE SRPSKE****Član 1.**

U Odluci o potvrđivanju rezultata posrednih izbora i dodjeli mandata za Dom naroda Parlamentarne skupštine Bosne i Hercegovine iz Republike Srpske broj 05-1-07-1-4815/22 od 16.01.2023. godine u članu (1) tačka 5. "Snježana Novaković Bursać" mijenja se i glasi "**Nenad Vuković**".

Član 2.

Ova odluka stupa na snagu danom objave u "Službenom glasniku BiH", a objaviće se i u "Službenom glasniku РС", "Službenim novinama Federacije BiH", "Službenom glasniku Brčko Distrikta BiH" i na internet-stranici Centralne izborne komisije Bosne i Hercegovine www.izbori.ba.

Broj 05-1-07-1-4815/22

15. jula 2024. godine
Sarajevo

Predsjednica

Dr **Irena Hаџиabdiћ**, с. р.**BOSNA I HERCEGOVINA
UPRAVA ZA INDIREKTNO OPOREZIVANJE****531**

Na osnovu člana 15. Zakona o Upravi za indirektno oporezivanje ("Službeni glasnik BiH", broj 89/05) i člana 61. stav 2. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", br. 32/02, 102/09 i 72/17), direktor Uprave za indirektno oporezivanje donosi

UPUTSTVO**O POSTUPKU IZDAVANJA UVJERENJA O
ČINJENICAMA O KOJIMA UPRAVA ZA INDIREKTNO
OPOREZIVANJE VODI SLUŽBENU EVIDENCIJU****DIO PRVI - OPĆE ODREDBE****Član 1.**

(Predmet)

Ovim uputstvom propisuje se način i postupak izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za indirektno oporezivanje (u daljnjem tekstu: UIO) vodi službenu evidenciju i to:

- uvjerenja da lice ima ili nema dospelu neizmirenu obavezu po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi,
- uvjerenja da lice nije ili jeste upisano u Jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza,
- uvjerenja o izvršenom uvozu i/ili izvozu,
- uvjerenja s detaljnom specifikacijom dugovanja, sankcija ili obaveza po osnovu indirektnog poreza.

Član 2.

(Upotreba izraza u muškom ili ženskom rodu)

Riječi koje su radi preglednosti u ovom uputstvu navedene u jednom rodu bez diskriminacije odnose se i na muški i na ženski rod.

Član 3.

(Pravni osnov)

Izdavanje uvjerenja o činjenicama o kojima UIO vodi službenu evidenciju regulirano je:

- a) odredbama čl. 7. stav (1) tačka n) i 22. stav (1) tačka m) Zakona o Upravi za indirektno oporezivanje ("Službeni glasnik BiH", broj 89/05),
- b) odredbom člana 19. stav (2) Zakona o postupku prinudne naplate indirektnih poreza ("Službeni glasnik BiH", br. 89/05 i 62/11) i
- c) odredbom člana 162. stav (1) Zakona o upravnom postupku ("Službeni glasnik BiH", br. 29/02, 12/04, 88/07, 93/09, 41/13 i 53/16).

Član 4.

(Definicija)

- (1) Izrazi korišteni u ovom uputstvu imaju sljedeće značenje:
 - a) "podnosilac zahtjeva" je fizičko lice (preduzetnik ili građanin), pravno lice i udruženje lica koje nema zakonski status pravnog lica ali mu je prema važećim propisima priznata sposobnost preduzimanja određenih pravnih radnji, koje traži da mu se izda uvjerenje o činjenicama o kojima UIO vodi službenu evidenciju,
 - b) "obaveze po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi" su indirektni porezi propisani članom 1. stav (2) Zakona o sistemu indirektnog oporezivanja u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH", br. 44/03, 52/04, 34/07, 4/08, 49/09, 32/13 i 91/17) i ostali prihodi i takse propisani članom 1. stav (3) Zakona o uplatama na Jedinствeni račun i raspodjeli prihoda ("Službeni glasnik BiH", br. 55/04, 34/07, 49/09 i 91/17),
 - c) "e-Portal" je servis za korištenje elektronskih usluga koje pruža UIO.
- (2) Drugi izrazi koji se koriste u ovom uputstvu, a kojima nije određeno značenje ovim uputstvom, imaju značenje koje im je određeno zakonima iz oblasti indirektnog oporezivanja.

DIO DRUGI - UVJERENJE O ČINJENICAMA O KOJIMA UIO VODI SLUŽBENU EVIDENCIJU
POGLAVLJE I - ZAJEDNIČKE ODREDBE

Član 5.

(Zahtjev)

- (1) Zahtjev za izdavanje uvjerenja o činjenicama o kojima UIO vodi službenu evidenciju mora sadržavati podatke potrebne za izdavanje uvjerenja.
- (2) Podnosilac zahtjeva odgovoran je za tačnost podataka navedenih u zahtjevu.
- (3) Kada zahtjev u ime podnosioca zahtjeva podnosi njegov ovlašten zastupnik, uz zahtjev se prilaže original ili ovjerena fotokopija ovlaštenja o zastupanju.

Član 6.

(Evidencija)

Organizaciona jedinica nadležna za izdavanje uvjerenja vodi evidenciju primljenih zahtjeva i izdatih uvjerenja, u skladu sa propisima o uredskom poslovanju.

POGLAVLJE II - UVJERENJE DA LICE IMA ILI NEMA DOSPJELU NEIZMIRENU OBAVEZU PO OSNOVU INDIREKTNIH POREZA, OSTALIH PRIHODA I TAKSI

Član 7.

(Podnošenje zahtjeva)

- (1) Zahtjev za izdavanje uvjerenja da lice ima ili nema dospelu neizmirenu obavezu po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi podnosi se Odsjeku za poslovne usluge regionalnog centra nadležnog prema mjestu prebivališta ili sjedišta podnosioca zahtjeva, na obrascu čiji je izgled i sadržaj propisan u Prilogu 1. koji je sastavni dio ovog uputstva.
- (2) Zahtjev iz stava (1) ovog člana podnosi se:
 - a) neposrednom predajom pisanog zahtjeva pisarnici regionalnog centra,
 - b) dostavljanjem pisanog zahtjeva putem pošte ili
 - c) predajom zahtjeva putem e-Portala.

Član 8.

(Postupanje Odsjeka za poslovne usluge)

- (1) Nakon prijema zahtjeva iz člana 7. ovog uputstva Odsjek za poslovne usluge vrši provjeru formalne ispravnosti zahtjeva i ako utvrdi da isti nije uredan poziva podnosioca zahtjeva da zahtjev uredi u roku od pet dana od prijema poziva.
- (2) Kada utvrdi da je zahtjev uredan Odsjek za poslovne usluge vrši provjeru da li lice ima ili nema dospelu a neizmirenu obavezu po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi u službenoj evidenciji UIO i to u poreznom informacionom podsistemu, informacionom sistemu ostalih prihoda, carinskom informacionom podsistemu i registru novčanih kazni i prekršajnih evidencija.
- (3) Provjera iz stava (2) ovog člana vrši se na dan izdavanja uvjerenja.
- (4) Ako je jedinstveni identifikacioni broj podnosioca zahtjeva koji dodjeljuje nadležna porezna uprava entiteta ili Brčko distrikta Bosne i Hercegovine različit od identifikacionog broja koji dodjeljuje UIO, provjera se vrši za oba broja.
- (5) Ako je podnosilac zahtjeva strano fizičko lice Odsjek za poslovne usluge vrši provjeru u registru novčanih kazni i prekršajnih evidencija, kako bi se utvrdilo da li je tom licu dodijeljen identifikacioni broj na osnovu kojeg se vrši provjera iz stava (2) ovog člana.
- (6) Uvjerenje se izdaje u roku od pet dana od dana prijema urednog zahtjeva.
- (7) Podnosiocu zahtjeva kojem je rješenjem UIO odobreno odgođeno plaćanje indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi ili plaćanje istih u ratama a koji je izmirio rate dospjele za plaćanje do dana provjere iz stava (2) ovog člana, Odsjek za poslovne usluge izdaje uvjerenje da nema dospelu neizmirenu obavezu po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi uz obavezno navođenje broja i datuma rješenja o odgođenom plaćanju, iznosu rate i ukupnog duga.
- (8) Informaciju iz stava (7) ovog člana Odsjeku za poslovne usluge dostavlja organizaciona jedinica koja je odobrila odgođeno plaćanje obaveza.

Član 9.

(Stečaj, likvidacija ili restrukturiranje)

Ako se zahtjev iz člana 7. ovog uputstva podnosi u svrhu otvaranja postupka restrukturiranja, likvidacionog ili stečajnog postupka, Odsjek za poslovne usluge dužan je, putem elektronske pošte, najkasnije do dana izrade uvjerenja, o podnesenom zahtjevu obavjestiti rukovodioca Grupe za reviziju i kontrolu ili Grupe za kontrolu velikih poreznih obveznika, te

rukovodioca Grupe za povrat, knjigovodstveno praćenje i analizu, Grupe za kontrolu registracijskih i deregistracijskih postupaka, Grupe za prinudnu naplatu, Odsjeka za carinske poslove u svakom regionalnom centru i rukovodioca Odsjeka za kontrolu.

POGLAVLJE III - UVJERENJE DA LICE NIJE ILI JESTE UPISANO U JEDINSTVENI REGISTAR OBVEZNIKA INDIREKTNIH POREZA

Član 10.

(Podnošenje zahtjeva)

- (1) Zahtjev za izdavanje uvjerenja da lice nije ili jeste upisano u Jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza podnosi se Odsjeku za poreze regionalnog centra nadležnog prema mjestu prebivališta ili sjedišta podnosioca zahtjeva, na obrascu čiji je izgled i sadržaj propisan u Prilogu 2. koji je sastavni dio ovog uputstva.
- (2) Zahtjev iz stava (1) ovog člana podnosi se:
 - a) neposrednom predajom pisanog zahtjeva na pisarnici regionalnog centra ili
 - b) slanjem pisanog zahtjeva putem pošte.

Član 11.

(Postupanje Odsjeka za poreze)

- (1) Nakon prijema zahtjeva iz člana 10. ovog uputstva Odsjek za poreze vrši provjeru formalne ispravnosti zahtjeva i ako utvrdi da isti nije uredan, poziva podnosioca zahtjeva da zahtjev uredi u roku od pet dana od dana prijema poziva.
- (2) Kada utvrdi da je zahtjev uredan Odsjek za poreze, na osnovu podataka sadržanih u zahtjevu, vrši provjeru u Jedinstvenom registru obveznika indirektnih poreza.
- (3) Provjera iz stava (2) ovog člana vrši se na dan izdavanja uvjerenja.
- (4) Uvjerjenje se izdaje u roku od pet dana od dana podnošenja urednog zahtjeva.

POGLAVLJE IV - UVJERENJE O IZVRŠENOM UVOZU I/ILI IZVOZU

Član 12.

(Podnošenje zahtjeva)

- (1) Zahtjev za izdavanje uvjerenja o izvršenom uvozu i/ili izvozu podnosi se Sektoru za informacione tehnologije, na obrascu čiji je izgled i sadržaj propisan u Prilogu 3. koji je sastavni dio ovog uputstva.
- (2) Zahtjev iz stava (1) ovog člana podnosi se:
 - a) neposrednom predajom pisanog zahtjeva pisarnici Središnjeg ureda ili
 - b) slanjem pisanog zahtjeva putem pošte.

Član 13.

(Postupanje Sektora za informacione tehnologije)

- (1) Nakon prijema zahtjeva iz člana 12. ovog uputstva Sektor za informacione tehnologije vrši provjeru formalne ispravnosti zahtjeva, i ako utvrdi da isti nije uredan poziva podnosioca da zahtjev uredi u roku od pet dana od dana prijema poziva.
- (2) Kada utvrdi da je zahtjev uredan Sektor za informacione tehnologije, na osnovu podataka sadržanih u zahtjevu, vrši provjeru carinskih deklaracija evidentiranih kroz carinski informacioni podsistem za traženi vremenski period.
- (3) Provjera iz stava (2) ovog člana vrši se na dan izdavanja uvjerenja.

- (4) Uvjerjenje se izdaje u roku od pet dana od dana podnošenja urednog zahtjeva.

POGLAVLJE V - UVJERENJE SA DETALJNOM SPECIFIKACIJOM DUGOVANJA, SANKCIJA ILI OBAVEZE PO OSNOVU INDIREKTNOG POREZA

Član 14.

(Podnošenje zahtjeva)

- (1) Zahtjev za izdavanje uvjerenja sa detaljnom specifikacijom dugovanja, sankcija ili obaveze po osnovu indirektnog poreza podnosi se Sektoru za poslovne usluge, na obrascu čiji je izgled i sadržaj propisan u Prilogu 4. koji je sastavni dio ovog uputstva.
- (2) Zahtjev iz stava (1) ovog člana može podnijeti dužnik kao i lice koje namjerava sljedništvom preuzeti privrednu djelatnost dužnika kao pravnog prethodnika uz njegovu suglasnost.
- (3) Zahtjev iz stava (1) ovog člana podnosi se:
 - a) neposrednom predajom pisanog zahtjeva pisarnici Središnjeg ureda ili
 - b) slanjem pisanog zahtjeva putem pošte.

Član 15.

(Postupanje Sektora za poslovne usluge)

- (1) Nakon prijema zahtjeva iz člana 14. ovog uputstva Sektor za poslovne usluge vrši provjeru formalne ispravnosti zahtjeva i ako utvrdi da isti nije uredan poziva podnosioca zahtjeva da zahtjev uredi u roku od pet dana od prijema poziva.
- (2) Kada utvrdi da je zahtjev uredan Sektor za poslovne usluge vrši provjeru činjenica o provedenim mjerama prinudne naplate, detaljnoj specifikaciji dugovanja i sankcija.
- (3) Provjera činjenica o dugovanju, sankciji ili obavezi po osnovu indirektnih poreza vrši se na dan izdavanja uvjerenja.
- (4) Uvjerjenje se izdaje u roku od mjesec dana od dana prijema urednog zahtjeva.

DIO TREĆI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 16.

(Neriješeni zahtjevi)

Zahtjev za izdavanje uvjerenja o činjenicama o kojima UIO vodi službenu evidenciju koji je zaprimljen a neriješen do dana stupanja na snagu ovog uputstva rješava se u skladu sa ovim uputstvom.

Član 17.

(Prestanak važenja)

Danom stupanja na snagu ovog uputstva prestaje važiti Uputstvo o podnošenju zahtjeva za izdavanje Uvjerenja o izmirenim obavezama po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi ("Službeni glasnik BiH", broj 83/19).

Član 18.

(Stupanje na snagu)

Ovo uputstvo stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku BiH".

Broj 01-02-2-278-12/24

12. juna 2024. godine

Banja Luka

Direktor

Dr. Zoran Tegeltija, s. r.

Prilog 1.

Naziv/Ime i prezime podnosioca zahtjeva_____
Adresa sjedišta/prebivališta_____
PIB/JIB/ID broj podnosioca zahtjeva_____
JMB (obavezno za fizičko lice (preduzetnik ili građanin)_____
Telefon_____
Broj putne isprave i datum rođenja (za strane državljane)**UPRAVA ZA INDIREKTNO OPOREZIVANJE
REGIONALNI CENTAR
ODSJEK ZA POSLOVNE USLUGE**

Adresa: _____

Mjesto i poštanski broj: _____

ZAHTJEV**za izdavanje uvjerenja da lice ima ili nema dospjelu neizmirenu obavezu
po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi**

U skladu sa članom 7. Uputstva o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za indirektno oporezivanje vodi službenu evidenciju podnosim zahtjev za izdavanje uvjerenja da li:

_____ ima ili nema dospjelih a neizmirenih obaveza
(naziv/ime i prezime podnosioca zahtjeva)

po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi, a koje je potrebno u svrhu:

(obavezno navesti jednu svrhu izdavanja uvjerenja)

Prilozi uz zahtjev:

1. Ovlaštenje o zastupanju (priložiti samo u slučaju iz člana 5. stav (3) Uputstva)
2. Dokaz o uplati administrativne takse

Podnosilac zahtjeva:

U _____, dana _____

(potpis/pečat)

Prilog 2.

Naziv/Ime i prezime podnosioca zahtjeva

Adresa sjedišta/prebivališta

PIB/JIB/ID broj podnosioca zahtjeva

JMB (obavezno za fizičko lice (preduzetnik ili građanin))

Telefon

Broj pasoša i datum rođenja (za strane državljane)**UPRAVA ZA INDIREKTNO OPOREZIVANJE
REGIONALNI CENTAR****ODSJEK ZA POREZE**

Adresa: _____

Mjesto i poštanski broj: _____

ZAHTJEV**za izdavanje uvjerenja da lice nije ili jeste upisano u Jedinствeni registar obveznika indirektnih poreza**

U skladu sa članom 10. Uputstva o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za indirektno oporezivanje vodi službenu evidenciju podnosim zahtjev za izdavanje uvjerenja da:

(naziv/ime i prezime podnosioca zahtjeva)NIJE/JESTE upisan u Jedinствeni registar
(zaokružiti jedno)

obveznika indirektnih poreza, a koje je potrebno u svrhu:

(obavezno navesti jednu svrhu izdavanja uvjerenja)

Prilozi uz zahtjev:

1. Ovlaštenje o zastupanju (priložiti samo u slučaju iz člana 5. stav (3) Uputstva)
2. Dokaz o uplati administrativne takse

Podnosilac zahtjeva:

U _____, dana _____

(potpis/pečat)

Prilog 3.

Naziv podnosioca zahtjeva

Adresa sjedišta

PIB/JIB/ID broj podnosioca zahtjeva

Telefon

Adresa elektronske pošte**UPRAVA ZA INDIREKTNO OPOREZIVANJE
SREDIŠNJI URED****Adresa: Bana Lazarevića bb****Mjesto i poštanski broj: 78000, Banja Luka****ZAHTJEV
za izdavanje uvjerenja o izvršenom uvozu i/ili izvozu**

U skladu sa članom 12. Uputstva o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o koji da uvjerenje o izvršenom uvozu i/ili izvozu za period:_____.

Uvjerenje je potrebno u svrhu:

(obavezno navesti jednu svrhu izdavanja uvjerenja o izvršenom uvozu i/ili izvozu)

Prilozi uz zahtjev:

1. Ovlaštenje o zastupanju (priložiti samo u slučaju iz člana 5. stav (3) Uputstva)
2. Dokaz o uplati administrativne takse

Podnosilac zahtjeva:

U _____, dana _____

(potpis/pečat)

Prilog 4.

Naziv podnosioca zahtjeva

Adresa sjedišta podnosioca zahtjeva

PIB/JIB/ID broj podnosioca zahtjeva

Telefon

Adresa elektronske pošte**UPRAVA ZA INDIREKTNO OPOREZIVANJE****SEKTOR ZA POSLOVNE USLUGE****Adresa: Bana Lazarevića bb****Mjesto i poštanski broj: 78000, Banja Luka****ZAHTJEV**
za izdavanje uvjerenja o dugu

U skladu sa članom 14. Uputstva o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za indirektno oporezivanje vodi službenu evidenciju podnosim zahtjev za izdavanje uvjerenja sa detaljnom specifikacijom dugovanja, sankcija ili obaveza indirektnog poreza za dužnika:

(navesti naziv/ime i prezime dužnika)

Uvjerenje je potrebno u svrhu preuzimanja poslovanja imenovanog dužnika.

Prilog zahtjeva:

1. Suglasnost dužnika (ukoliko podnosilac zahtjeva nije dužnik)
2. Ovlaštenje o zastupanju (priložiti samo u slučaju iz člana 5. stav (3) Uputstva)
3. Dokaz o uplati administrativne takse

U _____, dana: _____

Podnosilac zahtjeva:

(potpis/pečat)

Temeljem članka 15. Zakona o Upravi za neizravno oporezivanje ("Službeni glasnik BiH", broj 89/05) i članka 61. stavak 2. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", br. 32/02, 102/09 i 72/17), ravnatelj Uprave za neizravno oporezivanje donosi

UPUTU

O POSTUPKU IZDAVANJA UVJERENJA O ČINJENICAMA O KOJIMA UPRAVA ZA NEIZRAVNO OPOREZIVANJE VODI SLUŽBENU EVIDENCIJU

DIO PRVI - OPĆE ODREDBE

Članak 1.

(Predmet)

Ovom uputom propisuje se način i postupak izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za neizravno oporezivanje (u daljnjem tekstu: UNO) vodi službenu evidenciju i to:

- uvjerenja da osoba ima ili nema dospelu neizmirenu obvezu po osnovi neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi,
- uvjerenja da osoba nije ili jeste upisana u Jedinstveni registar obveznika neizravnih poreza,
- uvjerenja o izvršenom uvozu i/ili izvozu,
- uvjerenja s detaljnom specifikacijom dugovanja, sankcija ili obveza po osnovi neizravnog poreza.

Članak 2.

(Uporaba izraza u muškom ili ženskom rodu)

Riječi koje su radi preglednosti u ovoj uputi navedene u jednom rodu bez diskriminacije odnose se i na muški i na ženski rod.

Članak 3.

(Pravna osnova)

Izdavanje uvjerenja o činjenicama o kojima UNO vodi službenu evidenciju regulirano je:

- odredbama čl. 7. stavak (1) točka n) i 22. stavak (1) točka m) Zakona o Upravi za neizravno oporezivanje ("Službeni glasnik BiH", broj 89/05),
- odredbom članka 19. stavak (2) Zakona o postupku prisilne naplate neizravnih poreza ("Službeni glasnik BiH", br. 89/05 i 62/11) i
- odredbom članka 162. stavak (1) Zakona o upravnom postupku ("Službeni glasnik BiH", br. 29/02, 12/04, 88/07, 93/09, 41/13 i 53/16).

Članak 4.

(Definicija)

(1) Izrazi korišteni u ovoj uputi imaju sljedeće značenje:

- "podnositelj zahtjeva" je fizička osoba (preduzetnik ili građanin), pravna osoba i udruženje osoba koje nema zakonski status pravne osobe ali joj je prema važećim propisima priznata sposobnost poduzimanja određenih pravnih radnji, koja traži da joj se izda uvjerenje o činjenicama o kojima UNO vodi službenu evidenciju,
- "obveze po osnovi neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi" su neizravni porezi propisani člankom 1. stavak (2) Zakona o sustavu neizravnog oporezivanja u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH", br. 44/03, 52/04, 34/07, 4/08, 49/09, 32/13 i 91/17) i ostali prihodi i pristojbe propisani člankom 1. stavak (3) Zakona o uplatama na Jedinstveni račun i raspodjeli prihoda ("Službeni glasnik BiH", br. 55/04, 34/07, 49/09 i 91/17),
- "e-Portal" je servis za korištenje elektroničkih usluga koje pruža UNO.

- Drugi izrazi koji se koriste u ovoj uputi, a kojima nije određeno značenje ovom uputom, imaju značenje koje im je određeno zakonima iz oblasti neizravnog oporezivanja.

DIO DRUGI - UVJERENJE O ČINJENICAMA O KOJIMA UNO VODI SLUŽBENU EVIDENCIJU

POGLAVLJE I - ZAJEDNIČKE ODREDBE

Članak 5.

(Zahtjev)

- Zahtjev za izdavanje uvjerenja o činjenicama o kojima UNO vodi službenu evidenciju mora sadržavati podatke potrebne za izdavanje uvjerenja.
- Podnositelj zahtjeva odgovoran je za točnost podataka navedenih u zahtjevu.
- Kada zahtjev u ime podnositelja zahtjeva podnosi njegov ovlašten zastupnik, uz zahtjev se prilaže original ili ovjerena fotokopija ovlaštenja o zastupanju.

Članak 6.

(Evidencija)

Organizacijska jedinica nadležna za izdavanje uvjerenja vodi evidenciju primljenih zahtjeva i izdanih uvjerenja, sukladno propisima o uredskom poslovanju.

POGLAVLJE II - UVJERENJE DA OSOBA IMA ILI NEMA DOSPJELU NEIZMIRENU OBVEZU PO OSNOVI NEIZRAVNih POREZA, OSTALIH PRIHODA I PRISTOJBI

Članak 7.

(Podnošenje zahtjeva)

- Zahtjev za izdavanje uvjerenja da osoba ima ili nema dospelu neizmirenu obvezu po osnovi neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi podnosi se Odsjeku za poslovne usluge regionalnog centra nadležnog prema mjestu prebivališta ili sjedišta podnositelja zahtjeva, na obrascu čiji je izgled i sadržaj propisan u Prilogu 1. koji je sastavni dio ove upute.
- Zahtjev iz stavka (1) ovoga članka podnosi se:
 - neposrednom predajom pisanog zahtjeva pisarnici regionalnog centra,
 - dostavljanjem pisanog zahtjeva putem pošte ili
 - predajom zahtjeva putem e-Portala.

Članak 8.

(Postupanje Odsjeka za poslovne usluge)

- Nakon prijema zahtjeva iz članka 7. ove upute Odsjek za poslovne usluge vrši provjeru formalne ispravnosti zahtjeva i ako utvrdi da isti nije uredan poziva podnositelja zahtjeva da zahtjev uredi u roku od pet dana od prijema poziva.
- Kada utvrdi da je zahtjev uredan Odsjek za poslovne usluge vrši provjeru da li osoba ima ili nema dospelu a neizmirenu obvezu po osnovi neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi u službenoj evidenciji UNO i to u poreznom informatičkom podsustavu, informatičkom sustavu ostalih prihoda, carinskom informatičkom podsustavu i registru novčanih kazni i prekršajnih evidencija.
- Provjera iz stavka (2) ovoga članka vrši se na dan izdavanja uvjerenja.
- Ako je jedinstveni identifikacijski broj podnositelja zahtjeva koji dodjeljuje nadležna porezna uprava entiteta ili Brčko distrikta Bosne i Hercegovine različit od identifikacijskog broja koji dodjeljuje UNO, provjera se vrši za oba broja.
- Ako je podnositelj zahtjeva strana fizička osoba Odsjek za poslovne usluge vrši provjeru u registru novčanih kazni i prekršajnih evidencija, kako bi se utvrdilo da li je toj

osobi dodijeljen identifikacijski broj temeljem kojeg se vrši provjera iz stavka (2) ovoga članka.

- (6) Uvjerenje se izdaje u roku od pet dana od dana prijema urednog zahtjeva.
- (7) Podnositelju zahtjeva kojem je rješenjem UNO odobreno odgođeno plaćanje neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi ili plaćanje istih u ratama a koji je izmirio rate dospjele za plaćanje do dana provjere iz stavka (2) ovoga članka, Odsjek za poslovne usluge izdaje uvjerenje da nema dospjelu neizmirenu obvezu po osnovi neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi uz obvezno navođenje broja i datuma rješenja o odgođenom plaćanju, iznosu rate i ukupnog duga.
- (8) Informaciju iz stavka (7) ovoga članka Odsjeku za poslovne usluge dostavlja organizacijska jedinica koja je odobrila odgođeno plaćanje obveza.

Članak 9.

(Stečaj, likvidacija ili restrukturiranje)

Ako se zahtjev iz članka 7. ove upute podnosi u svrhu otvaranja postupka restrukturiranja, likvidacijskog ili stečajnog postupka, Odsjek za poslovne usluge dužan je, putem elektroničke pošte, najkasnije do dana izrade uvjerenja, o podnesenom zahtjevu obavjestiti rukovoditelja Grupe za reviziju i kontrolu ili Grupe za kontrolu velikih poreznih obveznika, te rukovoditelja Grupe za povrat, knjigovodstveno praćenje i analizu, Grupe za kontrolu registracijskih i deregistracijskih postupaka, Grupe za prisilnu naplatu, Odsjeka za carinske poslove u svakom regionalnom centru i rukovoditelja Odsjeka za kontrolu.

POGLAVLJE III - UVJERENJE DA OSOBA NIJE ILI JESTE UPISANA U JEDINSTVENI REGISTAR OBVEZNIKA NEIZRAVNih POREZA

Članak 10.

(Podnošenje zahtjeva)

- (1) Zahtjev za izdavanje uvjerenja da osoba nije ili jeste upisana u Jedinstveni registar obveznika neizravnih poreza podnosi se Odsjeku za poreze regionalnog centra nadležnog prema mjestu prebivališta ili sjedišta podnositelja zahtjeva, na obrascu čiji je izgled i sadržaj propisan u Prilogu 2. koji je sastavni dio ove upute.
- (2) Zahtjev iz stavka (1) ovoga članka podnosi se:
 - a) neposrednom predajom pisanog zahtjeva na pisarnici regionalnog centra ili
 - b) slanjem pisanog zahtjeva putem pošte.

Članak 11.

(Postupanje Odsjeka za poreze)

- (1) Nakon prijema zahtjeva iz članka 10. ove upute Odsjek za poreze vrši provjeru formalne ispravnosti zahtjeva i ako utvrdi da isti nije uredan, poziva podnositelja zahtjeva da zahtjev uredi u roku od pet dana od dana prijema poziva.
- (2) Kada utvrdi da je zahtjev uredan Odsjek za poreze, temeljem podataka sadržanih u zahtjevu, vrši provjeru u Jedinstvenom registru obveznika neizravnih poreza.
- (3) Provjera iz stavka (2) ovoga članka vrši se na dan izdavanja uvjerenja.
- (4) Uvjerenje se izdaje u roku od pet dana od dana podnošenja urednog zahtjeva.

POGLAVLJE IV - UVJERENJE O IZVRŠENOM UVOZU I/ILI IZVOZU

Članak 12.

(Podnošenje zahtjeva)

- (1) Zahtjev za izdavanje uvjerenja o izvršenom uvozu i/ili izvozu podnosi se Sektoru za informatičke tehnologije, na

obrascu čiji je izgled i sadržaj propisan u Prilogu 3. koji je sastavni dio ove upute.

- (2) Zahtjev iz stavka (1) ovoga članka podnosi se:
 - a) neposrednom predajom pisanog zahtjeva pisarnici Središnjeg ureda ili
 - b) slanjem pisanog zahtjeva putem pošte.

Članak 13.

(Postupanje Sektora za informatičke tehnologije)

- (1) Nakon prijema zahtjeva iz članka 12. ove upute Sektor za informatičke tehnologije vrši provjeru formalne ispravnosti zahtjeva, i ako utvrdi da isti nije uredan poziva podnositelja da zahtjev uredi u roku od pet dana od dana prijema poziva.
- (2) Kada utvrdi da je zahtjev uredan Sektor za informatičke tehnologije, temeljem podataka sadržanih u zahtjevu, vrši provjeru carinskih deklaracija evidentiranih kroz carinski informatički podsustav za traženo vremensko razdoblje.
- (3) Provjera iz stavka (2) ovoga članka vrši se na dan izdavanja uvjerenja.
- (4) Uvjerenje se izdaje u roku od pet dana od dana podnošenja urednog zahtjeva.

POGLAVLJE V - UVJERENJE SA DETALJNOM SPECIFIKACIJOM DUGOVANJA, SANKCIJA ILI OBVEZE PO OSNOVI NEIZRAVNog POREZA

Članak 14.

(Podnošenje zahtjeva)

- (1) Zahtjev za izdavanje uvjerenja sa detaljnom specifikacijom dugovanja, sankcija ili obveze po osnovi neizravnog poreza podnosi se Sektoru za poslovne usluge, na obrascu čiji je izgled i sadržaj propisan u Prilogu 4. koji je sastavni dio ove upute.
- (2) Zahtjev iz stavka (1) ovoga članka može podnijeti dužnik kao i osoba koja namjerava sljedništvom preuzeti gospodarsku djelatnost dužnika kao pravnog prethodnika uz njegovu suglasnost.
- (3) Zahtjev iz stavka (1) ovoga članka podnosi se:
 - a) neposrednom predajom pisanog zahtjeva pisarnici Središnjeg ureda ili
 - b) slanjem pisanog zahtjeva putem pošte.

Članak 15.

(Postupanje Sektora za poslovne usluge)

- (1) Nakon prijema zahtjeva iz članka 14. ove upute Sektor za poslovne usluge vrši provjeru formalne ispravnosti zahtjeva i ako utvrdi da isti nije uredan poziva podnositelja zahtjeva da zahtjev uredi u roku od pet dana od prijema poziva.
- (2) Kada utvrdi da je zahtjev uredan Sektor za poslovne usluge vrši provjeru činjenica o provedenim mjerama prisilne naplate, detaljnoj specifikaciji dugovanja i sankcija.
- (3) Provjera činjenica o dugovanju, sankciji ili obvezi po osnovi neizravnih poreza vrši se na dan izdavanja uvjerenja.
- (4) Uvjerenje se izdaje u roku od mjesec dana od dana prijema urednog zahtjeva.

DIO TREĆI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 16.

(Neriješeni zahtjevi)

Zahtjev za izdavanje uvjerenja o činjenicama o kojima UNO vodi službenu evidenciju koji je zaprimljen a neriješen do dana stupanja na snagu ove upute rješava se u skladu s ovom uputom.

Članak 17.
(Prestanak važenja)

Danom stupanja na snagu ove upute prestaje važiti Uputa o podnošenju zahtjeva za izdavanje Uvjerenja o izmirenim obvezama po osnovi neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi ("Službeni glasnik BiH", broj 83/19).

Članak 18.
(Stupanje na snagu)

Ova uputa stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenom glasniku BiH".

Broj 01-02-2-278-12/24
12. lipnja 2024. godine
Banja Luka

Ravnatelj
Dr. **Zoran Tegeltija**, v. r.

Prilog 1.

Naziv/Ime i prezime podnosioca zahtjeva_____
Adresa sjedišta/prebivališta_____
PIB/JIB/ID broj podnosioca zahtjeva_____
JMB (obvezno za fizičku osobu (poduzetnik ili građanin))_____
Telefon_____
Broj putne isprave i datum rođenja (za strane državljane)**UPRAVA ZA NEIZRAVNO OPOREZIVANJE**
REGIONALNI CENTAR**ODSJEK ZA POSLOVNE USLUGE**

Adresa: _____

Mjesto i poštanski broj: _____

ZAHTJEV**za izdavanje uvjerenja da osoba ima ili nema dospelu neizmirenu obvezu
po osnovi neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi**

U skladu sa člankom 7. Upute o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za neizravno oporezivanje vodi službenu evidenciju podnosim zahtjev za izdavanje uvjerenja da li:

_____ ima ili nema dospjelih a neizmirenih obveza
(naziv/ime i prezime podnosioca zahtjeva)

po osnovi neizravnih poreza, ostalih prihoda i pristojbi, a koje je potrebno u svrhu:

_____.
(obvezno navesti jednu svrhu izdavanja uvjerenja)

Prilozi uz zahtjev:

1. Ovlaštenje o zastupanju (priložiti samo u slučaju iz članka 5. stavak (3) Upute)
2. Dokaz o uplati administrativne pristojbe

Podnositelj zahtjeva:

U _____, dana _____

(potpis/pečat)

Prilog 2.

Naziv/Ime i prezime podnosioca zahtjeva_____
Adresa sjedišta/prebivališta_____
PIB/JIB/ID broj podnosioca zahtjeva_____
JMB (obvezno za fizičku osobu (poduzetnik ili građanin))_____
Telefon_____
Broj putovnice i datum rođenja (za strane državljane)**UPRAVA ZA NEIZRAVNO OPOREZIVANJE****REGIONALNI CENTAR** _____**ODSJEK ZA POREZE**

Adresa: _____

Mjesto i poštanski broj: _____

ZAHTJEV**za izdavanje uvjerenja da osoba nije ili jeste upisana u Jedinstveni registar obveznika neizravnih poreza**

U skladu sa člankom 10. Upute o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za neizravno oporezivanje vodi službenu evidenciju podnosim zahtjev za izdavanje uvjerenja da:

_____ NIJE/JESTE upisan u Jedinstveni registar
(naziv/ime i prezime podnosioca zahtjeva) (zaokružiti jedno)

obveznika neizravnih poreza, a koje je potrebno u svrhu:

(obvezno navesti jednu svrhu izdavanja uvjerenja)

Prilozi uz zahtjev:

1. Ovlaštenje o zastupanju (priložiti samo u slučaju iz članka 5. stavak (3) Upute)
2. Dokaz o uplati administrativne pristojbe

Podnositelj zahtjeva:

U _____, dana _____

(potpis/pečat)

Prilog 3.

Naziv podnosioca zahtjeva

Adresa sjedišta

PIB/JIB/ID broj podnosioca zahtjeva

Telefon

Adresa elektroničke pošte**UPRAVA ZA NEIZRAVNO OPOREZIVANJE
SREDIŠNJI URED****Adresa: Bana Lazarevića bb****Mjesto i poštanski broj: 78000, Banja Luka****ZAHTJEV
za izdavanje uvjerenja o izvršenom uvozu i/ili izvozu**

U skladu sa člankom 12. Upute o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o koji da uvjerenje o izvršenom uvozu i/ili izvozu za period: _____.

Uvjerenje je potrebno u svrhu:

(obvezno navesti jednu svrhu izdavanja uvjerenja o izvršenom uvozu i/ili izvozu)

Prilozi uz zahtjev:

1. Ovlaštenje o zastupanju (priložiti samo u slučaju iz članka 5. stavak (3) Upute)
2. Dokaz o uplati administrativne pristojbe

Podnositelj zahtjeva:

U _____, dana _____

(potpis/pečat)

Prilog 4.

Naziv podnosioca zahtjeva

Adresa sjedišta podnosioca zahtjeva

PIB/JIB/ID broj podnosioca zahtjeva

Telefon

Adresa elektroničke pošte**UPRAVA ZA NEIZRAVNO OPOREZIVANJE
SEKTOR ZA POSLOVNE USLUGE****Adresa: Bana Lazarevića bb****Mjesto i poštanski broj: 78000, Banja Luka****ZAHTJEV
za izdavanje uvjerenja o dugu**

U skladu sa člankom 14. Upute o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za neizravno oporezivanje vodi službenu evidenciju podnosim zahtjev za izdavanje uvjerenja sa detaljnom specifikacijom dugovanja, sankcija ili obveza neizravnog poreza za dužnika:

(navesti naziv/ime i prezime dužnika)

Uvjerenje je potrebno u svrhu preuzimanja poslovanja imenovanog dužnika.

Prilog zahtjeva:

1. Suglasnost dužnika (ukoliko podnositelj zahtjeva nije dužnik)
2. Ovlaštenje o zastupanju (priložiti samo u slučaju iz članka 5. stavak (3) Upute)
3. Dokaz o uplati administrativne pristojbe

U _____, dana: _____

Podnositelj zahtjeva:

(potpis/pečat)

На основу члана 15. Закона о Управи за индиректно опорезивање ("Службени гласник БиХ", број 89/05) и члана 61. став 2. Закона о управи ("Службени гласник БиХ", бр. 32/02, 102/09 и 72/17), директор Управе за индиректно опорезивање доноси

**УПУТСТВО
О ПОСТУПКУ ИЗДАВАЊА УВЈЕРЕЊА О
ЧИЊЕНИЦАМА О КОЈИМА УПРАВА ЗА
ИНДИРЕКТНО ОПОРЕЗИВАЊЕ ВОДИ СЛУЖБЕНУ
ЕВИДЕНЦИЈУ**

ДИО ПРВИ - ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.
(Предмет)

Овим упутством прописује се начин и поступак издавања увјерења о чињеницама о којима Управа за индиректно опорезивање (у даљем тексту: УИО) води службену евиденцију и то:

- а) увјерења да лице има или нема доспјелу неизмирену обавезу по основу индиректних пореза, осталих прихода и такси,
- б) увјерења да лице није или јесте уписано у Јединствени регистар обвезника индиректних пореза,
- ц) увјерења о извршеном увозу и/или извозу,
- д) увјерења с детаљном спецификацијом дуговања, санкција или обавеза по основу индиректног пореза.

Члан 2.

(Употреба израза у мушком или женском роду)

Ријечи које су ради прегледности у овом упутству наведене у једном роду без дискриминације односе се и на мушки и на женски род.

Члан 3.
(Правни основ)

Издавање увјерења о чињеницама о којима УИО води службену евиденцију регулисано је:

- а) одредбама чл. 7. став (1) тачка н) и 22. став (1) тачка м) Закона о Управи за индиректно опорезивање ("Службени гласник БиХ", број 89/05),
- б) одредбом члана 19. став (2) Закона о поступку принудне наплате индиректних пореза ("Службени гласник БиХ", бр. 89/05 и 62/11) и
- ц) одредбом члана 162. став (1) Закона о управном поступку ("Службени гласник БиХ", бр. 29/02, 12/04, 88/07, 93/09, 41/13 и 53/16).

Члан 4.
(Дефиниција)

- (1) Изрази коришћени у овом упутству имају следеће значење:

- а) "подносилац захтјева" је физичко лице (предузетник или грађанин), правно лице и удружење лица које нема законски статус правног лица али му је према важећим прописима призната способност предузимања одређених правних радњи, које тражи да му се изда увјерење о чињеницама о којима УИО води службену евиденцију,
- б) "обавезе по основу индиректних пореза, осталих прихода и такси" су индиректни порези прописани чланом 1. став (2) Закона о систему индиректног опорезивања у Босни и Херцеговини ("Службени гласник БиХ", бр.

44/03, 52/04, 34/07, 4/08, 49/09, 32/13 и 91/17) и остали приходи и таксе прописани чланом 1. став (3) Закона о уплатама на Јединствени рачун и расподјели прихода ("Службени гласник БиХ", бр. 55/04, 34/07, 49/09 и 91/17),

- ц) "е-Портал" је сервис за коришћење електронских услуга које пружа УИО.
- (2) Други изрази који се користе у овом упутству, а којима није одређено значење овим упутством, имају значење које им је одређено законима из области индиректног опорезивања.

**ДИО ДРУГИ - УВЈЕРЕЊЕ О ЧИЊЕНИЦАМА О
КОЈИМА УИО ВОДИ СЛУЖБЕНУ ЕВИДЕНЦИЈУ
ПОГЛАВЉЕ I - ЗАЈЕДНИЧКЕ ОДРЕДБЕ**

Члан 5.
(Захтјев)

- (1) Захтјев за издавање увјерења о чињеницама о којима УИО води службену евиденцију мора садржавати податке потребне за издавање увјерења.
- (2) Подносилац захтјева одговоран је за тачност података наведених у захтјеву.
- (3) Када захтјев у име подносиоца захтјева подноси његов овлашћени заступник, уз захтјев се прилаже оригинал или овјерена фотокопија овлашћења о заступању.

Члан 6.
(Евиденција)

Организациона једница надлежна за издавање увјерења води евиденцију примљених захтјева и издатих увјерења, у складу са прописима о канцеларијском пословању.

**ПОГЛАВЉЕ II - УВЈЕРЕЊЕ ДА ЛИЦЕ ИМА ИЛИ
НЕМА ДОСПЈЕЛУ НЕИЗМИРЕНУ ОБАВЕЗУ ПО
ОСНОВУ ИНДИРЕКТНИХ ПОРЕЗА, ОСТАЛИХ
ПРИХОДА И ТАКСИ**

Члан 7.
(Подношење захтјева)

- (1) Захтјев за издавање увјерења да лице има или нема доспјелу неизмирену обавезу по основу индиректних пореза, осталих прихода и такси подноси се Одсјеку за пословне услуге регионалног центра надлежног према мјесту пребивалишта или сједишта подносиоца захтјева, на образцу чији је изглед и садржај прописан у Прилогу I. који је саставни дио овог упутства.
- (2) Захтјев из става (1) овог члана подноси се:
 - а) непосредном предајом писаног захтјева писарници регионалног центра,
 - б) достављањем писаног захтјева путем поште или
 - ц) предајом захтјева путем е-Портала.

Члан 8.

(Поступање Одсјека за пословне услуге)

- (1) Након пријема захтјева из члана 7. овог упутства Одсјек за пословне услуге врши провјеру формалне исправности захтјева и ако утврди да исти није уредан позива подносиоца захтјева да захтјев уреди у року од пет дана од пријема позива.
- (2) Када утврди да је захтјев уредан Одсјек за пословне услуге врши провјеру да ли лице има или нема доспјелу а неизмирену обавезу по основу индиректних пореза, осталих прихода и такси у службеној евиденцији УИО и то у пореском информационом подсистему, информационом систему осталих прихода, царинском информационом подсистему и регистру новчаних казни и прекршајних евиденција.

- (3) Провјера из става (2) овог члана врши се на дан издавања увјерења.
- (4) Ако је јединствени идентификациони број подносиоца захтјева који додјељује надлежна пореска управа ентитета или Брчко дистрикта Босне и Херцеговине различит од идентификационог броја који додјељује УИО, провјера се врши за оба броја.
- (5) Ако је подносилац захтјева страном физичко лице Одсјек за пословне услуге врши провјеру у регистру новчаних казни и прекршајних евиденција, како би се утврдило да ли је том лицу додијељен идентификациони број на основу којег се врши провјера из става (2) овог члана.
- (6) Увјерење се издаје у року од пет дана од дана пријема уредног захтјева.
- (7) Подносиоцу захтјева којем је рјешењем УИО одобрено одгођено плаћање индиректних пореза, осталих прихода и такси или плаћање истих у ратама а који је измирио рате доспјеле за плаћање до дана провјере из става (2) овог члана, Одсјек за пословне услуге издаје увјерење да нема доспјелу неизмирену обавезу по основу индиректних пореза, осталих прихода и такси уз обавезно навођење броја и датума рјешења о одгођеном плаћању, износу рате и укупног дуга.
- (8) Информацију из става (7) овог члана Одсјеку за пословне услуге доставља организациона јединица која је одобрила одгођено плаћање обавеза.

Члан 9.

(Стечај, ликвидација или реструктурирање)

Ако се захтјев из члана 7. овог упутства подноси у сврху отварања поступка реструктурирања, ликвидационог или стечајног поступка, Одсјек за пословне услуге дужан је, путем електронске поште, најкасније до дана израде увјерења, о поднесеном захтјеву обавјестити руководиоца Групе за ревизију и контролу или Групе за контролу великих пореских обавезника, те руководиоца Групе за поврат, књиговодствено праћење и анализу, Групе за контролу регистрацијских и дерегистрацијских поступака, Групе за принудну наплату, Одсјека за царинске послове у сваком регионалном центру и руководиоца Одсјека за контролу.

ПОГЛАВЉЕ III - УВЈЕРЕЊЕ ДА ЛИЦЕ НИЈЕ ИЛИ ЈЕСТЕ УПИСАНО У ЈЕДИНСТВЕНИ РЕГИСТАР ОБВЕЗНИКА ИНДИРЕКТНИХ ПОРЕЗА

Члан 10.

(Подношење захтјева)

- (1) Захтјев за издавање увјерења да лице није или јесте уписано у Јединствени регистар обавезника индиректних пореза подноси се Одсјеку за порезе регионалног центра надлежног према мјесту пребивалишта или сједишта подносиоца захтјева, на обрасцу чији је изглед и садржај прописан у Прилогу 2. који је саставни дио овог упутства.
- (2) Захтјев из става (1) овог члана подноси се:
 - а) непосредном предајом писаног захтјева на писарници регионалног центра или
 - б) слањем писаног захтјева путем поште.

Члан 11.

(Поступање Одсјека за порезе)

- (1) Након пријема захтјева из члана 10. овог упутства Одсјек за порезе врши провјеру формалне исправности захтјева и ако утврди да исти није уредан, позива подносиоца захтјева да захтјев уреди у року од пет дана од дана пријема позива.

- (2) Када утврди да је захтјев уредан Одсјек за порезе, на основу података садржаних у захтјеву, врши провјеру у Јединственом регистру обавезника индиректних пореза.
- (3) Провјера из става (2) овог члана врши се на дан издавања увјерења.
- (4) Увјерење се издаје у року од пет дана од дана подношења уредног захтјева.

ПОГЛАВЉЕ IV - УВЈЕРЕЊЕ О ИЗВРШЕНОМ УВОЗУ И/ИЛИ ИЗВОЗУ

Члан 12.

(Подношење захтјева)

- (1) Захтјев за издавање увјерења о извршеном увозу и/или извозу подноси се Сектору за информационе технологије, на обрасцу чији је изглед и садржај прописан у Прилогу 3. који је саставни дио овог упутства.
- (2) Захтјев из става (1) овог члана подноси се:
 - а) непосредном предајом писаног захтјева писарници Главне канцеларије или
 - б) слањем писаног захтјева путем поште.

Члан 13.

(Поступање Сектора за информационе технологије)

- (1) Након пријема захтјева из члана 12. овог упутства Сектор за информационе технологије врши провјеру формалне исправности захтјева, и ако утврди да исти није уредан позива подносиоца да захтјев уреди у року од пет дана од дана пријема позива.
- (2) Када утврди да је захтјев уредан Сектор за информационе технологије, на основу података садржаних у захтјеву, врши провјеру царинских декларација евидентираних кроз царински информациони подсистем за тражени временски период.
- (3) Провјера из става (2) овог члана врши се на дан издавања увјерења.
- (4) Увјерење се издаје у року од пет дана од дана подношења уредног захтјева.

ПОГЛАВЉЕ V - УВЈЕРЕЊЕ СА ДЕТАЉНОМ СПЕЦИФИКАЦИЈОМ ДУГОВАЊА, САНКЦИЈА ИЛИ ОБАВЕЗЕ ПО ОСНОВУ ИНДИРЕКТНОГ ПОРЕЗА

Члан 14.

(Подношење захтјева)

- (1) Захтјев за издавање увјерења са детаљном спецификацијом дуговања, санкција или обавезе по основу индиректног пореза подноси се Сектору за пословне услуге, на обрасцу чији је изглед и садржај прописан у Прилогу 4. који је саставни дио овог упутства.
- (2) Захтјев из става (1) овог члана може поднијети дужник као и лице које намјерава слједништвом преузети привредну дјелатност дужника као правног претходника уз његову сагласност.
- (3) Захтјев из става (1) овог члана подноси се:
 - а) непосредном предајом писаног захтјева писарници Главне канцеларије или
 - б) слањем писаног захтјева путем поште.

Члан 15.

(Поступање Сектора за пословне услуге)

- (1) Након пријема захтјева из члана 14. овог упутства Сектор за пословне услуге врши провјеру формалне исправности захтјева и ако утврди да исти није уредан позива подносиоца захтјева да захтјев уреди у року од пет дана од пријема позива.

- (2) Када утврди да је захтјев уредан Сектор за пословне услуге врши провјеру чињеница о проведеним мјерама принудне наплате, детаљној спецификацији дуговања и санкција.
- (3) Провјера чињеница о дуговању, санкцији или обавези по основу индиректних пореза врши се на дан издавања увјерења.
- (4) Увјерење се издаје у року од мјесец дана од дана пријема уредног захтјева.

ДИО ТРЕЋИ - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**Члан 16.**

(Неријешени захтјеви)

Захтјев за издавање увјерења о чињеницама о којима УИО води службену евиденцију који је запримљен а неријешен до дана ступања на снагу овог упутства рјешава се у складу са овим упутством.

Члан 17.

(Престанак важења)

Даном ступања на снагу овог упутства престаје важити Упутство о подношењу захтјева за издавање Увјерења о измиреним обавезама по основу индиректних пореза, осталих прихода и такси ("Службени гласник БиХ", број 83/19).

Члан 18.

(Ступање на снагу)

Ово упутство ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику БиХ".

Број 01-02-2-278-12/24

12. јуна 2024. године

Бања Лука

Директор

Др **Зоран Тегелтија**, с. р.

Прилог 1.

Назив/Име и презиме подносиоца захтјева

Адреса сједишта/пребивалишта

ПИБ/ЛИБ/ИД број подносиоца захтјева

ЈМБ (обавезно за физичко лице (предузетник или грађанин))

Телефон

Број путне исправе и датум рођења (за стране држављане)

УПРАВА ЗА ИНДИРЕКТНО ОПОРЕЗИВАЊЕ
РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР
ОДСЈЕК ЗА ПОСЛОВНЕ УСЛУГЕ
Адреса: _____
Мјесто и поштански број: _____

ЗАХТЈЕВ

**за издавање увјерења да лице има или нема доспјелу неизмирену обавезу
по основу индиректних пореза, осталих прихода и такси**

У складу са чланом 7. Упутства о поступку издавања увјерења о чињеницама о којима Управа за индиректно опорезивање води службену евиденцију подносим захтјев за издавање увјерења да ли:

_____ има или нема доспјелих а неизмирених
обавеза
(назив/име и презиме подносиоца захтјева)

по основу индиректних пореза, осталих прихода и такси, а које је потребно у сврху:

(обавезно навести једну сврху издавања увјерења)

Прилози уз захтјев:

1. Овлашћење о заступању (приложити само у случају из члана 5. став (3) Упутства)
2. Доказ о уплати административне таксе

Подносилац захтјева:

У _____, дана _____

(потпис/печат)

Прилог 2.

Назив/Име и презиме подносиоца захтјева

Адреса сједишта/пребивалишта

ПИБ/ЛИБ/ИД број подносиоца захтјева

ЈМБ (обавезно за физичко лице (предузетник или грађанин))

Телефон

Број пасоша и датум рођења (за стране држављане)

**УПРАВА ЗА ИНДИРЕКТНО ОПОРЕЗИВАЊЕ
РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР**

ОДСЈЕК ЗА ПОРЕЗЕ

Адреса: _____

Мјесто и поштански број: _____

ЗАХТЈЕВ

за издавање увјерења да лице није или јесте уписано у Јединствени регистар обвезника индиректних пореза

У складу са чланом 10. Упутства о поступку издавања увјерења о чињеницама о којима Управа за индиректно опорезивање води службену евиденцију подносим захтјев за издавање увјерења да:

регистар НИЈЕ/ЈЕСТЕ уписан у Јединствени
(назив/име и презиме подносиоца захтјева) (заокружити једно)

обвезника индиректних пореза, а које је потребно у сврху:

(обавезно навести једну сврху издавања увјерења)

Прилози уз захтјев:

1. Овлашћење о заступању (приложити само у случају из члана 5. став (3) Упутства)
2. Доказ о уплати административне таксе

Подносилац захтјева:

У _____, дана _____

(потпис/печат)

Прилог 3.

Назив подносиоца захтјева

Адреса сједишта

ПИБ/ЈИБ/ИД број подносиоца захтјева

Телефон

Адреса електронске поште**УПРАВА ЗА ИНДИРЕКТНО ОПОРЕЗИВАЊЕ****ГЛАВНА КАНЦЕЛАРИЈА**

Адреса: Бана Лазаревића бб

Мјесто и поштански број: 78000, Бања Лука

ЗАХТЈЕВ**за издавање увјерења о извршеном увозу и/или извозу**

У складу са чланом 12. Упутства о поступку издавања увјерења о чињеницама о који да увјерење о извршеном увозу и/или извозу за период: _____.

Увјерење је потребно у сврху:

(обавезно навести једну сврху издавања увјерења о извршеном увозу и/или извозу)

Прилози уз захтјев:

1. Овлашћење о заступању (приложити само у случају из члана 5. став (3) Упутства)
2. Доказ о уплати административне таксе

Подносилац захтјева:

У _____, дана _____

(потпис/печат)

Прилог 4.

Назив подносиоца захтјева

Адреса сједишта подносиоца захтјева

ПИБ/ЛИБ/ИД број подносиоца захтјева

Телефон

Адреса електронске поште**УПРАВА ЗА ИНДИРЕКТНО ОПОРЕЗИВАЊЕ****СЕКТОР ЗА ПОСЛОВНЕ УСЛУГЕ****Адреса: Бана Лазаревића бб****Мјесто и поштански број: 78000, Бања Лука****ЗАХТЈЕВ****за издавање увјерења о дугу**

У складу са чланом 14. Упутства о поступку издавања увјерења о чињеницама о којима Управа за индиректно опорезивање води службену евиденцију подносим захтјев за издавање увјерења са детаљном спецификацијом дуговања, санкција или обавеза индиректног пореза за дужника:

(навести назив/име и презиме дужника)

Увјерење је потребно у сврху преузимања пословања именованог дужника.

Прилог захтјева:

1. Сагласност дужника (уколико подносилац захтјева није дужник)
2. Овлашћење о заступању (приложити само у случају из члана 5. став (3) Упутства)
3. Доказ о уплати административне таксе

У _____, дана: _____

Подносилац захтјева:

(потпис/печат)

**URED ZA REVIZIJU INSTITUCIJA
BOSNE I HERCEGOVINE****532**

Na osnovu člana 16. stav (7) Zakona o reviziji institucija Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 12/06), glavni revizor izdaje

SAOPĆENJE**O IZVRŠENOJ REVIZIJI ZA 2023. GODINU**

Ured za reviziju institucija Bosne i Hercegovine izvršio je reviziju za 2023. godinu i to sljedećih institucija:

1. Agencija za antidoping kontrolu
2. Agencija za državnu službu BiH
3. Agencija za forenzička ispitivanja i vještačenja
4. Agencija za identifikacione dokumente, evidenciju i razmjenu podataka BiH
5. Agencija za javne nabavke BiH
6. Agencija za lijekove i medicinska sredstva BiH
7. Agencija za nadzor nad tržištem BiH
8. Agencija za osiguranje u BiH
9. Agencija za policijsku podršku
10. Agencija za poštanski promet BiH
11. Agencija za predškolsko, osnovno i srednje obrazovanje
12. Agencija za prevenciju korupcije i koordinaciju borbe protiv korupcije
13. Agencija za rad i zapošljavanje BiH
14. Agencija za razvoj visokog obrazovanja i osiguranje kvaliteta
15. Agencija za sigurnost hrane BiH
16. Agencija za statistiku BiH
17. Agencija za školovanje i stručno usavršavanje kadrova
18. Agencija za unapređenje stranih investicija u BiH
19. Agencija za zaštitu ličnih podataka u BiH
20. Arhiv BiH
21. Centar za informiranje i priznavanje dokumenata iz oblasti visokog obrazovanja
22. Centar za uklanjanje mina u BiH
23. Centralna harmonizacijska jedinica Ministarstva finansija i trezora BiH
24. Centralna izborna komisija BiH
25. Direkcija za civilno zrakoplovstvo BiH
26. Direkcija za ekonomsko planiranje
27. Direkcija za evropske integracije
28. Direkcija za koordinaciju policijskih tijela BiH
29. Državna agencija za istrage i zaštitu
30. Državna regulatorna agencija za radijacijsku i nuklearnu sigurnost
31. Fond za povratak BiH
32. Generalni sekretarijat Vijeća ministara BiH
33. Granična policija BiH
34. Institucija ombudsmena za zaštitu potrošača u BiH
35. Institucija ombudsmena za ljudska prava BiH
36. Institut za akreditiranje BiH
37. Institut za intelektualno vlasništvo BiH
38. Institut za mjeriteljstvo BiH
39. Institut za nestale osobe BiH
40. Institut za standardizaciju BiH
41. Komisija za koncesije BiH
42. Komisija za očuvanje nacionalnih spomenika
43. Konkurencijsko vijeće
44. Memorijalni centar Srebrenica-Potočari Spomen obilježje i mezarje za žrtve genocida iz 1995.

45. Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH
46. Ministarstvo civilnih poslova BiH
47. Ministarstvo finansija i trezora BiH
48. Ministarstvo komunikacija i prometa BiH
49. Ministarstvo odbrane BiH
50. Ministarstvo pravde BiH
51. Ministarstvo sigurnosti BiH
52. Ministarstvo vanjskih poslova BiH
53. Ministarstvo za ljudska prava i izbjeglice BiH
54. Odbor državne službe za žalbe
55. Parlamentarna skupština BiH
56. Pravobranilaštvo BiH
57. Predsjedništvo BiH
58. Regulatorna agencija za komunikacije BiH
59. Služba za poslove sa strancima
60. Služba za zajedničke poslove institucija BiH
61. Sud BiH
62. Tužilaštvo BiH
63. Uprava BiH za zaštitu zdravlja bilja
64. Uprava za indirektno oporezivanje
65. Ured koordinatora za reformu javne uprave
66. Ured za harmonizaciju i koordinaciju sistema plaćanja u poljoprivredi, ishrani i ruralnom razvoju BiH
67. Ured za razmatranje žalbi BiH
68. Ured za veterinarstvo BiH
69. Ured za zakonodavstvo Vijeća ministara BiH
70. Ustavni sud BiH
71. Vijeće za državnu pomoć BiH
72. Visoko sudske i tužilačko vijeće BiH
73. Zavod za izvršenje krivičnih sankcija, pritvora i drugih mjera BiH

Pojedinačni izvještaji objavljeni su na web-stranici Ureda za reviziju institucija BiH: www.revizija.gov.ba.

Broj 01/1-16-1-952/24

11. jula 2024. godine
SarajevoGeneralni revizor
Hrvoje Tvrtković, s. r.

Na temelju članka 16. stavak (7) Zakona o reviziji institucija Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 12/06), glavni revizor izdaje

PRIOPĆENJE**O IZVRŠENOJ REVIZIJI ZA 2023. GODINU**

Ured za reviziju institucija Bosne i Hercegovine izvršio je reviziju za 2023. godinu i to sljedećih institucija:

1. Agencija za antidoping kontrolu
2. Agencija za državnu službu BiH
3. Agencija za forenzička ispitivanja i vještačenja
4. Agencija za identifikacijske isprave, evidenciju i razmjenu podataka BiH
5. Agencija za javne nabave BiH
6. Agencija za lijekove i medicinska sredstva BiH
7. Agencija za nadzor nad tržištem BiH
8. Agencija za osiguranje u BiH
9. Agencija za policijsku potporu
10. Agencija za poštanski promet BiH
11. Agencija za predškolsko, osnovno i srednje obrazovanje
12. Agencija za prevenciju korupcije i koordinaciju borbe protiv korupcije
13. Agencija za rad i zapošljavanje BiH
14. Agencija za razvoj visokog obrazovanja i osiguranje kvalitete

15. Agencija za sigurnost hrane BiH
16. Agencija za statistiku BiH
17. Agencija za školovanje i stručno usavršavanje kadrova
18. Agencija za unapređenje inozemnih investicija u BiH
19. Agencija za zaštitu osobnih podataka u BiH
20. Arhiv BiH
21. Centar za informiranje i priznavanje dokumenata iz područja visokog obrazovanja
22. Centar za uklanjanje mina u BiH
23. Direkcija za civilno zrakoplovstvo BiH
24. Direkcija za ekonomsko planiranje
25. Direkcija za europske integracije
26. Direkcija za koordinaciju policijskih tijela BiH
27. Državna agencija za istrage i zaštitu
28. Državna regulativna agencija za radijacijsku i nuklearnu sigurnost
29. Fond za povratak BiH
30. Generalno tajništvo Vijeća ministara BiH
31. Granična policija BiH
32. Institucija ombudsmana za zaštitu potrošača u BiH
33. Institucija ombudsmana za ljudska prava BiH
34. Institut za akreditiranje BiH
35. Institut za intelektualno vlasništvo BiH
36. Institut za mjeriteljstvo BiH
37. Institut za nestale osobe BiH
38. Institut za standardizaciju BiH
39. Komisija za koncesije BiH
40. Konkurencijsko vijeće
41. Memorijalni centar Srebrenica - Potočari Spomen obilježje i mezarje za žrtve genocida iz 1995.
42. Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH
43. Ministarstvo civilnih poslova BiH
44. Ministarstvo financija i trezora BiH
45. Ministarstvo komunikacija i prometa BiH
46. Ministarstvo obrane BiH
47. Ministarstvo pravde BiH
48. Ministarstvo sigurnosti BiH
49. Ministarstvo vanjskih poslova BiH
50. Ministarstvo za ljudska prava i izbjeglice BiH
51. Odbor državne službe za žalbe
52. Parlamentarna skupština BiH
53. Povjerenstvo za očuvanje nacionalnih spomenika
54. Pravobraniteljstvo BiH
55. Predsjedništvo BiH
56. Regulatorna agencija za komunikacije BiH
57. Služba za poslove sa strancima
58. Služba za zajedničke poslove institucija BiH
59. Središnja harmonizacijska jedinica Ministarstva financija i trezora BiH
60. Središnje izborno povjerenstvo BiH
61. Sud BiH
62. Tužiteljstvo BiH
63. Uprava BiH za zaštitu zdravlja bilja
64. Uprava za neizravno oporezivanje
65. Ured koordinatora za reformu javne uprave
66. Ured za harmonizaciju i koordinaciju sustava plaćanja u poljoprivredi, prehrani i ruralnom razvitku BiH
67. Ured za razmatranje žalbi BiH
68. Ured za veterinarstvo BiH
69. Ured za zakonodavstvo Vijeća ministara BiH
70. Ustavni sud BiH
71. Vijeće za državnu potporu BiH

72. Visoko sudbeno i tužiteljsko vijeće BiH
73. Zavod za izvršenje kaznenih sankcija, pritvora i drugih mjera BiH

Pojedinačna izvješća objavljena su na web-stranici Ureda za reviziju institucija BiH: www.revizija.gov.ba.

Broj 01/1-16-1-952/24

11. srpnja 2024. godine
Sarajevo

Generalni revizor
Hrvoje Tvrtković, v. r.

Na osnovu člana 16. stav (7) Zakona o reviziji institucija Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 12/06), generalni revizor izdaje

САОПШТЕЊЕ О ИЗВРШЕНОЈ РЕВИЗИЈИ ЗА 2023. ГОДИНУ

Канцеларија за ревизију институција Босне и Херцеговине извршила је ревизију за 2023. годину и то следећих институција:

1. Агенција за антидопинг контролу
2. Агенција за безбједност хране БиХ
3. Агенција за државну службу БиХ
4. Агенција за заштиту личних података у БиХ
5. Агенција за идентификациона документа, евиденцију и размјену података БиХ
6. Агенција за јавне набавке БиХ
7. Агенција за лијекове и медицинска средства БиХ
8. Агенција за надзор над тржиштем БиХ
9. Агенција за осигурање у БиХ
10. Агенција за полицијску подршку
11. Агенција за поштански саобраћај БиХ
12. Агенција за превенцију корупције и координацију борбе против корупције
13. Агенција за предшколско, основно и средње образовање
14. Агенција за рад и запошљавање БиХ
15. Агенција за развој високог образовања и обезбјеђење квалитета
16. Агенција за статистику БиХ
17. Агенција за унапређење иностраних инвестиција у БиХ
18. Агенција за форензичка испитивања и вјештачења
19. Агенција за школовање и стручно усавршавање кадрова
20. Архив БиХ
21. Високи судски и тужилачки савјет БиХ
22. Генерални секретаријат Савјета министара БиХ
23. Гранична полиција БиХ
24. Дирекција за европске интеграције
25. Дирекција за економско планирање
26. Дирекција за координацију полицијских тијела БиХ
27. Дирекција за цивилно ваздухопловство БиХ
28. Државна агенција за истраге и заштиту
29. Државна регулаторна агенција за радијациону и нуклеарну безбједност
30. Завод за извршење кривичних санкција, притвора и других мјера БиХ
31. Институт за акредитовање БиХ
32. Институт за интелектуално власништво БиХ
33. Институт за метрологију БиХ
34. Институт за нестала лица БиХ
35. Институт за стандардизацију БиХ
36. Институција омбудсмена за заштиту потрошача у БиХ

37. Инститиција омбудсмена за људска права БиХ
 38. Канцеларија за ветеринарство БиХ
 39. Канцеларија за разматрање жалби БиХ
 40. Канцеларија за хармонизацију и координацију система плаћања у пољоприведи, исхрани и руралном развоју БиХ
 41. Канцеларија координатора за реформу јавне управе
 42. Комисија за концесије БиХ
 43. Комисија за очување националних споменика
 44. Конкурентски савет
 45. Меморијални центар Сребреница-Поточари Спомен обиљежје и мезарје за жртве геноцида из 1995.
 46. Министарство спољне трговине и економских односа БиХ
 47. Министарство безбједности БиХ
 48. Министарство за људска права и избјеглице БиХ
 49. Министарство иностраних послова БиХ
 50. Министарство комуникација и транспорта БиХ
 51. Министарство одбране БиХ
 52. Министарство правде БиХ
 53. Министарство финансија и трезора БиХ
 54. Министарство цивилних послова БиХ
 55. Одбор државне службе за жалбе
 56. Парламентарна скупштина БиХ
 57. Правобранилаштво БиХ
 58. Предсједништво БиХ
 59. Регулаторна агенција за комуникације БиХ
 60. Савјет за државну помоћ БиХ
 61. Служба за заједничке послове институција БиХ
 62. Служба за послове са странцима
 63. Суд БиХ
 64. Тужилаштво БиХ
 65. Управа БиХ за заштиту здравља биља
 66. Управа за индиректно опорезивање
 67. Уред за законодавство Савјета министара БиХ
 68. Уставни суд БиХ
 69. Фонд за повратак БиХ
 70. Центар за информисање и признавање докумената из области високог образовања
 71. Центар за уклањање мина у БиХ
 72. Централна изборна комисија БиХ
 73. Централна хармонизацијска јединица Министарства финансија и трезора БиХ
- Појединачни извјештаји објављени су на web страници Канцеларије за ревизију институција БиХ www.revizija.gov.ba.
- Број 01/1-16-1-952/24
11. јула 2024. године
Сарајево
- Генерални ревизор
Хрвоје Твртковић, с. р.
(SI-977/24-G)

UPRAVA BOSNE I HERCEGOVINE ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA BILJA

533

Na osnovu člana 29. Zakona o fitofarmaceutskim sredstvima Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 49/04), Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja objavljuje

IZMJENE I DOPUNE SPISKA AKTIVNIH MATERIJIA DOZVOLJENIH ZA UPOTREBU U FITOFARMACEUTSKIM SREDSTVIMA U BOSNI I HERCEGOVINI

Spisak aktivnih materija dozvoljenih za upotrebu u fitofarmaceutskim sredstvima u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH", br. 23/24) (u daljem tekstu: Spisak) mijenja se kako slijedi:

1. U dijelu A Spiska briše se unos 234. za hidrolizirani proteini.
2. U dijelu D Spiska dodaje se sljedeći unos:

Broj	Trivijalni naziv identifikacijski brojevi	Hemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
47.	Hidrolizirani proteini CAS broj: nije primjenjivo CIPAC br.: 901	Nije dostupan	Hidrolizirani proteini. Hidrolizat životinjskog tkiva, isključujući kože preživača (nije uobičajeni naziv prema ISO-u): - 708 g/kg na temelju suhe materije [raspon u TK-u (tehnički koncentrat) 400 – 434 g/kg)]. Hidrolizirani proteini. Melasa od šećerne repe obogaćena ureom, hidrolizirana (nije uobičajeni naziv prema ISO-u): - 110 g/kg na temelju suhe materije [raspon u TK-u (tehnički koncentrat) 90 – 110 g/kg)]. Hidrolizirani proteini. Hidrolizat proteina kolagena (nije uobičajeni naziv prema ISO-u): - 582 g/kg na temelju suhe materije [raspon u TK-u (tehnički koncentrat) 249 – 262 g/kg)]. Olovo, kadmij, arsen, živa i biuret u skladu s propisima o gnojidbenim proizvodima. Formaldehid ispod 1 g/kg.	1. 5. 2024.	30. 4. 2039.	Za provođenje jedinstvenih principa iz propisa o jedinstvenim principima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja aktivne materije od strane relevantnih tijela Evropske unije. U toj ukupnoj procjeni potrebno je obratiti posebnu pažnju na sljedeće: - specifikaciju komercijalno proizvedenog tehničkog materijala "melasa od šećerne repe obogaćena ureom, hidrolizirana" na temelju analize najmanje pet reprezentativnih serija. Uslovi upotrebe prema potrebi uključuju mjere za smanjenje rizika.

3. U dijelu A Spiska briše se unos 132. za trineksapak.
4. U dijelu B Spiska dodaje se sljedeći unos:

Br.	Trivijalni naziv identifikacijski brojevi	Hemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
169.	Trineksapak-etil CAS br.: 95266-40-3 CIPAC br.: 732.202	etil (1RS,4EZ)-4-ciklopropil(hidroksi)metilen-3,5-dioksocikloheksankarboksilat	≥ 950 g/kg Sljedeće nečistoće ne smiju prelaziti sljedeće nivoe u tehničkom materijalu: -toluen: 3 g/kg - etil (1RS)-3-hidroksi-5-oksocikloheks-3-en-1-karboksilat (CGA158377): 6 g/kg	1.5.2024.	30.4.2039.	Za provođenje jedinstvenih principa iz propisa o jedinstvenim principima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja aktivne materije od strane relevantnih tijela Evropske unije. U svojoj ukupnoj procjeni potrebno je obratiti posebnu pažnju na sljedeće: - specifikaciju tehničkog materijala koji se upotrebljava u sredstvima za zaštitu bilja, posebno pri ocjenjivanju ekvivalentnosti u skladu s Pravilnikom o potrebnoj dokumentaciji za ocjenu aktivnih materija ("Službeni glasnik BiH" br. 277/15) - procjenu količine koju potrošači unose iz prehrane, uzimajući u obzir ostatke metabolita trineksapak-etila i utjecaj prerade; - nivoi ostataka metabolita trineksapak-etila kad se kao hrana za životinje koristi slama. Uvjeti uporabe prema potrebi uključuju ograničenja za hranidbu životinja slamom i mjere za smanjenje rizika.

5. U dijelu C Spiska dodaje se:

Broj	Trivijalni naziv identifikacijski brojevi	Hemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Posebne odredbe
25.	Magnezijum hidroksid E528 CAS br.: 1309-42-8 CIPAC br.: Nije dostupan	magnezijev dihidroksid	95 % Relevantne nečistoće: Olovo < 2 mg/kg Arsen < 3 mg/kg	2.4. 2024.	Magnezijum hidroksid mora se upotrebljavati u skladu s posebnim uslovima uvrštenim u zaključke izvještaja o procjeni za magnezijum hidroksid (PLAN/2023/2331 RR Rev2), a posebno s njegovim dodacima I. i II.

6. U dijelu D Spiska dodaje se sljedeći unos:

Broj	Trivijalni naziv identifikacijski brojevi	Hemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
48.	Urea CAS broj: 57-13-6 CIPAC br.: 913	Urea	980 g/kg Sljedeće nečistoće izazivaju zabrinutost u toksikološkom smislu i utvrđena je najveći dopušteni nivo za: biuret: < 12 g/kg formaldehid: < 0,5 g/kg kadmij: < 1 mg/kg živa: < 0,1 mg/kg olovo: < 1 mg/kg arsen: < 1 mg/kg	1. 5. 2024.	30. 4. 2039.	Za provođenje jedinstvenih principa iz propisa o jedinstvenim principima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja aktivne materije od strane relevantnih tijela Evropske unije. U toj ukupnoj procjeni potrebno je obratiti posebnu pažnju na sljedeće: - specifikaciju komercijalno proizvedenog tehničkog materijala na temelju analize najmanje pet reprezentativnih serija. Uslovi upotrebe prema potrebi uključuju mjere za smanjenje rizika.

7. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 311., kinmerak, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.

8. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 314., cinkov fosfid, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.

9. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 317., 6-benziladenin, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

10. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 323., dodin, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

11. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 328., tau-fluvalinat, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

12. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 330., bupirimat, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

13. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 333., 1-dekanol, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

14. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 334., izoksaben, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

15. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 335., fluometuron, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

16. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 341., sintofen, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

17. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 343., azadiraktin, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

18. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 345., sumporni kreč, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

19. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 346., aluminijev sulfat, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

20. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 350., tebufenozid, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

21. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 351., ditianon, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

22. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 352., heksitiazoks, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

23. U dijelu B Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 56., narančino ulje, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.

24. U dijelu B Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 59., tembotrion, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.

25. U dijelu B Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 63., natrij srebro tiosulfat, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.
26. U dijelu E Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 6., prosulfuron, datum se zamjenjuje datumom 15.6.2026.
27. U dijelu A Spiska briše se unos 150. za dimetomorf.¹
28. U dijelu A Spiska briše se unos 90. za mepanipirim.²
29. U dijelu A Spiska, red 204., *Trichoderma atroviride* (prije *T. harzianum*), zamjenjuje se sljedećim:

Br.	Trivijalni naziv, identifikacijski brojevi	Hemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
204.	<i>Trichoderma atroviride</i> (prije <i>T. harzianum</i>)					
	SOJ: T11 Zbirka kulture: br. Španski tip zbirke kulture CECT 20498, identičan s IMI 352941	Nije primjenjivo	Nema značajnih nečistoća	1. 5. 2009.	15.4. 2025.	DIO A Dopušten za upotrebu samo kao fungicid. DIO B Za provođenje jedinstvenih principa iz propisa o jedinstvenim principima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja aktivne materije <i>Trichoderma harzianum</i> T-22 (SANCO/1839/2008) i ITEM 908 (SANCO/1840/208), a posebno njegovi dodaci I i II, u njihovoj konačnoj verziji koju je sastavio Stalni odbor za prehrambeni lanac i zdravlje životinja. Uslovi upotrebe prema potrebi uključuju mjere za smanjenje rizika.
	SOJ: IMI 206040 – Zbirka kulture br. IMI 206040, ATCC 20476	Nije primjenjivo	Nema značajnih nečistoća	1. 5.2009.	31. 8. 2024.	

30. U dijelu A Spiska, red 230., masne kiseline C7 do C20, zamjenjuje se sljedećim:

Br.	Trivijalni naziv, identifikacijski brojevi	Hemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
230.	Masne kiseline C7 do C20					
	CAS br. 112-05-0 (pelargonična kiselina) 67701-09-1 (masne kiseline C7-C18 i C18 nezasićene kalijeve soli) 124-07-2 (kaprilna kiselina) 334-48-5 (kaprinska kiselina)	Nonanska kiselina Kaprilna kiselina, pelargonična kiselina, kaprinska kiselina, laurinska kiselina, oleinska kiselina (ISO u svakom slučaju) Oktanska kiselina, nonanska kiselina, dekanska kiselina, dodekanska kiselina, cis-9-oktadekanska kiselina (IUPAC u svakom slučaju) Masne kiseline, C7-C10, Me esteri	≥ 889 g/kg (pelargonična kiselina) ≥ 838 g/kg masne kiseline ≥ 99 % metilni esteri masnih kiseline	1. 9.2009.	15.12.2024.	DIO A Dopušten za upotrebu samo kao insekticid, akaricid, herbicid i regulator rasta. DIO B Za provođenje jedinstvenih principa iz propisa o jedinstvenim principima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja za masne kiseline (SANCO/2610/2008), a posebno njegovi dodaci I. i II., u njegovoj konačnoj verziji koju je sastavio Stalni odbor za prehrambeni lanac i zdravlje životinja. Uslovi upotrebe prema potrebi uključuju mjere za smanjenje rizika.
	143-07-7 (laurinska kiselina) 112-80-1 (oleinska kiselina) 85566-26-3 (masne kiseline C8-C10 Me esteri) 111-11-5 (metil oktanoat) 110-42-9 (metil dekanat) CIPAC br. nije dodijeljen	Nonanska kiselina Kaprilna kiselina, pelargonična kiselina, kaprinska kiselina, laurinska kiselina, oleinska kiselina (ISO u svakom slučaju) Oktanska kiselina, nonanska kiselina, dekanska kiselina, dodekanska kiselina, cis-9-oktadekanska kiselina (IUPAC u svakom slučaju) Masne kiseline, C7-C10, Me esteri	≥ 889 g/kg (pelargonična kiselina) ≥ 838 g/kg masne kiseline ≥ 99 % metilni esteri masnih kiseline	1. 9. 2009.	31.8.2024.	

31. U dijelu A Spiska u šestoj koloni, prestanak odobrenja, u redu 264., dodemorf, datum se zamjenjuje datumom 31.8.2024.
32. U dijelu B Spiska, briše se unos 60. za spirotetramat.³
- Izmjene i dopune Spiska aktivnih materija dozvoljenih za upotrebu u fitofarmaceutskim sredstvima u BiH objavljuju se u Službenom glasniku BiH u skladu sa izmjenama spiska u Europskoj uniji.
- Ovim Izmjenama i dopunama Spiska aktivnih materija dozvoljenih za upotrebu u fitofarmaceutskim sredstvima u BiH preuzimaju se odredbe:

- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/821 od 8. marta 2024. o produženju odobrenja aktivne materije niskog rizika hidrolizirani proteini u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Vijeća te o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/835 od 12. marta 2024. o produženju odobrenja aktivne materije trineksapak u obliku trineksapak-etila u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Vijeća i o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.

¹ Uvoz fitofarmaceutskih sredstava koja sadrže ovu aktivnu materiju (dimetomorf) je zabranjen a prodaja, skladištenje i upotreba je dozvoljena do 20.5.2025. godine

² Uvoz fitofarmaceutskih sredstava koja sadrže ovu aktivnu materiju (mepanipirim) je zabranjen a prodaja, skladištenje i upotreba je dozvoljena do 20.5.2025. godine

³ Uvoz fitofarmaceutskih sredstava koja sadrže ovu aktivnu materiju (spirotetramat) je zabranjen a prodaja, skladištenje i upotreba je dozvoljena do 30.10.2025. godine

- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/836 od 12. marta 2024. o odobravanju osnovne materije magnezijum hidroksid E528 u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Vijeća i o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/839 od 8. marta 2024. o produženju odobrenja aktivne materije niskog rizika urea u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Vijeća te o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/1206 od 29. aprila 2024. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 540/2011 u pogledu produženja roka važenja odobrenja aktivnih materija 1-dekanol, 6-benziladenin, aluminijev sulfat, azadiraktin, bupirimat, ditianon, dodin, fluometuron, heksitiazoks, izoksaben, sumporni kreč, narančino ulje, prosulfuron, kinmerak, sintofen, natrij srebro tiosulfat, tau-fluvalinat, tebufenozid, tembotrion i cinkov fosfid.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/1207 od 29. aprila 2024. o neproduženju odobrenja aktivne materije dimetomorf u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Vijeća te o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/1217 od 29. aprila 2024. o neproduženju odobrenja aktivne materije mepanipirim u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Vijeća i o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/1280 od 30. aprila 2024. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 540/2011 u pogledu roka važenja odobrenja aktivnih materija dodemorf, metilni esteri masnih kiselina C8-C10, laurinska kiselina, metil oktanoat, metil dekanat, oleinska kiselina i Trichoderma atroviride (prije T. harzianum) soj IMI 206040.

Navođenje odredbi Uredbi vrši se isključivo u svrhu praćenja i informisanja o preuzimanju pravne tečevine Europske unije u zakonodavstvo Bosne i Hercegovine.

Izmjene i dopune Spiska aktivnih materija dozvoljenih za upotrebu u fitofarmaceutskim sredstvima u BiH stupaju na snagu danom donošenja.

Broj 08-02-2-121-17/24
13. juna 2024. godine
Sarajevo

Direktor
Predrag Jović, s. r.

Na temelju članka 29. Zakona o fitofarmaceutskim sredstvima Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 49/04), Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja objavljuje

**IZMJENE I DOPUNE POPISA
AKTIVNIH TVARI DOZVOLJENIH ZA UPORABU U FITOFARMACEUTSKIM SREDSTVIMA
U BOSNI I HERCEGOVINI**

Popis aktivnih tvari dozvoljenih za uporabu u fitofarmaceutskim sredstvima u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH", br.23/24) (u daljem tekstu: Popis) mijenja se kako slijedi:

1. U dijelu A Popisa briše se unos 234. za hidrolizirane bjelančevine.
2. U dijelu D Popisa dodaje se sljedeći unos:

Broj	Trivijalni naziv identifikacijski brojevi	Kemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
47.	Hidrolizirane bjelančevine CAS broj: nije primjenjivo CIPAC br.: 901	Nije dostupan	Hidrolizirane bjelančevine. Hidrolizat životinjskog tkiva, isključujući kože preživača (nije uobičajeni naziv prema ISO-u): -708 g/kg na temelju suhe tvari [raspon u TK-u (tehnički koncentrat) 400 – 434 g/kg)]. Hidrolizirane bjelančevine. Melasa od šećerne repe obogaćena ureom, hidrolizirana (nije uobičajeni naziv prema ISO-u): - 110 g/kg na temelju suhe tvari [raspon u TK-u (tehnički koncentrat) 90 – 110 g/kg)]. Hidrolizirane bjelančevine. Hidrolizat bjelančevina kolagena (nije uobičajeni naziv prema ISO-u): -582 g/kg na temelju suhe tvari [raspon u TK-u (tehnički koncentrat) 249 – 262 g/kg)]. Olovo, kadmij, arsen, živa i biuret u skladu s propisima o gnojidbenim proizvodima. Formaldehid ispod 1 g/kg.	1. 5.2024.	30. 4.2039.	Za provođenje jedinstvenih načela iz propisa o jedinstvenim načelima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja aktivne tvari od strane relevantnih tijela Evropske unije. U toj ukupnoj procjeni potrebno je obratiti posebnu pozornost na sljedeće: -specifikaciju komercijalno proizvedenog tehničkog materijala "melasa od šećerne repe obogaćena ureom, hidrolizirana" na temelju analize najmanje pet reprezentativnih serija. Uvjeti uporabe prema potrebi uključuju mjere za smanjenje rizika.

3. U dijelu A Popisa briše se unos 132. za trineksapak.
4. U dijelu B Popisa dodaje se sljedeći unos:

Br.	Trivijalni naziv identifikacijski brojevi	Kemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
169.	Trineksapak-etil CAS br.: 95266-40-3 CIPAC br.: 732.202	etil (1RS,4EZ)-4-ciklopropil(hidroksi)metilen-3,5-dioksocikloheksankarbonsilat	≥ 950 g/kg Sljedeće nečistoće ne smiju prelaziti sljedeće razine u tehničkom materijalu: - toluen: 3 g/kg - etil (1RS)-3-hidroksi-5-oksocikloheks-3-en-1-karbonsilat (CGA158377): 6 g/kg	1.5.2024.	30.4. 2039.	Za provođenje jedinstvenih načela iz propisa o jedinstvenim načelima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja aktivne tvari od strane relevantnih tijela Evropske unije. U svojoj ukupnoj procjeni potrebno je obratiti posebnu pozornost na sljedeće: - specifikaciju tehničkog materijala koji se upotrebljava u sredstvima za zaštitu bilja, posebno pri ocjenjivanju ekvivalentnosti u skladu s Pravilnikom o potrebnoj dokumentaciji za ocjenu aktivnih materija ("Službeni glasnik BiH" br. 277/15) - procjenu količine koju potrošači unose iz prehrane, uzimajući u obzir ostatke metabolita trineksapak-etila i utjecaj prerade; - razine ostataka metabolita trineksapak-etila kad se kao hrana za životinje koristi slama. Uvjeti uporabe prema potrebi uključuju ograničenja za hranidbu životinja slamom i mjere za smanjenje rizika.

5. U dijelu C Popisa dodaje se:

Broj	Trivijalni naziv identifikacijski brojevi	Kemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Posebne odredbe
25.	magnezijev hidroksid E528 CAS br.: 1309-42-8 CIPAC br.: Nije dostupan	magnezijev dihidroksid	95 % Relevantne nečistoće: Olovo < 2 mg/kg Arsen < 3 mg/kg	2.4. 2024.	Magnezijev hidroksid mora se upotrebljavati u skladu s posebnim uvjetima uvrštenima u zaključke izvješća o procjeni za magnezijev hidroksid (PLAN/2023/2331 RR Rev2), a posebno s njegovim dodacima I. i II.

6. U dijelu D Popisa dodaje se sledeći unos:

Broj	Trivijalni naziv identifikacijski brojevi	Kemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
48.	Urea CAS broj: 57-13-6 CIPAC br.: 913	Urea	980 g/kg Sljedeće nečistoće izazivaju zabrinutost u toksikološkom smislu i utvrđena je najveća dopuštena razina za: biuret: < 12 g/kg formaldehid: < 0,5 g/kg kadmij: < 1 mg/kg živa: < 0,1 mg/kg olovo: < 1 mg/kg arsen: < 1 mg/kg	1. 5. 2024.	30.4.2039.	Za provođenje jedinstvenih načela iz propisa o jedinstvenim načelima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja aktivne tvari od strane relevantnih tijela Evropske unije. U toj ukupnoj procjeni potrebno je obratiti posebnu pozornost na sljedeće: -specifikaciju komercijalno proizvedenog tehničkog materijala na temelju analize najmanje pet reprezentativnih serija. Uvjeti uporabe prema potrebi uključuju mjere za smanjenje rizika.

7. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 311., kinmerak, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.

8. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 314., cinkov fosfid, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.

9. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 317., 6-benziladenin, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

10. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 323., dodin, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

11. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 328., tau-fluvalinat, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

12. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 330., bupirimat, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

13. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 333., 1-dekanol, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

14. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 334., izoksaben, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

15. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 335., fluometuron, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

16. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 341., sintofen, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

17. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 343., azadiraktin, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

18. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 345., sumporno vapno, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

19. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 346., aluminijev sulfat, datum se zamjenjuje datumom 15.7.2026.

20. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 350., tebufenozid, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

21. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 351., ditianon, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

22. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 352., heksitiazoks, datum se zamjenjuje datumom 31.1.2027.

23. U dijelu B Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 56., narančino ulje, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.

24. U dijelu B Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 59., tembotrion, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.

25. U dijelu B Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 63., natrij srebro tiosulfat, datum se zamjenjuje datumom 31.12.2026.
26. U dijelu E Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 6., prosulfuron, datum se zamjenjuje datumom 15.6.2026.
27. U dijelu A Popisa briše se unos 150. za dimetomorf.¹
28. U dijelu A Popisa briše se unos 90. za mepanipirim.²
29. U dijelu A Popisa, redak 204., *Trichoderma atroviride* (prije *T. harzianum*), zamjenjuje se sljedećim:

Br.	Trivijalni naziv, identifikacijski brojevi	Kemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
204.	<i>Trichoderma atroviride</i> (prije <i>T. harzianum</i>)					
	SOJ: T11 Zbirka kulture: br. španjolski tip zbirke kulture CECT 20498, identičan s IMI 352941	Nije primjenjivo	Nema značajnih nečistoća	1. 5. 2009.	15.4. 2025.	DIO A Dopušten za uporabu samo kao fungicid. DIO B Za provedbu jedinstvenih načela iz propisa o jedinstvenim načelima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja aktivne tvari <i>Trichoderma harzianum</i> T-22 (SANCO/1839/2008) i ITEM 908 (SANCO/1840/208), a posebno njegovi dodaci I. i II., u njihovoj konačnoj verziji koju je sastavio Stalni odbor za prehrambeni lanac i zdravlje životinja. Uvjeti uporabe prema potrebi uključuju mjere za smanjenje rizika.
	SOJ: IMI 206040 – Zbirka kulture br. IMI 206040, ATCC 20476	Nije primjenjivo	Nema značajnih nečistoća	1. 5. 2009.	31. 8. 2024.	

30. U dijelu A Popisa, redak 230., masne kiseline C7 do C20, zamjenjuje se sljedećim:

Br.	Trivijalni naziv, identifikacijski brojevi	Kemijski naziv prema IUPAC-u	Čistoća	Stupanje na snagu	Rok važenja odobrenja	Posebne odredbe
230.	Masne kiseline C7 do C20					
	CAS br. 112-05-0 (pelargonična kiselina) 67701-09-1 (masne kiseline C7-C18 i C18 nezasićene kalijeve soli) 124-07-2 (kaprilna kiselina) 334-48-5 (kaprinska kiselina)	Nonanska kiselina Kaprilna kiselina, pelargonična kiselina, kaprinska kiselina, laurinska kiselina, oleinska kiselina (ISO u svakom slučaju) Oktanska kiselina, nonanska kiselina, dekanska kiselina, dodekanska kiselina, cis-9-oktadekanska kiselina (IUPAC u svakom slučaju) Masne kiseline, C7-C10, Me esteri	≥ 889 g/kg (pelargonična kiselina) ≥ 838 g/kg masne kiseline ≥ 99 % metilni esteri masnih kiselina	1. 9. 2009.	15. 12. 2024.	DIO A Dopušten za uporabu samo kao insekticid, akaricid, herbicid i regulator rasta. DIO B Za provedbu jedinstvenih načela iz propisa o jedinstvenim načelima za ocjenjivanje FFS, pri donošenju odluke o registraciji uzimaju se u obzir i zaključci postupka razmatranja za masne kiseline (SANCO/2610/2008), a posebno njegovi dodaci I. i II., u njegovoj konačnoj verziji koju je sastavio Stalni odbor za prehrambeni lanac i zdravlje životinja. Uvjeti uporabe prema potrebi uključuju mjere za smanjenje rizika.
	143-07-7 (laurinska kiselina) 112-80-1 (oleinska kiselina) 85566-26-3 (masne kiseline C8-C10 Me esteri) 111-11-5 (metil oktanoat) 110-42-9 (metil dekanat) CIPAC br. nije dodijeljen	Nonanska kiselina Kaprilna kiselina, pelargonična kiselina, kaprinska kiselina, laurinska kiselina, oleinska kiselina (ISO u svakom slučaju) Oktanska kiselina, nonanska kiselina, dekanska kiselina, dodekanska kiselina, cis-9-oktadekanska kiselina (IUPAC u svakom slučaju) Masne kiseline, C7-C10, Me esteri	≥ 889 g/kg (pelargonična kiselina) ≥ 838 g/kg masne kiseline ≥ 99 % metilni esteri masnih kiselina	1. 9. 2009.	31. 8. 2024.	

31. U dijelu A Popisa u šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 264., dodemorf, datum se zamjenjuje datumom 31.8.2024.

32. U dijelu B Popisa, briše se unos 60. za spirotetramat.³

Izmjene i dopune Popisa aktivnih tvari dozvoljenih za uporabu u fitofarmaceutskim sredstvima u BiH objavljuju se u Službenom glasniku BiH u skladu sa izmjenama popisa u Europskoj uniji.

Ovim Izmjenama i dopunama Popisa aktivnih tvari dozvoljenih za uporabu u fitofarmaceutskim sredstvima u BiH preuzimaju se odredbe:

- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/821 od 8. ožujka 2024. o produljenju odobrenja aktivne tvari niskog rizika hidrolizirane bjelančevine u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća te o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/835 od 12. ožujka 2024. o produljenju odobrenja aktivne tvari trineksapak u obliku trineksapak-etila u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća i o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/836 od 12. ožujka 2024. o odobravanju osnovne tvari magnezijev hidroksid E528 u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća i o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011-

¹ Uvoz fitofarmaceutskih sredstava koja sadrže ovu aktivnu materiju (dimetomorf) je zabranjen a prodaja, skladištenje i upotreba je dozvoljena do 20.5.2025. godine

² Uvoz fitofarmaceutskih sredstava koja sadrže ovu aktivnu materiju (mepanipirim) je zabranjen a prodaja, skladištenje i upotreba je dozvoljena do 20.5.2025. godine

³ Uvoz fitofarmaceutskih sredstava koja sadrže ovu aktivnu materiju (spirotetramat) je zabranjen a prodaja, skladištenje i upotreba je dozvoljena do 30.10.2025. godine

- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/839 od 8. ožujka 2024. o produljenju odobrenja aktivne tvari niskog rizika urea u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća te o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/1206 od 29. travnja 2024. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 540/2011 u pogledu produljenja roka važenja odobrenja aktivnih tvari 1-dekanol, 6-benziladenin, aluminijev sulfat, azadiraktin, bupirimat, ditianon, dodin, fluometuron, heksitiazoks, izoksaben, sumporno vapno, narančino ulje, prosulfuron, kinmerak, sintofen, natrij srebro tiosulfat, tau-fluvalinat, tebufenozid, tembotrion i cinkov fosfid.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/1207 od 29. travnja 2024. o neproduljenju odobrenja aktivne tvari dimetomorf u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća te o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/1217 od 29. travnja 2024. o neproduljenju odobrenja aktivne tvari mepanipirim u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća i o izmjeni Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 540/2011.
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/1280 od 30. travnja 2024. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 540/2011 u pogledu roka važenja odobrenja aktivnih tvari dodemorf, metilni esteri masnih kiselina C8-C10, laurinska kiselina, metil oktanoat, metil dekanat, oleinska kiselina i Trichoderma atroviride (prije T. harzianum) soj IMI 206040.

Navođenje odredbi Uredbi vrši se isključivo u svrhu praćenja i informisanja o preuzimanju pravne tečevine Europske unije u zakonodavstvo Bosne i Hercegovine.

Izmjene i dopune Popisa aktivnih tvari dozvoljenih za uporabu u fitofarmaceutskim sredstvima u BiH stupaju na snagu danom donošenja.

Broj 08-02-2-121-17/24
13. lipnja 2024. godine
Sarajevo

Direktor
Predrag Jović, v. r.

На основу члана 29. Закона о фитофармацеутским средствима Босне и Херцеговине ("Службени гласник БиХ", број 49/04), Управа Босне и Херцеговине за заштиту здравља биља, објављује

ИЗМЈЕНЕ И ДОПУНЕ
СПИСКА АКТИВНИХ МАТЕРИЈА ДОЗВОЉЕНИХ ЗА УПОТРЕБУ У ФИТОФАРМАЦЕУТСКИМ
СРЕДСТВИМА У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ

Списак активних материја дозвољених за употребу у фитофармацеутским средствима у Босни и Херцеговини ("Службени гласник БиХ", бр.23/24) (у даљем тексту: Списак) мијења се како слиједи:

1. У дијелу А Списка брише се унос 234. за hidrolizirani proteini
2. У дијелу Д Списка додаје се следећи унос:

Број	Тривијални назив идентификацијски бројеви	Хемијски назив према IUPAC-у	Чистоћа	Ступање на снагу	Рок важења одобрења	Посебне одредбе
47.	Hidrolizirani proteini CAS број: није примјењиво CIPAC бр.: 901	Није доступан	Хидролизирани протеини. Хидролизат животињског тквива, искључујући коже преживара (није уобичајени назив према ISO-у): - 708 g/kg на основу сухе материје [распон у ТК-у (технички концентрат) 400 – 434 g/kg]. Хидролизирани протеини. Меласа од шећерне репе обогаћена уреом, хидролизирана (није уобичајени назив према ISO- у): - 110 g/kg на основу сухе материје[распон у ТК-у (технички концентрат) 90 – 110 g/kg]. Хидролизирани протеини. Хидролизат протеина колагена (није уобичајени назив према ISO-у): - 582 g/kg на основу сухе материје [распон у ТК-у (технички концентрат) 249 – 262 g/kg]. Олово, кадмиј, арсен, жива и биурет у складу с прописима о гнојидбеним производима. Формалдехид испод 1 g/kg.	1. 5. 2024.	30. 4.2039.	За провођење јединствених принципа из прописа о јединственим принципима за оцјењивање ФФС, при доношењу одлуке о регистрацији узимају се у обзир и закључци поступка разматрања активне материје од стране релевантних тијела Европске уније. У тој укупној процјени потребно је обратити посебну пажњу на следеће: - спецификацију комерцијално произведеног техничког материјала "меласа од шећерне репе обogaћена уреом, хидролизирана" на основу анализе најмање пет репрезентативних серија. Услови употребе према потреби укључују мјере за смањење ризика.

3. У дијелу А Списка брише се унос 132. за trineksapak

4. У дијелу Б Списка додаје се следећи унос:

Број	Тривијални назив идентификацијски бројеви	Хемијски назив према IUPAC-у	Чистоћа	Ступање на снагу	Рок важења одобрења	Посебне одредбе
169.	Trineksapak-etil CAS br.: 95266-40-3 CIPAC br.: 732.202	etil (1RS,4EZ)-4-ciklopropil(hidroksi)metilen-3,5-dioksocikloheksankarboksilat	≥ 950 g/kg Сљедеће нечистоће не смију прелазити сљедеће нивое у техничком материјалу: - toluen: 3 g/kg - etil (1RS)-3-hidroksi-5-oksocikloheks-3-en-1-karboksilat (CGA158377): 6 g/kg	1.5.2024.	30.4.2039.	За провођење јединствених принципа из прописа о јединственим принципима за оцењивање ФФС, при доношењу одлуке о регистрацији узимају се у обзир и закључци поступка разматрања активне материје од стране релевантних тијела Европске уније. У својој укупној процјени потребно је обратити посебну пажњу на сљедеће: - спецификацију техничког материјала који се употребљава у средствима за заштиту биља, посебно при оцењивању еквивалентности у складу с Правилником о потребној документацији за оцијену активних материја ("Службени гласник БиХ" бр. 277/15) - процјену количине коју потрошачи уносе из прехране, узимајући у обзир остатке метаболитв тринексапак-етила и утјецај прераде; - нивои остатака метаболитв тринексапак-етила кад се као храна за животиње користи слама. Услови употребе према потреби укључују ограничења за исхрану животиња сламом и мјере за смањење ризика.

5. У дијелу Ц Списка додаје се:

Број	Тривијални назив идентификацијски бројеви	Хемијски назив према IUPAC-у	Чистоћа	Ступање на снагу	Посебне одредбе
25.	Magnezijev hidroksid E528 CAS br.: 1309-42-8 CIPAC br.: Није доступан	magnezijev dihidroksid	95 % Релевантне нечистоће: Олово < 2 mg/kg Арсен < 3 mg/kg	2.4. 2024.	Магнезијев хидроксид мора се употребљавати у складу с посебним условима уврштеним у закључке извјештаја о процјени за магнезијум хидроксид (PLAN/2023/2331 RR Rev2), а посебно с његовим додацима I. и II.

6. У дијелу Д Списка додаје се следећи унос:

Број	Тривијални назив идентификацијски бројеви	Хемијски назив према IUPAC-у	Чистоћа	Ступање на снагу	Рок важења одобрења	Посебне одредбе
48.	Urea CAS broj: 57-13-6 CIPAC br.: 913	Urea	980 g/kg Сљедеће нечистоће изазивају забринутост у токсиколошком смислу и утврђена је највећи допуштени ниво за: биурет: < 12 g/kg формалдехид: < 0,5 g/kg кадмиј: < 1 mg/kg жива: < 0,1 mg/kg олово: < 1 mg/kg арсен: < 1 mg/kg	1. 5. 2024.	30. 4.2039.	За провођење јединствених принципа из прописа о јединственим принципима за оцењивање ФФС, при доношењу одлуке о регистрацији узимају се у обзир и закључци поступка разматрања активне материје од стране релевантних тијела Европске уније. У тој укупној процјени потребно је обратити посебну пажњу на сљедеће: -спецификацију комерцијално произведеног техничког материјала на основу анализе најмање пет репрезентативних серија. Услови употребе према потреби укључују мјере за смањење ризика.

7. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 311., kinmerak, датум се замјењује датумом 31.12.2026.

8. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 314., sinkov fosfid, датум се замјењује датумом 31.12.2026.

9. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 317., 6-benziladenin, датум се замјењује датумом 15.7.2026.

10. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 323., dodin, датум се замјењује датумом 15.7.2026.

11. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 328., tau-fluvalinat, датум се замјењује датумом 31.1.2027.

12. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 330., bupirimat, датум се замјењује датумом 31.1.2027.

13. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 333., 1-dekanol, датум се замјењује датумом 15.7.2026.

14. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 334., izoksaben, датум се замјењује датумом 31.1.2027.

15. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 335., fluometuron, датум се замјењује датумом 15.7.2026.

16. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 341., sintofen, датум се замјењује датумом 15.7.2026.

17. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 343., azadiraktin, датум се замјењује датумом 31.1.2027.
18. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 345., sumporni kreč, датум се замјењује датумом 31.1.2027.
19. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 346., aluminijev sulfat, датум се замјењује датумом 15.7.2026.
20. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 350., tebufenozid, датум се замјењује датумом 31.1.2027.
21. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 351., ditianon, датум се замјењује датумом 31.1.2027.
22. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 352., heksitiazoks, датум се замјењује датумом 31.1.2027.
23. У дијелу Б Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 56., narančino ulje, датум се замјењује датумом 31.12.2026.
24. У дијелу Б Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 59., tembotrion, датум се замјењује датумом 31.12.2026.
25. У дијелу Б Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 63., natrij srebro tiosulfat, датум се замјењује датумом 31.12.2026.
26. У дијелу Е Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 6., prosulfuron, датум се замјењује датумом 15.6.2026.
27. У дијелу А Списка брише се унос 150. за dimetomorf. ¹
28. У дијелу А Списка брише се унос 90. за mepanipirim. ²
29. У дијелу А Списка, ред 204., *Trichoderma atroviride* (прије *T. harzianum*), замјењује се следећим:

Бр.	Тривијални назив, идентификацијски бројеви	Хемијски назив према IUPAC-у	Чистоћа	Ступање на снагу	Рок важења одобрења	Посебне одредбе
204.	<i>Trichoderma atroviride</i> (прије <i>T. harzianum</i>)					
	SOJ: T11 Збирка културе: бр. шпански тип збирке културе SECT 20498, идентичан с IMI 352941	Није примјењиво	Нема значајних нечистоћа	1. 5. 2009.	15.4. 2025.	ДИО А Допуштен за употребу само као фунгицид. ДИО Б За проводјење јединствених принципа из прописа о јединственим принципима за оцјењивање ФФС, при доношењу одлуке о регистрацији узимају се у обзир и закључци поступка разматрања активне материје
	SOJ: IMI 206040 – Збирка културе бр. IMI 206040, ATCC 20476	Није примјењиво	Нема значајних нечистоћа	1. 5. 2009.	31. 8. 2024.	<i>Trichoderma harzianum</i> T-22 (SANCO/1839/2008) i ITEM 908 (SANCO/1840/2008), а посебно његови додаци I и II у њиховој коначној верзији коју је саставио Стални одбор за прехранбени ланац и здравље животиња. Услови употребе према потреби укључују мјере за смањење ризика.

30. У дијелу А Списка, ред 230., масне киселине C7 до C20, замјењује се следећим:

Бр.	Тривијални назив, идентификацијски бројеви	Хемијски назив према IUPAC-у	Чистоћа	Ступање на снагу	Рок важења одобрења	Посебне одредбе
230.	Масне киселине C7 до C20					
	CAS br. 112-05-0 (пеларгонична киселина) 67701-09-1 (масне киселине C7-C18 и C18 незасићене калијеве соли) 124-07-2 (каприлна киселина) 334-48-5 (капринска киселина)	Нонанска киселина Каприлна киселина, пеларгонична киселина, капринска киселина, лауринска киселина, олеинска киселина (ISO у сваком случају) Октанска киселина, нонанска киселина, деканска киселина, додеканска киселина (IUPAC у сваком случају) Масне киселине, C7-C10, Me естери	≥ 889 g/kg (пеларгонична киселина) ≥ 838 g/kg масне киселине ≥ 99 % етилни естери масних киселина	1. 9. 2009.	15.12.2024.	ДИО А Допуштен за употребу само као инсектицид, акарицид, хербицид и регулатор раста. ДИО Б За провођење јединствених принципа из прописа о јединственим принципима за оцјењивање ФФС, при доношењу одлуке о регистрацији узимају се у обзир и закључци поступка разматрања за масне киселине (SANCO/2610/2008), а посебно његови додаци I и II, у његовој коначној верзији коју је саставио Стални одбор за прехранбени ланац и здравље животиња. Услови употребе према потреби укључују мјере за смањење ризика.
	143-07-7 (лауринска киселина) 112-80-1 (олеинска киселина) 85566-26-3 (масне киселине C8-C10 Me естери) 111-11-5 (метил октаноат) 110-42-9 (метил деканоат) CIPAC бр. није	Нонанска киселина Каприлна киселина, пеларгонична киселина, капринска киселина, лауринска киселина, олеинска киселина (ISO у сваком случају) Октанска киселина, нонанска киселина, деканска киселина, додеканска киселина, цис-9-октадеканска киселина	≥ 889 g/kg (пеларгонична киселина) ≥ 838 g/kg масне киселине ≥ 99 % метилни естери масних киселина	1. 9. 2009.	31.8.2024.	

¹ Увоз фитофармацеутских средстава која садрже ову активну материју (диметоморф) је забрањен а продаја, складиштење и употреба је дозвољена до 20.5.2025. године

² Uvoz fitofarmaceutskih sredstava koja sadrže ovu aktivnu materiju (mepanipirim) je zabranjen a prodaja, skladištenje i upotreba je dozvoljena do 20.5.2025. godine

додијелен	(IUPAC у сваком случају) Масне киселине, C7-C10, Ме естери				
-----------	--	--	--	--	--

31. У дијелу А Списка у шестој колони, престанак одобрења, у реду 264., dodemorf, датум се замијењује датумом 31.8.2024.

32. У дијелу Б Списка, брише се унос 60. за spirotetramat.¹

Измјене Списка активних материја дозвољених за употребу у фитофармацеутским средствима у БиХ објављују се у Службеном гласнику БиХ у складу са измјенама списка у Европској унији.

Овим Измјенама и допунама Списка активних материја дозвољених за употребу у фитофармацеутским средствима у БиХ преузимају се одредбе:

- Проведбена уредба Комисије (ЕУ) 2024/821 од 8. марта 2024. о продужењу одобрења активне материје ниског ризика хидролизирани протеини у складу с Уредбом (ЕЗ) бр. 1107/2009 Европског парламента и Вијећа те о измјени Проведбене уредбе Комисије (ЕУ) бр. 540/2011.
- Проведбена уредба Комисије (ЕУ) 2024/835 од 12. марта 2024. о продужењу одобрења активне материје тринексапак у облику тринексапак-етила у складу с Уредбом (ЕЗ) бр. 1107/2009 Европског парламента и Вијећа и о измјени Проведбене уредбе Комисије (ЕУ) бр. 540/2011.
- Проведбена уредба Комисије (ЕУ) 2024/836 од 12. марта 2024. о одобравању основне активне магнезијев хидроксид Е528 у складу с Уредбом (ЕЗ) бр. 1107/2009 Европског парламента и Вијећа и о измјени Проведбене уредбе Комисије (ЕУ) бр. 540/2011.
- Проведбена уредба Комисије (ЕУ) 2024/839 од 8. марта 2024. о продужењу одобрења активне материје ниског ризика уреа у складу с Уредбом (ЕЗ) бр. 1107/2009 Европског парламента и Вијећа те о измјени Проведбене уредбе Комисије (ЕУ) бр. 540/2011.
- Проведбена уредба Комисије (ЕУ) 2024/1206 од 29. априла 2024. о измјени Проведбене уредбе (ЕУ) бр. 540/2011 у погледу продужења рока важења одобрења активних материја 1-деканол, 6-бензиладенин, алуминијев сулфат, азадирактин, бупиримат, дитианон, додин, флуометурон, хекситиазокс, изоксабен, сумпорни креч, наранчино уље, просулфурон, кинмерак, синтофен, натриј сребро тиосулфат, тау-флувалинат, тебуфенозид, темботрион и цинков фосфид.
- Проведбена уредба Комисије (ЕУ) 2024/1207 од 29. априла 2024. о непродужењу одобрења активне материје диметоморф у складу с Уредбом (ЕЗ) бр. 1107/2009 Европског парламента и Вијећа те о измјени Проведбене уредбе Комисије (ЕУ) бр. 540/2011.
- Проведбена уредба Комисије (ЕУ) 2024/1217 од 29. априла 2024. о непродужењу одобрења активне материје мепанипирим у складу с Уредбом (ЕЗ) бр. 1107/2009 Европског парламента и Вијећа и о измјени Проведбене уредбе Комисије (ЕУ) бр. 540/2011.
- Проведбена уредба Комисије (ЕУ) 2024/1280 од 30. априла 2024. о измјени Проведбене уредбе (ЕУ) бр. 540/2011 у погледу рока важења одобрења активних материја додеморф, метилни естери масних киселина Ц8-Ц10, лауринска киселина, метил октаноат, метил деканоат, олеинска киселина и Trichoderma atroviride (prije T. harzianum) сој IMI 206040.

Навођење одредби Уредби врши се искључиво у сврху праћења и информисања о преузимању правне течевине Еуропске уније у законодавство Босне и Херцеговине.

Измјене и допуне Списка активних материја дозвољених за употребу у фитофармацеутским средствима у БиХ ступају на снагу даном доношења.

Број 08-02-2-121-17/24
13. јуна 2024. године
Сарајево

Директор
Предраг Јовић, с. р.

AGENCIJA ZA LIJEKOVE I MEDICINSKA SREDSTVA BOSNE I HERCEGOVINE

534

Na osnovu člana 77. Zakona o lijekovima i medicinskim sredstvima ("Službeni glasnik BiH", broj 58/08), Agencija za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine objavljuje

SPISAK LIJEKOVA ZA KOJE SU IZDATE DOZVOLE ZA STAVLJANJE LIJEKOVA U PROMET NA TRŽIŠTU BOSNE I HERCEGOVINE

U periodu od 01. aprila do 30. juna 2024. godine izdate su Dozvole za upis u registar sljedećih lijekova:

Rb	Naziv lijeka	ATC	INN	JIDL	Proizvođač	Oblik	Jačina	Pakovanje	Način izdavanja	Broj dozvole	Datum rješenja	Važi do
1	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-8956909-2	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	2,5 mg/0,5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12821/23	01.04.2024	31.03.2029
2	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0240464-8	ELI LILLY Export S.A.,	otopina za injekciju	2,5 mg/0,5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-1-12822/23	01.04.2024	31.03.2029

¹ Увоз фитофармацеутских средстава која садрже ову активну материју (спиротетрамат) је забрањен а продаја, складиштење и употреба је дозвољена до 30.10.2025. године

					Švajcarska			kutiji	ljekarski recept			
3	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6735566-3	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12823/23	01.04.2024	31.03.2029
4	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6141012-6	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12824/23	01.04.2024	31.03.2029
5	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-7718949-3	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	7,5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12825/23	01.04.2024	31.03.2029
6	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6070748-3	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	7,5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12826/23	01.04.2024	31.03.2029
7	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-5274036-0	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	10 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12827/23	01.04.2024	31.03.2029
8	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-2848939-1	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	10 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12828/23	01.04.2024	31.03.2029
9	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0753826-7	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	12,5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12829/23	01.04.2024	31.03.2029
10	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-9368101-5	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	12,5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12830/23	01.04.2024	31.03.2029
11	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0147700-9	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	15 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12831/23	01.04.2024	31.03.2029
12	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-8293990-0	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	15 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12832/23	01.04.2024	31.03.2029
13	CLINDAMYCIN ANFARM	J01FF01	klindamicin	BIH-H-3014213-9	ANFARM HELLAS S.A., Grčka	rastvor za injekciju/infuziju	150 mg/1 mL	10 bezbojnih staklenih ampula rastvora za injekciju/infuziju po 2 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-2808/23	01.04.2024	31.03.2029
14	LUNSUMIO	L01XC	mosunetuzumab	BIH-H-2820581-5	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	1 mg/1 mL	1 staklena bočica (staklo tipa I) po 2 mL koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-7384/22	01.04.2024	31.03.2029
15	LUNSUMIO	L01XC	mosunetuzumab	BIH-H-6751650-2	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	1 mg/1 mL	1 staklena bočica (staklo tip I) po 50 mL koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-7385/22	01.04.2024	31.03.2029
16	ABIREX	L02BX03	abirateron	BIH-H-0724708-2	LABORATORIOS LICONSA S.A., Španija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (4 blistera sa po 15 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-1298/23	01.04.2024	31.03.2029
17	DOLPIRINN	M01AE03	ketoprofen	BIH-H-1718544-1	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	prašak za oralni rastvor	50 mg/1 kesica	30 (papir/aluminijum/polietilen) kesica po 1,5 g praška za oralni rastvor, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-2748/22	01.04.2024	31.03.2029
18	EPILEM	N03AX14	levetiracetam	BIH-H-1788803-3	VEM ILAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Turska	koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/5 mL	10 staklenih bočica (tip I) koncentrata za rastvor za infuziju po 5 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-9084/23	01.04.2024	31.03.2029
19	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-9334239-2	ASTRAZENECA AB, Švedska	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8451/23	02.04.2024	01.04.2029
20	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-0094428-8	ASTRAZENECA AB, Švedska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/Al blistera sa po 10	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8452/23	02.04.2024	01.04.2029

								tableta), u kutiji.				
21	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-8047524-6	ASTRAZENE CA AB, Švedska	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8892/23	02.04.2024	01.04.2029
22	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-6838903-9	ASTRAZENE CA AB, Švedska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8893/23	02.04.2024	01.04.2029
23	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-4180874-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blister sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1063/23	02.04.2024	01.04.2029
24	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-1959379-6	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blistera sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1064/23	02.04.2024	01.04.2029
25	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-0325417-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blistera sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1065/23	02.04.2024	01.04.2029
26	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-4339690-2	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC. A.Š., Turska	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	40 filmom obloženih tableta (4 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9954/21	02.04.2024	08.04.2029
27	ZITHROTEL	J01FA10	azitromicin	BIH-H-0616020-3	ANFARM HELLAS AP, Grčka	prašak za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	1 bezbojna staklena bocica (staklo tipa I) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-5972/22	02.04.2024	01.04.2029
28	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-9841292-5	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	10 ml/1 ampula	20 polietilenskih ampula po 10 mL vode za injekcije, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-10949/21	02.04.2024	01.04.2029
29	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-1248885-4	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	500 ml/1 boca	10 polietilenskih boca po 500 mL vode za injekcije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10950/21	02.04.2024	01.04.2029
30	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-1101785-3	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	1000 ml/1 boca	10 polietilenskih boca po 1000 mL vode za injekcije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-11135/21	02.04.2024	01.04.2029
31	METRONIDA ZOL VIOSER	J01XD01	metronidazol	BIH-H-5516075-6	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	500 mg/100 mL	10 LDPE boca po 100 mL otopine za infuziju, u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-5264/22	04.04.2024	03.04.2029
32	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-3040647-1	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.Š., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9956/21	08.04.2024	07.04.2029
33	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-2332728-5	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.Š., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 PVC/Alu	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9957/21	08.04.2024	07.04.2029

					Turska			blistera po 10 tableta), u kutiji				
34	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-8981240-2	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	40 filmom obloženih tableta (4 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9958/21	08.04.2024	07.04.2029
35	YLPJO	C09DA07	indapamid, telmisartan	BIH-H-0085693-7	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	tableta	80 mg/1 tableta+ 2,5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5381/23	08.04.2024	07.04.2029
36	YLPJO	C09DA07	indapamid, telmisartan	BIH-H-0755829-0	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	tableta	80 mg/1 tableta+ 2,5 mg/1 tableta	100 tableta (10 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5382/23	08.04.2024	07.04.2029
37	IBUPROFEN B. BRAUN 4 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-1644612-5	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	4 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 50 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8155/22	08.04.2024	07.04.2029
38	IBUPROFEN B. BRAUN 4 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-9245696-8	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	4 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 100 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8154/22	08.04.2024	07.04.2029
39	IBUPROFEN B. BRAUN 6 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-6271240-6	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	6 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 100 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8153/22	08.04.2024	07.04.2029
40	Medicinski kiseonik KRAS	V03AN01	kiseonik	BIH-H-7910752-5	KRAS d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Laktaši, Bosna i Hercegovina	medicinski gas, kriogeni	99,5 % v/v/1 inhalacija	Autocisterna, zapremine 25 000 litara. Autocisterna je izrađena od nehrđajućeg čelika, namjenjena za ponovno punjenje i transport. Pritisak: od 2 do 3 bara.	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-2099/23	08.04.2024	07.04.2029
41	Medicinski kiseonik KRAS	V03AN01	kiseonik	BIH-H-9099913-1	KRAS d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Laktaši, Bosna i Hercegovina	medicinski gas, kriogeni	99,5 % v/v/1 inhalacija	Mobilna kriogena posuda, zapremine 498 litara. Mobilna kriogena posuda je izrađena od nehrđajućeg čelika, namjenjena za ponovno punjenje i transport. Pritisak: od 2 do 13,5 bara	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-2101/23	08.04.2024	07.04.2029
42	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-2121945-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC-Al blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4081/22	09.04.2024	08.04.2029
43	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-4053162-5	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	15 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVDC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4082/22	09.04.2024	08.04.2029
44	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-0709951-3	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	20 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVDC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4083/22	09.04.2024	08.04.2029

45	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-7454751-8	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9952/21	09.04.2024	08.04.2029
46	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-8334984-9	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9953/21	09.04.2024	08.04.2029
47	PRENESSAN EO	C09AA04	perindopril	BIH-H-9854532-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija, Labena d.o.o, Teslova 30, 1000 Ljubljana, Slovenija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-6432/22	09.04.2024	08.04.2029
48	PRENESSAN EO	C09AA04	perindopril	BIH-H-0633047-2	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija, Labena d.o.o, Teslova 30, 1000 Ljubljana, Slovenija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-6478/22	09.04.2024	08.04.2029
49	TABRECTA	L01EX17	kapmatinib	BIH-H-3348079-8	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	150 mg/1 tableta	120 filmom obloženih tableta (10 PCTFE/PVC//Al blistera po 12 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-7386/22	09.04.2024	08.04.2029
50	TABRECTA	L01EX17	kapmatinib	BIH-H-7232412-8	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	120 filmom obloženih tableta (10 PCTFE/PVC//Al blistera po 12 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-7387/22	09.04.2024	08.04.2029
51	VANKOMICIN APTA-PHARMA	A07AA09	vankomicin	BIH-H-0616558-0	APTA MEDICA INTERNATIONAL d.o.o., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	10 bočica od 10 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-13090/21	10.04.2024	09.04.2029
52	VANKOMICIN APTA-PHARMA	A07AA09	vankomicin	BIH-H-4002721-4	APTA MEDICA INTERNATIONAL d.o.o., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 bočica	10 bočica od 20 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-13091/21	10.04.2024	09.04.2029
53	VANKOMICIN APTA-PHARMA	J01XA01	vankomicin	BIH-H-0616558-0	APTA MEDICA INTERNATIONAL d.o.o., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	10 bočica od 10 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-13090/21	10.04.2024	09.04.2029
54	VANKOMICIN APTA-PHARMA	J01XA01	vankomicin	BIH-H-4002721-4	APTA MEDICA INTERNATIONAL d.o.o., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 bočica	10 bočica od 20 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-13091/21	10.04.2024	09.04.2029
55	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-9524920-8	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	10 mg/1 tableta	28 tableta (4 PVC/PE/PCTFE/alu blistera sa po 7 tableta)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi	04-07.3-1-10667/23	10.04.2024	09.04.2029

								, u kutiji. Jedan kalendarski blister sadrži 7 tableta.	sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja			
56	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-8122283-1	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	10 mg/1 tableta	98 tableta u blisterima, 2 unutrašnje kutije sa po 49 tableta, a svaka kutija sadrži 7 tableta x 7 blistera	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10668/23	10.04.2024	09.04.2029
57	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-3686659-4	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	60 mg/1 tableta	28 tableta (4 PVC/PE/PTFE/alu blistera sa po 7 tableta), u kutiji. Jedan kalendarski blister sadrži 7 tableta.	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10665/23	10.04.2024	09.04.2029
58	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-2749161-9	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	60 mg/1 tableta	98 tableta u blisterima, 2 unutrašnje kutije sa po 49 tableta, a svaka kutija sadrži 7 tableta x 7 blistera	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10666/23	10.04.2024	09.04.2029
59	PENTIAx	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-0499208-9	GOODWILL PHARMA DOO ZA TRGOVINU, USLUGE, EXPORT-IMPORT SUBOTICA, Srbija	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13030/23	11.04.2024	10.04.2029
60	PENTIAx	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-9099200-2	GOODWILL PHARMA DOO ZA TRGOVINU, USLUGE, EXPORT-IMPORT SUBOTICA, Srbija	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13029/23	11.04.2024	10.04.2029
61	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-4161527-2	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 100 mL rastvora za injekciju /infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6357/23	12.04.2024	11.04.2029
62	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-1462356-6	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	1 ml/10 mg	10 bočica (prozirno staklo) po 50 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6358/23	12.04.2024	11.04.2029
63	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-5442108-0	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	1 ml/10 mg	10 bočica (prozirno staklo) po 30 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6359/23	12.04.2024	11.04.2029
64	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-9644755-8	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 20 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6360/23	12.04.2024	11.04.2029

								ju, u kutiji	tercijarnog nivoa			
65	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-8796208-2	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 10 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6361/23	12.04.2024	11.04.2029
66	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-4831336-2	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 5 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6362/23	12.04.2024	11.04.2029
67	SORAGEN	L01EX02	sorafenib	BIH-H-2165260-3	GENEPHARM S.A., Grčka	film tableta	200 mg/1 tableta	112 film tableta (4 Al/Al blistera sa po 28 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-2130/22	15.04.2024	14.04.2029
68	APIXA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-6375971-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	2,5 mg/1 tableta	60 film tableta (6 PVC/PVDC film/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-17/24	25.04.2024	24.04.2029
69	APIXA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-3102848-8	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	5 mg/1 tableta	60 film tableta (6 PVC/PVDC film / Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-18/24	25.04.2024	24.04.2029
70	RETOMIN	G04BE03	sildenafil	BIH-H-7681351-9	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	prašak za oralnu suspenziju	10 mg/1 mL	1 staklena boca sa 32,27 g praška za oralnu suspenziju, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9066/21	25.04.2024	24.04.2029
71	INNOPOCETIN	N06BX18	vinpocetin	BIH-H-8745943-2	COVEX S.A., Španija	tableta	5 mg/1 tableta	50 tableta (2 PVC/Al - blistera po 25 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9372/22	25.04.2024	24.04.2029
72	INNOPOCETIN Forte	N06BX18	vinpocetin	BIH-H-3584212-5	COVEX S.A., Španija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9371/22	25.04.2024	24.04.2029
73	VYNDAQEL	N07XX08	tafamidis	BIH-H-7910725-9	PFIZER INC., Sjedinjene Američke Države , Catalent Pharma Solutions LLC, 160 Pharma Drive, Morrisville, Sjedinjene Američke Države , Millmount Healthcare Limited - Unit 3 Block 4 , City North Business Campus, Stamullen, Co. Meath, K32 YD60, Irska , Eurofins Biopharma Product Testing Ireland Limited, Ida Industrial Estate, Clogherane Dungarvan, Co. Waterford, X35 T628 , Irska	kapsula, meka	61 mg/1 kapsula	30 mekih kapsula (3 PVC/PA/Al/PVC-Al perforirani blister s jediničnim dozama, po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7913/22	25.04.2024	24.04.2029
74	BLOCETTA	R03AK08	beklometazon	BIH-H-	PHARMAS	stlaćeni	100 µg/1	Aluminijski	Rp - Lijek se	04-07.3-1-	25.04.2024	24.04.2029

			formoterol	6643463-3	D.O.O. , Hrvatska	inhalat, otopina	Potisak+ 6 µg/1 Potisak	spremnik s odmjernim ventilom, uložen u plastični inhalator koji se aktivira potiskom i zatvoren zaštitnim poklopcem, u kutiji.	izdaje uz ljekarski recept	9883/23		
75	APIKSABAN Teva	B01AF02	apiksaban	BIH-H- 5853990-2	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 10380/22	26.04.2024	25.04.2029
76	APIKSABAN Teva	B01AF02	apiksaban	BIH-H- 0467488-1	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 10381/22	26.04.2024	25.04.2029
77	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H- 5110046-8	ZADA Pharmaceutical s d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	2 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 2999/22	26.04.2024	25.04.2029
78	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H- 5572473-5	ZADA Pharmaceutical s d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	4 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 3000/22	26.04.2024	25.04.2029
79	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H- 9884484-5	ZADA Pharmaceutical s d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	8 mg/1 tableta	30 tableta (3 Al/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 3001/22	26.04.2024	25.04.2029
80	PRATIN	C10AA08	pitavastatin	BIH-H- 1231580-4	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	filmom obložena tableta	4 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (2 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 9424/22	26.04.2024	25.04.2029
81	PRATIN	C10AA08	pitavastatin	BIH-H- 4850229-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	filmom obložena tableta	2 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (2 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 9425/22	26.04.2024	25.04.2029
82	GONAL-f 900 i.j./1.5 mL rastvor za injekciju u napunjenom penu	G03GA05	folitropin alfa	BIH-H- 5221270-1	MERCK HEALTHCAR E KGaA, Njemačka	rastvor za injekciju u napunjenom penu	900 i.j./1.5 mL	Jedan napunjeni pen sa 1,5 ml rastvora za injekciju i 20 igala, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 1271/22	26.04.2024	25.04.2029
83	COLUMVI	L01FX28	glofitamab	BIH-H- 7478066-2	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	2,5 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 2,5 mL koncentrata za otopinu za infuziju u bočici od 6 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 9872/23	26.04.2024	25.04.2029
84	COLUMVI	L01FX28	glofitamab	BIH-H- 5925105-3	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	10 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 10 mL koncentrata za otopinu za infuziju u bočici od 15 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 9873/23	26.04.2024	25.04.2029
85	LUPOCET TRIO	N02BE51	fenilefrin, gvaifenezin, paracetamol	BIH-H- 5973937-8	BELUPO lijevovi i kozmetika d.d., Hrvatska	prašak za oralnu otopinu	1000 mg/1 vrećica+ 200 mg/1 vrećica+ 12,2 mg/1 vrećica	10 pojedinačnih vrećica (trostruka PET/Al/PE folija) praška za oralnu otopinu, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1- 3728/22	26.04.2024	25.04.2029

86	DEKSMEDE-TOMIDINE KALCEKS	N05CM18	deksmedetomi din	BIH-H-5546646-2	AS KALCEKS, Latvija	koncentrat za rastvor za infuziju	200 µg/2 mL	5 bezbojnih staklenih (tip I) ampula po 2 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8552/22	26.04.2024	25.04.2029
87	SAURUS COMBO	G04CA53	solifenacin, tamsulosin	BIH-H-9111549-9	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	tableta sa modifikovanim oslobađanjem	0,4 mg/1 tableta+ 6 mg/1 tableta	30 tableta sa modifikovanim oslobađanjem (3 oPA/Al/PVC-Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10707/22	10.05.2024	09.05.2029
88	CEFEPIM QILU	J01DE01	cefepim	BIH-H-3027564-4	QILU PHARMA Spain SL, Španija	prašak za rastvor za injekciju/infuziju	1 g/1 bočica	10 staklenih bočica od 20 mL po 1 g praška za rastvor za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-7996/23	13.05.2024	12.05.2029
89	CEFEPIM QILU	J01DE01	cefepim	BIH-H-7099985-7	QILU PHARMA Spain SL, Španija	prašak za rastvor za injekciju/infuziju	1 g/1 bočica	50 staklenih bočica od 20 mL po 1 g praška za rastvor za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-7997/23	13.05.2024	12.05.2029
90	TERIFLUNO MID PharmaS 14 mg	L04AA31	teriflunomid	BIH-H-5559723-7	ADALVO LIMITED, Malta	filmom obložena tableta	14 mg/1 tableta	28 tableta (2 Alu/PVC/Alu/OPA blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-2282/23	14.05.2024	13.05.2029
91	TERIFLUNO MID PharmaS 14 mg	L04AA31	teriflunomid	BIH-H-8008484-0	ADALVO LIMITED, Malta	filmom obložena tableta	14 mg/1 tableta	84 tablete (6 Alu/PVC/Alu/OPA blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-2283/23	14.05.2024	13.05.2029
92	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H-0569712-9	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	12,5 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8484/22	20.05.2024	19.05.2029
93	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H-5484500-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	25 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8485/22	20.05.2024	19.05.2029
94	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H-2276505-9	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	50 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8486/22	20.05.2024	19.05.2029
95	ALECAST	R03DC03	montelukast	BIH-H-2053053-6	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	10 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PA/Al/PVC blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-744/22	23.05.2024	22.05.2029
96	SOLIX	G04BD08	solifenacin	BIH-H-3638388-5	Tecnimed – Sociedade Tecnico Medicinal S.A.; Rua da Tapada Grande No 2, Abrunheira	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta(3PVC/PVDC/Alu blistera sa po 10 tableta),u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5807/23	30.05.2024	29.05.2029

					2710-089, Sintra, Portugal, Portugal							
97	SOLIX	G04BD08	solifenacin	BIH-H- 8801202-3	Tecnimede – Sociedade Tecnico Medicinal S.A.; Rua da Tapada Grande No 2, Abrunheira 2710-089, Sintra, Portugal, Portugal	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta(3PVC/ PVDC/Alu blistera sa po 10 tableta),u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 5808/23	30.05.2024	29.05.2029
98	PIPERACILIN /TAZOBAKT AM KALCEKS	J01CR05	piperacilin, tazobaktam	BIH-H- 2399207-8	AS KALCEKS, Latvija	prašak za rastvor za infuziju	4 g/1 bočica+ 0,5 g/1 bočica	10 bezbojnih staklenih bočica od 50 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 10160/22	30.05.2024	29.05.2029
99	MOXIFLOXA CIN VIOSER	J01MA14	moksifloksacin	BIH-H- 6144465-2	VIOSER S.A PARENTERA L SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	400 mg/250 mL	10 LDPE boca sa po 250 ml otopine za infuziju u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 5263/22	30.05.2024	29.05.2029
100	FINGO- LIMOD ZENTIVA	L04AA27	tingolimod	BIH-H- 5774955-1	ZENTIVA S.A., Rumunija	kapsula, tvrda	0,5 mg/1 kapsula	28 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera sa 14 kapsula), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 8844/21	30.05.2024	29.05.2029
101	PALLADA	S01GX09	olopatadin	BIH-H- 3120647-1	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	kapi za oči, rastvor	1 mg/1 mL	LDPE bočica sa 5 ml kapi za oko, rastvora, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 1634/22	30.05.2024	29.05.2029
102	EXTRANEAL	B05DA	ikodekstrin, kalcijum- hlorid, magnezijum- hlorid, natrijum- hlorid, natrijum-laktat	BIH-H- 9156335-7	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	75 g/1000 mL+ 0,257 g/1000 mL+ 0,051 g/1000 mL+ 5,4 g/1000 mL+ 4,5 g/1000 mL	1 PVC vrećica (jednostruka) sa 2000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 3498/21	31.05.2024	30.05.2029
103	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H- 7254027-2	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	oralna suspenzija	25 mg/5 mL	1 bočica, staklena, 300 mL sa oralnim gradišanim špricom do 5 mL, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 7378/23	31.05.2024	30.05.2029
104	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H- 1195890-6	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	oralna suspenzija	50 mg/5 mL	1 bočica, staklena, 300 mL sa oralnim gradišanim špricom od 5 mL, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 7379/23	31.05.2024	30.05.2029
105	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H- 8911219-8	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	kapsula, tvrda	50 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC /Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 7419/23	31.05.2024	30.05.2029
106	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H- 1241412-4	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	30 kapsula,tvrdih (3 PVC /Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 7420/23	31.05.2024	30.05.2029
107	ABESINE	L02BX03	abirateron	BIH-H- 3432843-1	HETERO EUROPE S.L., Španija	film tableta	250 mg/1 tableta	120 film tableta (12 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 843/23	31.05.2024	30.05.2029

108	PHYSIONEAL 40 Clear-Flex glukoza 1,36%w/v/13,6 mg/ml	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-1396687-9	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	13,6 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+ 0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	5000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4220/21	04.06.2024	03.06.2029
109	PHYSIONEAL 40 Clear-Flex glukoza 2,27%w/v/22,7 mg/ml	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-6389180-5	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	22,7 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+ 0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	5000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4221/21	04.06.2024	03.06.2029
110	PHYSIONEAL 40 Clear-Flex glukoza 3,86%w/v/38,6 mg/ml	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-1678504-8	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	38,6 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+ 0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	5000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4222/21	04.06.2024	03.06.2029
111	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-9208405-8	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	10 napunjenih injekcionih šprica bez zaštite za iglu sa 0,2 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9844/21	05.06.2024	04.06.2029
112	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-3118622-7	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	10 napunjenih injekcionih šprica bez zaštite za iglu sa 0,4 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9845/21	05.06.2024	04.06.2029
113	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-4661562-9	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	2 napunjene injekcione šprice bez zaštite za iglu sa 0,6 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9846/21	05.06.2024	04.06.2029
114	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-8406100-2	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	2 napunjene injekcione šprice bez zaštite za iglu sa 0,8 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9847/21	05.06.2024	04.06.2029
115	FIBRYGA	B02BB01	fibrinogen humani	BIH-H-6000265-1	OCTAPHARMA AG, Švajcarska, B.Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, Melsungen, Njemačka	prašak i rastvarač za injekciju/infuziju	≈ 1 g/1 bočica	1 g humanog fibrinogena u bezbojnoj staklenoj bočici, 50 ml rastvarača (voda za injekcije) u bezbojnoj staklenoj bočici, Octajet	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-10764/22	07.06.2024	06.06.2029

								set za prijenos, filter čašica				
116	THALIDINE	L04AX02	talidomid	BIH-H-3410670-0	SHILPA MEDICARE LIMITED No. 12-6-214/A1 Hyderabad Road, India-584 135 Raichur, Karnataka, Indija	kapsula, tvrda	50 mg/1 kapsula	28 tvrdih kapsula (4 PVC/Aclar-Aluminijum blistera po 7 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3185/23	07.06.2024	06.06.2029
117	TIGILIN	J01AA12	tigeciklin	BIH-H-6675654-2	GALENICA a.d. Beograd, Srbija	prašak za rastvor za infuziju	50 mg/1 bočica	1 bočica, staklena 10 kom, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4057/23	12.06.2024	11.06.2029
118	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-2481588-3	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	250 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompres od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3035/23	17.06.2024	16.06.2029
119	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-2924376-8	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	500 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tipa I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, komplet za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompres od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3036/23	17.06.2024	16.06.2029
120	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-3457100-3	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	750 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompres od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3037/23	17.06.2024	16.06.2029
121	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-1932846-9	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	1000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompres od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3038/23	17.06.2024	16.06.2029
122	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-9113822-6	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	1500 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog	04-07.3-1-3039/23	17.06.2024	16.06.2029

								Šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja			
123	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-9970530-0	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	2000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3040/23	17.06.2024	16.06.2029
124	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-1154972-5	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	3000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3041/23	17.06.2024	16.06.2029
125	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-4833058-1	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	4000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3042/23	17.06.2024	16.06.2029
126	ZIPANTOLA PROTECT	A02BC02	pantoprazol	BIH-H-5670312-1	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	gastrorezistentna tableta	20 mg/1 tableta	14 gastrorezistentnih tableta (1 Al/Al blister po 14 gastrorezistentnih tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-8237/22	01.07.2024	30.06.2029
127	CORNEPRIL	C09BB02	enalapril, lerkandipin	BIH-H-6279143-3	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-761/24	01.07.2024	30.06.2029
128	CORNEPRIL	C09BB02	enalapril, lerkandipin	BIH-H-6075631-1	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-762/24	01.07.2024	30.06.2029
129	ERLEADA	L02BB05	apalutamid	BIH-H-3713350-0	JANSSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	60 mg/1 tableta	120 film tableta (5 PVC-PCTFE blistera sa Al folijom sa 24 tablete), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1490/23	01.07.2024	30.06.2029
130	PONVORY	L04AA50	ponesimod	BIH-H-3773267-5	JANSSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	20 mg/1 tableta	28 film tableta (2 Alu/Alu blistera sa 14 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog	04-07.3-1-13215/21	01.07.2024	30.06.2029

									nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja			
131	PONVORY	L04AA50	ponesimod	BIH-H-3185451-0	JANSSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	2 mg/1 tableta+ 3 mg/1 tableta+ 4 mg/1 tableta+ 5 mg/1 tableta+ 6 mg/1 tableta+ 7 mg/1 tableta+ 8 mg/1 tableta+ 9 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	14 film tableta (Alu/Alu blister, 1 x 6 tableta, 1 x 3 tableta), u kutiji;	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-13214/21	01.07.2024	30.06.2029
132	OLFEN	M02AA15	diklofenak	BIH-H-1676271-6	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	gel	20 mg/1 g	1 tuba sa 100 g gela, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-4390/22	01.07.2024	30.06.2029
133	SEVASOL	V03AE02	sevelamer	BIH-H-8075678-1	SHANDONG XINHUA PHARMACEUTICALS Co.Ltd	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	HDPE bočica sa 30 filmom obloženih tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9718/22	01.07.2024	30.06.2029
134	SEVASOL	V03AE02	sevelamer	BIH-H-0154449-0	SHANDONG XINHUA PHARMACEUTICALS Co.Ltd	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	HDPE bočica sa 180 filmom obloženih tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9719/22	01.07.2024	30.06.2029
135	ONDANSETRON TROIKAA	A04AA01	ondansetron	BIH-H-0204521-5	TROIKAA PHARMACEUTICALS LIMITED, Indija	rastvor za injekciju/infuziju	2 mg/1 mL	5 bezbojnih staklenih ampula rastvora za injekciju/infuziju po 2 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-271/24	02.07.2024	01.07.2029
136	ONDANSETRON TROIKAA	A04AA01	ondansetron	BIH-H-0516051-7	TROIKAA PHARMACEUTICALS LIMITED, Indija	rastvor za injekciju/infuziju	2 mg/1 mL	5 bezbojnih staklenih ampula sa 4 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-272/24	02.07.2024	01.07.2029
137	ARLEVERT	N07CA52	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H-3452768-9	HENNIG ARZNEIMITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta+ 40 mg/1 tableta	20 tableta (1 PVC/PVDC-Alu blister po 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12819/23	02.07.2024	01.07.2029
138	ARLEVERT	N07CA52	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H-9052688-6	HENNIG ARZNEIMITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta+ 40 mg/1 tableta	50 tableta (2 PVC/PVDC-Alu blistera po 25 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12820/23	02.07.2024	01.07.2029
139	PHARM-CORTI	H02AB09	hidrokortizon	BIH-H-7796432-2	SKYMAP PHARMACEUTICALS PRIVATE LIMITED, Indija	prašak za rastvor za injekciju	100 mg/1 bočica	1 bezbojna staklena bočica, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-11636/23	03.07.2024	02.07.2029
140	DUONASE	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-0420492-1	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 bočica od smeđeg stakla tipa I sa sprej pumpicom, nazalnim polipropilenskim aplikatorom i zaštitnom kapicom sa 23 g suspenzije u bočicama od 25 ml (najmanje 120 aktivacija) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13235/21	03.07.2024	02.07.2029
141	TEIKOPOL	J01XA02	teikoplanin	BIH-H-1165731-5	POLIFARMA ILAC SAN ve TIC.A.S., Turska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju/infuziju	200 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 200 mg praška za rastvor za injekciju/infuziju i 1 ampula sa 3 mL rastvarača (voda za injekcije), u	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6049/22	04.07.2024	03.07.2029

								1 kutiji				
142	TEIKOPOL	J01XA02	teikoplanin	BIH-H-9718384-7	POLIFARMA ILAC SAN ve TIC.A.S. , Turska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju/infuziju	400 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 400 mg praška za rastvor za injekciju/infuziju i 1 ampula sa 3 mL rastvarača (voda za injekcije), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6050/22	04.07.2024	03.07.2029
143	HYDMOXIA	L01XX05	hidroksikarbamid	BIH-H-7083255-9	DEVA HOLDING A.S., Turska	kapsula, tvrda	500 mg/1 kapsula	100 kapsula, tvrdih (10 PVC/Aclar blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13107/23	04.07.2024	03.07.2029

Ukupan broj lijekova kojima je izdata dozvola za stavljanje lijekova u promet u Bosni i Hercegovini od 01. aprila do 30. juna 2024. godine je 143.

Broj 10-02.3-4059/24
05. jula 2024. godine

Direktor
Prim. mr. ph. **Nataša Grubiša**, s. r.

Na temelju članka 77. Zakona o lijekovima i medicinskim sredstvima ("Službeni glasnik BiH", broj 58/08), Agencija za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine objavljuje

POPIS
LIJEKOVA ZA KOJE SU IZDATE DOZVOLE ZA STAVLJANJE LIJEKOVA U PROMET
NA TRŽIŠTU BOSNE I HERCEGOVINE

U razdoblju od 01. travnja do 30. lipnja 2024. godine izdate su Dozvole za upis u registar sljedećih lijekova:

Rb	Naziv lijeka	ATC	INN	JIDL	Proizvođač	Oblik	Jačina	Pakovanje	Način izdavanja	Broj dozvole	Datum rješenja	Važi do
1	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-8956909-2	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	2,5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12821/23	01.04.2024	31.03.2029
2	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0240464-8	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	2,5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12822/23	01.04.2024	31.03.2029
3	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6735566-3	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12823/23	01.04.2024	31.03.2029
4	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6141012-6	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12824/23	01.04.2024	31.03.2029
5	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-7718949-3	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	7,5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12825/23	01.04.2024	31.03.2029
6	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6070748-3	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	7,5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12826/23	01.04.2024	31.03.2029
7	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-5274036-0	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	10 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12827/23	01.04.2024	31.03.2029
8	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-2848939-1	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	10 mg/0.5 mL	4 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12828/23	01.04.2024	31.03.2029
9	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0753826-7	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	12,5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12829/23	01.04.2024	31.03.2029
10	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-9368101-5	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	12,5 mg/0.5 mL	4 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12830/23	01.04.2024	31.03.2029
11	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0147700-9	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	15 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12831/23	01.04.2024	31.03.2029
12	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-8293990-0	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	15 mg/0.5 mL	4 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12832/23	01.04.2024	31.03.2029
13	CLINDA-MYCIN ANFARM	J01FF01	klindamicin	BIH-H-3014213-9	ANFARM HELLAS S.A., Grčka	rastvor za injekciju/infuziju	150 mg/1 mL	10 bezbojnih staklenih ampula rastvora za injekciju/infuziju po 2 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-2808/23	01.04.2024	31.03.2029
14	LUNSUMIO	L01XC	mosunetuzumab	BIH-H-2820581-5	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	1 mg/1 mL	1 staklena bočica (staklo tipa I) po 2 mL koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-7384/22	01.04.2024	31.03.2029
15	LUNSUMIO	L01XC	mosunetuzumab	BIH-H-6751650-2	F. HOFFMANN -	Koncentrat za otopinu za	1 mg/1 mL	1 staklena bočica (staklo	ZU – Lijek se primjenjuje u	04-07.3-1-7385/22	01.04.2024	31.03.2029

					LA ROCHE LTD, Švajcarska	infuziju		tip I) po 50 mL koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa			
16	ABIREX	L02BX03	abirateron	BIH-H-0724708-2	LABORATORIOS LICONSA S.A., Španija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (4 blistera sa po 15 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-1298/23	01.04.2024	31.03.2029
17	DOLPIRINN	M01AE03	ketoprofen	BIH-H-1718544-1	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	prašak za oralni rastvor	50 mg/1 kesica	30 (papir/aluminijum/polietilen) kesica po 1,5 g praška za oralni rastvor, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-2748/22	01.04.2024	31.03.2029
18	EPILEM	N03AX14	levetiracetam	BIH-H-1788803-3	VEM ILAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Turska	koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/5 mL	10 staklenih bočica (tip I) koncentrata za rastvor za infuziju po 5 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-9084/23	01.04.2024	31.03.2029
19	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-9334239-2	ASTRAZENECA AB, Švedska	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji.	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8451/23	02.04.2024	01.04.2029
20	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-0094428-8	ASTRAZENECA AB, Švedska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji.	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8452/23	02.04.2024	01.04.2029
21	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-8047524-6	ASTRAZENECA AB, Švedska	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8892/23	02.04.2024	01.04.2029
22	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-6838903-9	ASTRAZENECA AB, Švedska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8893/23	02.04.2024	01.04.2029
23	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-4180874-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blister sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1063/23	02.04.2024	01.04.2029
24	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-1959379-6	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blistera sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1064/23	02.04.2024	01.04.2029
25	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-0325417-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blistera sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1065/23	02.04.2024	01.04.2029
26	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-4339690-2	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	40 filmom obloženih tableta (4 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9954/21	02.04.2024	08.04.2029
27	ZITHROTEL	J01FA10	azitromicin	BIH-H-0616020-3	ANFARM HELLAS AP, Grčka	prašak za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	1 bezbojna staklena bocica (staklo tipa I) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili	04-07.3-1-5972/22	02.04.2024	01.04.2029

									tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja			
28	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-9841292-5	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	10 ml/1 ampula	20 polietilenskih ampula po 10 mL vode za injekcije, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-10949/21	02.04.2024	01.04.2029
29	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-1248885-4	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	500 ml/1 boca	10 polietilenskih boca po 500 mL vode za injekcije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10950/21	02.04.2024	01.04.2029
30	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-1101785-3	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	1000 ml/1 boca	10 polietilenskih boca po 1000 mL vode za injekcije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-11135/21	02.04.2024	01.04.2029
31	METRONIDA ZOL VIOSER	J01XD01	metronidazol	BIH-H-5516075-6	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	500 mg/100 mL	10 LDPE boca po 100 mL otopine za infuziju, u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-5264/22	04.04.2024	03.04.2029
32	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-3040647-1	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9956/21	08.04.2024	07.04.2029
33	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-2332728-5	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9957/21	08.04.2024	07.04.2029
34	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-8981240-2	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	40 filmom obloženih tableta (4 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9958/21	08.04.2024	07.04.2029
35	YLPIO	C09DA07	indapamid, telmisartan	BIH-H-0085693-7	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	tableta	80 mg/1 tableta+ 2,5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5381/23	08.04.2024	07.04.2029
36	YLPIO	C09DA07	indapamid, telmisartan	BIH-H-0755829-0	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	tableta	80 mg/1 tableta+ 2,5 mg/1 tableta	100 tableta (10 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5382/23	08.04.2024	07.04.2029
37	IBUPROFEN B. BRAUN 4 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-1644612-5	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	4 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 50 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8155/22	08.04.2024	07.04.2029
38	IBUPROFEN B. BRAUN 4 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-9245696-8	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	4 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 100 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8154/22	08.04.2024	07.04.2029
39	IBUPROFEN B. BRAUN 6 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-6271240-6	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	6 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 100 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8153/22	08.04.2024	07.04.2029
40	Medicinski kiseonik KRAS	V03AN01	kiseonik	BIH-H-7910752-5	KRAS d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Laktaši, Bosna i Hercegovina	medicinski gas, kriogeni	99,5 % v/v/1 inhalacija	Autocisterna, zapremine 25 000 litara. Autocisterna je izrađena od nehrđajućeg	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog	04-07.3-1-2099/23	08.04.2024	07.04.2029

								čelika, namjenjena za ponovno punjenje i transport. Pritisak: od 2 do 3 bara.	nivoa			
41	Medicinski kiseonik KRAS	V03AN01	kiseonik	BIH-H-9099913-1	KRAS d.o.o., za proizvodnju i trgovinu Laktaši, Bosna i Hercegovina	medicinski gas, kriogeni	99,5 % v/v/1 inhalacija	Mobilna kriogena posuda, zapremine 498 litara. Mobilna kriogena posuda je izrađena od nehrđajućeg čelika, namjenjena za ponovno punjenje i transport. Pritisak: od 2 do 13,5 bara	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-2101/23	08.04.2024	07.04.2029
42	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-2121945-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC-Al blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4081/22	09.04.2024	08.04.2029
43	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-4053162-5	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	15 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVDC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4082/22	09.04.2024	08.04.2029
44	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-0709951-3	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	20 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVDC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4083/22	09.04.2024	08.04.2029
45	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-7454751-8	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC. A.S., Turska	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9952/21	09.04.2024	08.04.2029
46	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-8334984-9	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC. A.S., Turska	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9953/21	09.04.2024	08.04.2029
47	PRE-NESSANEO	C09AA04	perindopril	BIH-H-9854532-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija, Labena d.o.o., Teslova 30, 1000 Ljubljana, Slovenija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-6432/22	09.04.2024	08.04.2029
48	PRE-NESSANEO	C09AA04	perindopril	BIH-H-0633047-2	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija, Labena d.o.o., Teslova 30, 1000 Ljubljana, Slovenija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-6478/22	09.04.2024	08.04.2029
49	TABRECTA	L01EX17	kapmatinib	BIH-H-3348079-8	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	150 mg/1 tableta	120 filmom obloženih tableta (10 PCTFE/PVC//Al blistera po 12 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-7386/22	09.04.2024	08.04.2029
50	TABRECTA	L01EX17	kapmatinib	BIH-H-	NOVARTIS	filmom	200 mg/1	120 filmom	ZU/Rp – Lijek	04-07.3-1-	09.04.2024	08.04.2029

				7232412-8	PHARMA Services AG, Švajcarska	obložena tableta	tableta	obloženih tableta (10 PCTFE/PVC//Al blistera po 12 tableta), u kutiji	se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	7387/22		
51	VANKO-MICIN APTA-PHARMA	A07AA09	vankomicin	BIH-H-0616558-0	APTA MEDICA INTERNATIONAL d.o.o., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	10 bočica od 10 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-13090/21	10.04.2024	09.04.2029
52	VANKO-MICIN APTA-PHARMA	A07AA09	vankomicin	BIH-H-4002721-4	APTA MEDICA INTERNATIONAL d.o.o., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 bočica	10 bočica od 20 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-13091/21	10.04.2024	09.04.2029
53	VANKO-MICIN APTA-PHARMA	J01XA01	vankomicin	BIH-H-0616558-0	APTA MEDICA INTERNATIONAL d.o.o., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	10 bočica od 10 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-13090/21	10.04.2024	09.04.2029
54	VANKO-MICIN APTA-PHARMA	J01XA01	vankomicin	BIH-H-4002721-4	APTA MEDICA INTERNATIONAL d.o.o., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 bočica	10 bočica od 20 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-13091/21	10.04.2024	09.04.2029
55	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-9524920-8	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	10 mg/1 tableta	28 tableta (4 PVC/PE/PCTFE/alu blistera sa po 7 tableta) u kutiji. Jedan kalendarski blister sadrži 7 tableta.	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10667/23	10.04.2024	09.04.2029
56	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-8122283-1	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	10 mg/1 tableta	98 tableta u blisterima, 2 unutrašnje kutije sa po 49 tableta, a svaka kutija sadrži 7 tableta x 7 blistera	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10668/23	10.04.2024	09.04.2029
57	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-3686659-4	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	60 mg/1 tableta	28 tableta (4 PVC/PE/PCTFE/alu blistera sa po 7 tableta) u kutiji. Jedan kalendarski blister sadrži 7 tableta.	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10665/23	10.04.2024	09.04.2029
58	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-2749161-9	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	60 mg/1 tableta	98 tableta u blisterima, 2 unutrašnje kutije sa po 49 tableta, a svaka kutija sadrži 7 tableta x 7 blistera	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10666/23	10.04.2024	09.04.2029

59	PENTIAx	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-0499208-9	GOODWILL PHARMA DOO ZA TRGOVINU, USLUGE, EXPORT-IMPORT SUBOTICA, Srbija	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13030/23	11.04.2024	10.04.2029
60	PENTIAx	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-9099200-2	GOODWILL PHARMA DOO ZA TRGOVINU, USLUGE, EXPORT-IMPORT SUBOTICA, Srbija	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13029/23	11.04.2024	10.04.2029
61	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-4161527-2	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 100 mL rastvora za injekciju /infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6357/23	12.04.2024	11.04.2029
62	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-1462356-6	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	1 ml/10 mg	10 bočica (prozirno staklo) po 50 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6358/23	12.04.2024	11.04.2029
63	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-5442108-0	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	1 ml/10 mg	10 bočica (prozirno staklo) po 30 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6359/23	12.04.2024	11.04.2029
64	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-9644755-8	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 20 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6360/23	12.04.2024	11.04.2029
65	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-8796208-2	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 10 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6361/23	12.04.2024	11.04.2029
66	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-4831336-2	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 5 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6362/23	12.04.2024	11.04.2029
67	SORAGEN	L01EX02	sorafenib	BIH-H-2165260-3	GENEPHARM S.A., Grčka	film tableta	200 mg/1 tableta	112 film tableta (4 Al/Al blistera sa po 28 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-2130/22	15.04.2024	14.04.2029
68	APIXA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-6375971-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	2,5 mg/1 tableta	60 film tableta (6 PVC/PVDC film/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-17/24	25.04.2024	24.04.2029
69	APIXA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-3102848-8	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	5 mg/1 tableta	60 film tableta (6 PVC/PVDC film / Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-18/24	25.04.2024	24.04.2029
70	RETOMIN	G04BE03	sildenafil	BIH-H-7681351-9	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	prašak za oralnu suspenziju	10 mg/1 mL	1 staklena boca sa 32,27 g praška za oralnu suspenziju, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9066/21	25.04.2024	24.04.2029
71	INNOPOCETIN	N06BX18	vinpocetin	BIH-H-8745943-2	COVEX S.A., Španija	tableta	5 mg/1 tableta	50 tableta (2 PVC/Al -	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-1-9372/22	25.04.2024	24.04.2029

								blistera po 25 tableta), u kutiji	ljekarski recept			
72	INNOPOCETIN Forte	N06BX18	vinpocetin	BIH-H-3584212-5	COVEX S.A., Španija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9371/22	25.04.2024	24.04.2029
73	VYNDAQEL	N07XX08	tafamidis	BIH-H-7910725-9	PFIZER INC., Sjedinjene Američke Države, Catalent Pharma Solutions LLC, 160 Pharma Drive, Morrisville, Sjedinjene Američke Države, Millmount Healthcare Limited - Unit 3 Block 4, City North Business Campus, Stamullen, Co. Meath, K32 YD60, Irska, Eurofins Biopharma Product Testing Ireland Limited, Ida Industrial Estate, Clogherane Dungarvan, Co. Waterford, X35 T628, Irska	kapsula, meka	61 mg/1 kapsula	30 mekih kapsula (3 PVC/PA/Al/PVC-Al perforirani blister s jediničnim dozama, po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7913/22	25.04.2024	24.04.2029
74	BLOCETTA	R03AK08	beklometazon, formoterol	BIH-H-6643463-3	PHARMAS D.O.O., Hrvatska	stlačeni inhalat, otopina	100 µg/1 Potisak + 6 µg/1 Potisak	Aluminijski spremnik s odmjernim ventilom, uložen u plastični inhalator koji se aktivira potiskom i zatvoren zaštitnim poklopcem, u kutiji.	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9883/23	25.04.2024	24.04.2029
75	APIKSABAN Teva	B01AF02	apiksaban	BIH-H-5853990-2	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10380/22	26.04.2024	25.04.2029
76	APIKSABAN Teva	B01AF02	apiksaban	BIH-H-0467488-1	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10381/22	26.04.2024	25.04.2029
77	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H-5110046-8	ZADA Pharmaceutical s.d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	2 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-2999/22	26.04.2024	25.04.2029
78	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H-5572473-5	ZADA Pharmaceutical s.d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	4 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-3000/22	26.04.2024	25.04.2029
79	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H-9884484-5	ZADA Pharmaceutical s.d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	8 mg/1 tableta	30 tableta (3 Al/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-3001/22	26.04.2024	25.04.2029
80	PRATIN	C10AA08	pitavastatin	BIH-H-1231580-4	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	filmom obložena tableta	4 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (2 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9424/22	26.04.2024	25.04.2029
81	PRATIN	C10AA08	pitavastatin	BIH-H-	NOBEL ILAC	filmom	2 mg/1 tableta	30 filmom	Rp - Lijek se	04-07.3-1-	26.04.2024	25.04.2029

				4850229-6	SANAYII VE TICARET A.S., Turska	obložena tableta		obloženih tableta (2 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa 15 tableta), u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	9425/22		
82	GONAL-f 900 i.j./1.5 mL rastvor za injekciju u napunjenom penu	G03GA05	folitropin alfa	BIH-H- 5221270-1	MERCK HEALTHCARE KGaA, Njemačka	rastvor za injekciju u napunjenom penu	900 i.j./1.5 mL	Jedan napunjeni pen sa 1,5 ml rastvora za injekciju i 20 igala, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 1271/22	26.04.2024	25.04.2029
83	COLUMVI	L01FX28	glofitamab	BIH-H- 7478066-2	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	2,5 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 2,5 mL koncentrata za otopinu za infuziju u bočici od 6 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 9872/23	26.04.2024	25.04.2029
84	COLUMVI	L01FX28	glofitamab	BIH-H- 5925105-3	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	10 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 10 mL koncentrata za otopinu za infuziju u bočici od 15 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 9873/23	26.04.2024	25.04.2029
85	LUPOCET TRIO	N02BE51	fenilefrin, gvaifenezin, paracetamol	BIH-H- 5973937-8	BELUPO lijevovi i kozmetika d.d., Hrvatska	prašak za oralnu otopinu	1000 mg/1 vrećica+ 200 mg/1 vrećica+ 12,2 mg/1 vrećica	10 pojedinačnih vrećica (trostruka PET/Al/PE folija) praška za oralnu otopinu, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1- 3728/22	26.04.2024	25.04.2029
86	DEKSME- DETOMI- DINE KALCEKS	N05CM18	deksmedetomi din	BIH-H- 5546646-2	AS KALCEKS, Latvija	koncentrat za rastvor za infuziju	200 µg/2 mL	5 bezbojnih staklenih (tip I) ampula po 2 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 8552/22	26.04.2024	25.04.2029
87	SAURUS COMBO	G04CA53	solifenacin, tamsulosin	BIH-H- 9111549-9	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	tableta sa modifikovanim oslobađanjem	0,4 mg/1 tableta+ 6 mg/1 tableta	30 tableta sa modifikovanim oslobađanjem (3 oPA/Al/PVC- Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 10707/22	10.05.2024	09.05.2029
88	CEFEPIM QILU	J01DE01	cefepim	BIH-H- 3027564-4	QILU PHARMA Spain SL, Španija	prašak za rastvor za injekciju/infuzi ju	1 g/1 bočica	10 staklenih bočica od 20 mL po 1 g praška za rastvor za injekciju/infuzi ju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 7996/23	13.05.2024	12.05.2029
89	CEFEPIM QILU	J01DE01	cefepim	BIH-H- 7099985-7	QILU PHARMA Spain SL, Španija	prašak za rastvor za injekciju/infuzi ju	1 g/1 bočica	50 staklenih bočica od 20 mL po 1 g praška za rastvor za injekciju/infuzi ju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 7997/23	13.05.2024	12.05.2029
90	TERIFLUNO MID PharmaS 14 mg	L04AA31	teriflunomid	BIH-H- 5559723-7	ADALVO LIMITED, Malta	filmom obložena tableta	14 mg/1 tableta	28 tableta (2 Alu/PVC/Alu/ OPA blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 2282/23	14.05.2024	13.05.2029
91	TERIFLUNO MID PharmaS 14 mg	L04AA31	teriflunomid	BIH-H- 8008484-0	ADALVO LIMITED, Malta	filmom obložena tableta	14 mg/1 tableta	84 tablete (6 Alu/PVC/Alu/ OPA blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 2283/23	14.05.2024	13.05.2029
92	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H- 0569712-9	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	12,5 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno	04-07.3-1- 8484/22	20.05.2024	19.05.2029

									se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja			
93	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H-5484500-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	25 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8485/22	20.05.2024	19.05.2029
94	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H-2276505-9	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	50 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8486/22	20.05.2024	19.05.2029
95	ALECAST	R03DC03	montelukast	BIH-H-2053053-6	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	10 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PA/Al/PVC blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-744/22	23.05.2024	22.05.2029
96	SOLIX	G04BD08	solifenacin	BIH-H-3638388-5	Tecnimed – Sociedade Tecnico Medicinal S.A.; Rua da Tapada Grande No 2, Abrunheira 2710-089, Sintra, Portugal, Portugal	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3PVC/PVDC/Alu blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5807/23	30.05.2024	29.05.2029
97	SOLIX	G04BD08	solifenacin	BIH-H-8801202-3	Tecnimed – Sociedade Tecnico Medicinal S.A.; Rua da Tapada Grande No 2, Abrunheira 2710-089, Sintra, Portugal, Portugal	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3PVC/PVDC/Alu blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5808/23	30.05.2024	29.05.2029
98	PIPERACILIN /TAZOBAKTAM KALCEKS	J01CR05	piperacilin, tazobaktam	BIH-H-2399207-8	AS KALCEKS, Latvija	prašak za rastvor za infuziju	4 g/1 bočica + 0,5 g/1 bočica	10 bezbojnih staklenih bočica od 50 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-10160/22	30.05.2024	29.05.2029
99	MOXIFLOXACIN VIOSER	J01MA14	moksifloksacin	BIH-H-6144465-2	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	400 mg/250 mL	10 LDPE boca sa po 250 ml otopine za infuziju u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-5263/22	30.05.2024	29.05.2029
100	FINGOLIMOD ZENTIVA	L04AA27	tingolimod	BIH-H-5774955-1	ZENTIVA S.A., Rumunija	kapsula, tvrda	0,5 mg/1 kapsula	28 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera sa 14 kapsula), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8844/21	30.05.2024	29.05.2029
101	PALLADA	S01GX09	olopatadin	BIH-H-3120647-1	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	kapi za oči, rastvor	1 mg/1 mL	LDPE bočica sa 5 ml kapi za oko, rastvora, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1634/22	30.05.2024	29.05.2029

102	EXTRANEAL	B05DA	ikodekstrin, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-9156335-7	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	75 g/1000 mL+ 0,257 g/1000 mL+ 0,051 g/1000 mL+ 5,4 g/1000 mL+ 4,5 g/1000 mL	1 PVC vrećica (jednostruka) sa 2000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-3498/21	31.05.2024	30.05.2029
103	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H-7254027-2	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	oralna suspenzija	25 mg/5 mL	1 bočica, staklena, 300 mL sa oralnim graduisanim špricom do 5 mL, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7378/23	31.05.2024	30.05.2029
104	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H-1195890-6	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	oralna suspenzija	50 mg/5 mL	1 bočica, staklena, 300 mL sa oralnim graduisanim špricom od 5 mL, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7379/23	31.05.2024	30.05.2029
105	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H-8911219-8	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	kapsula, tvrda	50 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC /Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7419/23	31.05.2024	30.05.2029
106	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H-1241412-4	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC /Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7420/23	31.05.2024	30.05.2029
107	ABESINE	L02BX03	abirateron	BIH-H-3432843-1	HETERO EUROPE S.L., Španija	film tableta	250 mg/1 tableta	120 film tableta (12 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-843/23	31.05.2024	30.05.2029
108	PHYSIO-NEAL 40 Clear-Flex glukoza 1,36%w/v/13,6 mg/ml	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-1396687-9	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	13,6 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+ 0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	5000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4220/21	04.06.2024	03.06.2029
109	PHYSIO-NEAL 40 Clear-Flex glukoza 2,27%w/v/22,7 mg/ml	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-6389180-5	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	22,7 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+ 0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	5000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4221/21	04.06.2024	03.06.2029
110	PHYSIO-NEAL 40 Clear-Flex glukoza 3,86%w/v/38,6 mg/ml	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-1678504-8	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	38,6 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+ 0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	5000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4222/21	04.06.2024	03.06.2029
111	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-9208405-8	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	10 napunjenih injekcionih šprica bez zaštite za iglu sa 0,2 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9844/21	05.06.2024	04.06.2029
112	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-3118622-7	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	10 napunjenih injekcionih šprica bez zaštite za iglu sa 0,4 ml	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili	04-07.3-1-9845/21	05.06.2024	04.06.2029

								rastvora za injekciju, u kutiji	tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja			
113	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-4661562-9	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	2 napunjene injekcione šprice bez zaštite za iglu sa 0,6 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9846/21	05.06.2024	04.06.2029
114	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-8406100-2	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	2 napunjene injekcione šprice bez zaštite za iglu sa 0,8 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9847/21	05.06.2024	04.06.2029
115	FIBRYGA	B02BB01	fibrinogen humani	BIH-H-6000265-1	OCTA-PHARMA AG, Švajcarska, B.Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, Melsungen, Njemačka	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju/infuziju	≈ 1 g/1 bočica	1 g humanog fibrinogena u bezbojnoj staklenoj bočici, 50 ml rastvarača (voda za injekcije) u bezbojnoj staklenoj bočici, Octajet set za prijenos, filter čašica	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-10764/22	07.06.2024	06.06.2029
116	THALIDINE	L04AX02	talidomid	BIH-H-3410670-0	SHILPA MEDICARE LIMITED No. 12-6-214/A1 Hyderabad Road, India-584 135 Raichur, Karnataka, Indija	kapsula, tvrda	50 mg/1 kapsula	28 tvrdih kapsula (4 PVC/Aclar-Aluminijum blistera po 7 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3185/23	07.06.2024	06.06.2029
117	TIGILIN	J01AA12	tigeciklin	BIH-H-6675654-2	GALENIKA a.d. Beograd, Srbija	prašak za rastvor za infuziju	50 mg/1 bočica	1 bočica, staklena 10 kom, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4057/23	12.06.2024	11.06.2029
118	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-2481588-3	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	250 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatičice, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3035/23	17.06.2024	16.06.2029
119	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-2924376-8	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	500 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tipa I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, komplet za	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe	04-07.3-1-3036/23	17.06.2024	16.06.2029

								infuziju,2 alkoholom natopljene vatice,dva flastera,1 kompresa od gaze)	nastavka bolničkog liječenja			
120	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H- 3457100-3	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za injekciju	750 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici,klip, nastavak za bočicu, set za infuziju,2 alkoholom natopljene vatice,dva flastera,1 kompresa od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoaa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 3037/23	17.06.2024	16.06.2029
121	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H- 1932846-9	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za injekciju	1000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici,klip, nastavak za bočicu, set za infuziju,2 alkoholom natopljene vatice,dva flastera,1 kompresa od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoaa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 3038/23	17.06.2024	16.06.2029
122	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H- 9113822-6	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	1500 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici,klip, nastavak za bočicu, set za infuziju,2 alkoholom natopljene vatice,dva flastera,1 kompresa od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoaa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 3039/23	17.06.2024	16.06.2029
123	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H- 9970530-0	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	2000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici,klip, nastavak za bočicu, set za infuziju,2 alkoholom natopljene vatice,dva flastera,1 kompresa od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoaa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 3040/23	17.06.2024	16.06.2029
124	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H- 1154972-5	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	3000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici,klip, nastavak za bočicu, set za infuziju,2 alkoholom natopljene vatice,dva flastera,1 kompresa od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoaa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 3041/23	17.06.2024	16.06.2029
125	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H- 4833058-1	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	4000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog	04-07.3-1- 3042/23	17.06.2024	16.06.2029

								Šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja			
126	ZIPANTOLA PROTECT	A02BC02	pantoprazol	BIH-H-5670312-1	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	gastrorezistentna tableta	20 mg/1 tableta	14 gastrorezistentnih tableta (1 Al/Al blister po 14 gastrorezistentnih tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-8237/22	01.07.2024	30.06.2029
127	CORNEPRIL	C09BB02	enalapril, lerkandipin	BIH-H-6279143-3	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-761/24	01.07.2024	30.06.2029
128	CORNEPRIL	C09BB02	enalapril, lerkandipin	BIH-H-6075631-1	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-762/24	01.07.2024	30.06.2029
129	ERLEADA	L02BB05	apalutamid	BIH-H-3713350-0	JANSSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	60 mg/1 tableta	120 film tableta (5 PVC-PCTFE blistera sa Al folijom sa 24 tablete), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1490/23	01.07.2024	30.06.2029
130	PONVORY	L04AA50	ponesimod	BIH-H-3773267-5	JANSSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	20 mg/1 tableta	28 film tableta (2 Alu/Alu blistera sa 14 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-13215/21	01.07.2024	30.06.2029
131	PONVORY	L04AA50	ponesimod	BIH-H-3185451-0	JANSSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	2 mg/1 tableta+ 3 mg/1 tableta+ 4 mg/1 tableta+ 5 mg/1 tableta+ 6 mg/1 tableta+ 7 mg/1 tableta+ 8 mg/1 tableta+ 9 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	14 film tableta (Alu/Alu blister, 1 x 6 tableta, 1 x 3 tablete, 1 x 5 tableta), u kutiji;	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-13214/21	01.07.2024	30.06.2029
132	OLFEN	M02AA15	diklofenak	BIH-H-1676271-6	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	gel	20 mg/1 g	1 tuba sa 100 g gela, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-4390/22	01.07.2024	30.06.2029
133	SEVASOL	V03AE02	sevelamer	BIH-H-8075678-1	SHANDONG XINHUA PHARMACEUTICALS Co,Ltd	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	HDPE bočica sa 30 filmom obloženih tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9718/22	01.07.2024	30.06.2029
134	SEVASOL	V03AE02	sevelamer	BIH-H-0154449-0	SHANDONG XINHUA PHARMACEUTICALS Co,Ltd	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	HDPE bočica sa 180 filmom obloženih tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9719/22	01.07.2024	30.06.2029
135	ONDANSETRON TROIKA	A04AA01	ondansetron	BIH-H-0204521-5	TROIKA PHARMACEUTICALS LIMITED, Indija	rastvor za injekciju/ infuziju	2 mg/1 mL	5 bezbojnih staklenih ampula rastvora za injekciju/infuziju po 2 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-271/24	02.07.2024	01.07.2029
136	ONDANSETRON TROIKA	A04AA01	ondansetron	BIH-H-0516051-7	TROIKA PHARMACEUTICALS LIMITED,	rastvor za injekciju/ infuziju	2 mg/1 mL	5 bezbojnih staklenih ampula sa 4 mL rastvora za	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi	04-07.3-1-272/24	02.07.2024	01.07.2029

					Indija			injekciju/infuziju, u kutiji	sekundarnog ili tercijarnog nivoa			
137	ARLEVERT	N07CA52	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H-3452768-9	HENNIG ARZNEIMITT EL GmbH & Co.KG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta+ 40 mg/1 tableta	20 tableta (1 PVC/PVDC-Alu blister po 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12819/23	02.07.2024	01.07.2029
138	ARLEVERT	N07CA52	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H-9052688-6	HENNIG ARZNEIMITT EL GmbH & Co.KG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta+ 40 mg/1 tableta	50 tableta (2 PVC/PVDC-Alu blistera po 25 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12820/23	02.07.2024	01.07.2029
139	PHARM-CORTI	H02AB09	hidrokortizon	BIH-H-7796432-2	SKYMAP PHARMA-CEUTICALS PRIVATE LIMITED, Indija	prašak za rastvor za injekciju	100 mg/1 bočica	1 bezbojna staklena bočica, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-11636/23	03.07.2024	02.07.2029
140	DUONASE	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-0420492-1	TEVA PHARMA-CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 bočica od smeđeg stakla tipa I sa sprej pumpicom, nazalnim polipropilenskim aplikatorom i zaštitnom kapicom sa 23 g suspenzije u bočicama od 25 ml (najmanje 120 aktivacija) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13235/21	03.07.2024	02.07.2029
141	TEIKOPOL	J01XA02	teikoplanin	BIH-H-1165731-5	POLIFARMA ILAC SAN ve TIC.A.S. , Turska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju/infuziju	200 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 200 mg praška za rastvor za injekciju/infuziju i 1 ampula sa 3 mL rastvarača (voda za injekcije), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6049/22	04.07.2024	03.07.2029
142	TEIKOPOL	J01XA02	teikoplanin	BIH-H-9718384-7	POLIFARMA ILAC SAN ve TIC.A.S. , Turska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju/infuziju	400 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 400 mg praška za rastvor za injekciju/infuziju i 1 ampula sa 3 mL rastvarača (voda za injekcije), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6050/22	04.07.2024	03.07.2029
143	HYDMOXIA	L01XX05	hidroksikarbamid	BIH-H-7083255-9	DEVA HOLDING A.S., Turska	kapsula, tvrda	500 mg/1 kapsula	100 kapsula, tvrdih (10 PVC/Aclar blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13107/23	04.07.2024	03.07.2029

Ukupan broj lijekova kojima je izdata dozvola za stavljanje lijekova u promet u Bosni i Hercegovini od 01. travnja do 30. lipnja 2024. godine je 143.

Broj 10-02.3-4059/24
05. srpnja 2024. godine

Ravnatelj
Prim. mr. ph. **Nataša Grubiša**, v. r.

На основу члана 77. Закона о лијековима и медицинским средствима ("Службени гласник БиХ", бр. 58/08), Агенција за лијекове и медицинска средства Босне и Херцеговине објављује

СПИСАК
ЛИЈЕКОВА КОЈИМА СУ ИЗДАТЕ ДОЗВОЛЕ ЗА СТАВЉАЊЕ ЛИЈЕКОВА У ПРОМЕТ
НА ТРЖИШТЕ БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ

У периоду од 01. априла до 30. јуна 2024. године издате су Дозволе за упис у регистар сљедећих лијекова:

Rb	Naziv lijeka	ATC	INN	JIDL	Proizvođač	Oblik	Jačina	Pakovanje	Način izdavanja	Broj dozvole	Datum rješenja	Važi do
1	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-8956909-2	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	2,5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12821/23	01.04.2024	31.03.2029
2	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0240464-8	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	2,5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12822/23	01.04.2024	31.03.2029
3	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6735566-3	ELI LILLY Export S.A.,	otopina za injekciju	5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-1-12823/23	01.04.2024	31.03.2029

					Švajcarska			kutiji	ljekarski recept			
4	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6141012-6	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12824/23	01.04.2024	31.03.2029
5	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-7718949-3	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	7,5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12825/23	01.04.2024	31.03.2029
6	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-6070748-3	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	7,5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12826/23	01.04.2024	31.03.2029
7	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-5274036-0	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	10 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12827/23	01.04.2024	31.03.2029
8	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-2848939-1	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	10 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12828/23	01.04.2024	31.03.2029
9	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0753826-7	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	12,5 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12829/23	01.04.2024	31.03.2029
10	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-9368101-5	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	12,5 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12830/23	01.04.2024	31.03.2029
11	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-0147700-9	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	15 mg/0.5 mL	1 bočica sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12831/23	01.04.2024	31.03.2029
12	MOUNJARO	A10BX16	tirzepatid	BIH-H-8293990-0	ELI LILLY Export S.A., Švajcarska	otopina za injekciju	15 mg/0.5 mL	4 bočice sa 0,5 ml otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12832/23	01.04.2024	31.03.2029
13	CLINDA-MYCIN ANFARM	J01FF01	klindamicin	BIH-H-3014213-9	ANFARM HELLAS S.A., Grčka	rastvor za injekciju/infuziju	150 mg/1 mL	10 bezbojnih staklenih ampula rastvora za injekciju/infuziju po 2 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-12808/23	01.04.2024	31.03.2029
14	LUNSUMIO	L01XC	mosunetuzumab	BIH-H-2820581-5	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	1 mg/1 mL	1 staklena bočica (staklo tipa I) po 2 mL koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-17384/22	01.04.2024	31.03.2029
15	LUNSUMIO	L01XC	mosunetuzumab	BIH-H-6751650-2	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	1 mg/1 mL	1 staklena bočica (staklo tip I) po 50 mL koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-17385/22	01.04.2024	31.03.2029
16	ABIREX	L02BX03	abirateron	BIH-H-0724708-2	LABORATORIOS LICONSA S.A., Španija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (4 blistera sa po 15 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-1298/23	01.04.2024	31.03.2029
17	DOLPIRINN	M01AE03	ketoprofen	BIH-H-1718544-1	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	prašak za oralni rastvor	50 mg/1 kesica	30 (papir/aluminij um/polietilen) kesica po 1,5 g praška za oralni rastvor, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12748/22	01.04.2024	31.03.2029
18	EPILEM	N03AX14	levetiracetam	BIH-H-1788803-3	VEM ILAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Turska	koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/5 mL	10 staklenih bočica (tip I) koncentrata za rastvor za infuziju po 5 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-19084/23	01.04.2024	31.03.2029
19	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-9334239-2	ASTRAZENE CA AB, Švedska	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji.	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-18451/23	02.04.2024	01.04.2029
20	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-0094428-8	ASTRAZENE CA AB, Švedska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji.	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-18452/23	02.04.2024	01.04.2029
21	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-	ASTRAZENE	filmom	5 mg/1 tableta	28 filmom	Rp - Lijek se	04-07.3-1-	02.04.2024	01.04.2029

				8047524-6	CA AB, Švedska	obložena tableta		obloženih tableta (2 Al blistera po 14 tableta) u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	8892/23		
22	FORXIGA	A10BK01	dapagliflozin	BIH-H-6838903-9	ASTRAZENE CA AB, Švedska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8893/23	02.04.2024	01.04.2029
23	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-4180874-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blister sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1063/23	02.04.2024	01.04.2029
24	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-1959379-6	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blistera sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1064/23	02.04.2024	01.04.2029
25	ABOXOMA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-0325417-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/PVC prozirna folija/Al folija blistera sa 20 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1065/23	02.04.2024	01.04.2029
26	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-4339690-2	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC A.S., Turska	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	40 filmom obloženih tableta (4 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9954/21	02.04.2024	08.04.2029
27	ZITHROTEL	J01FA10	azitromicin	BIH-H-0616020-3	ANFARM HELLAS AP, Grčka	prašak za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	1 bezbojna staklena bocica (staklo tipa I) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-5972/22	02.04.2024	01.04.2029
28	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-9841292-5	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	10 ml/1 ampula	20 polietilenskih ampula po 10 mL vode za injekcije, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-10949/21	02.04.2024	01.04.2029
29	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-1248885-4	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	500 ml/1 boca	10 polietilenskih boca po 500 mL vode za injekcije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10950/21	02.04.2024	01.04.2029
30	AQUA BIDEŠT. "FRESENIUS"	V07AB	voda za injekciju	BIH-H-1101785-3	FRESENIUS KABI Austria GmbH, Austrija	rastvarač za parenteralnu upotrebu	1000 ml/1 boca	10 polietilenskih boca po 1000 mL vode za injekcije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-11135/21	02.04.2024	01.04.2029
31	METRONIDA ZOL VIOSER	J01XD01	metronidazol	BIH-H-5516075-6	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	500 mg/100 mL	10 LDPE boca po 100 mL otopine za infuziju, u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-5264/22	04.04.2024	03.04.2029
32	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-3040647-1	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC A.S., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9956/21	08.04.2024	07.04.2029
33	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-2332728-5	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC A.S., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9957/21	08.04.2024	07.04.2029

34	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-8981240-2	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	40 filmom obloženih tableta (4 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9958/21	08.04.2024	07.04.2029
35	YLPIO	C09DA07	indapamid, telmisartan	BIH-H-0085693-7	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	tableta	80 mg/1 tableta+ 2,5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5381/23	08.04.2024	07.04.2029
36	YLPIO	C09DA07	indapamid, telmisartan	BIH-H-0755829-0	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	tableta	80 mg/1 tableta+ 2,5 mg/1 tableta	100 tableta (10 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5382/23	08.04.2024	07.04.2029
37	IBUPROFEN B. BRAUN 4 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-1644612-5	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	4 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 50 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8155/22	08.04.2024	07.04.2029
38	IBUPROFEN B. BRAUN 4 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-9245696-8	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	4 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 100 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8154/22	08.04.2024	07.04.2029
39	IBUPROFEN B. BRAUN 6 mg/mL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-6271240-6	B.BRAUN Melsungen AG, Njemačka	otopina za infuziju	6 mg/1 mL	10 polietilenskih boca niske gustoće (LDPE) po 100 mL otopine za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-8153/22	08.04.2024	07.04.2029
40	Medicinski kiseonik KRAS	V03AN01	kiseonik	BIH-H-7910752-5	KRAS d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Laktaši, Bosna i Hercegovina	medicinski gas, kriogeni	99,5 % v/v/1 inhalacija	Autocisterna, zapremine 25 000 litara. Autocisterna je izrađena od nehrđajućeg čelika, namjenjena za ponovno punjenje i transport. Pritisak: od 2 do 3 bara.	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-2099/23	08.04.2024	07.04.2029
41	Medicinski kiseonik KRAS	V03AN01	kiseonik	BIH-H-9099913-1	KRAS d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Laktaši, Bosna i Hercegovina	medicinski gas, kriogeni	99,5 % v/v/1 inhalacija	Mobilna kriogena posuda, zapremine 498 litara. Mobilna kriogena posuda je izrađena od nehrđajućeg čelika, namjenjena za ponovno punjenje i transport. Pritisak: od 2 do 13,5 bara	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-2101/23	08.04.2024	07.04.2029
42	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-2121945-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC-Al blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4081/22	09.04.2024	08.04.2029
43	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-4053162-5	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	15 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVDC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4082/22	09.04.2024	08.04.2029
44	VIXARGIO	B01AF01	rivaroksaban	BIH-H-0709951-3	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	filmom obložena tableta	20 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVDC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-4083/22	09.04.2024	08.04.2029
45	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H-7454751-8	WORLD MEDICINE ILAC SAN.	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9952/21	09.04.2024	08.04.2029

					VE TIC.A.S., Turska			PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji				
46	SPYLACTON	C03DA01	spironolakton	BIH-H- 8334984-9	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 9953/21	09.04.2024	08.04.2029
47	PRENE- SSANEO	C09AA04	perindopril	BIH-H- 9854532-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija, Labena d.o.o., Teslova 30, 1000 Ljubljana, Slovenija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/ Al blistera sa po 10 tableta),u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 6432/22	09.04.2024	08.04.2029
48	PRENE- SSANEO	C09AA04	perindopril	BIH-H- 0633047-2	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija, Labena d.o.o., Teslova 30, 1000 Ljubljana, Slovenija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/ Al blistera sa po 10 tableta),u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 6478/22	09.04.2024	08.04.2029
49	TABRECTA	L01EX17	kapmatinib	BIH-H- 3348079-8	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	150 mg/1 tableta	120 filmom obloženih tableta (10 PCTFE/PVC// Al blistera po 12 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 7386/22	09.04.2024	08.04.2029
50	TABRECTA	L01EX17	kapmatinib	BIH-H- 7232412-8	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	120 filmom obloženih tableta (10 PCTFE/PVC// Al blistera po 12 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1- 7387/22	09.04.2024	08.04.2029
51	VANKO- MICIN APTA- PHARMA	A07AA09	vankomicin	BIH-H- 0616558-0	APTA MEDICA INTERNATIO NAL d.o.o. , Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	10 bočica od 10 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 13090/21	10.04.2024	09.04.2029
52	VANKO- MICIN APTA- PHARMA	A07AA09	vankomicin	BIH-H- 4002721-4	APTA MEDICA INTERNATIO NAL d.o.o. , Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 bočica	10 bočica od 20 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 13091/21	10.04.2024	09.04.2029
53	VANKO- MICIN APTA- PHARMA	J01XA01	vankomicin	BIH-H- 0616558-0	APTA MEDICA INTERNATIO NAL d.o.o. , Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 bočica	10 bočica od 10 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 13090/21	10.04.2024	09.04.2029
54	VANKO- MICIN APTA- PHARMA	J01XA01	vankomicin	BIH-H- 4002721-4	APTA MEDICA INTERNATIO NAL d.o.o. , Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 bočica	10 bočica od 20 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1- 13091/21	10.04.2024	09.04.2029
55	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H- 9524920-8	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	10 mg/1 tableta	28 tableta (4 PVC/PE/PCTF E/alu blistera sa po 7 tableta) , u kutiji. Jedan kalendarski blister sadrži 7	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno	04-07.3-1- 10667/23	10.04.2024	09.04.2029

								tableta.	se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja			
56	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-8122283-1	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	10 mg/1 tableta	98 tableta u blisterima, 2 unutrašnje kutije sa po 49 tableta, a svaka kutija sadrži 7 tableta x 7 blistera	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10668/23	10.04.2024	09.04.2029
57	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-3686659-4	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	60 mg/1 tableta	28 tableta (4 PVC/PE/PCTFE/alu blistera sa po 7 tableta), u kutiji. Jedan kalendarski blister sadrži 7 tableta.	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10665/23	10.04.2024	09.04.2029
58	AQUIPTA	N02CD07	atogepant	BIH-H-2749161-9	ABBVIE INC., Sjedinjene Američke Države	tableta	60 mg/1 tableta	98 tableta u blisterima, 2 unutrašnje kutije sa po 49 tableta, a svaka kutija sadrži 7 tableta x 7 blistera	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-10666/23	10.04.2024	09.04.2029
59	PENTIAx	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-0499208-9	GOODWILL PHARMA DOO ZA TRGOVINU, USLUGE, EXPORT-IMPORT SUBOTICA, Srbija	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13030/23	11.04.2024	10.04.2029
60	PENTIAx	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-9099200-2	GOODWILL PHARMA DOO ZA TRGOVINU, USLUGE, EXPORT-IMPORT SUBOTICA, Srbija	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13029/23	11.04.2024	10.04.2029
61	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-4161527-2	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 100 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6357/23	12.04.2024	11.04.2029
62	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-1462356-6	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	1 mL/10 mg	10 bočica (prozirno staklo) po 50 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6358/23	12.04.2024	11.04.2029
63	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-5442108-0	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	1 mL/10 mg	10 bočica (prozirno staklo) po 30 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6359/23	12.04.2024	11.04.2029
64	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-9644755-8	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 20 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6360/23	12.04.2024	11.04.2029
65	FOLINSKA	V03AF03	kalcijum-	BIH-H-	AS	rastvor za	10 mg/1 mL	10 bočica	ZU – Lijek se	04-07.3-1-	12.04.2024	11.04.2029

	KISELINA KALCEKS		folinat	8796208-2	KALCEKS, Latvija	injekciju/infuziju		(prozirno staklo) po 10 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	6361/23		
66	FOLINSKA KISELINA KALCEKS	V03AF03	kalcijum-folinat	BIH-H-4831336-2	AS KALCEKS, Latvija	rastvor za injekciju/infuziju	10 mg/1 mL	10 bočica (prozirno staklo) po 5 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6362/23	12.04.2024	11.04.2029
67	SORAGEN	L01EX02	sorafenib	BIH-H-2165260-3	GENEPHARM S.A., Grčka	film tableta	200 mg/1 tableta	112 film tableta (4 Al/Al blistera sa po 28 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-2130/22	15.04.2024	14.04.2029
68	APIXA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-6375971-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	2,5 mg/1 tableta	60 film tableta (6 PVC/PVDC film/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-17/24	25.04.2024	24.04.2029
69	APIXA	B01AF02	apiksaban	BIH-H-3102848-8	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	5 mg/1 tableta	60 film tableta (6 PVC/PVDC film / Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-18/24	25.04.2024	24.04.2029
70	RETOMIN	G04BE03	sildenafil	BIH-H-7681351-9	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	prašak za oralnu suspenziju	10 mg/1 mL	1 staklena boca sa 32,27 g praška za oralnu suspenziju, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9066/21	25.04.2024	24.04.2029
71	INNOPOCETIN	N06BX18	vinpocetin	BIH-H-8745943-2	COVEX S.A., Španija	tableta	5 mg/1 tableta	50 tableta (2 PVC/Al - blistera po 25 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9372/22	25.04.2024	24.04.2029
72	INNOPOCETIN Forte	N06BX18	vinpocetin	BIH-H-3584212-5	COVEX S.A., Španija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9371/22	25.04.2024	24.04.2029
73	VYNDAQEL	N07XX08	tafamidis	BIH-H-7910725-9	PFIZER INC., Sjedinjene Američke Države, Catalent Pharma Solutions LLC, 160 Pharma Drive, Morrisville, Sjedinjene Američke Države, Millmount Healthcare Limited - Unit 3 Block 4, City North Business Campus, Stamullen, Co. Meath, K32 YD60, Irska, Eurofins Biopharma Product Testing Ireland Limited, Ida Industrial Estate, Clogherane Dungarvan, Co. Waterford, X35 T628, Irska	kapsula, meka	61 mg/1 kapsula	30 mekih kapsula (3 PVC/PA/Al/PVC-Al perforirani blister s jediničnim dozama, po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7913/22	25.04.2024	24.04.2029
74	BLOCETTA	R03AK08	beklometazon, formoterol	BIH-H-6643463-3	PHARMAS D.O.O., Hrvatska	stlačeni inhalat, otopina	100 µg/1 Potisak+ 6 µg/1 Potisak	Aluminijski spremnik s odmjernim ventilom,	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9883/23	25.04.2024	24.04.2029

								uložen u plastični inhalator koji se aktivira potiskom i zatvoren zaštitnim poklopcem, u kutiji.				
75	APIKSABAN Teva	B01AF02	apiksaban	BIH-H-5853990-2	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	2,5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10380/22	26.04.2024	25.04.2029
76	APIKSABAN Teva	B01AF02	apiksaban	BIH-H-0467488-1	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (3 PVC/PVDC/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10381/22	26.04.2024	25.04.2029
77	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H-5110046-8	ZADA Pharmaceuticals d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	2 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-2999/22	26.04.2024	25.04.2029
78	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H-5572473-5	ZADA Pharmaceuticals d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	4 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-3000/22	26.04.2024	25.04.2029
79	RONDO	C09AA04	perindopril	BIH-H-9884484-5	ZADA Pharmaceuticals d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	8 mg/1 tableta	30 tableta (3 Al/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-3001/22	26.04.2024	25.04.2029
80	PRATIN	C10AA08	pitavastatin	BIH-H-1231580-4	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	filmom obložena tableta	4 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (2 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9424/22	26.04.2024	25.04.2029
81	PRATIN	C10AA08	pitavastatin	BIH-H-4850229-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	filmom obložena tableta	2 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (2 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9425/22	26.04.2024	25.04.2029
82	GONAL-f 900 i.j./1.5 mL rastvor za injekciju u napunjenom penu	G03GA05	folitropin alfa	BIH-H-521270-1	MERCK HEALTHCARE KGaA, Njemačka	rastvor za injekciju u napunjenom penu	900 i.j./1.5 mL	Jedan napunjeni pen sa 1,5 ml rastvora za injekciju i 20 igala, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-1271/22	26.04.2024	25.04.2029
83	COLUMVI	L01FX28	glofitamab	BIH-H-7478066-2	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	2,5 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 2,5 mL koncentrata za otopinu za infuziju u bočici od 6 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-9872/23	26.04.2024	25.04.2029
84	COLUMVI	L01FX28	glofitamab	BIH-H-5925105-3	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	Koncentrat za otopinu za infuziju	10 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 10 mL koncentrata za otopinu za infuziju u bočici od 15 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-9873/23	26.04.2024	25.04.2029
85	LUPOCET TRIO	N02BE51	fenilefrin, gvaifenezin, paracetamol	BIH-H-5973937-8	BELUPO lijekovi i kozmetika d.d., Hrvatska	prašak za oralnu otopinu	1000 mg/1 vrećica+ 200 mg/1 vrećica+ 12,2 mg/1 vrećica	10 pojedinačnih vrećica (trostruka PET/Al/PE folija) praška za oralnu otopinu, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-3728/22	26.04.2024	25.04.2029
86	DEKSME-DETOMIDINE	N05CM18	deksmedetomidin	BIH-H-5546646-2	AS KALCEKS, Latvija	koncentrat za rastvor za infuziju	200 µg/2 mL	5 bezbojnih staklenih (tip I) ampula po 2	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj	04-07.3-1-8552/22	26.04.2024	25.04.2029

	KALCEKS							mL, u kutiji	ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa			
87	SAURUS COMBO	G04CA53	solifenacin, tamsulosin	BIH-H-9111549-9	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	tableta sa modifikovanim oslobađanjem	0,4 mg/1 tableta+ 6 mg/1 tableta	30 tableta sa modifikovanim oslobađanjem (3 oPA/Al/PVC-Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-10707/22	10.05.2024	09.05.2029
88	CEFEPIM QILU	J01DE01	cefepim	BIH-H-3027564-4	QILU PHARMA Spain SL, Španija	prašak za rastvor za injekciju/infuziju	1 g/1 bočica	10 staklenih bočica od 20 mL po 1 g praška za rastvor za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-7996/23	13.05.2024	12.05.2029
89	CEFEPIM QILU	J01DE01	cefepim	BIH-H-7099985-7	QILU PHARMA Spain SL, Španija	prašak za rastvor za injekciju/infuziju	1 g/1 bočica	50 staklenih bočica od 20 mL po 1 g praška za rastvor za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-7997/23	13.05.2024	12.05.2029
90	TERIFLUNO MID PharmaS 14 mg	L04AA31	teriflunomid	BIH-H-5559723-7	ADALVO LIMITED, Malta	filmom obložena tableta	14 mg/1 tableta	28 tableta (2 Alu/PVC/Alu/OPA blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-2282/23	14.05.2024	13.05.2029
91	TERIFLUNO MID PharmaS 14 mg	L04AA31	teriflunomid	BIH-H-8008484-0	ADALVO LIMITED, Malta	filmom obložena tableta	14 mg/1 tableta	84 tablete (6 Alu/PVC/Alu/OPA blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-2283/23	14.05.2024	13.05.2029
92	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H-0569712-9	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	12,5 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8484/22	20.05.2024	19.05.2029
93	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H-5484500-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	25 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8485/22	20.05.2024	19.05.2029
94	SUNITINIB Krka	L01XE04	sunitinib	BIH-H-2276505-9	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	kapsula, tvrda	50 mg/1 kapsula	30 tvrdih kapsula (3 OPA/Al/PE/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8486/22	20.05.2024	19.05.2029
95	ALECAST	R03DC03	montelukast	BIH-H-2053053-6	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	10 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PA/Al/PVC blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-744/22	23.05.2024	22.05.2029
96	SOLIX	G04BD08	solifenacin	BIH-H-3638388-5	Tecnimede – Sociedade Tecnico Medicinal S.A.; Rua da Tapada Grande No 2, Abrunheira 2710-089, Sintra, Portugal,	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3PVC/PVDC/Alu blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5807/23	30.05.2024	29.05.2029

					Portugal							
97	SOLIX	G04BD08	solifenacin	BIH-H-8801202-3	Tecnimede – Sociedade Tecnico Medicinal S.A.; Rua da Tapada Grande No 2, Abrunheira 2710-089, Sintra, Portugal, Portugal	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta(3PVC/PVDC/Alu blistera sa po 10 tableta),u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-5808/23	30.05.2024	29.05.2029
98	PIPERACILIN /TAZO-BAKTAM KALCEKS	J01CR05	piperacilin, tazobaktam	BIH-H-2399207-8	AS KALCEKS, Latvija	prašak za rastvor za infuziju	4 g/1 bočica+ 0,5 g/1 bočica	10 bezbojnih staklenih bočica od 50 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-10160/22	30.05.2024	29.05.2029
99	MOXIFLO-XACIN VIOSER	J01MA14	moksifloksacin	BIH-H-6144465-2	VIOSER S.A PARENTERA L SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	400 mg/250 mL	10 LDPE boca sa po 250 ml otopine za infuziju u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-5263/22	30.05.2024	29.05.2029
100	FINGO-LIMOD ZENTIVA	L04AA27	ingolimod	BIH-H-5774955-1	ZENTIVA S.A., Rumunija	kapsula, tvrda	0,5 mg/1 kapsula	28 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera sa 14 kapsula), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-8844/21	30.05.2024	29.05.2029
101	PALLADA	S01GX09	olopatadin	BIH-H-3120647-1	WORLD MEDICINE ILAC SAN. VE TIC.A.S., Turska	kapi za oči, rastvor	1 mg/1 mL	LDPE bočica sa 5 ml kapi za oko, rastvora, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1634/22	30.05.2024	29.05.2029
102	EXTRANEAL	B05DA	ikodekstrin, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-9156335-7	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	75 g/1000 mL+ 0,257 g/1000 mL+ 0,051 g/1000 mL+ 5,4 g/1000 mL+ 4,5 g/1000 mL	1 PVC vrećica (jednostruka) sa 2000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-3498/21	31.05.2024	30.05.2029
103	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H-7254027-2	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	oralna suspenzija	25 mg/5 mL	1 bočica, staklena, 300 mL sa oralnim građuisanim špricom do 5 mL, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7378/23	31.05.2024	30.05.2029
104	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H-1195890-6	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	oralna suspenzija	50 mg/5 mL	1 bočica, staklena, 300 mL sa oralnim građuisanim špricom od 5 mL, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7379/23	31.05.2024	30.05.2029
105	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H-8911219-8	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	kapsula, tvrda	50 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC /Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7419/23	31.05.2024	30.05.2029
106	FUNITRAL	J01XE01	nitrofurantoin	BIH-H-1241412-4	WAVE PHARMA LIMITED, Velika Britanija	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC /Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7420/23	31.05.2024	30.05.2029
107	ABESINE	L02BX03	abirateron	BIH-H-3432843-1	HETERO EUROPE S.L., Španija	film tableta	250 mg/1 tableta	120 film tableta (12 Alu/Alu blistera sa 10 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-843/23	31.05.2024	30.05.2029
108	PHYSIONEAL 40 Clear-Flex glukoza	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid,	BIH-H-1396687-9	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	13,6 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+	5000 ml rastvora za peritonealnu	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj	04-07.3-1-4220/21	04.06.2024	03.06.2029

	1,36%w/v/13,6 mg/ml		magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat				0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa			
109	PHYSIO-NEAL 40 Clear-Flex glukoza 2,27%w/v/22,7 mg/ml	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-6389180-5	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	22,7 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+ 0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	5000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4221/21	04.06.2024	03.06.2029
110	PHYSIO-NEAL 40 Clear-Flex glukoza 3,86%w/v/38,6 mg/ml	B05DB	glukoza, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hidrogenkarbonat, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-1678504-8	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	38,6 g/1 L+ 5,38 g/1 L+ 0,184 g/1 L+ 0,051 g/1 L+ 2,1 g/1 L+ 1,68 g/1 L	5000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu u jednostrukoj plastičnoj vrećici, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4222/21	04.06.2024	03.06.2029
111	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-9208405-8	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	10 napunjenih injekcionih šprica bez zaštite za iglu sa 0,2 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9844/21	05.06.2024	04.06.2029
112	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-3118622-7	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	10 napunjenih injekcionih šprica bez zaštite za iglu sa 0,4 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9845/21	05.06.2024	04.06.2029
113	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-4661562-9	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	2 napunjene injekcione šprice bez zaštite za iglu sa 0,6 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9846/21	05.06.2024	04.06.2029
114	INHIXA	B01AB05	enoksaparin	BIH-H-8406100-2	SHENZHEN TECHDOW PHARMACEUTICAL Co. Ltd., Kina	rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	100 mg/1 mL	2 napunjene injekcione šprice bez zaštite za iglu sa 0,8 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-9847/21	05.06.2024	04.06.2029
115	FIBRYGA	B02BB01	fibrinogen humani	BIH-H-6000265-1	OCTAPHARMA AG, Švajcarska, B.Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, Melsungen, Njemačka	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju/infuziju	≈ 1 g/1 bočica	1 g humanog fibrinogena u bezbojnoj staklenoj bočici, 50 ml rastvarača (voda za injekcije) u bezbojnoj staklenoj bočici, Octajet set za prijenos, filter čašica	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-10764/22	07.06.2024	06.06.2029
116	THALIDINE	L04AX02	talidomid	BIH-H-	SHILPA	kapsula, tvrda	50 mg/1	28 tvrdih	ZU/Rp – Lijek	04-07.3-1-	07.06.2024	06.06.2029

				3410670-0	MEDICARE LIMITED No. 12-6-214/A1 Hyderabad Road, India-584 135 Raichur, Karnataka, Indija		kapsula	kapsula (4 PVC/Aclar-Aluminijum blistera po 7 kapsula) u kutiji	se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	3185/23		
117	TIGILIN	J01AA12	tigeciklin	BIH-H-6675654-2	GALENIKA a.d. Beograd, Srbija	prašak za rastvor za infuziju	50 mg/1 bočica	1 bočica, staklena 10 kom, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-4057/23	12.06.2024	11.06.2029
118	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-2481588-3	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	250 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3035/23	17.06.2024	16.06.2029
119	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-2924376-8	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	500 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tipa I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, komplet za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3036/23	17.06.2024	16.06.2029
120	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-3457100-3	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	750 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3037/23	17.06.2024	16.06.2029
121	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-1932846-9	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	1000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkoholom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompresna od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3038/23	17.06.2024	16.06.2029
122	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-9113822-6	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	1500 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za	04-07.3-1-3039/23	17.06.2024	16.06.2029

								infuziju, 2 alkohonom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompres od gaze)	potrebe nastavka bolničkog liječenja			
123	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-9970530-0	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	2000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkohonom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompres od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3040/23	17.06.2024	16.06.2029
124	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-1154972-5	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	3000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkohonom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompres od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3041/23	17.06.2024	16.06.2029
125	ELOCTA	B02BD02	efmoroktokog alfa	BIH-H-4833058-1	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB (publ), Švedska	prašak i rastvor za rastvor za injekciju	4000 i.j./1 bočica	1 komplet (prašak u bočici od stakla tip I, 3 ml rastvarača u napunjenoj šprici, klip, nastavak za bočicu, set za infuziju, 2 alkohonom natopljene vatiće, dva flastera, 1 kompres od gaze)	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-3042/23	17.06.2024	16.06.2029
126	ZIPANTOLA PROTECT	A02BC02	pantoprazol	BIH-H-5670312-1	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	gastrorezištent na tableta	20 mg/1 tableta	14 gastrorezištentih tableta (1 Al/Al blister po 14 gastrorezištentih tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-8237/22	01.07.2024	30.06.2029
127	CORNEPRIL	C09BB02	enalapril, lerkandipin	BIH-H-6279143-3	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-761/24	01.07.2024	30.06.2029
128	CORNEPRIL	C09BB02	enalapril, lerkandipin	BIH-H-6075631-1	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-762/24	01.07.2024	30.06.2029
129	ERLEADA	L02BB05	apalutamid	BIH-H-3713350-0	JANSSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	60 mg/1 tableta	120 film tableta (5 PVC-PCTFE blistera sa Al folijom sa 24 tablete), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-1490/23	01.07.2024	30.06.2029
130	PONVORY	L04AA50	ponesimod	BIH-H-3773267-5	JANSSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	20 mg/1 tableta	28 film tableta (2 Alu/Alu blistera sa 14 tableta), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za	04-07.3-1-13215/21	01.07.2024	30.06.2029

									potrebe nastavka bolničkog liječenja			
131	PONVORY	L04AA50	ponesimod	BIH-H-3185451-0	JANSEN-CILAG Kft., Mađarska	film tableta	2 mg/1 tableta+ 3 mg/1 tableta+ 4 mg/1 tableta+ 5 mg/1 tableta+ 6 mg/1 tableta+ 7 mg/1 tableta+ 8 mg/1 tableta+ 9 mg/1 tableta+ 10 mg/1 tableta	14 film tableta (Alu/Alu blister, 1 x 6 tableta, 1 x 3 tablete, 1 x 5 tableta), u kutiji;	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-1-13214/21	01.07.2024	30.06.2029
132	OLFEN	M02AA15	diklofenak	BIH-H-1676271-6	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	gel	20 mg/1 g	1 tuba sa 100 g gela, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-1-4390/22	01.07.2024	30.06.2029
133	SEVASOL	V03AE02	sevelamer	BIH-H-8075678-1	SHANDONG XINHUA PHARMACEUTICALS Co.,Ltd	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	HDPE bočica sa 30 filmom obloženih tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9718/22	01.07.2024	30.06.2029
134	SEVASOL	V03AE02	sevelamer	BIH-H-0154449-0	SHANDONG XINHUA PHARMACEUTICALS Co.,Ltd	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	HDPE bočica sa 180 filmom obloženih tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-9719/22	01.07.2024	30.06.2029
135	ONDANSETRON TROIKAA	A04AA01	ondansetron	BIH-H-0204521-5	TROIKAA PHARMACEUTICALS LIMITED, Indija	rastvor za injekciju/ infuziju	2 mg/1 mL	5 bezbojnih staklenih ampula rastvora za injekciju/infuziju po 2 mL, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-271/24	02.07.2024	01.07.2029
136	ONDANSETRON TROIKAA	A04AA01	ondansetron	BIH-H-0516051-7	TROIKAA PHARMACEUTICALS LIMITED, Indija	rastvor za injekciju/ infuziju	2 mg/1 mL	5 bezbojnih staklenih ampula sa 4 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-272/24	02.07.2024	01.07.2029
137	ARLEVERT	N07CA52	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H-3452768-9	HENNIG ARZNEIMITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta+ 40 mg/1 tableta	20 tableta (1 PVC/PVDC-Alu blister po 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12819/23	02.07.2024	01.07.2029
138	ARLEVERT	N07CA52	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H-9052688-6	HENNIG ARZNEIMITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta+ 40 mg/1 tableta	50 tableta (2 PVC/PVDC-Alu blistera po 25 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-12820/23	02.07.2024	01.07.2029
139	PHARMCORT I	H02AB09	hidrokortizon	BIH-H-7796432-2	SKYMAP PHARMACEUTICALS PRIVATE LIMITED, Indija	prašak za rastvor za injekciju	100 mg/1 bočica	1 bezbojna staklena bočica, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-11636/23	03.07.2024	02.07.2029
140	DUONASE	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-0420492-1	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 bočica od smeđeg stakla tipa I sa sprej pumpicom, nazalnim polipropilenskim aplikatorom i zaštitnom kapicom sa 23 g suspenzije u bočicama od 25 ml (najmanje 120 aktivacija) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-13235/21	03.07.2024	02.07.2029
141	TEIKOPOL	J01XA02	teikoplanin	BIH-H-1165731-5	POLIFARMALAC SAN ve TIC.A.S. , Turska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju/infuziju	200 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 200 mg praška za rastvor za injekciju/infuziju i 1 ampula sa 3 mL rastvarača (voda za injekcije), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-1-6049/22	04.07.2024	03.07.2029
142	TEIKOPOL	J01XA02	teikoplanin	BIH-H-9718384-7	POLIFARMALAC SAN ve	prašak i rastvarač za	400 mg/1 bočica	1 staklena bočica sa 400	ZU – Lijek se primjenjuje u	04-07.3-1-6050/22	04.07.2024	03.07.2029

					Hercegovina								
8	NATRIJ HLORID 0,9% VIOSER	B05BB01	natrijum-hlorid	BIH-H- 2299845-3	VIOSER S.A PAREN- TERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	9 g/1000 mL	500 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 500 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 2202/23	08.04.2024	07.04.2029	
9	NATRIJ HLORID 0,9% VIOSER	B05BB01	natrijum-hlorid	BIH-H- 3403765-6	VIOSER S.A PAREN- TERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	9 g/1000 mL	250 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 250 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 2201/23	08.04.2024	07.04.2029	
10	PLIMYCOL	D01AC01	klotrimazol	BIH-H- 5775401-4	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	krema	10 mg/1 g	20 g kreme u aluminjskoj tubi, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 8367/22	08.04.2024	07.04.2029	
11	BETHAGEN	D07CC01	betametazon, gentamicin	BIH-H- 4483353-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	krema	0.5 mg/1 g+ 1 mg/1 g	15 g kreme u Alu tubi, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 11454/22	08.04.2024	07.04.2029	
12	KLIMICIN	J01FF01	klindamicin	BIH-H- 6619276-4	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	rastvor za injekciju/ infuziju	300 mg/2 mL	10 staklenih ampula po 2 ml rastvora za injekciju/infuzi- ju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 5688/22	08.04.2024	07.04.2029	
13	INFANRIX IPV + Hib	J07CA06	vakcina protiv difterije, hemofilus influenze B, pertusisa, poliomijelitisa, tetanusa	BIH-H- 1712534-4	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	prašak i suspenzija za suspenziju za injekciju	≥ 30 i.j./0.5 mL+ ≥ 40 i.j./0.5 mL+ 25 µg/0.5 mL+ 25 µg/0.5 mL+ 40 AgU/0.5 mL+ 8 AgU/0.5 mL+ 32 AgU/0.5 mL+ 10 µg/0.5 mL	1 napunjena šprica (PFS) suspenzije i 1 staklena bočica praška, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 2651/23	08.04.2024	07.04.2029	
14	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H- 5023045-9	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 489/23	08.04.2024	07.04.2029	
15	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H- 6202013-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	150 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdi (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 488/23	08.04.2024	07.04.2029	
16	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H- 0351429-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	75 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 487/23	08.04.2024	07.04.2029	
17	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H- 7300647-5	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	25 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 486/23	08.04.2024	07.04.2029	
18	RISSET	N05AX08	risperidon	BIH-H- 1880574-9	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	2 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9636/22	08.04.2024	07.04.2029	
19	RISSET	N05AX08	risperidon	BIH-H- 7552072-3	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	1 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9635/22	08.04.2024	07.04.2029	
20	PHARYNGAL	R02AA05	hlorheksidin, lidokain	BIH-H- 1432967-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sprej za usnu sluznicu, otopina	2 mg/1 mL+ 0.5 mg/1 mL	1 staklena bočica sa 30 ml spreja za usnu sluznicu, otopine,u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 11455/22	08.04.2024	07.04.2029	
21	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H- 0570801-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	300 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9639/22	08.04.2024	07.04.2029	
22	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H- 7826647-9	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET	kapsula sa produženim oslobađanjem,	200 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem,	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9638/22	08.04.2024	07.04.2029	

					A.S., Turska	tvrd		tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji				
23	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H-7885459-0	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	100 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9637/22	08.04.2024	07.04.2029
24	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-0917580-5	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	supozitorija	500 mg/1 supozitorija	10 supozitorija (2 PVC/PE blister folije po 5 supozitorija), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5442/23	09.04.2024	08.04.2029
25	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-1133238-6	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	supozitorija	500 mg/1 supozitorija	30 supozitorija (6 PVC/PE blister folija po 5 supozitorija), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5443/23	09.04.2024	08.04.2029
26	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-5385745-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	rektalna suspenzija	4 g/60 mL	7 klizmi po 60 ml rektalne suspenzije u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5439/23	09.04.2024	08.04.2029
27	ASA ZADA	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H-8989842-1	ZADA Pharmaceuticals d.o.o., Bosna i Hercegovina	gastrorezistent na tableta	100 mg/1 tableta	30 gastrorezistentnih tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2315/23	09.04.2024	08.04.2029
28	ROJAZOL 20 mg/g krema	D01AC02	mikonazol	BIH-H-7867274-4	BELUPO lijekovi i kozmetika d.d., Hrvatska	krema	20 mg/1 g	1 Alu tuba sa 20 g kreme, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-903/23	09.04.2024	08.04.2029
29	ROJAZOL 200 mg vagitoriji	G01AF04	mikonazol	BIH-H-0481806-1	BELUPO lijekovi i kozmetika d.d., Hrvatska	vagitorija	200 mg/1 vagitorija	1 Al/PE strip sa 7 vagitorija, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-904/23	09.04.2024	08.04.2029
30	TAVANIC	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-7762592-5	SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, Francuska	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4138/23	09.04.2024	08.04.2029
31	TAVANIC	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-9652562-0	SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, Francuska	film tableta	250 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4137/23	09.04.2024	08.04.2029
32	PULMOZYM E	R05CB13	dornaza alfa	BIH-H-6879889-6	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	rastvor za raspršivanje	1 mg/1 mL	2,5 ml otopine u plastičnoj (polietilen) ampuli, 6 ampula u zaštitnoj foliji, u kartonskoj kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10310/22	09.04.2024	08.04.2029
33	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-1098403-9	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastrorezistent na tableta	500 mg/1 tableta	100 gastrorezistentnih tableta (10 PVC/PVDC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5438/23	10.04.2024	09.04.2029
34	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-0660918-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastrorezistent na tableta	500 mg/1 tableta	50 gastrorezistentnih tableta (5 PVC/PVDC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5437/23	10.04.2024	09.04.2029
35	CHOLIPAM	C10AA01	simvastatin	BIH-H-2811481-6	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5087/23	10.04.2024	09.04.2029
36	CHOLIPAM	C10AA01	simvastatin	BIH-H-1710644-3	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5086/23	10.04.2024	09.04.2029
37	MYCOCUR	D01AE15	terbinafin	BIH-H-8707068-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	krema	10 mg/1 g	1 Al tuba sa 15 g kreme i HDPE zatvaračem sa navojem, u	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-1426/23	10.04.2024	09.04.2029

38	MYCOCUR	D01BA02	terbinafin	BIH-H-5061761-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	tableta	250 mg/1 tableta	14 tableta (1 PVC-PE-PVDC-Al blister sa 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1427/23	10.04.2024	09.04.2029
39	YAZ	G03AA12	drospirenon, etinilestradiol	BIH-H-9338630-3	BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Njemačka	film tableta	3 mg/1 tableta+ 0.02 mg/1 tableta	28 film tableta (prozirni PVC/Al blister sa 24 svijetloružičaste + 4 bijele tablete, u kartonskom omotu), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2805/23	10.04.2024	09.04.2029
40	EDICIN	J01XA01	vankomicin	BIH-H-5098387-8	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 boca	1 staklena bočica sa 1000 mg praška za koncentrat za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-450/23	10.04.2024	09.04.2029
41	EDICIN	J01XA01	vankomicin	BIH-H-4881531-1	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 boca	1 staklena bočica sa 500 mg praška za koncentrat za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-449/23	10.04.2024	09.04.2029
42	OLICARD Retard	C01DA14	izosorbid mononitrat	BIH-H-3716131-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	40 mg/1 kapsula	50 kapsula sa produženim oslobađanjem (5 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2553/23	11.04.2024	10.04.2029
43	OLICARD Retard	C01DA14	izosorbid mononitrat	BIH-H-3013527-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	60 mg/1 kapsula	50 kapsula sa produženim oslobađanjem (5 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2554/23	11.04.2024	10.04.2029
44	VAZOTAL	C08CA01	amlodipin	BIH-H-9978126-0	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5169/23	11.04.2024	10.04.2029
45	VAZOTAL	C08CA01	amlodipin	BIH-H-0780107-7	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5168/23	11.04.2024	10.04.2029
46	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-3607160-1	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6212/22	11.04.2024	10.04.2029
47	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-9055972-0	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (4 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6213/22	11.04.2024	10.04.2029
48	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-5059941-0	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	90 filmom obložena tableta (9 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6214/22	11.04.2024	10.04.2029
49	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-8389212-7	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9492/22	11.04.2024	10.04.2029
50	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-8200180-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	40 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9494/22	11.04.2024	10.04.2029
51	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-1801008-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna	film tableta	5 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9491/22	11.04.2024	10.04.2029

					Makedonija							
52	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-0554693-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9493/22	11.04.2024	10.04.2029
53	CIFLOXINAL	J01MA02	ciprofloksacin	BIH-H-9775628-3	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8522/22	11.04.2024	10.04.2029
54	URSOFALK	A05AA02	ursodeoksiholna kiselina	BIH-H-7409231-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	kapsula, tvrda	250 mg/1 kapsula	50 kapsula tvrdih (2 Alu/PVC blistera po 25 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5440/23	12.04.2024	11.04.2029
55	URSOFALK	A05AA02	ursodeoksiholna kiselina	BIH-H-8443152-1	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	kapsula, tvrda	250 mg/1 kapsula	100 kapsula, tvrdih (4 Alu/PVC blistera po 25 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5441/23	12.04.2024	11.04.2029
56	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-3489250-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3167/23	12.04.2024	11.04.2029
57	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-5189001-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3168/23	12.04.2024	11.04.2029
58	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-5299476-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	40 mg/1 tableta	30 film tableta (2 PVC/PVDC//Al - blistera po 15 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3169/23	12.04.2024	11.04.2029
59	BETAKLAV	J01CR02	amoksisilin, klavulanska kiselina	BIH-H-9591532-8	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (2 OPA/Al/PVC/Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1350/23	12.04.2024	11.04.2029
60	BETAKLAV	J01CR02	amoksisilin, klavulanska kiselina	BIH-H-0232260-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (2 Al/Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1351/23	12.04.2024	11.04.2029
61	BETAKLAV	J01CR02	amoksisilin, klavulanska kiselina	BIH-H-2994058-8	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	875 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 Al/Al blister sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1352/23	12.04.2024	11.04.2029
62	BETAKLAV	J01CR02	amoksisilin, klavulanska kiselina	BIH-H-7591389-7	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	875 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 OPA/Al/PVC/Al blister sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1353/23	12.04.2024	11.04.2029
63	LIDOKAIN 2% - ADRENALIN GALENIKA	N01BB52	adrenalin, lidokain	BIH-H-9762028-1	GALENKA a.d. Beograd, Srbija	rastvor za injekciju	40 mg/2 mL+ 0.025 mg/2 mL	50 staklenih ampula (u 10 PVC blistera) sa po 2 mL rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-5462/23	12.04.2024	11.04.2029
64	BERLITHION	A16AX01	tioktinska kiselina	BIH-H-9991810-6	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	kapsula, meka	600 mg/1 kapsula	30 kapsula, mekih (3 PVC/PVDC//Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7481/22	15.04.2024	14.04.2029
65	BERLITHION 600 ED	A16AX01	tioktinska kiselina	BIH-H-4756392-1	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	Koncentrat za otopinu za infuziju	600 mg/24 mL	5 staklenih ampula po 24 mL koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-7480/22	15.04.2024	14.04.2029
66	NITROLINGUAL sprej	C01DA02	gliceril trinitrat	BIH-H-3333328-6	G.POHL BOSKAMP GmbH & Co.KG, Njemačka	sublingvalni sprej, rastvor	0.4 mg/1 doza	1 bočica sa 200 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4763/23	16.04.2024	15.04.2029

67	VIGAMOX	S01AE07	moksifloksacin	BIH-H-4077801-6	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, otopina	5 mg/1 mL	polietilenska (LDPE) bočica sa 5 ml kapi, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2441/23	16.04.2024	15.04.2029
68	MAXIDEX	S01BA01	deksametazon	BIH-H-6151562-7	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, suspenzija	1 mg/1 mL	5 ml kapi za oči, suspenzije	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1520/23	16.04.2024	15.04.2029
69	MAXIDEX	S01BA01	deksametazon	BIH-H-1163957-3	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	mast za oči	1 mg/1 g	tuba sa 3,5 g masti za oči u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1521/23	16.04.2024	15.04.2029
70	MAXITROL	S01CA01	deksametazon, neomicin, polimiksin B	BIH-H-6209989-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, suspenzija	1 mg/1 mL+ 3500 i.j./1 mL+ 6000 i.j./1 mL	5 ml kapi za oči, suspenzije	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1519/23	16.04.2024	15.04.2029
71	MAXITROL	S01CA01	deksametazon, neomicin, polimiksin B	BIH-H-2750037-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	mast za oči	1 mg/1 g+ 3500 i.j./1 g+ 6000 i.j./1 g	3,5 g masti za oči	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1518/23	16.04.2024	15.04.2029
72	BUDOSAN	A07EA06	budesonid	BIH-H-8878117-7	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastrorezistent na kapsula, tvrda	3 mg/1 kapsula	100 gastrorezistent nih kapsula, tvrdih (10 Al/PVC/PVDC blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10502/22	17.04.2024	16.04.2029
73	OPTIMON	C09AA03	lizinopril	BIH-H-1076426-5	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9958/22	17.04.2024	16.04.2029
74	OPTIMON	C09AA03	lizinopril	BIH-H-4544085-7	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9959/22	17.04.2024	16.04.2029
75	TOPIRIN	N02BA51	acetilsalicilna kiselina, kofein, paracetamol	BIH-H-1299782-9	ZADA Pharmaceuticals d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	250 mg/1 tableta+ 250 mg/1 tableta+ 50 mg/1 tableta	10 tableta (1 PVC/PVDC-Al blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-1248/23	17.04.2024	16.04.2029
76	ETOL FORT	M01AB08	etodolak	BIH-H-8430228-1	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	400 mg/1 tableta	14 film tableta (1 PVC/Al - blister sa 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11188/22	18.04.2024	17.04.2029
77	LORDES	R06AX27	desloratadin	BIH-H-4150384-5	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	sirup	2,5 mg/5 mL	1 staklena bočica sa 60 mL sirupa u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3149/23	18.04.2024	17.04.2029
78	GRIPPOSTAD topli napitak	N02BE01	paracetamol	BIH-H-0727266-6	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	prašak za oralni rastvor	600 mg/1 kesica	5 kesica (5 Al-kesica sa po 5 g praška za oralni rastvor), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-8058/23	19.04.2024	18.04.2029
79	MIDOL PROTECT	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H-3185927-6	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	gastrorezistent na tableta	100 mg/1 tableta	30 gastrorezistent nih tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5648/23	22.04.2024	21.04.2029
80	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1059690-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	25 mg/1 tableta	28 tableta (2 PVC/Al blister po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11459/22	22.04.2024	21.04.2029
81	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1851154-5	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	12,5 mg/1 tableta	28 tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11458/22	22.04.2024	21.04.2029
82	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1259308-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	6,25 mg/1 tableta	28 tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11457/22	22.04.2024	21.04.2029
83	ERITHROMY CIN REMEDICA	J01FA01	eritromicin	BIH-H-4896989-4	REMEDICA LIMITED, Kipar	prašak za oralnu suspenziju	250 mg/5 mL	1 staklena boca sa 48 g praška za pripremu 100 mL oralne suspenzije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8538/22	22.04.2024	21.04.2029
84	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-7027240-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	0,5 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2550/23	22.04.2024	21.04.2029
85	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-1752871-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	1 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blister po 10 tableta), u	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2551/23	22.04.2024	21.04.2029

								30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji				
86	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-4823779-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	2 mg/1 tableta		Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2552/23	22.04.2024	21.04.2029
87	DYMISTA	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-4192600-6	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 staklena bočica zapremine 10 ml sa 4 ml (6,4 g) spreja za nos, suspenzije u kutiji (najmanje 28 doza spreja)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1671/23	22.04.2024	21.04.2029
88	DYMISTA	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-1124753-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 staklena bočica zapremine 25 ml sa 17 ml (23 g) spreja za nos, suspenzije u kutiji (najmanje 120 doza spreja)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1672/23	22.04.2024	21.04.2029
89	FOSTER 100 µg/6 µg	R03AK08	beklometazon, formoterol	BIH-H-5741752-7	CHIESI PHARMACEUTICALS GmbH, Austrija	stlačeni inhalat, otopina	100 µg/1 doza+ 6 µg/1 doza	1 aluminijumski spremnik sa 120 doza stlačenog inhalata, otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8797/23	22.04.2024	21.04.2029
90	FOSTER 100 µg/6 µg	R03AK08	beklometazon, formoterol	BIH-H-3242196-3	CHIESI PHARMACEUTICALS GmbH, Austrija	stlačeni inhalat, otopina	100 µg/1 doza+ 6 µg/1 doza	1 aluminijumski spremnik sa 180 doza stlačenog inhalata, otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8798/23	22.04.2024	21.04.2029
91	GRIPPOSTAD C	R05X	askorbinska kiselina, hlorfenamin, kofein, paracetamol	BIH-H-2233460-5	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	kapsula, tvrda	200 mg/1 kapsula+ 150 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula+ 2.5 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/A 1 - blistera po 10 kapsula) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-9211/23	22.04.2024	21.04.2029
92	GRIPPOSTAD C	R05X	askorbinska kiselina, hlorfenamin, kofein, paracetamol	BIH-H-3262008-6	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	kapsula, tvrda	200 mg/1 kapsula+ 150 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula+ 2.5 mg/1 kapsula	10 kapsula, tvrdih (1 PVC/PVDC/A 1 - blister sa 10 kapsula) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-9210/23	22.04.2024	21.04.2029
93	EXTRANEAL	B05DA	ikodekstrin, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-9388360-9	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	75 g/1000 mL+ 5.4 g/1000 mL+ 4.5 g/1000 mL+ 0.257 g/1000 mL+ 0.051 g/1000 mL	1 PVC vrećica sa 2000 ml rastvora, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-8088/22	23.04.2024	22.04.2029
94	NUTRINEAL PD4 1,1%	B05DB	glicin, kalcijum-hlorid, L-alanin, L-arginin, L-fenilalanin, L-histidin, L-izoleucin, L-leucin, L-lizin, L-metionin, L-prolin, L-serin, L-tirozin, L-treonin, L-triptofan, L-valin, magnezijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-5582746-7	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	300 mg/1000 mL+ 270 mg/1000 mL+ 570 mg/1000 mL+ 646 mg/1000 mL+ 510 mg/1000 mL+ 595 mg/1000 mL+ 510 mg/1000 mL+ 951 mg/1000 mL+ 1393 mg/1000 mL+ 850 mg/1000 mL+ 850 mg/1000 mL+ 1020 mg/1000 mL+ 955 mg/1000 mL+ 714 mg/1000 mL+ 1071 mg/1000 mL+ 184 mg/1000 mL+ 51 mg/1000 mL+ 4480 mg/1000 mL+ 5380 mg/1000 mL	PVC vrećica sa 2000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-7955/22	23.04.2024	22.04.2029
95	LIPANOR	C10AB08	ciprofibrat	BIH-H-	SANOFI	kapsula, tvrda	100 mg/1	30 kapsula,	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	23.04.2024	22.04.2029

				8636053-0	WINTHROP INDUSTRIE, Francuska		kapsula	tvrdih (3 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	7873/22		
96	EYLEA	S01LA05	aflibercept	BIH-H-1925542-5	BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Njemačka	otopina za injekciju	40 mg/1 mL	1 bočica sa 100 mikrolitara otopine za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-6772/23	23.04.2024	22.04.2029
97	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H-6166250-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	500 mg/1 tableta	10 tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5725/23	24.04.2024	23.04.2029
98	BERLIPRIL PLUS	C09BA02	enalapril, hidrohlorotiazid	BIH-H-0925616-7	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	tableta	10 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7482/22	25.04.2024	01.07.2029
99	ZESPIRA	R03DC03	montelukast	BIH-H-6632524-7	BILIM ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	10 mg/1 tableta	28 film tableta (2 Al/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3173/23	25.04.2024	24.04.2029
100	DRAMINA	R06AA02	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H-6451930-2	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	tableta	50 mg/1 tableta	5 tableta (1PVC/Al blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2840/23	25.04.2024	24.04.2029
101	ZYMBAKTAR	J01FA09	klaritromicin	BIH-H-4952853-0	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	500 mg/1 tableta	14 film tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4818/23	26.04.2024	25.04.2029
102	NEOFEN Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-8383148-1	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	342 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC//Al blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5129/23	26.04.2024	25.04.2029
103	NEOFEN Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-9255293-3	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	684 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC//Al blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5130/23	26.04.2024	25.04.2029
104	HELEX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-0263578-4	KRKA, tovarna zdravlil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	1 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9325/22	26.04.2024	25.04.2029
105	HELEX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-6914269-9	KRKA, tovarna zdravlil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	2 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9326/22	26.04.2024	25.04.2029
106	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol	BIH-H-2004590-0	RECKITT BENCKISER HEALTHCARE INTERNATIONAL LIMITED, Velika Britanija	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	36 pastila (3 PVC/PVdC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2894/23	26.04.2024	25.04.2029
107	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol	BIH-H-5438462-0	RECKITT BENCKISER HEALTHCARE INTERNATIONAL LIMITED, Velika Britanija	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	16 pastila (2 PVC/PVdC/Al blistera po 8 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2892/23	26.04.2024	25.04.2029
108	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol	BIH-H-7394831-5	RECKITT BENCKISER HEALTHCARE INTERNATIONAL LIMITED,	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	24 pastile (3 PVC/PVdC/Al blistera po 8 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2893/23	26.04.2024	25.04.2029

					Velika Britanija							
109	TRIMBOW	R03AL09	beklometazon, formoterol, glikopironijum bromid	BIH-H-9742800-5	CHIESI PHARMACEUTICALS GmbH, Austrija	stlačeni inhalat, otopina	87 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza+ 9 µg/1 doza	1 inhalator od 180 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6347/23	26.04.2024	25.04.2029
110	PRILEN Plus	C09BA05	hidrohlortiazid, ramipril	BIH-H-6661858-2	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	5 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 Al/OPA/PVC//Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-493/23	07.05.2024	06.05.2029
111	AREMED	L02BG03	anastrozol	BIH-H-9766989-9	REMEDICA LIMITED, Kipar	film tableta	1 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3447/23	07.05.2024	06.05.2029
112	PROSPERA	N05AX08	risperidon	BIH-H-4834100-4	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	1 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PE/PVD C/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4759/23	07.05.2024	06.05.2029
113	PROSPERA	N05AX08	risperidon	BIH-H-7181658-0	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	2 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PE/PVD C/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4760/23	07.05.2024	06.05.2029
114	THERAFLU Max plus C	R01BA53	askorbinska kiselina, fenilefrin, paracetamol	BIH-H-9634364-1	HALEON HUNGARY KFT, Mađarska	prašak za oralni rastvor	1000 mg/1 kesica+ 40 mg/1 kesica+ 10 mg/1 kesica	5 kesica (PET/PE/Al surlin laminirane kesice) sa 6,427 g praška za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2562/23	07.05.2024	06.05.2029
115	THERAFLU Max plus C	R01BA53	askorbinska kiselina, fenilefrin, paracetamol	BIH-H-5684366-8	HALEON HUNGARY KFT, Mađarska	prašak za oralni rastvor	10 mg/1 kesica+ 40 mg/1 kesica+ 1000 mg/1 kesica	10 kesica (PET/PE/Al surlin laminirane kesice) sa 6,427 g praška za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2561/23	07.05.2024	06.05.2029
116	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-7816675-0	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	tableta za oralnu suspenziju	500 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-902/23	07.05.2024	06.05.2029
117	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-2441534-6	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	tableta za oralnu suspenziju	125 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-900/23	07.05.2024	06.05.2029
118	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-8486463-3	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	tableta za oralnu suspenziju	250 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-901/23	07.05.2024	06.05.2029
119	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-0122620-4	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC//Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7750/23	08.05.2024	07.05.2029
120	AMOXIBOS	J01CA04	amoksisilin	BIH-H-3226535-6	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	kapsula, tvrda	500 mg/1 kapsula	16 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera po 8 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-828/23	08.05.2024	07.05.2029
121	SEEBRI BREEZ-HALER	R03BB06	glikopironijum bromid	BIH-H-6561372-4	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	prašak za inhaliranje, tvrda kapsula	44 µg/1 doza	30 tvrdih kapsula (3 PA/Alu/PVC – Alu blistera po 10 kapsula) i 1 inhalator u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3396/23	08.05.2024	07.05.2029
122	PROSPAN sirup	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljana	BIH-H-2899101-1	ENGELHARD ARZNEIMITT	sirup	7 mg/1 mL	smeđa staklena bočica sa 200	BRp - Lijek se izdaje bez	04-07.3-2-5690/23	08.05.2024	07.05.2029

					EL GmbH & Co.KG, Njemačka, Lichtenheldt GmbH Pharmazeutische Fabrik, Werk 1: Industriestr. 7-9, 23812 Wahlsted, Njemačka, Lichtenheldt GmbH Pharmazeutische Fabrik, Werk 2: Justus-Liebig-Weg 1, 23812 Wahlstedt, Njemačka			mL oralne otopine i dozna čašica od 10 mL, u kutiji	ljekarskog recepta			
123	ALDACTONE	C03DA01	spirono-lakton	BIH-H-7051090-4	KERN PHARMA S.L., Španija	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11087/22	10.05.2024	09.05.2029
124	ALDACTONE	C03DA01	spirono-lakton	BIH-H-0576444-7	KERN PHARMA S.L., Španija	obložena tableta	25 mg/1 tableta	20 obloženih tableta (2 PVC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11088/22	10.05.2024	09.05.2029
125	NIMENRIX	J07AH08	meningokokus A, C, Y, W-135, četverovalentni prečišćeni polisaharidni antigen konjugovani	BIH-H-8683769-3	PFIZER Inc., Sjedinjene Američke Države	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL	1 bočica s liofiliziranim praškom i 1 napunjena šprica sa rastvaračem (1 doza) u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-4732/23	10.05.2024	09.05.2029
126	BERLIPRIL 10	C09AA02	enalapril	BIH-H-3449595-7	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu-Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6599/22	13.05.2024	16.06.2029
127	BERLIPRIL 20	C09AA02	enalapril	BIH-H-1026066-2	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu-Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6600/22	13.05.2024	16.06.2029
128	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-3436417-2	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5085/23	13.05.2024	12.05.2029
129	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-5629418-1	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al /PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5084/23	13.05.2024	12.05.2029
130	TRIUMEQ	J05AR13	abakavir, dolutegravir, lamivudin	BIH-H-5520709-6	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	filmom obložena tableta	50 mg/1 tableta+ 600 mg/1 tableta+ 300 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta u HDPE bočici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10035/22	13.05.2024	12.05.2029
131	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-6812066-2	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2150/23	13.05.2024	12.05.2029
132	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-9875599-3	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2151/23	13.05.2024	12.05.2029
133	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-5062148-0	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	150 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2152/23	13.05.2024	12.05.2029
134	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-4540380-5	KRKA, tovarna	filmom obložena	200 mg/1 tableta	60 filmom obloženih	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-2-2153/23	13.05.2024	12.05.2029

					zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta		tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	ljekarski recept			
135	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H- 0647235-6	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	300 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2154/23	13.05.2024	12.05.2029
136	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H- 0082968-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7105/22	14.05.2024	13.05.2029
137	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H- 4163407-9	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7106/22	14.05.2024	13.05.2029
138	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H- 8557726-0	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	60 tableta (6 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7107/22	14.05.2024	13.05.2029
139	AMLODIPIN ALKALOID	C08CA01	amlodipin	BIH-H- 1619338-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7156/23	14.05.2024	13.05.2029
140	AMLODIPIN ALKALOID	C08CA01	amlodipin	BIH-H- 0772197-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al - blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7157/23	14.05.2024	13.05.2029
141	PRILENAP H	C09BA02	enalapril, hidrohloro- tiazid	BIH-H- 0510110-8	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/ Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5166/23	14.05.2024	13.05.2029
142	PRILENAP HL	C09BA02	enalapril, hidrohloro- tiazid	BIH-H- 0008053-2	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta+ 12.5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al /PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5167/23	14.05.2024	13.05.2029
143	PRENEWEL	C09BA04	indapamid, perindopril	BIH-H- 4443668-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	2 mg/1 tableta+ 0.625 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/ Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2148/23	14.05.2024	13.05.2029
144	PRENEWEL	C09BA04	indapamid, perindopril	BIH-H- 8006481-7	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	4 mg/1 tableta+ 1.25 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/ Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2149/23	14.05.2024	13.05.2029
145	DOLOKAIN gel	N01BB02	lidokain	BIH-H- 0820382-0	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	gel	20 mg/1 g	1 Al- tuba sa 25 g gela i aplikator u zaštitnoj vrećici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9560/22	14.05.2024	13.05.2029
146	TARKA	C09BB10	trandolapril, verapamil	BIH-H- 7160217-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta s prilagođenim oslobađanjem	180 mg/1 tableta+ 2 mg/1 tableta	28 tableta sa prilagođenim oslobađanjem (2 PVC/PVDC/Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2691/23	15.05.2024	14.05.2029
147	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H- 4899723-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	101 mg/5 mL+ 20.2 mg/5 mL+ 1,01 mg/5 mL	1 staklena bočica sa 100 ml sirupa, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 9444/22	15.05.2024	14.05.2029
148	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H- 8787675-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	251 mg/1 tableta+ 61.2 mg/1 tableta+ 2.54 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 9446/22	15.05.2024	14.05.2029
149	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H- 0496634-1	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	251 mg/1 tableta+ 61.2 mg/1 tableta+ 2.54 mg/1 tableta	10 tableta (1 PVC/Al - blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 9445/22	15.05.2024	14.05.2029
150	PULCET	A02BC02	pantoprazol	BIH-H- 0431044-7	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET	gastrorezis- tentna tableta	40 mg/1 tableta	14 gastrorezistent nih tableta (1	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5810/23	20.05.2024	19.05.2029

					A.S., Turska			Al/Al blister), u kutiji				
151	PULCET	A02BC02	pantoprazol	BIH-H-0639106-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	gastrorezistentna tableta	40 mg/1 tableta	28 gastrorezistentnih tableta (2 Al/Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5811/23	20.05.2024	19.05.2029
152	EMFER	B03AC	željezo (III) hidroksid saharoza kompleks	BIH-H-4007137-4	BIEM ILAC SANAYII VE TICARET ANONIM SIRKETI, Turska	rastvor za injekciju/infuziju	100 mg/5 mL	5 ampula sa po 5 ml rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-7993/22	20.05.2024	19.05.2029
153	ERYNORM	C09CA01	losartan	BIH-H-2736375-1	HEMOFARM A.D. Vršac, Srbija	film tableta	50 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3448/23	20.05.2024	19.05.2029
154	ERYNORM	C09CA01	losartan	BIH-H-8930036-6	HEMOFARM A.D. Vršac, Srbija	film tableta	100 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3449/23	20.05.2024	19.05.2029
155	KISQALI	L01EF02	ribociklib	BIH-H-0847215-9	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	21 filmom obložena tableta (1 PVC/PCTFE blister sa 21 tabletom), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2-9558/22	20.05.2024	19.05.2029
156	KISQALI	L01EF02	ribociklib	BIH-H-1589789-4	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	63 filmom obložene tablete (3 PVC/PCTFE blistera sa po 21 tabletom), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2-9559/22	20.05.2024	19.05.2029
157	DEKSALGIN	M01AE17	deksketoprofen	BIH-H-6684474-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	otopina za injekciju	50 mg/2 mL	6 staklenih ampula po 2 ml otopine za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-6931/23	20.05.2024	19.05.2029
158	DEKSALGIN	M01AE17	deksketoprofen	BIH-H-4384632-1	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	25 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C/Al blister neprozirni sa 10 film tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6929/23	20.05.2024	19.05.2029
159	DEKSALGIN	M02AA27	deksketoprofen	BIH-H-6745725-5	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	gel	12.5 mg/1 g	1 Al tuba sa 60 g gela, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6930/23	20.05.2024	19.05.2029
160	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H-8082456-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	rastvor za injekciju	2,5 g/5 mL	50 staklenih ampula sa 5 ml rastvora za injekciju (10 PVC uložaka po 5 ampula), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-5719/23	20.05.2024	19.05.2029
161	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H-9892513-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	rastvor za injekciju	1 g/2 mL	50 staklenih ampula sa 2 ml rastvora za injekciju (10 PVC uložaka po 5 ampula), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-5724/23	20.05.2024	19.05.2029
162	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H-6033068-9	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3721/23	20.05.2024	19.05.2029
163	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H-3131193-2	BGP PRODUCTS	kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula	50 kapsula, tvrdih (5	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-2-3722/23	20.05.2024	19.05.2029

					OPERATIONS GmbH, Švajcarska			PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	ljekarski recept			
164	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H- 3608668-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	400 mg/1 kapsula	50 kapsula, tvrdih (5 PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3723/23	20.05.2024	19.05.2029
165	MEDAZOL	G01AF01	metronidazol	BIH-H- 2578967-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	vaginalna tableta	500 mg/1 tableta	10 vaginalnih tableta (1 PVC/Al blister) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6596/23	21.05.2024	20.05.2029
166	COPAXONE	L03AX13	glatiramer acetat	BIH-H- 4769528-8	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska, Teva Pharmaceutical Works Private Limited Company, Pallagi str. 13, 4042 Debrecen, Mađarska	otopina za injekciju u napunjenoj štrcaljki	20 mg/1 mL	28 napunjenih štrcaljki sa iglom, sa po 1 mL otopine za injekciju (4 blistera po 7 napunjenih štrcaljki), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2- 6971/23	21.05.2024	20.05.2029
167	ALVODRO- NIC	M05BA06	ibandronska kiselina	BIH-H- 6297364-8	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	150 mg/1 tableta	1 film tableta (1 PA/ALL/PVC aluminijum blister) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1865/23	21.05.2024	20.05.2029
168	MEDAZOL	P01AB01	metronidazol	BIH-H- 4048275-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	250 mg/1 tableta	20 tableta u polipropilensk oj bočici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6594/23	21.05.2024	20.05.2029
169	MEDAZOL	P01AB01	metronidazol	BIH-H- 1225191-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	400 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6595/23	21.05.2024	20.05.2029
170	XALACOM	S01ED51	latanoprost, timolol	BIH-H- 3458173-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapi za oči , rastvor	50 µg/1 mL + 5 mg/1 mL	1 bočica od polietilena (LDPE) sa 2,5 mL kapi za oči, rastvora, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4512/23	21.05.2024	20.05.2029
171	ORMIDOL	C07AB03	atenolol	BIH-H- 9245692-5	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	50 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5094/23	22.05.2024	21.05.2029
172	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 8631455-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5720/23	22.05.2024	21.05.2029
173	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 3180010-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	50 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5721/23	22.05.2024	21.05.2029
174	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 2096682-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	100 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5722/23	22.05.2024	21.05.2029
175	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 9409667-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	200 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5723/23	22.05.2024	21.05.2029
176	LOTAR	C09CA01	losartan	BIH-H- 4668922-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	50 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5876/23	23.05.2024	22.05.2029
177	LOTAR	C09CA01	losartan	BIH-H- 4187762-7	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	100 mg/1 tableta	30 film tableta (2 Al/PVC blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5877/23	23.05.2024	22.05.2029
178	BRAMITOB	J01GB01	tobramicin	BIH-H- 0019572-6	CHIESI PHARMA- CEUTICALS GmbH, Austrija	rastvor za raspršivanje	300 mg/4 mL	56 jednodoznih polietilenskih spremnika (14x4) sa po 4 mL rastvora za raspršivanje (po 4 spremnika u zaštitnoj	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5402/23	27.05.2024	26.05.2029

								vrećici, u kutiji				
179	LEBEL	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-0674654-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta	7 film tableta (1 PVC/PE/PVD C//Al - blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6566/23	27.05.2024	26.05.2029
180	LEBEL	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-1166782-4	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	750 mg/1 tableta	7 film tableta (1 PVC/PE/PVD C//Al - blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6567/23	27.05.2024	26.05.2029
181	KREON 10000	A09AA02	pankreatin	BIH-H-4403070-7	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	gastrorezistent na kapsula, tvrda	150 mg/1 kapsula	20 kapsula (2 Al/Al - blistera po 10 kapsula), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4860/23	28.05.2024	27.05.2029
182	KREON 25000	A09AA02	pankreatin	BIH-H-4093125-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	gastrorezistent na kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula	50 kapsula (plastični HPDE - spremnik) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4861/23	28.05.2024	27.05.2029
183	MIDOL PROTECT 75	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H-6905934-9	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	gastrorezistent na tableta	75 mg/1 tableta	30 gastrorezistent nih tableta (3 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-12492/23	28.05.2024	16.06.2029
184	HIVERAC	J05AF07	tenofovir disoprosil	BIH-H-7907906-4	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	245 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2696/23	28.05.2024	27.05.2029
185	LEPTICA	N03AX14	levetiracetam	BIH-H-1180846-1	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta	50 film tableta (5 PVC/PVDC-Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3174/23	28.05.2024	27.05.2029
186	BISOLEX	R05CB02	bromheksin	BIH-H-4286401-1	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	oralne kapi, otopina	2 mg/1 mL	30 ml oralnih kapi, otopine u staklenoj bočici sa nastavkom za kapanje, u kartonskoj kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4859/23	28.05.2024	27.05.2029
187	BISOLEX	R05CB02	bromheksin	BIH-H-0273300-6	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	sirup	4 mg/5 mL	200 ml sirupa u staklenoj bočici boje jantara s polipropilenskim zatvaračem i dozirnom čašicom s mjernim oznakama, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4858/23	28.05.2024	27.05.2029
188	RINGER LAKTAT VIOSER	B05BB01	kalcijum-hlorid, kalijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-7938411-1	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	6 g/1000 mL+ 0,3 g/1000 mL+ 0,2 g/1000 mL+ 3,1 g/1000 mL	500 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 500 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kutiji	ZU - Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2203/23	29.05.2024	28.05.2029
189	LENOCOR	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-9643844-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al blistera sa po 10 film tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1979/23	31.05.2024	30.05.2029
190	LENOCOR	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-3864969-5	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al blistera sa po 10 film tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1980/23	31.05.2024	30.05.2029
191	ZYTRON	A04AA01	ondansetron	BIH-H-4387130-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	4 mg/1 tableta	10 film tableta (1 AL/PVC blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7209/23	03.06.2024	02.06.2029
192	ZYTRON	A04AA01	ondansetron	BIH-H-8798234-6	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	8 mg/1 tableta	10 film tableta (1 AL/Vc blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7210/23	03.06.2024	02.06.2029
193	FORDEX	A10BA02	metformin	BIH-H-	BOSNALIJEK	film tableta	1000 mg/1	60 film tableta	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	03.06.2024	02.06.2029

				5735083-7	d.d., Bosna i Hercegovina		tableta	(6 PVC/PE/PVDC/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	3144/23		
194	TOLDEX	G04BD07	tolterodin	BIH-H-1259137-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	kapsula s produženim oslobađanjem, tvrda	4 mg/1 kapsula	28 kapsula s produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/PE/PVD C/Al blistera po 14 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7281/23	03.06.2024	02.06.2029
195	PROSPAN Liquid	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljena	BIH-H-7492161-2	ENGEL-HARD ARZNEI-MITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka	oralna otopina	35 mg/5 mL	21 vrećica po 5 ml oralne otopine u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5813/23	04.06.2024	03.06.2029
196	PROSPAN Liquid	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljena	BIH-H-6673699-3	ENGEL-HARD ARZNEI-MITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka	oralna otopina	35 mg/5 mL	15 vrećica po 5 ml oralne otopine u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5812/23	04.06.2024	03.06.2029
197	CAFFETIN MENSTRUAL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-8443164-4	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	200 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al - blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-7158/23	05.06.2024	04.06.2029
198	BlokMAX Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-1050444-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	400 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PVdC/Al blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6883/23	05.06.2024	04.06.2029
199	KETONAL DUO	M01AE03	ketoprofen	BIH-H-0522430-6	SANDOZ PHARMA-CEUTICALS D.D., Slovenija	kapsula s modificiranim oslobađanjem, tvrda	150 mg/1 kapsula	20 kapsula s modificiranim oslobađanjem, tvrdih (2 Al/PVC/TE/PVDC blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10150/22	05.06.2024	04.06.2029
200	LEKADOL plus C	N02BE51	askorbinska kiselina, paracetamol	BIH-H-5025903-9	SANDOZ PHARMA-CEUTICALS D.D., Slovenija	granule za oralni rastvor	500 mg/5 g+ 300 mg/5 g	10 PAP/PE/Al/PE - vrećica sa po 5 g granula za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-3279/23	05.06.2024	04.06.2029
201	MEKSENA	C07AB02	metoprolol	BIH-H-8920025-1	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	50 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVdC//Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6973/23	07.06.2024	06.06.2029
202	MEKSENA	C07AB02	metoprolol	BIH-H-5785809-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	100 g/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVdC//Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6974/23	07.06.2024	06.06.2029
203	UTROGES-TAN	G03DA04	progesteron	BIH-H-5928663-0	LABORATOIRES BESINS INTERNATIONAL S.A.S., Francuska	kapsula, meka	100 mg/1 kapsula	30 kapsula, mekih (2 PVC/Al blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6649/23	07.06.2024	06.06.2029
204	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-8858171-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	25 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera sa po 15 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8014/23	10.06.2024	09.06.2029
205	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1815003-5	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	12.5 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVDC/Al blister sa 30 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8013/23	10.06.2024	09.06.2029
206	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-3143186-2	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	6.25 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVDC/Al blister od 30 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8012/23	10.06.2024	09.06.2029
207	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-2356143-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	3.125 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVDC/Al blister sa 30 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8011/23	10.06.2024	09.06.2029
208	AKNET	D10AF01	klindamicin	BIH-H-0564310-6	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	otopina za kožu	10 mg/1 mL	1 staklena bočica sa kapaljkom sa 30 ml otopine	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5128/23	10.06.2024	09.06.2029

								za kožu, u kutiji				
209	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-3160481-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	1.5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8952/23	10.06.2024	09.06.2029
210	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-1074833-7	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	3 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8953/23	10.06.2024	09.06.2029
211	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-9245715-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	6 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8954/23	10.06.2024	09.06.2029
212	RANOBEL	A02BA02	ranitidin	BIH-H-0199351-3	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	150 mg/1 tableta	1 staklena bočica sa 60 film tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6972/23	11.06.2024	10.06.2029
213	NEO-ANGIN	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol, levomentol	BIH-H-1608689-6	DIVA-PHARMA GmbH, Njemačka	pastila	1.2 mg/1 Pastila, Lozenga+ 0.6 mg/1 Pastila, Lozenga+ 5.9 mg/1 Pastila, Lozenga	24 pastile (2 PVC/PVDC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6110/23	11.06.2024	10.06.2029
214	NEO-ANGIN bez šećera	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol, levomentol	BIH-H-2914984-6	DIVA-PHARMA GmbH, Njemačka	pastila	1.2 mg/1 Pastila, Lozenga+ 0.6 mg/1 Pastila, Lozenga+ 5.72 mg/1 Pastila, Lozenga	24 pastile (2 PVC/PVDC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6108/23	11.06.2024	10.06.2029
215	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-7552027-6	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11522/22	12.06.2024	11.06.2029
216	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-3444486-3	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 125 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11523/22	12.06.2024	11.06.2029
217	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-0742192-4	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 250 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11524/22	12.06.2024	11.06.2029
218	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-4044625-6	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	250 µg/1 doza	1 inhaler/60 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2647/23	12.06.2024	11.06.2029
219	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-5398460-0	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	125 µg/1 doza	1 inhaler/60 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2646/23	12.06.2024	11.06.2029
220	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-9990417-5	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	50 µg/1 doza	1 inhaler/120 doza	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2645/23	12.06.2024	11.06.2029
221	VERAPAMIL Replek Farm	C08DA01	verapamil	BIH-H-9480451-3	REPLEK FARM DOOEL SKOPJE, Republika Severna Makedonija	obložena tableta	80 mg/1 tableta	50 obloženih tableta (5 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7297/23	13.06.2024	12.06.2029
222	SYNOPEN	D04AA09	hloropiramin	BIH-H-2600363-0	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	mast	10 mg/1 g	1 Al tuba sa 20 g masti, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-7380/23	13.06.2024	12.06.2029
223	CIPROFLOKS ACIN Replek Farm	J01MA02	ciprofloksacin	BIH-H-9433594-0	REPLEK FARM DOOEL SKOPJE,	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (PVC-PVDC/Al folija-blister sa	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7296/23	13.06.2024	12.06.2029

					Republika Severna Makedonija			10 tableta), u kutiji				
224	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 9026458-6	ALKALOID AD Skopje	film tableta	5 mg/1 tableta	10 film tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji.	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5872/23	13.06.2024	12.06.2029
225	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 8888926-6	ALKALOID AD Skopje	film tableta	5 mg/1 tableta	20 film tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5873/23	13.06.2024	12.06.2029
226	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 0000854-2	ALKALOID AD Skopje	film tableta	10 mg/1 tableta	10 film tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5874/23	13.06.2024	12.06.2029
227	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 3025272-7	ALKALOID AD Skopje	film tableta	10 mg/1 tableta	20 film tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5875/23	13.06.2024	12.06.2029
228	SYNOPEN	R06AC03	hloropiramin	BIH-H- 6318683-2	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	otopina za injekciju	20 mg/2 mL	10 ampula po 2 ml otopine za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 7381/23	13.06.2024	12.06.2029
229	GOPTEN	C09AA10	trandolapril	BIH-H- 7499965-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	4 mg/1 kapsula	28 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera po 14 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6160/23	14.06.2024	13.06.2029
230	AKSEF	J01DC02	cefuroksim	BIH-H- 3927254-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 bijeli neprozirni PVC-TE- PVDC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4758/23	14.06.2024	13.06.2029
231	VIRENTE	J05AF10	entekavir	BIH-H- 3147767-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	0,5 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3394/23	14.06.2024	13.06.2029
232	VIRENTE	J05AF10	entekavir	BIH-H- 0257722-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	1 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3395/23	14.06.2024	13.06.2029
233	TEGRETOL	N03AF01	karbamazepin	BIH-H- 7183169-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	tableta	200 mg/1 tableta	50 tableta (5 PVC/PE/PVdC /Al blister po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1185/23	14.06.2024	13.06.2029
234	TEGRETOL CR	N03AF01	karbamazepin	BIH-H- 7182127-8	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	tableta sa modifikovanim oslobađanjem	400 mg/1 tableta	30 tableta sa modifikovanim oslobađanjem (3 PVC/PE/PVD C/Al blister po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1184/23	14.06.2024	13.06.2029
235	APAUrin	N05BA01	diazepam	BIH-H- 1775870-2	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	otopina za injekciju	10 mg/2 mL	10 ampula po 2 mL otopine za injekciju (2 blistera po 5 ampula), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 4210/23	17.06.2024	16.06.2029
236	PHEZAM	N06BX	cinarizin, dimenhidrinat, piracetam	BIH-H- 2581337-5	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	kapsula, tvrda	400 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula	60 kapsula, tvrdih (6 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6033/23	17.06.2024	16.06.2029
237	COLOSPA retard	A03AA04	mebeverin	BIH-H- 4843789-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	200 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5997/23	18.06.2024	17.06.2029
238	MERIOFERT	G03GA02	humani menopauzalni gonadotropin	BIH-H- 4767065-0	IBSA INSTITUT BIO- CHIMIQUE SA, Švajcarska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	75 i.j./1 bočica	1 bočica sa praškom i 1 ampula sa 1 ml rastvarača (0,9% rastvor NaCl) za	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 8453/23	18.06.2024	17.06.2029

								pripremu rastvora za injekciju, u kutiji				
239	MERIOFERT	G03GA02	humani menopauzalni gonadotropin	BIH-H- 6111938-6	IBSA INSTITUT BIO- CHIMIQUE SA, Švajcarska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	150 i.j./1 bočica	1 bočica sa praškom i 1 ampula sa 1 ml rastvarača (0,9% rastvor NaCl) za pripremu rastvora za injekciju, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 8466/23	18.06.2024	17.06.2029
240	REXTOL	H05BX02	parikalcitol	BIH-H- 5380124-2	RAFARM S.A., Grčka	kapsula, meka	1 µg/1 kapsula	28 kapsula, mekih (4 PVC/PVdC/Al blistera po 7 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 10804/22	18.06.2024	17.06.2029
241	REXTOL	H05BX02	parikalcitol	BIH-H- 4392245-9	RAFARM S.A., Grčka	kapsula, meka	2 µg/1 kapsula	28 kapsula, mekih (4 PVC/PVdC/Al blistera po 7 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 10805/22	18.06.2024	17.06.2029
242	LOPRIL H plus	C09BA03	hidrohlortiazid, lizinopril	BIH-H- 3732008-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3145/23	19.06.2024	18.06.2029
243	LOPRIL H plus	C09BA03	hidrohlortiazid, lizinopril	BIH-H- 4618902-1	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3146/23	19.06.2024	18.06.2029
244	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H- 1668130-3	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	tableta s produženim oslobađanjem	5 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7034/22	19.06.2024	18.06.2029
245	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H- 5422161-1	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	10 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7033/22	19.06.2024	18.06.2029
246	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H- 3026514-4	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	20 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7032/22	19.06.2024	18.06.2029
247	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H- 8818167-9	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	60 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (1 Alu/Alu blistera sa po 14 filmom obloženih tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7175/22	20.06.2024	19.06.2029
248	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H- 3206323-7	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	90 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (1 Alu/Alu blistera sa po 14 filmom obloženih tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7174/22	20.06.2024	19.06.2029
249	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H- 9480196-3	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	120 mg/1 tableta	7 filmom obloženih tableta (1 Alu/Alu blistera sa 7 filmom obloženih tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 7173/22	20.06.2024	19.06.2029
250	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H- 6810100-3	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5362/23	20.06.2024	19.06.2029
251	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H-	KWIZDA	filmom	1200 mg/1	20 filmom	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	20.06.2024	19.06.2029

				9204211-5	PHARMA GmbH, Austrija	obložena tableta	tableta	obloženih tableta (2 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	5364/23		
252	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H-9841022-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	1200 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5365/23	20.06.2024	19.06.2029
253	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H-6575208-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5363/23	20.06.2024	19.06.2029
254	BRONCHO-BOS	R05CB03	karbocistein	BIH-H-2958616-6	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	250 mg/5 mL	200 mL sirupa u smeđoj staklenoj boci sa CRC/TE zatvaračem za djecu i dozirna kašika, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-3148/23	21.06.2024	20.06.2029
255	BRONCHO-BOS	R05CB03	karbocistein	BIH-H-7418842-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	125 mg/5 mL	200 mL sirupa u smeđoj staklenoj boci sa CRC/TE zatvaračem za djecu i dozirna kašika, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-3147/23	21.06.2024	20.06.2029
256	REGLAN	A03FA01	metoklopramid	BIH-H-0185806-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	10 mg/1 tableta	40 tableta (4 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9064/23	24.06.2024	23.06.2029
257	REGLAN	A03FA01	metoklopramid	BIH-H-6049303-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	oralni rastvor	5 mg/5 mL	staklena bočica sa 120 mL rastvora, plastični dozator i plastična kašika u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9065/23	24.06.2024	23.06.2029
258	TAMOSIN	G04CA02	tamsulosin	BIH-H-6710343-9	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	kapsula s produženim oslobađanjem, tvrda	0,4 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem (2 Al/PVC/PVD C blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4862/23	24.06.2024	23.06.2029
259	ACENOKUMAROL Replek Farm	B01AA07	acenokumarol	BIH-H-4710705-4	REPLEK FARM DOOEL SKOPJE, Republika Severna Makedonija	tableta	4 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al blistera sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9269/23	26.06.2024	25.06.2029
260	SANVAL	N05CF02	zolpidem	BIH-H-9895834-8	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2427/23	27.06.2024	26.06.2029
261	SANVAL	N05CF02	zolpidem	BIH-H-7321102-8	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2426/23	27.06.2024	26.06.2029
262	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H-7864478-1	MUNDIPHARMA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	50 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al kesici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-653/23	27.06.2024	26.06.2029
263	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H-6849185-5	MUNDIPHARMA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	125 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al kesici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-654/23	27.06.2024	26.06.2029
264	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H-7772310-1	MUNDIPHARMA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	250 µg/1 doza+ 10 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al kesici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-655/23	27.06.2024	26.06.2029
265	ATROVENT	R03BB01	ipratropijum	BIH-H-	BOEHRINGE	otopina za	0.25 mg/1 mL	1 smeda	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	27.06.2024	26.06.2029

			bromid	6308102-6	R INGELHEIM RCV GmbH & Co.KG, Austrija	nebulizator		staklena bočica sa 20 ml otopine s polietilenskom kapaljkom i polipropilenski m čepom, u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	1684/23		
266	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H- 3272030-2	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 20 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 9440/23	28.06.2024	27.06.2029
267	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H- 3025117-2	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 15 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 9439/23	28.06.2024	27.06.2029
268	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H- 2397559-3	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 10 mL rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 9438/23	28.06.2024	27.06.2029
269	MASSIDO	C07AB12	neбиволol	BIH-H- 2112324-7	ALKALOID AD Skopje	tableta	5 mg/1 tableta	28 tableta (2 Al/PVC blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 8093/23	01.07.2024	30.06.2029
270	ALVO- LAMID T	J01MA12	levofloksacin	BIH-H- 4374154-0	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	250 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C-Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4406/23	01.07.2024	30.06.2029
271	ALVO- LAMID T	J01MA12	levofloksacin	BIH-H- 6223111-1	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C-Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4405/23	01.07.2024	30.06.2029
272	BRUFEN	M01AE01	ibuprofen	BIH-H- 5644486-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	šumeće granule	600 mg/1 vrećica	30 vrećica sa šumećim granulama, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4237/23	01.07.2024	30.06.2029
273	BRUFEN EFFECT	M01AE01	ibuprofen	BIH-H- 9680518-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	šumeće granule	400 mg/1 vrećica	12 vrećica sa šumećim granulama, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 4235/23	01.07.2024	30.06.2029
274	BRUFEN SR	M01AE01	ibuprofen	BIH-H- 6680841-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta s produženim oslobađanjem	800 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4236/23	01.07.2024	30.06.2029
275	ALOPU- RINOL FARMAVITA	M04AA01	alopurinol	BIH-H- 0776322-0	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	100 mg/1 tableta	100 tableta (1 PVC bočica), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7121/23	01.07.2024	30.06.2029
276	YANIDA	C09CA03	valsartan	BIH-H- 7032791-3	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	160 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC- Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6146/23	02.07.2024	01.07.2029
277	YANIDA	C09CA03	valsartan	BIH-H- 9071619-9	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	80 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC- Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6145/23	02.07.2024	01.07.2029
278	YANIDA H	C09DA03	hidrohlorotiazid, valsartan	BIH-H- 0411263-5	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	80 mg/1 tableta+ 12.5 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC- Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6267/23	02.07.2024	01.07.2029
279	YANIDA HL	C09DA03	hidrohlorotiazid, valsartan	BIH-H- 4193099-8	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i	film tableta	160 mg/1 tableta+ 12.5 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC- Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6268/23	02.07.2024	01.07.2029

					Hercegovina							
280	BRONLES	R05CB03	karbocistein	BIH-H-4287630-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	kapsula, tvrda	375 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC/PVDC/Al blistera sa po 10 kapsula), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-8169/23	02.07.2024	01.07.2029
281	MABTHERA	L01FA01	rituksimab	BIH-H-0077641-9	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	koncentrat za rastvor za infuziju	100 mg/10 mL	2 staklene bočice sa po 10 ml koncentrata za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU - Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-3624/23	03.07.2024	02.07.2029
282	MABTHERA	L01FA01	rituksimab	BIH-H-4975230-3	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/50 mL	1 staklena bočica sa po 50 ml koncentrata za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU - Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-3625/23	03.07.2024	02.07.2029
283	WELL-BUTRIN XR	N06AX12	bupropion	BIH-H-2016867-1	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	tableta s prilagođenim oslobađanjem	150 mg/1 tableta	30 tableta s prilagođenim oslobađanjem (1 bijela neprozirna HDPE bočica), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5947/23	04.07.2024	03.07.2029

Ukupan broj lijekova kojima je izvršena obnova dozvole za stavljanje lijeka u promet u Bosni i Hercegovini od 01. aprila do 30. juna 2024. godine je 283.

Broj 10-02.3-4060/24
05. jula 2024. godine

Direktor
Prim. mr. ph. **Nataša Grubiša, s. r.**

Na temelju članka 77. Zakona o lijekovima i medicinskim sredstvima ("Službeni glasnik BiH", broj 58/08), Agencija za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine objavljuje

POPIS
LIJEKOVA KOJIMA JE IZDATA DOZVOLA (U OBNOVLJENOM POSTUPKU) ZA STAVLJANJE U PROMET
NA TRŽIŠTE BOSNE I HERCEGOVINE

U razdoblju od 01. travnja do 30. lipnja 2024. godine izdate su Dozvole za obnovu dozvole u Registru sljedećih lijekova:

Rb	Naziv lijeka	ATC	INN	JIDL	Proizvođač	Oblik	Jačina	Pakovanje	Način izdavanja	Broj dozvole	Datum rješenja	Važi do
1	KAMIREN	C02CA04	doksazosin	BIH-H-7121544-6	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	2 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1068/23	01.04.2024	31.03.2029
2	KAMIREN	C02CA04	doksazosin	BIH-H-3578776-1	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	4 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1069/23	01.04.2024	31.03.2029
3	CEFUROXIM E-BCPP	J01DC02	cefuroksim	BIH-H-1616171-9	SCIENTIFIC INDUSTRIAL CENTRE "BORSHCHA HIVSKIY CHEMICAL PHARMA-CEUTICAL PLANT" PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY, Ukrajina	prašak za otopinu za injekciju/ infuziju	1.5 g/1 viala	5 staklenih bočica sa praškom za otopinu za injekciju /infuziju, u kutiji	ZU - Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9870/23	01.04.2024	07.04.2029
4	CEFUROXIM E-BCPP	J01DC02	cefuroksim	BIH-H-7383725-9	SCIENTIFIC INDUSTRIAL CENTRE "BORSHCHA HIVSKIY CHEMICAL PHARMA-CEUTICAL PLANT" PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY, Ukrajina	prašak za otopinu za injekciju/ infuziju	750 mg/1 viala	5 staklenih bočica sa praškom za otopinu za injekciju/ infuziju, u kutiji	ZU - Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9871/23	01.04.2024	06.04.2029
5	BETOPTIC S	S01ED02	betaksolol	BIH-H-1959597-6	IMMEDICA PHARMA AB, Švedska	kapi za oči, suspenzija	2.5 mg/1 mL	1 LDPE bočica sa 5 ml kapi za oči, suspenzije u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3905/23	01.04.2024	31.03.2029
6	CORNELIN	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-	HEMOFARM	film tableta	10 mg/1 tableta	28 film tableta	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	02.04.2024	01.04.2029

				1225727-9	proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina			(2) PVC/PVdC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	6088/23		
7	CORNELIN	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-2569900-5	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta	28 film tableta (2) PVC/PVdC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6089/23	02.04.2024	01.04.2029
8	NATRIJ HLORID 0,9% VIOSER	B05BB01	natrijum-hlorid	BIH-H-2299845-3	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	9 g/1000 mL	500 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 500 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2202/23	08.04.2024	07.04.2029
9	NATRIJ HLORID 0,9% VIOSER	B05BB01	natrijum-hlorid	BIH-H-3403765-6	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	9 g/1000 mL	250 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 250 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2201/23	08.04.2024	07.04.2029
10	PLIMYCOL	D01AC01	klotrimazol	BIH-H-5775401-4	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	krema	10 mg/1 g	20 g kreme u aluminijskoj tubi, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-8367/22	08.04.2024	07.04.2029
11	BETHAGEN	D07CC01	betametazon, gentamicin	BIH-H-4483353-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	krema	0.5 mg/1 g + 1 mg/1 g	15 g kreme u Alu tubi, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11454/22	08.04.2024	07.04.2029
12	KLIMICIN	J01FF01	klindamicin	BIH-H-6619276-4	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	rastvor za injekciju/infuziju	300 mg/2 mL	10 staklenih ampula po 2 mL rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-5688/22	08.04.2024	07.04.2029
13	INFANRIX IPV + Hib	J07CA06	vakcina protiv difterije, hemofilus influence B, pertusisa, poliomijelitisa, tetanusa	BIH-H-1712534-4	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	prašak i suspenzija za injekciju	≥ 30 i j./0.5 mL + ≥ 40 i j./0.5 mL + 25 µg/0.5 mL + 25 µg/0.5 mL + 8 µg/0.5 mL + 40 AgU/0.5 mL + 8 AgU/0.5 mL + 32 AgU/0.5 mL + 10 µg/0.5 mL	1 napunjena šprica (PFS) suspenzije i 1 staklena bočica praška, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2651/23	08.04.2024	07.04.2029
14	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H-5023045-9	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-489/23	08.04.2024	07.04.2029
15	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H-6202013-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	150 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrda (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-488/23	08.04.2024	07.04.2029
16	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H-0351429-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	75 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-487/23	08.04.2024	07.04.2029
17	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H-7300647-5	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	25 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-486/23	08.04.2024	07.04.2029
18	RISSET	N05AX08	risperidon	BIH-H-1880574-9	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	2 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2) PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9636/22	08.04.2024	07.04.2029
19	RISSET	N05AX08	risperidon	BIH-H-7552072-3	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	1 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2) PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9635/22	08.04.2024	07.04.2029
20	PHARYNGAL	R02AA05	lorheksidin, lidokain	BIH-H-1432967-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sprej za usnu sluznicu, otopina	2 mg/1 mL + 0.5 mg/1 mL	1 staklena bočica sa 30 mL spreja za usnu sluznicu,	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-11455/22	08.04.2024	07.04.2029

								otopine, u kutiji				
21	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H-0570801-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	300 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9639/22	08.04.2024	07.04.2029
22	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H-7826647-9	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	200 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9638/22	08.04.2024	07.04.2029
23	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H-7885459-0	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	100 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9637/22	08.04.2024	07.04.2029
24	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-0917580-5	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	supozitorija	500 mg/1 supozitorija	10 supozitorija (2 PVC/PE blister folije po 5 supozitorija), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5442/23	09.04.2024	08.04.2029
25	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-1133238-6	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	supozitorija	500 mg/1 supozitorija	30 supozitorija (6 PVC/PE blister folija po 5 supozitorija), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5443/23	09.04.2024	08.04.2029
26	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-5385745-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	rektalna suspenzija	4 g/60 mL	7 klizmi po 60 ml rektalne suspenzije u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5439/23	09.04.2024	08.04.2029
27	ASA ZADA	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H-8989842-1	ZADA Pharmaceutical s.d.o.o., Bosna i Hercegovina	gastorezistent na tableta	100 mg/1 tableta	30 gastorezistentnih tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2315/23	09.04.2024	08.04.2029
28	ROJAZOL 20 mg/g krema	D01AC02	mikonazol	BIH-H-7867274-4	BELUPO lijekovi i kozmetika d.d., Hrvatska	krema	20 mg/1 g	1 Alu tuba sa 20 g kreme, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-903/23	09.04.2024	08.04.2029
29	ROJAZOL 200 mg vagitoriji	G01AF04	mikonazol	BIH-H-0481806-1	BELUPO lijekovi i kozmetika d.d., Hrvatska	vagitorija	200 mg/1 vagitorija	1 Al/PE strip sa 7 vagitorija, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-904/23	09.04.2024	08.04.2029
30	TAVANIC	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-7762592-5	SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, Francuska	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4138/23	09.04.2024	08.04.2029
31	TAVANIC	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-9652562-0	SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, Francuska	film tableta	250 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4137/23	09.04.2024	08.04.2029
32	PULMOZYM E	R05CB13	dornaza alfa	BIH-H-6879889-6	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	rastvor za raspršivanje	1 mg/1 mL	2,5 ml otopine u plastičnoj (polietilen) ampuli, 6 ampula u zaštitnoj foliji, u kartonskoj kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10310/22	09.04.2024	08.04.2029
33	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-1098403-9	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastorezistent na tableta	500 mg/1 tableta	100 gastorezistentnih tableta (10 PVC/PDVC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5438/23	10.04.2024	09.04.2029
34	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-0660918-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastorezistent na tableta	500 mg/1 tableta	50 gastorezistentnih tableta (5 PVC/PDVC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5437/23	10.04.2024	09.04.2029
35	CHOLIPAM	C10AA01	simvastatin	BIH-H-2811481-6	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5087/23	10.04.2024	09.04.2029

36	CHOLIPAM	C10AA01	simvastatin	BIH-H-1710644-3	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5086/23	10.04.2024	09.04.2029
37	MYCOCUR	D01AE15	terbinafin	BIH-H-8707068-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	krema	10 mg/1 g	1 Al tuba sa 15 g kreme i HDPE zatvaračem sa navojem, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-1426/23	10.04.2024	09.04.2029
38	MYCOCUR	D01BA02	terbinafin	BIH-H-5061761-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	tableta	250 mg/1 tableta	14 tableta (1 PVC-PE-PVDC-Al blister sa 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1427/23	10.04.2024	09.04.2029
39	YAZ	G03AA12	drosipirenon, etinilestradiol	BIH-H-9338630-3	BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT, Njemačka	film tableta	3 mg/1 tableta+ 0.02 mg/1 tableta	28 film tableta (prozirni PVC/Al blister sa 24 svijetloružičaste + 4 bijele tablete, u kartonskom omotu), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2805/23	10.04.2024	09.04.2029
40	EDICIN	J01XA01	vankomicin	BIH-H-5098387-8	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 boca	1 staklena bočica sa 1000 mg praška za koncentrat za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-450/23	10.04.2024	09.04.2029
41	EDICIN	J01XA01	vankomicin	BIH-H-4881531-1	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 boca	1 staklena bočica sa 500 mg praška za koncentrat za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-449/23	10.04.2024	09.04.2029
42	OLICARD Retard	C01DA14	izosorbid mononitrat	BIH-H-3716131-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	40 mg/1 kapsula	50 kapsula sa produženim oslobađanjem (5 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2553/23	11.04.2024	10.04.2029
43	OLICARD Retard	C01DA14	izosorbid mononitrat	BIH-H-3013527-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	60 mg/1 kapsula	50 kapsula sa produženim oslobađanjem (5 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2554/23	11.04.2024	10.04.2029
44	VAZOTAL	C08CA01	amlodipin	BIH-H-9978126-0	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5169/23	11.04.2024	10.04.2029
45	VAZOTAL	C08CA01	amlodipin	BIH-H-0780107-7	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5168/23	11.04.2024	10.04.2029
46	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-3607160-1	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6212/22	11.04.2024	10.04.2029
47	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-9055972-0	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (4 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6213/22	11.04.2024	10.04.2029
48	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-5059941-0	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	90 filmom obložena tableta (9 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6214/22	11.04.2024	10.04.2029
49	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-	ALKALOID	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	11.04.2024	10.04.2029

				8389212-7	AD Skopje, Republika Severna Makedonija			(3 Al/Al blitera po 10 tableta), u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	9492/22		
50	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-8200180-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	40 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blitera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9494/22	11.04.2024	10.04.2029
51	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-1801008-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	5 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blitera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9491/22	11.04.2024	10.04.2029
52	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-0554693-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blitera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9493/22	11.04.2024	10.04.2029
53	CIFLOXINAL	J01MA02	ciprofloksacin	BIH-H-9775628-3	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8522/22	11.04.2024	10.04.2029
54	URSOFALK	A05AA02	ursodeoksiholna kiselina	BIH-H-7409231-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	kapsula, tvrda	250 mg/1 kapsula	50 kapsula tvrdih (2 Alu/PVC blitera po 25 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5440/23	12.04.2024	11.04.2029
55	URSOFALK	A05AA02	ursodeoksiholna kiselina	BIH-H-8443152-1	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	kapsula, tvrda	250 mg/1 kapsula	100 kapsula, tvrdih (4 Alu/PVC blitera po 25 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5441/23	12.04.2024	11.04.2029
56	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-3489250-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al - blitera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3167/23	12.04.2024	11.04.2029
57	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-5189001-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al - blitera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3168/23	12.04.2024	11.04.2029
58	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-5299476-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	40 mg/1 tableta	30 film tableta (2 PVC/PVDC//Al - blitera po 15 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3169/23	12.04.2024	11.04.2029
59	BETAKLAV	J01CR02	amoksicilin, klavulanska kiselina	BIH-H-9591532-8	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (2 OPA/Al/PVC/Al blitera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1350/23	12.04.2024	11.04.2029
60	BETAKLAV	J01CR02	amoksicilin, klavulanska kiselina	BIH-H-0232260-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (2 Al/Al blitera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1351/23	12.04.2024	11.04.2029
61	BETAKLAV	J01CR02	amoksicilin, klavulanska kiselina	BIH-H-2994058-8	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	875 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 Al/Al blister sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1352/23	12.04.2024	11.04.2029
62	BETAKLAV	J01CR02	amoksicilin, klavulanska kiselina	BIH-H-7591389-7	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	875 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 OPA/Al/PVC/Al blister sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1353/23	12.04.2024	11.04.2029
63	LIDOKAIN 2% - ADRENALIN GALENIKA	N01BB52	adrenalin, lidokain	BIH-H-9762028-1	GALENIKA a.d. Beograd, Srbija	rastvor za injekciju	40 mg/2 mL+ 0.025 mg/2 mL	50 staklenih ampula (u 10 PVC blitera) sa po 2 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-5462/23	12.04.2024	11.04.2029
64	BERLITHION	A16AX01	tioktinska kiselina	BIH-H-9991810-6	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	kapsula, meka	600 mg/1 kapsula	30 kapsula, mekih (3 PVC/PVDC/Al blitera po 10 kapsula), u	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7481/22	15.04.2024	14.04.2029

								kutiji				
65	BERLITHION 600 ED	A16AX01	tioktinska kiselina	BIH-H-4756392-1	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	Koncentrat za otopinu za infuziju	600 mg/24 mL	5 staklenih ampula po 24 ml koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-7480/22	15.04.2024	14.04.2029
66	NITROLINGU AL sprej	C01DA02	gliceril trinitrat	BIH-H-3333328-6	G. POHL BOSKAMP GmbH & Co. KG, Njemačka	sublingvalni sprej, rastvor	0.4 mg/1 doza	1 bočica sa 200 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4763/23	16.04.2024	15.04.2029
67	VIGAMOX	S01AE07	moksifloksacin	BIH-H-4077801-6	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, otopina	5 mg/1 mL	polietilenska (LDPE) bočica sa 5 ml kapi, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2441/23	16.04.2024	15.04.2029
68	MAXIDEX	S01BA01	deksametazon	BIH-H-6151562-7	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, suspenzija	1 mg/1 mL	5 ml kapi za oči, suspenzije	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1520/23	16.04.2024	15.04.2029
69	MAXIDEX	S01BA01	deksametazon	BIH-H-1163957-3	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	mast za oči	1 mg/1 g	tuba sa 3,5 g masti za oči u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1521/23	16.04.2024	15.04.2029
70	MAXITROL	S01CA01	deksametazon, neomicin, polimiksin B	BIH-H-6209989-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, suspenzija	1 mg/1 mL + 3500 i.j./1 mL + 6000 i.j./1 mL	5 ml kapi za oči, suspenzije	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1519/23	16.04.2024	15.04.2029
71	MAXITROL	S01CA01	deksametazon, neomicin, polimiksin B	BIH-H-2750037-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	mast za oči	1 mg/1 g + 3500 i.j./1 g + 6000 i.j./1 g	3,5 g masti za oči	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1518/23	16.04.2024	15.04.2029
72	BUDOSAN	A07EA06	budesonid	BIH-H-8878117-7	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastrorezistent na kapsula, tvrda	3 mg/1 kapsula	100 gastrorezistentnih kapsula, tvrdih (10 Al/PVC/PVDC blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10502/22	17.04.2024	16.04.2029
73	OPTIMON	C09AA03	lizinopril	BIH-H-1076426-5	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9958/22	17.04.2024	16.04.2029
74	OPTIMON	C09AA03	lizinopril	BIH-H-4544085-7	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9959/22	17.04.2024	16.04.2029
75	TOPIRIN	N02BA51	acetilsalicilna kiselina, kofein, paracetamol	BIH-H-1299782-9	ZADA Pharmaceutical s.d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	250 mg/1 tableta + 250 mg/1 tableta + 50 mg/1 tableta	10 tableta (1 PVC/PVDC-Al blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-1248/23	17.04.2024	16.04.2029
76	ETOL FORT	M01AB08	etodolak	BIH-H-8430228-1	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	400 mg/1 tableta	14 film tableta (1 PVC/Al - blister sa 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11188/22	18.04.2024	17.04.2029
77	LORDES	R06AX27	desloratadin	BIH-H-4150384-5	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	sirup	2.5 mg/5 mL	1 staklena bočica sa 60 ml sirupa u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3149/23	18.04.2024	17.04.2029
78	GRIPPOSTAD topli napitak	N02BE01	paracetamol	BIH-H-0727266-6	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	prašak za oralni rastvor	600 mg/1 kesica	5 kesica (5 Al - kesica sa po 5 g praška za oralni rastvor), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-8058/23	19.04.2024	18.04.2029
79	MIDOL PROTECT	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H-3185927-6	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	gastrorezistent na tableta	100 mg/1 tableta	30 gastrorezistentnih tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5648/23	22.04.2024	21.04.2029
80	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1059690-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	25 mg/1 tableta	28 tableta (2 PVC/Al blister po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11459/22	22.04.2024	21.04.2029
81	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1851154-5	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	12.5 mg/1 tableta	28 tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11458/22	22.04.2024	21.04.2029
82	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1259308-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	6.25 mg/1 tableta	28 tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11457/22	22.04.2024	21.04.2029
83	ERITHROMY CIN REMEDICA	J01FA01	eritromicin	BIH-H-4896989-4	REMEDICA LIMITED, Kipar	prašak za oralnu suspenziju	250 mg/5 mL	1 staklena boca sa 48 g praška za pripremu 100 mL oralne suspenzije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8538/22	22.04.2024	21.04.2029

84	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-7027240-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	0.5 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2550/23	22.04.2024	21.04.2029
85	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-1752871-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	1 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2551/23	22.04.2024	21.04.2029
86	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-4823779-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	2 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2552/23	22.04.2024	21.04.2029
87	DYMISTA	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-4192600-6	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 staklena bočica zapremine 10 ml sa 4 ml (6,4 g) spreja za nos, suspenzije u kutiji (najmanje 28 doza spreja)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1671/23	22.04.2024	21.04.2029
88	DYMISTA	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-1124753-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 staklena bočica zapremine 25 ml sa 17 ml (23 g) spreja za nos, suspenzije u kutiji (najmanje 120 doza spreja)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1672/23	22.04.2024	21.04.2029
89	FOSTER 100 µg/6 µg	R03AK08	beklometazon, formoterol	BIH-H-5741752-7	CHIESI PHARMACEUTICALS GmbH, Austrija	stlaćeni inhalat, otopina	100 µg/1 doza+ 6 µg/1 doza	1 aluminijumski spremnik sa 120 doza stlaćenog inhalata, otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8797/23	22.04.2024	21.04.2029
90	FOSTER 100 µg/6 µg	R03AK08	beklometazon, formoterol	BIH-H-3242196-3	CHIESI PHARMACEUTICALS GmbH, Austrija	stlaćeni inhalat, otopina	100 µg/1 doza+ 6 µg/1 doza	1 aluminijumski spremnik sa 180 doza stlaćenog inhalata, otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8798/23	22.04.2024	21.04.2029
91	GRIPPOSTAD C	R05X	askorbinska kiselina, hlorfenamin, kofein, paracetamol	BIH-H-2233460-5	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	kapsula, tvrda	200 mg/1 kapsula+ 150 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula+ 2.5 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC//A 1 - blistera po 10 kapsula) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-9211/23	22.04.2024	21.04.2029
92	GRIPPOSTAD C	R05X	askorbinska kiselina, hlorfenamin, kofein, paracetamol	BIH-H-3262008-6	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	kapsula, tvrda	200 mg/1 kapsula+ 150 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula+ 2.5 mg/1 kapsula	10 kapsula, tvrdih (1 PVC/PVDC//A 1 - blister sa 10 kapsula) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-9210/23	22.04.2024	21.04.2029
93	EXTRANEAL	B05DA	ikodekstrin, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-9388360-9	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	75 g/1000 mL+ 5.4 g/1000 mL+ 4.5 g/1000 mL+ 0.257 g/1000 mL+ 0.051 g/1000 mL	1 PVC vrećica sa 2000 ml rastvora, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-8088/22	23.04.2024	22.04.2029
94	NUTRINEAL PD4 1,1%	B05DB	glicin, kalcijum-hlorid, L-alanin, L-arginin, L-fenilalanin, L-histidin, L-izoleucin, L-leucin, L-lizin, L-metionin, L-prolin, L-serin, L-tirozin, L-treonin, L-triptofan, L-valin, magnezijum-hlorid,	BIH-H-5582746-7	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	300 mg/1000 mL+ 270 mg/1000 mL+ 570 mg/1000 mL+ 646 mg/1000 mL+ 510 mg/1000 mL+ 595 mg/1000 mL+ 510 mg/1000 mL+ 951 mg/1000 mL+ 1393 mg/1000 mL+ 850 mg/1000 mL+ 850 mg/1000 mL+ 1020	PVC vrećica sa 2000 ml rastvora za peritonealnu dijalizu, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-7955/22	23.04.2024	22.04.2029

			natrijum-hlorid, natrijum-laktat				mg/1000 mL+ 955 mg/1000 mL+ 714 mg/1000 mL+ 1071 mg/1000 mL+ 184 mg/1000 mL+ 51 mg/1000 mL+ 4480 mg/1000 mL+ 5380 mg/1000 mL					
95	LIPANOR	C10AB08	ciprofibrat	BIH-H- 8636053-0	SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, Francuska	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7873/22	23.04.2024	22.04.2029
96	EYLEA	S01LA05	aflibercept	BIH-H- 1925542-5	BAYER AKTIENGES LLSCHAFT, Njemačka	otopina za injekciju	40 mg/1 mL	1 bočica sa 100 mikrolitara otopine za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 6772/23	23.04.2024	22.04.2029
97	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H- 6166250-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	500 mg/1 tableta	10 tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5725/23	24.04.2024	23.04.2029
98	BERLIPRIL PLUS	C09BA02	enalapril, hidrohloro- tiazid	BIH-H- 0925616-7	BERLIN- CHEMIE AG, Njemačka	tableta	10 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7482/22	25.04.2024	01.07.2029
99	ZESPIRA	R03DC03	montelukast	BIH-H- 6632524-7	BILIM ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	10 mg/1 tableta	28 film tableta (2 Al/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3173/23	25.04.2024	24.04.2029
100	DRAMINA	R06AA02	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H- 6451930-2	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	tableta	50 mg/1 tableta	5 tableta (1PVC/Al blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 2840/23	25.04.2024	24.04.2029
101	ZYMBAKTA R	J01FA09	klaritromicin	BIH-H- 4952853-0	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	500 mg/1 tableta	14 film tableta (2 PVC/PVDC/- Al blistera po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4818/23	26.04.2024	25.04.2029
102	NEOFEN Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H- 8383148-1	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	342 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC/A l blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 5129/23	26.04.2024	25.04.2029
103	NEOFEN Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H- 9255293-3	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	684 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC/A l blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 5130/23	26.04.2024	25.04.2029
104	HELEX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H- 0263578-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	1 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9325/22	26.04.2024	25.04.2029
105	HELEX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H- 6914269-9	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	2 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9326/22	26.04.2024	25.04.2029
106	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4- dihlorobenzil alkohol, amilmetakrezol	BIH-H- 2004590-0	RECKITT BENCKISER HEALTHCAR E INTERNATIO NAL LIMITED, Velika Britanija	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	36 pastila (3 PVC/PVdC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 2894/23	26.04.2024	25.04.2029
107	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4- dihlorobenzil alkohol,	BIH-H- 5438462-0	RECKITT BENCKISER HEALTHCAR	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	16 pastila (2 PVC/PVdC/Al blistera po 8	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog	04-07.3-2- 2892/23	26.04.2024	25.04.2029

			amilmetakrezol		INTERNATIONAL LIMITED, Velika Britanija			pastila), u kutiji	recepta			
108	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol	BIH-H-7394831-5	RECKITT BENCKISER HEALTHCARE INTERNATIONAL LIMITED, Velika Britanija	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	24 pastile (3 PVC/PVdC/Al blistera po 8 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2893/23	26.04.2024	25.04.2029
109	TRIMBOW	R03AL09	beklometazon, formoterol, glikopironijum bromid	BIH-H-9742800-5	CHIESI PHARMACEUTICALS GmbH, Austrija	stlačeni inhalat, otopina	87 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza+ 9 µg/1 doza	1 inhalator od 180 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6347/23	26.04.2024	25.04.2029
110	PRILEN Plus	C09BA05	hidrohlortiazid, ramipril	BIH-H-6661858-2	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	5 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 Al/OPA/PVC//Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-493/23	07.05.2024	06.05.2029
111	AREMED	L02BG03	anastrozol	BIH-H-9766989-9	REMEDICA LIMITED, Kipar	film tableta	1 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3447/23	07.05.2024	06.05.2029
112	PROSPERA	N05AX08	risperidon	BIH-H-4834100-4	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	1 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PE/PVD C/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4759/23	07.05.2024	06.05.2029
113	PROSPERA	N05AX08	risperidon	BIH-H-7181658-0	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	2 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PE/PVD C/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4760/23	07.05.2024	06.05.2029
114	THERAFLU Max plus C	R01BA53	askorbinska kiselina, fenilefrin, paracetamol	BIH-H-9634364-1	HALEON HUNGARY KFT, Mađarska	prašak za oralni rastvor	1000 mg/1 kesica+ 40 mg/1 kesica+ 10 mg/1 kesica	5 kesica (PET/PE/Al surlin laminirane kesice) sa 6,427 g praška za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2562/23	07.05.2024	06.05.2029
115	THERAFLU Max plus C	R01BA53	askorbinska kiselina, fenilefrin, paracetamol	BIH-H-5684366-8	HALEON HUNGARY KFT, Mađarska	prašak za oralni rastvor	10 mg/1 kesica+ 40 mg/1 kesica+ 1000 mg/1 kesica	10 kesica (PET/PE/Al surlin laminirane kesice) sa 6,427 g praška za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2561/23	07.05.2024	06.05.2029
116	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-7816675-0	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	tableta za oralnu suspenziju	500 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-902/23	07.05.2024	06.05.2029
117	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-2441534-6	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	tableta za oralnu suspenziju	125 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-900/23	07.05.2024	06.05.2029
118	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-8486463-3	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	tableta za oralnu suspenziju	250 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-901/23	07.05.2024	06.05.2029
119	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-0122620-4	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7750/23	08.05.2024	07.05.2029
120	AMOXIBOS	J01CA04	amoksicilin	BIH-H-3226535-6	BOSNALIJEK d.d., Bosna i	kapsula, tvrda	500 mg/1 kapsula	16 kapsula, tvrdih (2	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-2-828/23	08.05.2024	07.05.2029

					Hercegovina			PVC/PVDC/Alu blistera po 8 kapsula), u kutiji	ljekarski recept			
121	SEEBRI BREEZ-HALER	R03BB06	glikopironijum bromid	BIH-H-6561372-4	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	prašak za inhaliranje, tvrda kapsula	44 µg/1 doza	30 tvrdih kapsula (3 PA/Alu/PVC – Alu blistera po 10 kapsula) i 1 inhalator u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3396/23	08.05.2024	07.05.2029
122	PROSPAN sirup	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljena	BIH-H-2899101-1	ENGELHARD ARZNEIMITT EL GmbH & Co.KG, Njemačka, Lichtenheldt GmbH Pharmazeutische Fabrik, Werk 1: Industriestr. 7-9, 23812 Wahlstedt, Njemačka, Lichtenheldt GmbH Pharmazeutische Fabrik, Werk 2: Justus-Liebig-Weg 1, 23812 Wahlstedt, Njemačka	sirup	7 mg/1 mL	smeđa staklena bočica sa 200 mL oralne otopine i doznačica od 10 mL, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5690/23	08.05.2024	07.05.2029
123	ALDACTONE	C03DA01	spirono-lakton	BIH-H-7051090-4	KERN PHARMA S.L., Španija	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/Alu blistera po 10 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11087/22	10.05.2024	09.05.2029
124	ALDACTONE	C03DA01	spirono-lakton	BIH-H-0576444-7	KERN PHARMA S.L., Španija	obložena tableta	25 mg/1 tableta	20 obloženih tableta (2 PVC/Alu blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11088/22	10.05.2024	09.05.2029
125	NIMENRIX	J07AH08	meningokokus A, C, Y, W-135, četverovalentni prečišćeni polisaharidni antigen konjugovani	BIH-H-8683769-3	PFIZER Inc., Sjedinjene Američke Države	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL	1 bočica s liofiliziranim praškom i 1 napunjena šprica sa rastvaračem (1 doza) u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-4732/23	10.05.2024	09.05.2029
126	BERLIPRIL 10	C09AA02	enalapril	BIH-H-3449595-7	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu-Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6599/22	13.05.2024	16.06.2029
127	BERLIPRIL 20	C09AA02	enalapril	BIH-H-1026066-2	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu-Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6600/22	13.05.2024	16.06.2029
128	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-3436417-2	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5085/23	13.05.2024	12.05.2029
129	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-5629418-1	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5084/23	13.05.2024	12.05.2029
130	TRIUMEQ	J05AR13	abakavir, dolutegravir, lamivudin	BIH-H-5520709-6	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	filmom obložena tableta	50 mg/1 tableta+ 600 mg/1 tableta+ 300 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta u HDPE bočici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10035/22	13.05.2024	12.05.2029
131	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-6812066-2	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2150/23	13.05.2024	12.05.2029
132	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-9875599-3	KRKA, tovarna	filmom obložena	100 mg/1 tableta	60 filmom obloženih	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-2-2151/23	13.05.2024	12.05.2029

					zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta		tableta (6 PVC/Al blister po 10 tableta), u kutiji	ljekarski recept			
133	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H- 5062148-0	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	150 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2152/23	13.05.2024	12.05.2029
134	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H- 4540380-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2153/23	13.05.2024	12.05.2029
135	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H- 0647235-6	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	300 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2154/23	13.05.2024	12.05.2029
136	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H- 0082968-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7105/22	14.05.2024	13.05.2029
137	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H- 4163407-9	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7106/22	14.05.2024	13.05.2029
138	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H- 8557726-0	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	60 tableta (6 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7107/22	14.05.2024	13.05.2029
139	AMLODIPIN ALKALOID	C08CA01	amlodipin	BIH-H- 1619338-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7156/23	14.05.2024	13.05.2029
140	AMLODIPIN ALKALOID	C08CA01	amlodipin	BIH-H- 0772197-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al - blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7157/23	14.05.2024	13.05.2029
141	PRILENAP H	C09BA02	enalapril, hidrohloro- tiazid	BIH-H- 0510110-8	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/ Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5166/23	14.05.2024	13.05.2029
142	PRILENAP HL	C09BA02	enalapril, hidrohloro- tiazid	BIH-H- 0008053-2	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta+ 12.5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al /PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5167/23	14.05.2024	13.05.2029
143	PRENEWEL	C09BA04	indapamid, perindopril	BIH-H- 4443668-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	2 mg/1 tableta+ 0.625 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/ Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2148/23	14.05.2024	13.05.2029
144	PRENEWEL	C09BA04	indapamid, perindopril	BIH-H- 8006481-7	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	4 mg/1 tableta+ 1.25 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/ Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2149/23	14.05.2024	13.05.2029
145	DOLOKAIN gel	N01BB02	lidokain	BIH-H- 0820382-0	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	gel	20 mg/1 g	1 Al- tuba sa 25 g gela i aplikator u zaštitnoj vrećici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9560/22	14.05.2024	13.05.2029
146	TARKA	C09BB10	trandolapril, verapamil	BIH-H- 7160217-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta s prilagođenim oslobađanjem	180 mg/1 tableta+ 2 mg/1 tableta	28 tableta sa prilagođenim oslobađanjem (2 PVC/PVDC//Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2691/23	15.05.2024	14.05.2029
147	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H- 4899723-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	101 mg/5 mL+ 20.2 mg/5 mL+ 1,01 mg/5 mL	1 staklena bočica sa 100 ml sirupa, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 9444/22	15.05.2024	14.05.2029

148	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H-8787675-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	251 mg/1 tableta+ 61.2 mg/1 tableta+ 2.54 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-9446/22	15.05.2024	14.05.2029
149	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H-0496634-1	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	251 mg/1 tableta+ 61.2 mg/1 tableta+ 2.54 mg/1 tableta	10 tableta (1 PVC/Al - blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-9445/22	15.05.2024	14.05.2029
150	PULCET	A02BC02	pantoprazol	BIH-H-0431044-7	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	gastrorezistentna tableta	40 mg/1 tableta	14 gastrorezistentnih tableta (1 Al/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5810/23	20.05.2024	19.05.2029
151	PULCET	A02BC02	pantoprazol	BIH-H-0639106-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	gastrorezistentna tableta	40 mg/1 tableta	28 gastrorezistentnih tableta (2 Al/Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5811/23	20.05.2024	19.05.2029
152	EMFER	B03AC	željezo (III) hidroksid saharoza kompleks	BIH-H-4007137-4	BIEM ILAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Turska	rastvor za injekciju/ infuziju	100 mg/5 mL	5 ampula sa po 5 ml rastvora za injekciju/ infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-7993/22	20.05.2024	19.05.2029
153	ERYNORM	C09CA01	losartan	BIH-H-2736375-1	HEMOFARM A.D. Vršac, Srbija	film tableta	50 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3448/23	20.05.2024	19.05.2029
154	ERYNORM	C09CA01	losartan	BIH-H-8930036-6	HEMOFARM A.D. Vršac, Srbija	film tableta	100 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3449/23	20.05.2024	19.05.2029
155	KISQALI	L01EF02	ribociklib	BIH-H-0847215-9	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	21 filmom obložena tableta (1 PVC/PCTFE blister sa 21 tabletom), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2-9558/22	20.05.2024	19.05.2029
156	KISQALI	L01EF02	ribociklib	BIH-H-1589789-4	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	63 filmom obložene tablete (3 PVC/PCTFE blistera sa po 21 tabletom), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2-9559/22	20.05.2024	19.05.2029
157	DEKSALGIN	M01AE17	deksketoprofen	BIH-H-6684474-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	otopina za injekciju	50 mg/2 mL	6 staklenih ampula po 2 mL otopine za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-6931/23	20.05.2024	19.05.2029
158	DEKSALGIN	M01AE17	deksketoprofen	BIH-H-4384632-1	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	25 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C/Al blister neprozirni sa 10 film tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6929/23	20.05.2024	19.05.2029
159	DEKSALGIN	M02AA27	deksketoprofen	BIH-H-6745725-5	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	gel	12.5 mg/1 g	1 Al tuba sa 60 g gela, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6930/23	20.05.2024	19.05.2029
160	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H-8082456-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	rastvor za injekciju	2,5 g/5 mL	50 staklenih ampula sa 5 mL rastvora za injekciju (10 PVC uložaka po 5 ampula), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-5719/23	20.05.2024	19.05.2029
161	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H-9892513-5	ALKALOID AD Skopje,	rastvor za injekciju	1 g/2 mL	50 staklenih ampula sa 2 mL	ZU – Lijek se primjenjuje u	04-07.3-2-5724/23	20.05.2024	19.05.2029

					Republika Severna Makedonija			rastvora za injekciju (10 PVC uložaka po 5 ampula), u kutiji	zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa			
162	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H- 6033068-9	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3721/23	20.05.2024	19.05.2029
163	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H- 3131193-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula	50 kapsula, tvrdih (5 PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3722/23	20.05.2024	19.05.2029
164	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H- 3608668-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	400 mg/1 kapsula	50 kapsula, tvrdih (5 PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3723/23	20.05.2024	19.05.2029
165	MEDAZOL	G01AF01	metronidazol	BIH-H- 2578967-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	vaginalna tableta	500 mg/1 tableta	10 vaginalnih tableta (1 PVC/Al blister) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6596/23	21.05.2024	20.05.2029
166	COPAXONE	L03AX13	glatiramer acetat	BIH-H- 4769528-8	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska, Teva Pharmaceutical Works Private Limited Company, Pallagi str. 13, 4042 Debrecen, Mađarska	otopina za injekciju u napunjenoj štrcaljki	20 mg/1 mL	28 napunjenih štrcaljki sa iglom, sa po 1 ml otopine za injekciju (4 blistera po 7 napunjenih štrcaljki), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2- 6971/23	21.05.2024	20.05.2029
167	ALVODRONIC	M05BA06	ibandronska kiselina	BIH-H- 6297364-8	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	150 mg/1 tableta	1 film tableta (1 PA/ALL/PVC aluminijum blister) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1865/23	21.05.2024	20.05.2029
168	MEDAZOL	P01AB01	metronidazol	BIH-H- 4048275-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	250 mg/1 tableta	20 tableta u polipropilenskoj bočici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6594/23	21.05.2024	20.05.2029
169	MEDAZOL	P01AB01	metronidazol	BIH-H- 1225191-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	400 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6595/23	21.05.2024	20.05.2029
170	XALACOM	S01ED51	latanoprost, timolol	BIH-H- 3458173-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapi za oči, rastvor	50 µg/1 mL + 5 mg/1 mL	1 bočica od polietilena (LDPE) sa 2,5 ml kapi za oči, rastvora, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4512/23	21.05.2024	20.05.2029
171	ORMIDOL	C07AB03	atenolol	BIH-H- 9245692-5	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	50 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5094/23	22.05.2024	21.05.2029
172	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 8631455-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5720/23	22.05.2024	21.05.2029
173	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 3180010-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	50 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5721/23	22.05.2024	21.05.2029
174	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 2096682-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	100 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5722/23	22.05.2024	21.05.2029
175	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 9409667-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	200 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5723/23	22.05.2024	21.05.2029
176	LOTAR	C09CA01	losartan	BIH-H- 4668922-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	50 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5876/23	23.05.2024	22.05.2029

177	LOTAR	C09CA01	losartan	BIH-H-4187762-7	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	100 mg/1 tableta	30 film tableta (2 Al/PVC blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5877/23	23.05.2024	22.05.2029
178	BRAMITOB	J01GB01	tobramicin	BIH-H-0019572-6	CHIESI PHARMA-CEUTICALS GmbH, Austrija	rastvor za raspršivanje	300 mg/4 mL	56 jednodoznih polietilenskih spremnika (14x4) sa po 4 ml rastvora za raspršivanje (po 4 spremnika u zaštitnoj vrećici), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5402/23	27.05.2024	26.05.2029
179	LEBEL	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-0674654-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta	7 film tableta (1 PVC/PE/PVD C//Al - blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6566/23	27.05.2024	26.05.2029
180	LEBEL	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-1166782-4	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	750 mg/1 tableta	7 film tableta (1 PVC/PE/PVD C//Al - blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6567/23	27.05.2024	26.05.2029
181	KREON 10000	A09AA02	pankreatin	BIH-H-4403070-7	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	gastrorezistent na kapsula, tvrda	150 mg/1 kapsula	20 kapsula (2 Al/Al - blistera po 10 kapsula), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4860/23	28.05.2024	27.05.2029
182	KREON 25000	A09AA02	pankreatin	BIH-H-4093125-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	gastrorezistent na kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula	50 kapsula (plastični HPDE - spremnik) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4861/23	28.05.2024	27.05.2029
183	MIDOL PROTECT 75	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H-6905934-9	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	gastrorezistent na tableta	75 mg/1 tableta	30 gastrorezistentnih tableta (3 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-1249/23	28.05.2024	16.06.2029
184	HIVERAC	J05AF07	tenofovir disoprosil	BIH-H-7907906-4	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	245 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2696/23	28.05.2024	27.05.2029
185	LEPTICA	N03AX14	levetiracetam	BIH-H-1180846-1	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta	50 film tableta (5 PVC/PVDC-Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3174/23	28.05.2024	27.05.2029
186	BISOLEX	R05CB02	bromheksin	BIH-H-4286401-1	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	oralne kapi, otopina	2 mg/1 mL	30 ml oralnih kapi, otopine u staklenoj bočici sa nastavkom za kapanje, u kartonskoj kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4859/23	28.05.2024	27.05.2029
187	BISOLEX	R05CB02	bromheksin	BIH-H-0273300-6	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	sirup	4 mg/5 mL	200 ml sirupa u staklenoj bočici boje jantara s polipropilenskim zatvaračem i dozirnom čašicom s mjernim oznakama, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4858/23	28.05.2024	27.05.2029
188	RINGER LAKTAT VIOSER	B05BB01	kalcijum-hlorid, kalijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-7938411-1	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	6 g/1000 mL+ 0,3 g/1000 mL+ 0,2 g/1000 mL+ 3,1 g/1000 mL	500 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 500 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2203/23	29.05.2024	28.05.2029
189	LENOCOR	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-9643844-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al blistera sa po 10 film tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1979/23	31.05.2024	30.05.2029
190	LENOCOR	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-3864969-5	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al blistera sa po 10 film tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1980/23	31.05.2024	30.05.2029

								10 film tableta), u kutiji				
191	ZYTRON	A04AA01	ondansetron	BIH-H-4387130-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	4 mg/1 tableta	10 film tableta (1 AL/PVC blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7209/23	03.06.2024	02.06.2029
192	ZYTRON	A04AA01	ondansetron	BIH-H-8798234-6	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	8 mg/1 tableta	10 film tableta (1 AL/VVC blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7210/23	03.06.2024	02.06.2029
193	FORDEX	A10BA02	metformin	BIH-H-5735083-7	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	1000 mg/1 tableta	60 film tableta (6 PVC/PE/PVD C/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3144/23	03.06.2024	02.06.2029
194	TOLDEX	G04BD07	tolterodin	BIH-H-1259137-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	kapsula s produženim oslobađanjem, tvrda	4 mg/1 kapsula	28 kapsula s produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/PE/PVD C/Al blistera po 14 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7281/23	03.06.2024	02.06.2029
195	PROSPAN Liquid	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljena	BIH-H-7492161-2	ENGEL-HARD ARZNEI-MITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka	oralna otopina	35 mg/5 mL	21 vrećica po 5 ml oralne otopine u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5813/23	04.06.2024	03.06.2029
196	PROSPAN Liquid	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljena	BIH-H-6673699-3	ENGEL-HARD ARZNEI-MITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka	oralna otopina	35 mg/5 mL	15 vrećica po 5 ml oralne otopine u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5812/23	04.06.2024	03.06.2029
197	CAFFETIN MENSTRUAL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-8443164-4	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	200 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al - blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-7158/23	05.06.2024	04.06.2029
198	BlokMAX Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-1050444-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	400 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PVdC/Al blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6883/23	05.06.2024	04.06.2029
199	KETONAL DUO	M01AE03	ketoprofen	BIH-H-0522430-6	SANDOZ PHARMA-CEUTICALS D.D., Slovenija	kapsula s modificiranim oslobađanjem, tvrda	150 mg/1 kapsula	20 kapsula s modificiranim oslobađanjem, tvrdih (2 Al/PVC/TE/PVDC blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10150/22	05.06.2024	04.06.2029
200	LEKADOL plus C	N02BE51	askorbinska kiselina, paracetamol	BIH-H-5025903-9	SANDOZ PHARMA-CEUTICALS D.D., Slovenija	granule za oralni rastvor	500 mg/5 g+ 300 mg/5 g	10 PAP/PE/Al/PE - vrećica sa po 5 g granula za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-3279/23	05.06.2024	04.06.2029
201	MEKSENA	C07AB02	metoprolol	BIH-H-8920025-1	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	50 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVdC//Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6973/23	07.06.2024	06.06.2029
202	MEKSENA	C07AB02	metoprolol	BIH-H-5785809-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	100 g/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVdC//Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6974/23	07.06.2024	06.06.2029
203	UTRO-GESTAN	G03DA04	progesteron	BIH-H-5928663-0	LABORATOIRES INTERNATIONALES S.A.S., Francuska	kapsula, meka	100 mg/1 kapsula	30 kapsula, mekih (2 PVC/Al blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6649/23	07.06.2024	06.06.2029
204	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-8858171-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	25 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera sa po 15 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8014/23	10.06.2024	09.06.2029
205	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1815003-5	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	12.5 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVdC/Al blister sa 30 tableta), u	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8013/23	10.06.2024	09.06.2029

206	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-3143186-2	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	6.25 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVDC/Al blister od 30 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8012/23	10.06.2024	09.06.2029
207	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-2356143-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	3.125 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVDC/Al blister sa 30 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8011/23	10.06.2024	09.06.2029
208	AKNET	D10AF01	klindamicin	BIH-H-0564310-6	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	otopina za kožu	10 mg/1 mL	1 staklena bočica sa kapaljkom sa 30 ml otopine za kožu, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5128/23	10.06.2024	09.06.2029
209	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-3160481-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	1.5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8952/23	10.06.2024	09.06.2029
210	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-1074833-7	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	3 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8953/23	10.06.2024	09.06.2029
211	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-9245715-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	6 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8954/23	10.06.2024	09.06.2029
212	RANOBEL	A02BA02	ranitidin	BIH-H-0199351-3	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	150 mg/1 tableta	1 staklena bočica sa 60 film tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6972/23	11.06.2024	10.06.2029
213	NEO-ANGIN	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol, levomentol	BIH-H-1608689-6	DIVA-PHARMA GmbH, Njemačka	pastila	1.2 mg/1 Pastila, Lozenga+ 0.6 mg/1 Pastila, Lozenga+ 5.9 mg/1 Pastila, Lozenga	24 pastile (2 PVC/PVDC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6110/23	11.06.2024	10.06.2029
214	NEO-ANGIN bez šećera	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol, levomentol	BIH-H-2914984-6	DIVA-PHARMA GmbH, Njemačka	pastila	1.2 mg/1 Pastila, Lozenga+ 0.6 mg/1 Pastila, Lozenga+ 5.72 mg/1 Pastila, Lozenga	24 pastile (2 PVC/PVDC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6108/23	11.06.2024	10.06.2029
215	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-7552027-6	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11522/22	12.06.2024	11.06.2029
216	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-3444486-3	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 125 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11523/22	12.06.2024	11.06.2029
217	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-0742192-4	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 250 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11524/22	12.06.2024	11.06.2029
218	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-4044625-6	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	250 µg/1 doza	1 inhaler/60 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2647/23	12.06.2024	11.06.2029
219	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-5398460-0	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	125 µg/1 doza	1 inhaler/60 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2646/23	12.06.2024	11.06.2029
220	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-9990417-5	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	50 µg/1 doza	1 inhaler/120 doza	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2645/23	12.06.2024	11.06.2029
221	VERAPAMIL	C08DA01	verapamil	BIH-H-	REPLEK	obložena	80 mg/1 tableta	50 obloženih	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	13.06.2024	12.06.2029

	Replek Farm			9480451-3	FARM DOOEL SKOPJE, Republika Severna Makedonija	tableta		tableta (5 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	7297/23		
222	SYNOPEN	D04AA09	hloropiramin	BIH-H- 2600363-0	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	mast	10 mg/1 g	1 Al tuba sa 20 g masti, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 7380/23	13.06.2024	12.06.2029
223	CIPROFLOKS ACIN Replek Farm	J01MA02	ciprofloksacin	BIH-H- 9433594-0	REPLEK FARM DOOEL SKOPJE, Republika Severna Makedonija	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (PVC- PVDC/Al folija-blister sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7296/23	13.06.2024	12.06.2029
224	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 9026458-6	ALKALOID AD Skopje	film tableta	5 mg/1 tableta	10 film tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji.	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5872/23	13.06.2024	12.06.2029
225	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 8888926-6	ALKALOID AD Skopje	film tableta	5 mg/1 tableta	20 film tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5873/23	13.06.2024	12.06.2029
226	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 0000854-2	ALKALOID AD Skopje	film tableta	10 mg/1 tableta	10 film tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5874/23	13.06.2024	12.06.2029
227	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 3025272-7	ALKALOID AD Skopje	film tableta	10 mg/1 tableta	20 film tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5875/23	13.06.2024	12.06.2029
228	SYNOPEN	R06AC03	hloropiramin	BIH-H- 6318683-2	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	otopina za injekciju	20 mg/2 mL	10 ampula po 2 ml otopine za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 7381/23	13.06.2024	12.06.2029
229	GOPTEN	C09AA10	trandolapril	BIH-H- 7499965-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	4 mg/1 kapsula	28 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera po 14 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6160/23	14.06.2024	13.06.2029
230	AKSEF	J01DC02	cefuroksim	BIH-H- 3927254-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 bijeli neprozirni PVC-TE- PVDC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4758/23	14.06.2024	13.06.2029
231	VIRENTE	J05AF10	entekavir	BIH-H- 3147767-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	0,5 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3394/23	14.06.2024	13.06.2029
232	VIRENTE	J05AF10	entekavir	BIH-H- 0257722-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	1 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3395/23	14.06.2024	13.06.2029
233	TEGRETOL	N03AF01	karbamazepin	BIH-H- 7183169-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	tableta	200 mg/1 tableta	50 tableta (5 PVC/PE/PVdC /Al blister po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1185/23	14.06.2024	13.06.2029
234	TEGRETOL CR	N03AF01	karbamazepin	BIH-H- 7182127-8	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	tableta sa modifikovanim oslobađanjem	400 mg/1 tableta	30 tableta sa modifikovanim oslobađanjem (3 PVC/PE/PVdC /Al blister po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1184/23	14.06.2024	13.06.2029
235	APaurin	N05BA01	diazepam	BIH-H- 1775870-2	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	otopina za injekciju	10 mg/2 mL	10 ampula po 2 mL otopine za injekciju (2 blistera po 5 ampula), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 4210/23	17.06.2024	16.06.2029
236	PHEZAM	N06BX	cinarizin, dimenhidrinat, piracetam	BIH-H- 2581337-5	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	kapsula, tvrda	400 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula	60 kapsula, tvrdih (6 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6033/23	17.06.2024	16.06.2029

237	COLOSPA retard	A03AA04	mebeverin	BIH-H- 4843789-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrd	200 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5997/23	18.06.2024	17.06.2029
238	MERIOFERT	G03GA02	humani menopauzalni gonadotropin	BIH-H- 4767065-0	IBSA INSTITUT BIO- CHIMIQUE SA, Švajcarska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	75 i.j./1 bočica	1 bočica sa praškom i 1 ampula sa 1 ml rastvarača (0,9% rastvor NaCl) za pripremu rastvora za injekciju, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 8453/23	18.06.2024	17.06.2029
239	MERIOFERT	G03GA02	humani menopauzalni gonadotropin	BIH-H- 6111938-6	IBSA INSTITUT BIO- CHIMIQUE SA, Švajcarska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	150 i.j./1 bočica	1 bočica sa praškom i 1 ampula sa 1 ml rastvarača (0,9% rastvor NaCl) za pripremu rastvora za injekciju, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 8466/23	18.06.2024	17.06.2029
240	REXTOL	H05BX02	parikalcitol	BIH-H- 5380124-2	RAFARM S.A., Grčka	kapsula, meka	1 µg/1 kapsula	28 kapsula, mekih (4 PVC/PVdC/Al blistera po 7 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 10804/22	18.06.2024	17.06.2029
241	REXTOL	H05BX02	parikalcitol	BIH-H- 4392245-9	RAFARM S.A., Grčka	kapsula, meka	2 µg/1 kapsula	28 kapsula, mekih (4 PVC/PVdC/Al blistera po 7 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 10805/22	18.06.2024	17.06.2029
242	LOPRIL H plus	C09BA03	hidrohlorotiazid, lizinopril	BIH-H- 3732008-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3145/23	19.06.2024	18.06.2029
243	LOPRIL H plus	C09BA03	hidrohlorotiazid, lizinopril	BIH-H- 4618902-1	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3146/23	19.06.2024	18.06.2029
244	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H- 1668130-3	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	tableta s produženim oslobađanjem	5 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7034/22	19.06.2024	18.06.2029
245	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H- 5422161-1	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	10 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7033/22	19.06.2024	18.06.2029
246	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H- 3026514-4	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	20 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7032/22	19.06.2024	18.06.2029
247	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H- 8818167-9	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	60 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (1 Alu/Alu blistera sa po 14 filmom obloženih tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7175/22	20.06.2024	19.06.2029
248	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H- 3206323-7	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	90 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (1 Alu/Alu blistera sa po 14 filmom obloženih tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7174/22	20.06.2024	19.06.2029
249	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H- 9480196-3	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS	filmom obložena tableta	120 mg/1 tableta	7 filmom obloženih tableta (1	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1- 7173/22	20.06.2024	19.06.2029

					D.D., Slovenija			Alu/Alu blistera sa 7 filmom obloženih tableta), u kutiji				
250	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H- 6810100-3	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 5362/23	20.06.2024	19.06.2029
251	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H- 9204211-5	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	1200 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 5364/23	20.06.2024	19.06.2029
252	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H- 9841022-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	1200 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 5365/23	20.06.2024	19.06.2029
253	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H- 6575208-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 5363/23	20.06.2024	19.06.2029
254	BRONCHOB OS	R05CB03	karbocistein	BIH-H- 2958616-6	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	250 mg/5 mL	200 mL sirupa u smedoj staklenoj boci sa CRC/TE zatvaračem za djecu i dozirna kašika, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez liješkarskog recepta	04-07.3-2- 3148/23	21.06.2024	20.06.2029
255	BRONCHOB OS	R05CB03	karbocistein	BIH-H- 7418842-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	125 mg/5 mL	200 mL sirupa u smedoj staklenoj boci sa CRC/TE zatvaračem za djecu i dozirna kašika, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez liješkarskog recepta	04-07.3-2- 3147/23	21.06.2024	20.06.2029
256	REGLAN	A03FA01	metoklopramid	BIH-H- 0185806-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	10 mg/1 tableta	40 tableta (4 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 9064/23	24.06.2024	23.06.2029
257	REGLAN	A03FA01	metoklopramid	BIH-H- 6049303-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	oralni rastvor	5 mg/5 mL	staklena bočica sa 120 mL rastvora, plastični dozator i plastična kašika u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 9065/23	24.06.2024	23.06.2029
258	TAMOSIN	G04CA02	tamsulosin	BIH-H- 6710343-9	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	kapsula s produženim oslobađanjem, tvrda	0.4 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem (2 Al/PVC/PVD C blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 4862/23	24.06.2024	23.06.2029
259	ACENOKUM AROL Replek Farm	B01AA07	acenokumarol	BIH-H- 4710705-4	REPLEK FARM DOOEL SKOPJE, Republika Severna Makedonija	tableta	4 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al blistera sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 9269/23	26.06.2024	25.06.2029
260	SANVAL	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 9895834-8	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 Al/ PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 2427/23	27.06.2024	26.06.2029
261	SANVAL	N05CF02	zolpidem	BIH-H- 7321102-8	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 Al/ PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 2426/23	27.06.2024	26.06.2029
262	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H- 7864478-1	MUNDIPHAR MA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	50 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al	Rp - Lijek se izdaje uz liješkarski recept	04-07.3-2- 653/23	27.06.2024	26.06.2029

								kesici, u kutiji				
263	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H-6849185-5	MUNDIPHARMA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	125 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al kesici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-654/23	27.06.2024	26.06.2029
264	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H-7772310-1	MUNDIPHARMA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	250 µg/1 doza+ 10 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al kesici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-655/23	27.06.2024	26.06.2029
265	ATROVENT	R03BB01	ipratropijum bromid	BIH-H-6308102-6	BOEHRINGER INGELHEIM RCV GmbH & Co.KG, Austrija	otopina za nebulizator	0.25 mg/1 mL	1 smeđa staklena bočica sa 20 ml otopine s polietilenskom kapaljkom i polipropilenskim čepom, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1684/23	27.06.2024	26.06.2029
266	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H-3272030-2	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 20 mL rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9440/23	28.06.2024	27.06.2029
267	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H-3025117-2	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 15 mL rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9439/23	28.06.2024	27.06.2029
268	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H-2397559-3	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 10 mL rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9438/23	28.06.2024	27.06.2029
269	MASSIDO	C07AB12	neбиволol	BIH-H-2112324-7	ALKALOID AD Skopje	tableta	5 mg/1 tableta	28 tableta (2 Al/PVC blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8093/23	01.07.2024	30.06.2029
270	ALVOLAMID T	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-4374154-0	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	250 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C-Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4406/23	01.07.2024	30.06.2029
271	ALVOLAMID T	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-6223111-1	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C-Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4405/23	01.07.2024	30.06.2029
272	BRUFEN	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-5644486-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	šumeće granule	600 mg/1 vrećica	30 vrećica sa šumećim granulama, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4237/23	01.07.2024	30.06.2029
273	BRUFEN EFFECT	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-9680518-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	šumeće granule	400 mg/1 vrećica	12 vrećica sa šumećim granulama, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4235/23	01.07.2024	30.06.2029
274	BRUFEN SR	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-6680841-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta s produženim oslobađanjem	800 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4236/23	01.07.2024	30.06.2029
275	ALOPURINOL FARMAVITA	M04AA01	alopurinol	BIH-H-0776322-0	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	100 mg/1 tableta	100 tableta (1 PVC bočica), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7121/23	01.07.2024	30.06.2029
276	YANIDA	C09CA03	valsartan	BIH-H-7032791-3	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	160 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC-Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6146/23	02.07.2024	01.07.2029
277	YANIDA	C09CA03	valsartan	BIH-H-9071619-9	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i	film tableta	80 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6145/23	02.07.2024	01.07.2029

					Hercegovina							
278	YANIDA H	C09DA03	hidrohlrotiazid, valsartan	BIH-H-0411263-5	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	80 mg/1 tableta+ 12.5 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6267/23	02.07.2024	01.07.2029
279	YANIDA HL	C09DA03	hidrohlrotiazid, valsartan	BIH-H-4193099-8	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	160 mg/1 tableta+ 12.5 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6268/23	02.07.2024	01.07.2029
280	BRONLES	R05CB03	karbocistein	BIH-H-4287630-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	kapsula, tvrda	375 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC/PVDC/Al blistera sa po 10 kapsula), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-8169/23	02.07.2024	01.07.2029
281	MABTHERA	L01FA01	rituksimab	BIH-H-0077641-9	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	koncentrat za rastvor za infuziju	100 mg/10 mL	2 staklene bočice sa po 10 ml koncentrata za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-3624/23	03.07.2024	02.07.2029
282	MABTHERA	L01FA01	rituksimab	BIH-H-4975230-3	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/50 mL	1 staklena bočica sa po 50 ml koncentrata za rastvor za infuziju, u kutiju	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-3625/23	03.07.2024	02.07.2029
283	WELL-BUTRIN XR	N06AX12	bupropion	BIH-H-2016867-1	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	tableta s prilagođenim oslobađanjem	150 mg/1 tableta	30 tableta s prilagođenim oslobađanjem (1 bijela neprozirna HDPE bočica), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5947/23	04.07.2024	03.07.2029

Ukupan broj lijekova kojima je izvršena obnova dozvole za stavljanje lijeka u promet u Bosni i Hercegovini od 01. travnja do 30. lipnja 2024. godine je 283.

Broj 10-02.3-4060/24
05. srpnja 2024. godine

Ravnatelj
Prim. mr. ph. **Nataša Grubiša**, v. r.

На основу члана 77. Закона о лијековима и медицинским средствима ("Службени гласник БиХ", број 58/08), Агенција за лијекове и медицинска средства Босне и Херцеговине објављује

СПИСАК
ЛИЈЕКОВА КОЈИМА ЈЕ ИЗДАТА ДОЗВОЛА (У ОБНОВЉЕНОМ ПОСТУПКУ) ЗА СТАВЉАЊЕ У ПРОМЕТ
НА ТРЖИШТЕ БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ

У периоду од 01. априла до 30. јуна 2024. године издате су Дозволе за обнову дозволе у Регистру сљедећих лијекова:

Rb	Naziv lijeka	ATC	INN	JIDL	Proizvođač	Oblik	Jačina	Pakovanje	Način izdavanja	Broj dozvole	Datum rješenja	Važi do
1	KAMIREN	C02CA04	doksazosin	BIH-H-7121544-6	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	2 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1068/23	01.04.2024	31.03.2029
2	KAMIREN	C02CA04	doksazosin	BIH-H-3578776-1	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	4 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1069/23	01.04.2024	31.03.2029
3	CEFUROXIM E-BCPP	J01DC02	cefuroksim	BIH-H-1616171-9	SCIENTIFIC INDUSTRIAL CENTRE "BORSHCHA HIVSKIY CHEMICAL PHARMACEUTICAL PLANT" PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY, Ukrajina	prašak za otopinu za injekciju/ infuziju	1.5 g/1 viala	5 staklenih bočica sa praškom za otopinu za injekciju/ infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9870/23	01.04.2024	07.04.2029
4	CEFUROXIM E-BCPP	J01DC02	cefuroksim	BIH-H-7383725-9	SCIENTIFIC INDUSTRIAL CENTRE "BORSHCHA HIVSKIY	prašak za otopinu za injekciju/ infuziju	750 mg/1 viala	5 staklenih bočica sa praškom za otopinu za injekciju/	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili	04-07.3-2-9871/23	01.04.2024	06.04.2029

					CHEMICAL PHARMACEUTICAL PLANT` PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY, Ukrajina			infuziju, u kutiji	tercijarnog nivoa			
5	BETOPTIC S	S01ED02	betaksolol	BIH-H-1959597-6	IMMEDICA PHARMA AB, Švedska	kapi za oči, suspenzija	2.5 mg/1 mL	1 LDPE bočica sa 5 ml kapi za oči, suspenzije u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3905/23	01.04.2024	31.03.2029
6	CORNELIN	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-1225727-9	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6088/23	02.04.2024	01.04.2029
7	CORNELIN	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-2569900-5	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6089/23	02.04.2024	01.04.2029
8	NATRIJ HLORID 0,9% VIOSER	B05BB01	natrijum-hlorid	BIH-H-2299845-3	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	9 g/1000 mL	500 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 500 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2202/23	08.04.2024	07.04.2029
9	NATRIJ HLORID 0,9% VIOSER	B05BB01	natrijum-hlorid	BIH-H-3403765-6	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	9 g/1000 mL	250 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 250 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2201/23	08.04.2024	07.04.2029
10	PLIMYCOL	D01AC01	klotrimazol	BIH-H-5775401-4	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	krema	10 mg/1 g	20 g kreme u aluminijskoj tubi, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-8367/22	08.04.2024	07.04.2029
11	BETHAGEN	D07CC01	betametazon, gentamicin	BIH-H-4483353-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	krema	0.5 mg/1 g+ 1 mg/1 g	15 g kreme u Alu tubi, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11454/22	08.04.2024	07.04.2029
12	KLIMICIN	J01FF01	klindamicin	BIH-H-6619276-4	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	rastvor za injekciju/ infuziju	300 mg/2 mL	10 staklenih ampula po 2 ml rastvora za injekciju/infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-5688/22	08.04.2024	07.04.2029
13	INFANRIX IPV + Hib	J07CA06	vakcina protiv difterije, hemofilus influenza B, pertusisa, poliomijelitisa, tetanusa	BIH-H-1712534-4	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	prašak i suspenzija za suspenziju za injekciju	≥ 30 i.j./0.5 mL+ ≥ 40 i.j./0.5 mL+ 25 µg/0.5 mL+ 25 µg/0.5 mL+ 8 µg/0.5 mL+ 40 AgU/0.5 mL+ 8 AgU/0.5 mL+ 32 AgU/0.5 mL+ 10 µg/0.5 mL	1 napunjena šprica (PFS) suspenzije i 1 staklena bočica praška, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2651/23	08.04.2024	07.04.2029
14	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H-5023045-9	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-489/23	08.04.2024	07.04.2029
15	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H-6202013-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	150 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrda (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-488/23	08.04.2024	07.04.2029
16	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H-0351429-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	75 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-487/23	08.04.2024	07.04.2029
17	LYRICA	N03AX16	pregabalin	BIH-H-7300647-5	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	25 mg/1 kapsula	56 kapsula, tvrdih (4 PVC/Al blistera po 14 kapsula)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-486/23	08.04.2024	07.04.2029
18	RISSET	N05AX08	risperidon	BIH-H-1880574-9	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE	filmom obložena tableta	2 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVdC/Al	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9636/22	08.04.2024	07.04.2029

					B.V., Nizozemska			blistera po 10 tableta), u kutiji				
19	RISSET	N05AX08	risperidon	BIH-H- 7552072-3	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	filmom obložena tableta	1 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9635/22	08.04.2024	07.04.2029
20	PHARYNGAL	R02AA05	hlorheksidin, lidokain	BIH-H- 1432967-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sprej za usnu sluznicu, otopina	2 mg/1 mL+ 0.5 mg/1 mL	1 staklena bočica sa 30 ml spreja za usnu sluznicu, otopine, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 11455/22	08.04.2024	07.04.2029
21	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H- 0570801-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	300 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9639/22	08.04.2024	07.04.2029
22	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H- 7826647-9	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	200 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9638/22	08.04.2024	07.04.2029
23	TEOKAP SR	R03DA04	teofilin	BIH-H- 7885459-0	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	100 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al - blistera po 15 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9637/22	08.04.2024	07.04.2029
24	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H- 0917580-5	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	supozitorija	500 mg/1 supozitorija	10 supozitorija (2 PVC/PE blister folije po 5 supozitorija), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5442/23	09.04.2024	08.04.2029
25	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H- 1133238-6	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	supozitorija	500 mg/1 supozitorija	30 supozitorija (6 PVC/PE blister folija po 5 supozitorija), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5443/23	09.04.2024	08.04.2029
26	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H- 5385745-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	rektalna suspenzija	4 g/60 mL	7 klizmi po 60 ml rektalne suspenzije u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5439/23	09.04.2024	08.04.2029
27	ASA ZADA	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H- 8989842-1	ZADA Pharmaceutical s d.o.o., Bosna i Hercegovina	gastrorezistent na tableta	100 mg/1 tableta	30 gastrorezistent nih tableta (3 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 2315/23	09.04.2024	08.04.2029
28	ROJAZOL 20 mg/g krema	D01AC02	mikonazol	BIH-H- 7867274-4	BELUPO lijekovi i kozmetika d.d., Hrvatska	krema	20 mg/1 g	1 Alu tuba sa 20 g kreme, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 903/23	09.04.2024	08.04.2029
29	ROJAZOL 200 mg vagitoriji	G01AF04	mikonazol	BIH-H- 0481806-1	BELUPO lijekovi i kozmetika d.d., Hrvatska	vagitorija	200 mg/1 vagitorija	1 Al/PE strip sa 7 vagitorija, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 904/23	09.04.2024	08.04.2029
30	TAVANIC	J01MA12	levofloksacin	BIH-H- 7762592-5	SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, Francuska	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4138/23	09.04.2024	08.04.2029
31	TAVANIC	J01MA12	levofloksacin	BIH-H- 9652562-0	SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, Francuska	film tableta	250 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4137/23	09.04.2024	08.04.2029
32	PULMOZYM E	R05CB13	dornaza alfa	BIH-H- 6879889-6	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	rastvor za raspršivanje	1 mg/1 mL	2,5 ml otopine u plastičnoj (polietilen) ampuli, 6 ampula u zaštitnoj foliji, u kartonskoj kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 10310/22	09.04.2024	08.04.2029
33	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H- 1098403-9	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastrorezistent na tableta	500 mg/1 tableta	100 gastrorezis- tentnih tableta (10 PVC/ PDVC/ Al - blister po 10 tableta), u	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5438/23	10.04.2024	09.04.2029

34	SALOFALK	A07EC02	mesalazin	BIH-H-0660918-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastrorezistent na tableta	500 mg/1 tableta	50 gastrorezistentnih tableta (5 PVC/PDVC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5437/23	10.04.2024	09.04.2029
35	CHOLIPAM	C10AA01	simvastatin	BIH-H-2811481-6	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PDVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5087/23	10.04.2024	09.04.2029
36	CHOLIPAM	C10AA01	simvastatin	BIH-H-1710644-3	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PDVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5086/23	10.04.2024	09.04.2029
37	MYCOCUR	D01AE15	terbinafin	BIH-H-8707068-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	krema	10 mg/1 g	1 Al tuba sa 15 g kreme i HDPE zatvaračem sa navojem, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-1426/23	10.04.2024	09.04.2029
38	MYCOCUR	D01BA02	terbinafin	BIH-H-5061761-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	tableta	250 mg/1 tableta	14 tableta (1 PVC-PE-PVDC-Al blister sa 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1427/23	10.04.2024	09.04.2029
39	YAZ	G03AA12	drosipirenon, etinilestradiol	BIH-H-9338630-3	BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT, Njemačka	film tableta	3 mg/1 tableta+ 0.02 mg/1 tableta	28 film tableta (prozirni PVC/Al blister sa 24 svijetloružičaste + 4 bijele tablete, u kartonskom omotu), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2805/23	10.04.2024	09.04.2029
40	EDICIN	J01XA01	vankomicin	BIH-H-5098387-8	SANDOZ PHARMA-CEUTICALS D.D., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	1000 mg/1 boca	1 staklena bočica sa 1000 mg praška za koncentrat za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-450/23	10.04.2024	09.04.2029
41	EDICIN	J01XA01	vankomicin	BIH-H-4881531-1	SANDOZ PHARMA-CEUTICALS D.D., Slovenija	prašak za koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/1 boca	1 staklena bočica sa 500 mg praška za koncentrat za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-449/23	10.04.2024	09.04.2029
42	OLICARD Retard	C01DA14	izosorbid mononitrat	BIH-H-3716131-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	40 mg/1 kapsula	50 kapsula sa produženim oslobađanjem (5 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2553/23	11.04.2024	10.04.2029
43	OLICARD Retard	C01DA14	izosorbid mononitrat	BIH-H-3013527-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	60 mg/1 kapsula	50 kapsula sa produženim oslobađanjem (5 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2554/23	11.04.2024	10.04.2029
44	VAZOTAL	C08CA01	amlodipin	BIH-H-9978126-0	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5169/23	11.04.2024	10.04.2029
45	VAZOTAL	C08CA01	amlodipin	BIH-H-0780107-7	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5168/23	11.04.2024	10.04.2029
46	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-3607160-1	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	28 filmom obloženih tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6212/22	11.04.2024	10.04.2029
47	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-9055972-0	BERLIN-CHEMIE AG,	filmom obložena	10 mg/1 tableta	60 filmom obloženih	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-2-6213/22	11.04.2024	10.04.2029

					Njemačka	tableta		tableta (4 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kutiji	ljekarski recept			
48	LERCANIL 10	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-5059941-0	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	filmom obložena tableta	10 mg/1 tableta	90 filmom obložena tableta (9 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6214/22	11.04.2024	10.04.2029
49	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-8389212-7	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9492/22	11.04.2024	10.04.2029
50	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-8200180-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	40 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9494/22	11.04.2024	10.04.2029
51	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-1801008-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	5 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9491/22	11.04.2024	10.04.2029
52	ROPUIDO	C10AA07	rosuvastatin	BIH-H-0554693-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9493/22	11.04.2024	10.04.2029
53	CIFLOXINAL	J01MA02	ciprofloksacin	BIH-H-9775628-3	PRO.MED.CS Praha a.s., Češka Republika	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8522/22	11.04.2024	10.04.2029
54	URSOFALK	A05AA02	ursodeoksi-holna kiselina	BIH-H-7409231-3	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	kapsula, tvrda	250 mg/1 kapsula	50 kapsula tvrdih (2 Alu/PVC blistera po 25 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5440/23	12.04.2024	11.04.2029
55	URSOFALK	A05AA02	ursodeoksi-holna kiselina	BIH-H-8443152-1	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	kapsula, tvrda	250 mg/1 kapsula	100 kapsula, tvrdih (4 Alu/PVC blistera po 25 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5441/23	12.04.2024	11.04.2029
56	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-3489250-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	10 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3167/23	12.04.2024	11.04.2029
57	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-5189001-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3168/23	12.04.2024	11.04.2029
58	HOLLESTA	C10AA01	simvastatin	BIH-H-5299476-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	40 mg/1 tableta	30 film tableta (2 PVC/PVDC//Al - blistera po 15 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3169/23	12.04.2024	11.04.2029
59	BETAKLAV	J01CR02	amoksisilin, klavulanska kiselina	BIH-H-9591532-8	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (2 OPA/Al/PVC/Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1350/23	12.04.2024	11.04.2029
60	BETAKLAV	J01CR02	amoksisilin, klavulanska kiselina	BIH-H-0232260-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	500 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (2 Al/Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1351/23	12.04.2024	11.04.2029
61	BETAKLAV	J01CR02	amoksisilin, klavulanska kiselina	BIH-H-2994058-8	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	875 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 Al/Al blister sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1352/23	12.04.2024	11.04.2029
62	BETAKLAV	J01CR02	amoksisilin, klavulanska kiselina	BIH-H-7591389-7	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	875 mg/1 tableta+ 125 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 OPA/Al/PVC/Al blister sa po 10 tableta), u	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1353/23	12.04.2024	11.04.2029

								kutiji				
63	LIDOKAIN 2% - ADRENALIN GALENIKA	N01BB52	adrenalin, lidokain	BIH-H- 9762028-1	GALENIKA a.d. Beograd, Srbija	rastvor za injekciju	40 mg/2 mL+ 0.025 mg/2 mL	50 staklenih ampula (u 10 PVC blistera) sa po 2 ml rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 5462/23	12.04.2024	11.04.2029
64	BERLITHION	A16AX01	tioktinska kiselina	BIH-H- 9991810-6	BERLIN- CHEMIE AG, Njemačka	kapsula, meka	600 mg/1 kapsula	30 kapsula, mekih (3 PVC/PVDC/A L blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7481/22	15.04.2024	14.04.2029
65	BERLITHION 600 ED	A16AX01	tioktinska kiselina	BIH-H- 4756392-1	BERLIN- CHEMIE AG, Njemačka	Koncentrat za otopinu za infuziju	600 mg/24 mL	5 staklenih ampula po 24 ml koncentrata za otopinu za infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 7480/22	15.04.2024	14.04.2029
66	NITROLINGU AL sprej	C01DA02	gliceril trinitrat	BIH-H- 3333328-6	G. POHL BOSKAMP GmbH & amp; Co. KG, Njemačka	sublingvalni sprej, rastvor	0.4 mg/1 doza	1 bočica sa 200 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4763/23	16.04.2024	15.04.2029
67	VIGAMOX	S01AE07	moksifloksacin	BIH-H- 4077801-6	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, otopina	5 mg/1 mL	polietilenska (LDPE) bočica sa 5 ml kapi, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2441/23	16.04.2024	15.04.2029
68	MAXIDEX	S01BA01	deksametazon	BIH-H- 6151562-7	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, suspenzija	1 mg/1 mL	5 ml kapi za oči, suspenzije	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1520/23	16.04.2024	15.04.2029
69	MAXIDEX	S01BA01	deksametazon	BIH-H- 1163957-3	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	mast za oči	1 mg/1 g	tuba sa 3,5 g masti za oči u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1521/23	16.04.2024	15.04.2029
70	MAXITROL	S01CA01	deksametazon, neomicin, polimiksin B	BIH-H- 6209989-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	kapi za oko, suspenzija	1 mg/1 mL+ 3500 i.j./1 mL+ 6000 i.j./1 mL	5 ml kapi za oči, suspenzije	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1519/23	16.04.2024	15.04.2029
71	MAXITROL	S01CA01	deksametazon, polimiksin B	BIH-H- 2750037-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	mast za oči	1 mg/1 g+ 3500 i.j./1 g+ 6000 i.j./1 g	3,5 g masti za oči	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1518/23	16.04.2024	15.04.2029
72	BUDOSAN	A07EA06	budesonid	BIH-H- 8878117-7	Dr FALK PHARMA GmbH, Njemačka	gastrorezistent na kapsula, tvrda	3 mg/1 kapsula	100 gastrorezistent nih kapsula, tvrdih (10 Al/PVC/PVDC blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 10502/22	17.04.2024	16.04.2029
73	OPTIMON	C09AA03	lizinopril	BIH-H- 1076426-5	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9958/22	17.04.2024	16.04.2029
74	OPTIMON	C09AA03	lizinopril	BIH-H- 4544085-7	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 9959/22	17.04.2024	16.04.2029
75	TOPIRIN	N02BA51	acetilsalicilna kiselina, kofein, paracetamol	BIH-H- 1299782-9	ZADA Pharmaceutical s.d.o.o., Bosna i Hercegovina	tableta	250 mg/1 tableta+ 250 mg/1 tableta+ 50 mg/1 tableta	10 tableta (1 PVC/PVDC-Al blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 1248/23	17.04.2024	16.04.2029
76	ETOL FORT	M01AB08	etodolak	BIH-H- 8430228-1	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	400 mg/1 tableta	14 film tableta (1 PVC/Al - blister sa 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 11188/22	18.04.2024	17.04.2029
77	LORDES	R06AX27	desloratadin	BIH-H- 4150384-5	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	sirup	2.5 mg/5 mL	1 staklena bočica sa 60 ml sirupa u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3149/23	18.04.2024	17.04.2029
78	GRIPPOSTAD topli napitak	N02BE01	paracetamol	BIH-H- 0727266-6	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	prašak za oralni rastvor	600 mg/1 kesica	5 kesica (5 Al - kesica sa po 5 g praška za oralni rastvor), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 8058/23	19.04.2024	18.04.2029
79	MIDOL PROTECT	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H- 3185927-6	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	gastrorezistent na tableta	100 mg/1 tableta	30 gastrorezistent nih tableta (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 5648/23	22.04.2024	21.04.2029
80	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H- 1059690-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	25 mg/1 tableta	28 tableta (2 PVC/Al blister po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 11459/22	22.04.2024	21.04.2029
81	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H-	BOSNALIJEK	tableta	12.5 mg/1	28 tableta (2	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	22.04.2024	21.04.2029

				1851154-5	d.d., Bosna i Hercegovina		tableta	PVC/Al blistera po 14 (tableta) u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	11458/22		
82	DILATREND	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1259308-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	6.25 mg/1 tableta	28 tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11457/22	22.04.2024	21.04.2029
83	ERITHROMY CIN REMEDICA	J01FA01	eritromicin	BIH-H-4896989-4	REMEDICA LIMITED, Kipar	prašak za oralnu suspenziju	250 mg/5 mL	1 staklena boca sa 48 g praška za pripremu 100 mL oralne suspenzije, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8538/22	22.04.2024	21.04.2029
84	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-7027240-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	0.5 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2550/23	22.04.2024	21.04.2029
85	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-1752871-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	1 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2551/23	22.04.2024	21.04.2029
86	XANAX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-4823779-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta sa produženim oslobađanjem	2 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2552/23	22.04.2024	21.04.2029
87	DYMISTA	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-4192600-6	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 staklena bočica zapremine 10 ml sa 4 ml (6,4 g) spreja za nos, suspenzije u kutiji (najmanje 28 doza spreja)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1671/23	22.04.2024	21.04.2029
88	DYMISTA	R01AD58	azelastin, flutikazon	BIH-H-1124753-4	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	sprej za nos, suspenzija	137 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 staklena bočica zapremine 25 ml sa 17 ml (23 g) spreja za nos, suspenzije u kutiji (najmanje 120 doza spreja)	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1672/23	22.04.2024	21.04.2029
89	FOSTER 100 µg/6 µg	R03AK08	beklometazon, formoterol	BIH-H-5741752-7	CHIESI PHARMA-CEUTICALS GmbH, Austrija	stlaćeni inhalat, otopina	100 µg/1 doza+ 6 µg/1 doza	1 aluminijumski spremnik sa 120 doza stlaćenog inhalata, otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8797/23	22.04.2024	21.04.2029
90	FOSTER 100 µg/6 µg	R03AK08	beklometazon, formoterol	BIH-H-3242196-3	CHIESI PHARMA-CEUTICALS GmbH, Austrija	stlaćeni inhalat, otopina	100 µg/1 doza+ 6 µg/1 doza	1 aluminijumski spremnik sa 180 doza stlaćenog inhalata, otopine, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8798/23	22.04.2024	21.04.2029
91	GRIPPOSTAD C	R05X	askorbinska kiselina, hlorfenamin, kofein, paracetamol	BIH-H-2233460-5	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	kapsula, tvrda	200 mg/1 kapsula+ 150 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula+ 2.5 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC//A 1 - blistera po 10 kapsula) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-9211/23	22.04.2024	21.04.2029
92	GRIPPOSTAD C	R05X	askorbinska kiselina, hlorfenamin, kofein, paracetamol	BIH-H-3262008-6	STADA Arzneimittel AG, Njemačka	kapsula, tvrda	200 mg/1 kapsula+ 150 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula+ 2.5 mg/1 kapsula	10 kapsula, tvrdih (1 PVC/PVDC//A 1 - blister sa 10 kapsula) u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-9210/23	22.04.2024	21.04.2029
93	EXTRANEAL	B05DA	ikodekstrin, kalcijum-hlorid, magnezijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-9388360-9	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	75 g/1000 mL+ 5.4 g/1000 mL+ 4.5 g/1000 mL+ 0.257 g/1000 mL+ 0.051 g/1000 mL	1 PVC vrećica sa 2000 ml rastvora, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-8088/22	23.04.2024	22.04.2029
94	NUTRINEAL PD4 1,1%	B05DB	glicin, kalcijum-hlorid, L-alanin, L-	BIH-H-5582746-7	BAXTER AG, Švajcarska	rastvor za peritonealnu dijalizu	300 mg/1000 mL+ 270 mg/1000 mL+ 570 mg/1000	PVC vrećica sa 2000 ml rastvora za peritonealnu	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi	04-07.3-2-7955/22	23.04.2024	22.04.2029

			arginin, L-fenilalanin, L-histidin, L-izoleucin, L-leucin, L-lizin, L-metionin, L-prolin, L-serin, L-tirozin, L-treonin, L-triptofan, L-valin, magnezijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat				mL + 646 mg/1000 mL + 510 mg/1000 mL + 595 mg/1000 mL + 510 mg/1000 mL + 951 mg/1000 mL + 1393 mg/1000 mL + 850 mg/1000 mL + 850 mg/1000 mL + 1020 mg/1000 mL + 955 mg/1000 mL + 714 mg/1000 mL + 1071 mg/1000 mL + 184 mg/1000 mL + 51 mg/1000 mL + 4480 mg/1000 mL + 5380 mg/1000 mL	dijalizu, u kutiji	sekundarnog ili tercijarnog nivoa			
95	LIPANOR	C10AB08	ciprofibrat	BIH-H-8636053-0	SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, Francuska	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7873/22	23.04.2024	22.04.2029
96	EYLEA	S01LA05	aflibercept	BIH-H-1925542-5	BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Njemačka	otopina za injekciju	40 mg/1 mL	1 bočica sa 100 mikrolitara otopine za injekciju, u kutiji	ZU - Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-6772/23	23.04.2024	22.04.2029
97	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H-6166250-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	500 mg/1 tableta	10 tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5725/23	24.04.2024	23.04.2029
98	BERLIPRIL PLUS	C09BA02	enalapril, hidrohlorotiazid	BIH-H-0925616-7	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	tableta	10 mg/1 tableta + 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7482/22	25.04.2024	01.07.2029
99	ZESPIRA	R03DC03	montelukast	BIH-H-6632524-7	BILIM ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	10 mg/1 tableta	28 film tableta (2 Al/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3173/23	25.04.2024	24.04.2029
100	DRAMINA	R06AA02	cinarizin, dimenhidrinat	BIH-H-6451930-2	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	tableta	50 mg/1 tableta	5 tableta (1PVC/Al blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2840/23	25.04.2024	24.04.2029
101	ZYMBAKTAR	J01FA09	klaritromicin	BIH-H-4952853-0	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	500 mg/1 tableta	14 film tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4818/23	26.04.2024	25.04.2029
102	NEOFEN Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-8383148-1	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	342 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC//Al blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5129/23	26.04.2024	25.04.2029
103	NEOFEN Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-9255293-3	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	684 mg/1 tableta	10 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC//Al blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5130/23	26.04.2024	25.04.2029
104	HELEX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-0263578-4	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	1 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9325/22	26.04.2024	25.04.2029
105	HELEX SR	N05BA12	alprazolam	BIH-H-6914269-9	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	2 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 OPA/Al/PVC blistera po 10 tableta), u	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9326/22	26.04.2024	25.04.2029

								kutiji				
106	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol	BIH-H-2004590-0	RECKITT BENCKISER HEALTH-CARE INTERNATIONAL LIMITED, Velika Britanija	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	36 pastila (3 PVC/PVdC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2894/23	26.04.2024	25.04.2029
107	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol	BIH-H-5438462-0	RECKITT BENCKISER HEALTH-CARE INTERNATIONAL LIMITED, Velika Britanija	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	16 pastila (2 PVC/PVdC/Al blistera po 8 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2892/23	26.04.2024	25.04.2029
108	STREPSILS Cool	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol	BIH-H-7394831-5	RECKITT BENCKISER HEALTH-CARE INTERNATIONAL LIMITED, Velika Britanija	pastila	0,6 mg/1 pastila+ 1,2 mg/1 pastila	24 pastile (3 PVC/PVdC/Al blistera po 8 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2893/23	26.04.2024	25.04.2029
109	TRIMBOW	R03AL09	beklometazon, formoterol, glikopironijum bromid	BIH-H-9742800-5	CHIESI PHARMACEUTICALS GmbH, Austrija	stlačeni inhalat, otopina	87 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza+ 9 µg/1 doza	1 inhalator od 180 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6347/23	26.04.2024	25.04.2029
110	PRILEN Plus	C09BA05	hidrohlrotiazid, ramipril	BIH-H-6661858-2	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	tableta	5 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 Al/OPA/PVC//Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-493/23	07.05.2024	06.05.2029
111	AREMED	L02BG03	anastrozol	BIH-H-9766989-9	REMEDICA LIMITED, Kipar	film tableta	1 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/Al blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3447/23	07.05.2024	06.05.2029
112	PROSPERA	N05AX08	risperidon	BIH-H-4834100-4	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	1 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PE/PVD C/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4759/23	07.05.2024	06.05.2029
113	PROSPERA	N05AX08	risperidon	BIH-H-7181658-0	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	2 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (1 PVC/PE/PVD C/Al blister sa 20 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4760/23	07.05.2024	06.05.2029
114	THERAFLU Max plus C	R01BA53	askorbinska kiselina, fenilefrin, paracetamol	BIH-H-9634364-1	HALEON HUNGARY KFT, Mađarska	prašak za oralni rastvor	1000 mg/1 kesica+ 40 mg/1 kesica+ 10 mg/1 kesica	5 kesica (PET/PE/Al surlin laminirane kesice) sa 6,427 g praška za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2562/23	07.05.2024	06.05.2029
115	THERAFLU Max plus C	R01BA53	askorbinska kiselina, fenilefrin, paracetamol	BIH-H-5684366-8	HALEON HUNGARY KFT, Mađarska	prašak za oralni rastvor	10 mg/1 kesica+ 40 mg/1 kesica+ 1000 mg/1 kesica	10 kesica (PET/PE/Al surlin laminirane kesice) sa 6,427 g praška za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-2561/23	07.05.2024	06.05.2029
116	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-7816675-0	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	tableta za oralnu suspenziju	500 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-902/23	07.05.2024	06.05.2029
117	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-2441534-6	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	tableta za oralnu suspenziju	125 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-900/23	07.05.2024	06.05.2029
118	FUARTE	V03AC03	deferasiroks	BIH-H-8486463-3	ABDI IBRAHIM ILAC SANAYI VE	tableta za oralnu suspenziju	250 mg/1 tableta	28 tableta za oralnu suspenziju (2 PVC/PE/PVD	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-901/23	07.05.2024	06.05.2029

					TICARET A.S., Turska			C//Al blistera sa po 14 tableta), u kutiji				
119	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-0122620-4	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7750/23	08.05.2024	07.05.2029
120	AMOXIBOS	J01CA04	amoksicilin	BIH-H-3226535-6	BOSNALJEK d.d., Bosna i Hercegovina	kapsula, tvrda	500 mg/1 kapsula	16 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera po 8 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-828/23	08.05.2024	07.05.2029
121	SEEBRI BREEZ-HALER	R03BB06	glikopironijum bromid	BIH-H-6561372-4	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	prašak za inhaliranje, tvrda kapsula	44 µg/1 doza	30 tvrdih kapsula (3 PA/Alu/PVC – Alu blistera po 10 kapsula) i 1 inhalator u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3396/23	08.05.2024	07.05.2029
122	PROSPAN sirup	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljena	BIH-H-2899101-1	ENGELHARD ARZNEIMITTEL GmbH & Co.KG, Njemačka, Lichtenheldt GmbH Pharmazeutische Fabrik, Werk 1: Industriest. 7-9, 23812 Wahlstedt, Njemačka, Lichtenheldt GmbH Pharmazeutische Fabrik, Werk 2: Justus-Liebig-Weg 1, 23812 Wahlstedt, Njemačka	sirup	7 mg/1 mL	smeđa staklena bočica sa 200 mL oralne otopine i doznačica od 10 mL, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-5690/23	08.05.2024	07.05.2029
123	ALDACTONE	C03DA01	spirono-lakton	BIH-H-7051090-4	KERN PHARMA S.L., Španija	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11087/22	10.05.2024	09.05.2029
124	ALDACTONE	C03DA01	spirono-lakton	BIH-H-0576444-7	KERN PHARMA S.L., Španija	obložena tableta	25 mg/1 tableta	20 obloženih tableta (2 PVC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11088/22	10.05.2024	09.05.2029
125	NIMENRIX	J07AH08	meningokokus A, C, Y, W-135, četverovalentni prečišćeni polisaharidni antigen konjugovani	BIH-H-8683769-3	PFIZER Inc., Sjedinjene Američke Države	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju u napunjenoj šprici	5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL+ 5 µg/0.5 mL	1 bočica s liofiliziranim praškom i 1 napunjena šprica sa rastvaračem (1 doza) u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-4732/23	10.05.2024	09.05.2029
126	BERLIPRIL 10	C09AA02	enalapril	BIH-H-3449595-7	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu-Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6599/22	13.05.2024	16.06.2029
127	BERLIPRIL 20	C09AA02	enalapril	BIH-H-1026066-2	BERLIN-CHEMIE AG, Njemačka	tableta	20 mg/1 tableta	30 tableta (3 Alu-Alu blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6600/22	13.05.2024	16.06.2029
128	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-3436417-2	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5085/23	13.05.2024	12.05.2029
129	PRILENAP	C09AA02	enalapril	BIH-H-5629418-1	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5084/23	13.05.2024	12.05.2029
130	TRIUMEQ	J05AR13	abakavir, dolutegravir,	BIH-H-5520709-6	GLAXOSMIT HKLINE	filmom obložena	50 mg/1 tableta+ 600	30 filmom obloženih	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-2-10035/22	13.05.2024	12.05.2029

			lamivudin		TRADING SERVICES LIMITED, Irska	tableta	mg/1 tableta+ 300 mg/1 tableta	tableta u HDPE bočici, u kutiji	ljekarski recept			
131	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-6812066-2	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	25 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2150/23	13.05.2024	12.05.2029
132	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-9875599-3	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	100 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2151/23	13.05.2024	12.05.2029
133	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-5062148-0	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	150 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2152/23	13.05.2024	12.05.2029
134	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-4540380-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2153/23	13.05.2024	12.05.2029
135	KVENTIAX	N05AH04	kvetiapin	BIH-H-0647235-6	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	filmom obložena tableta	300 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2154/23	13.05.2024	12.05.2029
136	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H-0082968-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7105/22	14.05.2024	13.05.2029
137	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H-4163407-9	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7106/22	14.05.2024	13.05.2029
138	BISOCOR	C07AB07	bisoprolol	BIH-H-8557726-0	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	tableta	5 mg/1 tableta	60 tableta (6 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7107/22	14.05.2024	13.05.2029
139	AMLODIPIN ALKALOID	C08CA01	amlodipin	BIH-H-1619338-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7156/23	14.05.2024	13.05.2029
140	AMLODIPIN ALKALOID	C08CA01	amlodipin	BIH-H-0772197-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	10 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al - blistera po 15 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7157/23	14.05.2024	13.05.2029
141	PRILENAP H	C09BA02	enalapril, hidrohloro-tiazid	BIH-H-0510110-8	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5166/23	14.05.2024	13.05.2029
142	PRILENAP HL	C09BA02	enalapril, hidrohloro-tiazid	BIH-H-0008053-2	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	tableta	10 mg/1 tableta+ 12.5 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al /PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5167/23	14.05.2024	13.05.2029
143	PRENEWEL	C09BA04	indapamid, perindopril	BIH-H-4443668-5	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	2 mg/1 tableta+ 0.625 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2148/23	14.05.2024	13.05.2029
144	PRENEWEL	C09BA04	indapamid, perindopril	BIH-H-8006481-7	KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo Mesto, Slovenija	tableta	4 mg/1 tableta+ 1.25 mg/1 tableta	30 tableta (3 OPA/Al/PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2149/23	14.05.2024	13.05.2029
145	DOLOKAIN gel	N01BB02	lidokain	BIH-H-0820382-0	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	gel	20 mg/1 g	1 Al- tuba sa 25 g gela i aplikator u zaštitnoj vrećici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9560/22	14.05.2024	13.05.2029

146	TARKA	C09BB10	trandolapril, verapamil	BIH-H- 7160217-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta s prilagođenim oslobađanjem	180 mg/1 tableta+ 2 mg/1 tableta	28 tableta sa prilagođenim oslobađanjem (2 PVC/PVDC/AI blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 2691/23	15.05.2024	14.05.2029
147	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H- 4899723-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	101 mg/5 mL+ 20.2 mg/5 mL+ 1,01 mg/5 mL	1 staklena bočica sa 100 ml sirupa, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 9444/22	15.05.2024	14.05.2029
148	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H- 8787675-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	251 mg/1 tableta+ 61.2 mg/1 tableta+ 2.54 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/AI - blistera po 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 9446/22	15.05.2024	14.05.2029
149	RHINOSTOP	N02BE51	hlorfenamin, paracetamol, pseudoefedrin	BIH-H- 0496634-1	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	251 mg/1 tableta+ 61.2 mg/1 tableta+ 2.54 mg/1 tableta	10 tableta (1 PVC/AI - blister), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 9445/22	15.05.2024	14.05.2029
150	PULCET	A02BC02	pantoprazol	BIH-H- 0431044-7	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	gastrorezis- tentna tableta	40 mg/1 tableta	14 gastrorezistent nih tableta (1 AI/AI blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5810/23	20.05.2024	19.05.2029
151	PULCET	A02BC02	pantoprazol	BIH-H- 0639106-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	gastrorezis- tentna tableta	40 mg/1 tableta	28 gastrorezistent nih tableta (2 AI/AI blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5811/23	20.05.2024	19.05.2029
152	EMFER	B03AC	željezo (III) hidroksid saharozna kompleks	BIH-H- 4007137-4	BIEM ILAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Turska	rastvor za injekciju/ infuziju	100 mg/5 mL	5 ampula sa po 5 ml rastvora za injekciju/ infuziju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 7993/22	20.05.2024	19.05.2029
153	ERYNORM	C09CA01	losartan	BIH-H- 2736375-1	HEMOFARM A.D. Vršac, Srbija	film tableta	50 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVDC/ AI blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3448/23	20.05.2024	19.05.2029
154	ERYNORM	C09CA01	losartan	BIH-H- 8930036-6	HEMOFARM A.D. Vršac, Srbija	film tableta	100 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVDC/ AI blistera po 14 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3449/23	20.05.2024	19.05.2029
155	KISQALI	L01EF02	ribociklib	BIH-H- 0847215-9	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	21 filmom obložena tableta (1 PVC/PCTFE blister sa 21 tabletom), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2- 9558/22	20.05.2024	19.05.2029
156	KISQALI	L01EF02	ribociklib	BIH-H- 1589789-4	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	filmom obložena tableta	200 mg/1 tableta	63 filmom obložene tablete (3 PVC/PCTFE blistera sa po 21 tabletom), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2- 9559/22	20.05.2024	19.05.2029
157	DEKSALGIN	M01AE17	deksketoprofen	BIH-H- 6684474-8	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	otopina za injekciju	50 mg/2 mL	6 staklenih ampula po 2 ml otopine za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 6931/23	20.05.2024	19.05.2029
158	DEKSALGIN	M01AE17	deksketoprofen	BIH-H- 4384632-1	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	25 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C/AI blister neprozirni sa 10 film tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 6929/23	20.05.2024	19.05.2029
159	DEKSALGIN	M02AA27	deksketoprofen	BIH-H-	NOBEL ILAC	gel	12.5 mg/1 g	1 AI tuba sa 60	Rp - Lijek se	04-07.3-2-	20.05.2024	19.05.2029

				6745725-5	SANAYII VE TICARET A.S., Turska			g gela, u kutiji	izdaje uz ljekarski recept	6930/23		
160	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H- 8082456-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	rastvor za injekciju	2,5 g/5 mL	50 staklenih ampula sa 5 ml rastvora za injekciju (10 PVC uložaka po 5 ampula), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 5719/23	20.05.2024	19.05.2029
161	ANALGIN	N02BB02	metamizol natrijum	BIH-H- 9892513-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	rastvor za injekciju	1 g/2 mL	50 staklenih ampula sa 2 ml rastvora za injekciju (10 PVC uložaka po 5 ampula), u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2- 5724/23	20.05.2024	19.05.2029
162	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H- 6033068-9	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	100 mg/1 kapsula	20 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3721/23	20.05.2024	19.05.2029
163	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H- 3131193-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula	50 kapsula, tvrdih (5 PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3722/23	20.05.2024	19.05.2029
164	NEURONTIN	N03AX12	gabapentin	BIH-H- 3608668-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	400 mg/1 kapsula	50 kapsula, tvrdih (5 PVC/PVDC/Al blistera po 10 kapsula) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3723/23	20.05.2024	19.05.2029
165	MEDAZOL	G01AF01	metronidazol	BIH-H- 2578967-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	vaginalna tableta	500 mg/1 tableta	10 vaginalnih tableta (1 PVC/Al blister) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6596/23	21.05.2024	20.05.2029
166	COPAXONE	L03AX13	glatiramer acetat	BIH-H- 4769528-8	TEVA PHARMA- CEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska, Teva Pharmaceutical Works Private Limited Company, Pallagi str. 13, 4042 Debrecen, Mađarska	otopina za injekciju u napunjenoj štrcaljki	20 mg/1 mL	28 napunjenih štrcaljki sa iglom, sa po 1 ml otopine za injekciju (4 blistera po 7 napunjenih štrcaljki), u kutiji	ZU/Rp – Lijek se upotrebljava u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa; izuzetno se izdaje uz recept za potrebe nastavka bolničkog liječenja	04-07.3-2- 6971/23	21.05.2024	20.05.2029
167	ALVODRONIC	M05BA06	ibandronska kiselina	BIH-H- 6297364-8	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	150 mg/1 tableta	1 film tableta (1 PA/ALL/PVC aluminijum blister) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1865/23	21.05.2024	20.05.2029
168	MEDAZOL	P01AB01	metronidazol	BIH-H- 4048275-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	250 mg/1 tableta	20 tableta u polipropilensk oj bočici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6594/23	21.05.2024	20.05.2029
169	MEDAZOL	P01AB01	metronidazol	BIH-H- 1225191-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	400 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6595/23	21.05.2024	20.05.2029
170	XALACOM	S01ED51	latanoprost, timolol	BIH-H- 3458173-1	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapi za oči , rastvor	50 µg/1 mL+ 5 mg/1 mL	1 bočica od polietilena (LDPE) sa 2,5 ml kapi za oči, rastvora, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 4512/23	21.05.2024	20.05.2029
171	ORMIDOL	C07AB03	atenolol	BIH-H- 9245692-5	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	filmom obložena tableta	50 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (1 PVC/PVDC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5094/23	22.05.2024	21.05.2029
172	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 8631455-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5720/23	22.05.2024	21.05.2029
173	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 3180010-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	50 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5721/23	22.05.2024	21.05.2029
174	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H- 2096682-2	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna	tableta	100 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 5722/23	22.05.2024	21.05.2029

					Makedonija				kućiji				
175	LAMAL	N03AX09	lamotrigin	BIH-H-9409667-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	200 mg/1 tableta		30 tableta (2 PVC/Al blistera po 15 tableta), u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5723/23	22.05.2024	21.05.2029
176	LOTAR	C09CA01	losartan	BIH-H-4668922-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	50 mg/1 tableta		30 film tableta (3 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5876/23	23.05.2024	22.05.2029
177	LOTAR	C09CA01	losartan	BIH-H-4187762-7	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	100 mg/1 tableta		30 film tableta (2 Al/PVC blistera po 15 tableta), u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5877/23	23.05.2024	22.05.2029
178	BRAMITOB	J01GB01	tobramicin	BIH-H-0019572-6	CHIESI PHARMA-CEUTICALS GmbH, Austrija	rastvor za raspršivanje	300 mg/4 mL		56 jednodoznih polietilenskih spremnika (14x4) sa po 4 ml rastvora za raspršivanje (po 4 spremnika u zaštitnoj vrećici), u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5402/23	27.05.2024	26.05.2029
179	LEBEL	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-0674654-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta		7 film tableta (1 PVC/PE/PVDC//Al - blister), u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6566/23	27.05.2024	26.05.2029
180	LEBEL	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-1166782-4	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	750 mg/1 tableta		7 film tableta (1 PVC/PE/PVDC//Al - blister), u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6567/23	27.05.2024	26.05.2029
181	KREON 10000	A09AA02	pankreatin	BIH-H-4403070-7	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	gastrorezistent na kapsula, tvrda	150 mg/1 kapsula		20 kapsula (2 Al/Al - blistera po 10 kapsula), u kućiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4860/23	28.05.2024	27.05.2029
182	KREON 25000	A09AA02	pankreatin	BIH-H-4093125-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	gastrorezistent na kapsula, tvrda	300 mg/1 kapsula		50 kapsula (plastični HPDE - spremnik) u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4861/23	28.05.2024	27.05.2029
183	MIDOL PROTECT 75	B01AC06	acetilsalicilna kiselina	BIH-H-6905934-9	Hemofarm proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	gastrorezistent na tableta	75 mg/1 tableta		30 gastrorezistentnih tableta (3 PVC/PVdC/Al blistera po 10 tableta), u kućiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-12492/23	28.05.2024	16.06.2029
184	HIVERAC	J05AF07	tenofovir disoproksil	BIH-H-7907906-4	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	245 mg/1 tableta		30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2696/23	28.05.2024	27.05.2029
185	LEPTICA	N03AX14	levetiracetam	BIH-H-1180846-1	ILKO ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta		50 film tableta (5 PVC/PVDC-Al blistera sa po 10 tableta), u kućiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3174/23	28.05.2024	27.05.2029
186	BISOLEX	R05CB02	bromheksin	BIH-H-4286401-1	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	oralne kapi, otopina	2 mg/1 mL		30 ml oralnih kapi, otopine u staklenoj bočici sa nastavkom za kapanje, u kartonskoj kućiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4859/23	28.05.2024	27.05.2029
187	BISOLEX	R05CB02	bromheksin	BIH-H-0273300-6	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	sirup	4 mg/5 mL		200 ml sirupa u staklenoj bočici boje jantara s polipropilenskim zatvaračem i dozirnom čašicom s mjernim oznakama, u kućiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4858/23	28.05.2024	27.05.2029
188	RINGER LAKTAT VIOSER	B05BB01	kalcijum-hlorid, kalijum-hlorid, natrijum-hlorid, natrijum-laktat	BIH-H-7938411-1	VIOSER S.A PARENTERAL SOLUTIONS INDUSTRY, Grčka	otopina za infuziju	6 g/1000 mL+ 0,3 g/1000 mL+ 0,2 g/1000 mL+ 3,1 g/1000 mL		500 ml otopine za infuziju (10 polietilenskih boca sa po 500 ml otopine za infuziju), u kartonskoj kućiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-2203/23	29.05.2024	28.05.2029
189	LENOCOR	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H-9643844-4	BOSNALIJEK d.d., Bosna i	film tableta	10 mg/1 tableta		30 film tableta (3	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-2-1979/23	31.05.2024	30.05.2029

					Hercegovina			PVC/PVDC//A 1 blistera sa po 10 film tableta), u kutiji	ljekarski recept			
190	LENOCOR	C08CA13	lerkanidipin	BIH-H- 3864969-5	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	20 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVDC//A 1 blistera sa po 10 film tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 1980/23	31.05.2024	30.05.2029
191	ZYTRON	A04AA01	ondansetron	BIH-H- 4387130-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	4 mg/1 tableta	10 film tableta (1 AL/PVC blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7209/23	03.06.2024	02.06.2029
192	ZYTRON	A04AA01	ondansetron	BIH-H- 8798234-6	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	8 mg/1 tableta	10 film tableta (1 AL/Vc blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7210/23	03.06.2024	02.06.2029
193	FORDEX	A10BA02	metformin	BIH-H- 5735083-7	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	film tableta	1000 mg/1 tableta	60 film tableta (6 PVC/PE/PVD C/AI blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 3144/23	03.06.2024	02.06.2029
194	TOLDEX	G04BD07	tolterodin	BIH-H- 1259137-8	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	kapsula s produženim oslobađanjem, tvrd	4 mg/1 kapsula	28 kapsula s produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/PE/PVD C/AI blistera po 14 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 7281/23	03.06.2024	02.06.2029
195	PROSPAN Liquid	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljena	BIH-H- 7492161-2	ENGEL- HARD ARZNEI- MITTEL GmbH & amp; Co.KG, Njemačka	oralna otopina	35 mg/5 mL	21 vrećica po 5 ml oralne otopine u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 5813/23	04.06.2024	03.06.2029
196	PROSPAN Liquid	R05CA12	suhi ekstrakt lista bršljena	BIH-H- 6673699-3	ENGEL- HARD ARZNEI- MITTEL GmbH & amp; Co.KG, Njemačka	oralna otopina	35 mg/5 mL	15 vrećica po 5 ml oralne otopine u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 5812/23	04.06.2024	03.06.2029
197	CAFFETIN MENSTRUAL	M01AE01	ibuprofen	BIH-H- 8443164-4	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	200 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/AI - blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 7158/23	05.06.2024	04.06.2029
198	BlokMAX Rapid	M01AE01	ibuprofen	BIH-H- 1050444-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	400 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PVdC/AI blister sa 10 tableta), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 6883/23	05.06.2024	04.06.2029
199	KETONAL DUO	M01AE03	ketoprofen	BIH-H- 0522430-6	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	kapsula s modificiranim oslobađanjem, tvrd	150 mg/1 kapsula	20 kapsula s modificiranim oslobađanjem, tvrdih (2 AI/PVC/TE/P VDC blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 10150/22	05.06.2024	04.06.2029
200	LEKADOL plus C	N02BE51	askorbinska kiselina, paracetamol	BIH-H- 5025903-9	SANDOZ PHARMA- CEUTICALS D.D., Slovenija	granule za oralni rastvor	500 mg/5 g+ 300 mg/5 g	10 PAP/PE/AI/ PE - vrećica sa po 5 g granula za oralni rastvor, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2- 3279/23	05.06.2024	04.06.2029
201	MEKSENA	C07AB02	metoprolol	BIH-H- 8920025-1	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	50 mg/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVdC//AI blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6973/23	07.06.2024	06.06.2029
202	MEKSENA	C07AB02	metoprolol	BIH-H- 5785809-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	film tableta	100 g/1 tableta	30 film tableta (3 PVC/PVdC//AI blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6974/23	07.06.2024	06.06.2029
203	UTRO- GESTAN	G03DA04	progesteron	BIH-H- 5928663-0	LABORATOI RES BESINS INTERNATIO NAL S.A.S. , Francuska	kapsula, meka	100 mg/1 kapsula	30 kapsula, mekih (2 PVC/AI blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2- 6649/23	07.06.2024	06.06.2029

204	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-8858171-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	25 mg/1 tableta	30 tableta (2 PVC/PVDC/Al blistera sa po 15 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8014/23	10.06.2024	09.06.2029
205	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-1815003-5	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	12.5 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVDC/Al blister sa 30 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8013/23	10.06.2024	09.06.2029
206	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-3143186-2	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	6.25 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVDC/Al blister od 30 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8012/23	10.06.2024	09.06.2029
207	CARVELOL	C07AG02	karvedilol	BIH-H-2356143-7	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	3.125 mg/1 tableta	30 tableta (1 PVC/PVDC/Al blister sa 30 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-8011/23	10.06.2024	09.06.2029
208	AKNET	D10AF01	klindamicin	BIH-H-0564310-6	JADRAN - Galenski laboratorij d.d., Hrvatska	otopina za kožu	10 mg/1 mL	1 staklena bočica sa kapaljkom sa 30 ml otopine za kožu, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5128/23	10.06.2024	09.06.2029
209	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-3160481-5	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	1.5 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8952/23	10.06.2024	09.06.2029
210	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-1074833-7	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	3 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8953/23	10.06.2024	09.06.2029
211	LEXILIUM	N05BA08	bromazepam	BIH-H-9245715-3	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	6 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8954/23	10.06.2024	09.06.2029
212	RANOBEL	A02BA02	ranitidin	BIH-H-0199351-3	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	150 mg/1 tableta	1 staklena bočica sa 60 film tableta, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6972/23	11.06.2024	10.06.2029
213	NEO-ANGIN	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol, levomentol	BIH-H-1608689-6	DIVA-PHARMA GmbH, Njemačka	pastila	1.2 mg/1 Pastila, Lozenga+ 0.6 mg/1 Pastila, Lozenga+ 5.9 mg/1 Pastila, Lozenga	24 pastile (2 PVC/PVDC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6110/23	11.06.2024	10.06.2029
214	NEO-ANGIN bez šećera	R02AA20	2,4-dihlorbenzil alkohol, amilmetakrezol, levomentol	BIH-H-2914984-6	DIVA-PHARMA GmbH, Njemačka	pastila	1.2 mg/1 Pastila, Lozenga+ 0.6 mg/1 Pastila, Lozenga+ 5.72 mg/1 Pastila, Lozenga	24 pastile (2 PVC/PVDC/Al blistera po 12 pastila), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-6108/23	11.06.2024	10.06.2029
215	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-7552027-6	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 50 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11522/22	12.06.2024	11.06.2029
216	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-3444486-3	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 125 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11523/22	12.06.2024	11.06.2029
217	SERETIDE inhaler	R03AK06	flutikazon, salmeterol	BIH-H-0742192-4	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	25 µg/1 doza+ 250 µg/1 doza	1 metalni spremnik (sa 120 doza) s odmjernim ventilom, u plastičnom raspršivaču u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-11524/22	12.06.2024	11.06.2029
218	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-4044625-6	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	250 µg/1 doza	1 inhaler/60 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2647/23	12.06.2024	11.06.2029
219	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-5398460-0	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	125 µg/1 doza	1 inhaler/60 doza, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2646/23	12.06.2024	11.06.2029

					Irska							
220	FLIXOTIDE Inhaler	R03BA05	flutikazon	BIH-H-9990417-5	GLAXO-SMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	suspenzija za inhalaciju pod pritiskom	50 µg/1 doza	1 inhaler/120 doza	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2645/23	12.06.2024	11.06.2029
221	VERAPAMIL Replek Farm	C08DA01	verapamil	BIH-H-9480451-3	REPLEK FARM DOOEL SKOPJE, Republika Severna Makedonija	obložena tableta	80 mg/1 tableta	50 obloženih tableta (5 PVC/Al blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7297/23	13.06.2024	12.06.2029
222	SYNOPEN	D04AA09	loropiramin	BIH-H-2600363-0	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	mast	10 mg/1 g	1 Al tuba sa 20 g masti, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-7380/23	13.06.2024	12.06.2029
223	CIPROFLOKS ACIN Replek Farm	J01MA02	ciprofloksacin	BIH-H-9433594-0	REPLEK FARM DOOEL SKOPJE, Republika Severna Makedonija	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (PVC-PVDC/Al folija-blister sa 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7296/23	13.06.2024	12.06.2029
224	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H-9026458-6	ALKALOID AD Skopje	film tableta	5 mg/1 tableta	10 film tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5872/23	13.06.2024	12.06.2029
225	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H-8888926-6	ALKALOID AD Skopje	film tableta	5 mg/1 tableta	20 film tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5873/23	13.06.2024	12.06.2029
226	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H-0000854-2	ALKALOID AD Skopje	film tableta	10 mg/1 tableta	10 film tableta (1 Al/PVC blister po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5874/23	13.06.2024	12.06.2029
227	LUNATA	N05CF02	zolpidem	BIH-H-3025272-7	ALKALOID AD Skopje	film tableta	10 mg/1 tableta	20 film tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5875/23	13.06.2024	12.06.2029
228	SYNOPEN	R06AC03	loropiramin	BIH-H-6318683-2	PLIVA HRVATSKA d.o.o., Hrvatska	otopina za injekciju	20 mg/2 mL	10 ampula po 2 ml otopine za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-7381/23	13.06.2024	12.06.2029
229	GOPTEN	C09AA10	trandolapril	BIH-H-7499965-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula, tvrda	4 mg/1 kapsula	28 kapsula, tvrdih (2 PVC/PVDC/Al blistera po 14 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6160/23	14.06.2024	13.06.2029
230	AKSEF	J01DC02	cefuroksim	BIH-H-3927254-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 bijeli neprozirni PVC-TE-PVDC/Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4758/23	14.06.2024	13.06.2029
231	VIRENTE	J05AF10	entekavir	BIH-H-3147767-2	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	0,5 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3394/23	14.06.2024	13.06.2029
232	VIRENTE	J05AF10	entekavir	BIH-H-0257722-6	NOBEL ILAC SANAYII VE TICARET A.S., Turska	film tableta	1 mg/1 tableta	30 film tableta (3 Al/Al blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3395/23	14.06.2024	13.06.2029
233	TEGRETOL	N03AF01	karbamazepin	BIH-H-7183169-1	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	tableta	200 mg/1 tableta	50 tableta (5 PVC/PE/PVdC /Al blister po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1185/23	14.06.2024	13.06.2029
234	TEGRETOL CR	N03AF01	karbamazepin	BIH-H-7182127-8	NOVARTIS PHARMA Services AG, Švajcarska	tableta sa modifikovanim oslobađanjem	400 mg/1 tableta	30 tableta sa modifikovanim oslobađanjem (3 PVC/PE/PVdC/Al blister po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1184/23	14.06.2024	13.06.2029
235	APAURIN	N05BA01	diazepam	BIH-H-1775870-2	KRKA, tovarna zdravl, d.d., Novo Mesto,	otopina za injekciju	10 mg/2 mL	10 ampula po 2 mL otopine za injekciju (2 blistera po 5	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi	04-07.3-2-4210/23	17.06.2024	16.06.2029

					Slovenija			ampula), u kutiji	sekundarnog ili tercijarnog nivoa			
236	PHEZAM	N06BX	cinarizin, dimenhidrinat, piracetam	BIH-H-2581337-5	TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE B.V., Nizozemska	kapsula, tvrda	400 mg/1 kapsula+ 25 mg/1 kapsula	60 kapsula, tvrdih (6 PVC/Al blistera po 10 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6033/23	17.06.2024	16.06.2029
237	COLOSPA retard	A03AA04	mebeverin	BIH-H-4843789-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrda	200 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem, tvrdih (2 PVC/Al blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5997/23	18.06.2024	17.06.2029
238	MERIOFERT	G03GA02	humani menopauzalni gonadotropin	BIH-H-4767065-0	IBSA INSTITUT BIO-CHIMIQUE SA, Švajcarska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	75 i.j./1 bočica	1 bočica sa praškom i 1 ampula sa 1 ml rastvarača (0,9% rastvor NaCl) za pripremu rastvora za injekciju, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8453/23	18.06.2024	17.06.2029
239	MERIOFERT	G03GA02	humani menopauzalni gonadotropin	BIH-H-6111938-6	IBSA INSTITUT BIO-CHIMIQUE SA, Švajcarska	prašak i rastvarač za rastvor za injekciju	150 i.j./1 bočica	1 bočica sa praškom i 1 ampula sa 1 ml rastvarača (0,9% rastvor NaCl) za pripremu rastvora za injekciju, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8466/23	18.06.2024	17.06.2029
240	REXTOL	H05BX02	parikalcitol	BIH-H-5380124-2	RAFARM S.A., Grčka	kapsula, meka	1 µg/1 kapsula	28 kapsula, mekih (4 PVC/PVdC/Al blistera po 7 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10804/22	18.06.2024	17.06.2029
241	REXTOL	H05BX02	parikalcitol	BIH-H-4392245-9	RAFARM S.A., Grčka	kapsula, meka	2 µg/1 kapsula	28 kapsula, mekih (4 PVC/PVdC/Al blistera po 7 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-10805/22	18.06.2024	17.06.2029
242	LOPRIL H plus	C09BA03	hidrohlorotiazid, lizinopril	BIH-H-3732008-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3145/23	19.06.2024	18.06.2029
243	LOPRIL H plus	C09BA03	hidrohlorotiazid, lizinopril	BIH-H-4618902-1	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	tableta	20 mg/1 tableta+ 25 mg/1 tableta	30 tableta (3 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-3146/23	19.06.2024	18.06.2029
244	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H-1668130-3	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	tableta s produženim oslobađanjem	5 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7034/22	19.06.2024	18.06.2029
245	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H-5422161-1	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	10 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7033/22	19.06.2024	18.06.2029
246	OKSIKODON SANDOZ	N02AA05	oksikodon	BIH-H-3026514-4	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	tableta sa produženim oslobađanjem	20 mg/1 tableta	28 tableta sa produženim oslobađanjem (4 PVC/PE/PVD C-Al blistera sa po 7 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7032/22	19.06.2024	18.06.2029
247	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H-8818167-9	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	60 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (1 Alu/Alu blistera sa po 14 filmom obloženih tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7175/22	20.06.2024	19.06.2029
248	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H-3206323-7	SANDOZ PHARMACEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	90 mg/1 tableta	14 filmom obloženih tableta (1 Alu/Alu blistera sa po 14 filmom obloženih tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7174/22	20.06.2024	19.06.2029

					CEUTICALS D.D., Slovenija	tableta		tableta (1 Alu/Alu blistera sa po 14 filmom obloženih tableta), u kutiji	ljekarski recept			
249	ETORICOX	M01AH05	etorikoksib	BIH-H-9480196-3	SANDOZ PHARMA-CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	120 mg/1 tableta	7 filmom obloženih tableta (1 Alu/Alu blistera sa 7 filmom obloženih tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-1-7173/22	20.06.2024	19.06.2029
250	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H-6810100-3	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5362/23	20.06.2024	19.06.2029
251	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H-9204211-5	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	1200 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5364/23	20.06.2024	19.06.2029
252	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H-9841022-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	1200 mg/1 tableta	60 filmom obloženih tableta (6 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5365/23	20.06.2024	19.06.2029
253	CEREBRYL	N06BX03	piracetam	BIH-H-6575208-7	KWIZDA PHARMA GmbH, Austrija	filmom obložena tableta	800 mg/1 tableta	30 filmom obloženih tableta (3 Al/PVC blistera sa po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5363/23	20.06.2024	19.06.2029
254	BRONCHO-BOS	R05CB03	karbocistein	BIH-H-2958616-6	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	250 mg/5 mL	200 mL sirupa u smeđoj staklenoj boci sa CRC/TE zatvaračem za djecu i dozirna kašika, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-3148/23	21.06.2024	20.06.2029
255	BRONCHO-BOS	R05CB03	karbocistein	BIH-H-7418842-3	BOSNALIJEK d.d., Bosna i Hercegovina	sirup	125 mg/5 mL	200 mL sirupa u smeđoj staklenoj boci sa CRC/TE zatvaračem za djecu i dozirna kašika, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-3147/23	21.06.2024	20.06.2029
256	REGLAN	A03FA01	metoklopramid	BIH-H-0185806-8	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	tableta	10 mg/1 tableta	40 tableta (4 PVC/Al - blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9064/23	24.06.2024	23.06.2029
257	REGLAN	A03FA01	metoklopramid	BIH-H-6049303-9	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	oralni rastvor	5 mg/5 mL	staklena bočica sa 120 mL rastvora, plastični dozator i plastična kašika u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9065/23	24.06.2024	23.06.2029
258	TAMOSIN	G04CA02	tamsulosin	BIH-H-6710343-9	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	kapsula s produženim oslobađanjem, tvrda	0.4 mg/1 kapsula	30 kapsula sa produženim oslobađanjem (2 AL/PVC/PVD C blistera po 15 kapsula), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4862/23	24.06.2024	23.06.2029
259	ACENOKUMAROL Replek Farm	B01AA07	acenokumarol	BIH-H-4710705-4	REPLEK FARM DOOEL SKOPJE, Republika Severna Makedonija	tableta	4 mg/1 tableta	20 tableta (2 PVC/Al blistera sa 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-9269/23	26.06.2024	25.06.2029
260	SANVAL	N05CF02	zolpidem	BIH-H-9895834-8	SANDOZ PHARMA-CEUTICALS D.D., Slovenija	filmom obložena tableta	5 mg/1 tableta	20 filmom obloženih tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-2427/23	27.06.2024	26.06.2029
261	SANVAL	N05CF02	zolpidem	BIH-H-7321102-8	SANDOZ PHARMA-	filmom obložena	10 mg/1 tableta	20 filmom obloženih	Rp - Lijek se izdaje uz	04-07.3-2-2426/23	27.06.2024	26.06.2029

					CEUTICALS D.D., Slovenija	tableta		tableta (2 Al/PVC blistera po 10 tableta), u kutiji	ljekarski recept			
262	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H-7864478-1	MUNDI-PHARMA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	50 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al kesici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-653/23	27.06.2024	26.06.2029
263	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H-6849185-5	MUNDI-PHARMA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	125 µg/1 doza+ 5 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al kesici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-654/23	27.06.2024	26.06.2029
264	FLUTIFORM	R03AK11	flutikazon, formoterol	BIH-H-7772310-1	MUNDI-PHARMA DC B.V., Nizozemska	suspenzija za inhaliranje pod pritiskom	250 µg/1 doza+ 10 µg/1 doza	1 inhalator sa 120 doza suspenzije za inhaliranje pod pritiskom, u Al kesici, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-655/23	27.06.2024	26.06.2029
265	ATROVENT	R03BB01	ipratropijum bromid	BIH-H-6308102-6	BOEHRINGER INGELHEIM RCV GmbH & Co.KG, Austrija	otopina za nebulizator	0.25 mg/1 mL	1 smeđa staklena bočica sa 20 ml otopine s polietilenskom kapaljkom i polipropilenskim čepom, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-1684/23	27.06.2024	26.06.2029
266	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H-3272030-2	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 20 mL rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9440/23	28.06.2024	27.06.2029
267	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H-3025117-2	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 15 mL rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9439/23	28.06.2024	27.06.2029
268	DOTAREM	V08CA02	gadoterična kiselina	BIH-H-2397559-3	GUERBET, Francuska	rastvor za injekciju	0.5 mmol/1 mL	1 staklena bočica sa 10 mL rastvora za injekciju, u kutiji	ZU – Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-9438/23	28.06.2024	27.06.2029
269	MASSIDO	C07AB12	nebivolol	BIH-H-2112324-7	ALKALOID AD Skopje	tableta	5 mg/1 tableta	28 tableta (2 Al/PVC blistera sa po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-8093/23	01.07.2024	30.06.2029
270	ALVOLAMID T	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-4374154-0	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	250 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C-Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4406/23	01.07.2024	30.06.2029
271	ALVOLAMID T	J01MA12	levofloksacin	BIH-H-6223111-1	PHARMATHE N S.A., Grčka	film tableta	500 mg/1 tableta	10 film tableta (1 PVC/PE/PVD C-Al blister), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4405/23	01.07.2024	30.06.2029
272	BRUFEN	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-5644486-2	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	šumeće granule	600 mg/1 vrećica	30 vrećica sa šumećim granulama, u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4237/23	01.07.2024	30.06.2029
273	BRUFEN EFFECT	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-9680518-8	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	šumeće granule	400 mg/1 vrećica	12 vrećica sa šumećim granulama, u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-4235/23	01.07.2024	30.06.2029
274	BRUFEN SR	M01AE01	ibuprofen	BIH-H-6680841-0	BGP PRODUCTS OPERATIONS GmbH, Švajcarska	tableta s produženim oslobađanjem	800 mg/1 tableta	30 tableta sa produženim oslobađanjem (3 PVC/PVDC/Al blistera po 10 tableta) u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-4236/23	01.07.2024	30.06.2029
275	ALOPURINOL FARMAVITA	M04AA01	alopurinol	BIH-H-0776322-0	FARMAVITA d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina	tableta	100 mg/1 tableta	100 tableta (1 PVC bočica), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-7121/23	01.07.2024	30.06.2029
276	YANIDA	C09CA03	valsartan	BIH-H-7032791-3	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda	film tableta	160 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC-Al blistera po 14 tableta) u	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6146/23	02.07.2024	01.07.2029

					d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina			kutiji				
277	YANIDA	C09CA03	valsartan	BIH-H-9071619-9	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	80 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6145/23	02.07.2024	01.07.2029
278	YANIDA H	C09DA03	hidrohlorotiazid, valsartan	BIH-H-0411263-5	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	80 mg/1 tableta+ 12.5 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6267/23	02.07.2024	01.07.2029
279	YANIDA HL	C09DA03	hidrohlorotiazid, valsartan	BIH-H-4193099-8	HEMOFARM proizvodnja farmaceutskih proizvoda d.o.o. Banja Luka, Bosna i Hercegovina	film tableta	160 mg/1 tableta	28 film tableta (2 PVC/PVdC-Al blistera po 14 tableta), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-6268/23	02.07.2024	01.07.2029
280	BRONLES	R05CB03	karbocistein	BIH-H-4287630-0	ALKALOID AD Skopje, Republika Severna Makedonija	kapsula, tvrda	375 mg/1 kapsula	30 kapsula, tvrdih (3 PVC/PVDC/Al blistera sa po 10 kapsula), u kutiji	BRp - Lijek se izdaje bez ljekarskog recepta	04-07.3-2-8169/23	02.07.2024	01.07.2029
281	MABTHERA	L01FA01	rituksimab	BIH-H-0077641-9	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	koncentrat za rastvor za infuziju	100 mg/10 mL	2 staklene bočice sa po 10 ml koncentrata za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU - Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-3624/23	03.07.2024	02.07.2029
282	MABTHERA	L01FA01	rituksimab	BIH-H-4975230-3	F. HOFFMANN - LA ROCHE LTD, Švajcarska	koncentrat za rastvor za infuziju	500 mg/50 mL	1 staklena bočica sa po 50 ml koncentrata za rastvor za infuziju, u kutiji	ZU - Lijek se primjenjuje u zdravstvenoj ustanovi sekundarnog ili tercijarnog nivoa	04-07.3-2-3625/23	03.07.2024	02.07.2029
283	WELL-BUTRIN XR	N06AX12	bupropion	BIH-H-2016867-1	GLAXOSMIT HKLINE TRADING SERVICES LIMITED, Irska	tableta s prilagođenim oslobađanjem	150 mg/1 tableta	30 tableta s prilagođenim oslobađanjem (1 bijela neprozirna HDPE bočica), u kutiji	Rp - Lijek se izdaje uz ljekarski recept	04-07.3-2-5947/23	04.07.2024	03.07.2029

Укупан број лијекова којима је извршена обнова дозволе за стављање лијека у промет у Босни и Херцеговини од 01. априла до 30. јуна 2024. године је 283.

Број 10-02.3-4060/24

05. јула 2024. године

Бања Лука

Директор

Прим. мр фарм. **Наташа Грубиша**, с. р.

REGULATORNI ODBOR ŽELJEZNICA BOSNE I HERCEGOVINE

536

Na osnovu člana 16, člana 61. stav (2) i člana 99. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", broj: 32/02, 102/09 i 72/17) i člana 2. i člana 8. tačka b) Zakona o željeznicama Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 52/05), direktor Regulatornog odbora željeznica Bosne i Hercegovine donosi

PRAVILNIK O PRIMJENI TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA INTEROPERABILNOSTI U VEZI S PODSISTEMOM "ŽELJEZNIČKA VOZILA – TERETNI VAGONI"

Član 1.

(Predmet)

- Ovim Pravilnikom se donose TSI-jevi koji se odnose na podsistem željeznička vozila – teretni vagoni željezničkog sistema u BiH kako je to utvrđeno Prilogom ovog Pravilnika.
- Ovim Pravilnikom se preuzimaju odredbe Uredbe Komisije (EU) br. 321/2013 od 13. marta 2013. o tehničkoj specifikaciji za interoperabilnost u vezi s

podsystemom "željeznička vozila – teretni vagoni" željezničkog sistema u Europskoj uniji (sl.l. L10471, 12. 4. 2013) i izmjenama i dopunama Uredbe Komisije (EU) br. 321/2013 Uredbama Komisije (EU) br. 1236/2013. (sl.l. L322/23, 3. 12. 2013), 2015/924. (sl.l. L150/10, 17. 6. 2015), 2019/776. (sl.l. L1391/108, 27.5.2019), 2020/387. (sl.l. L73/6, 10. 3. 2020), i 2023/1694. (sl.l. L222/88, 8. 9. 2023).

- Navođenje odredbi Uredbe iz stava (2) ovog člana vrši se isključivo u svrhu praćenja i informiranja o preuzimanju pravne stečevine Europske unije u zakonodavstvo Bosne i Hercegovine.

Član 2.

(Područje primjene)

- Ovaj Pravilnik se primjenjuje na podsistem željeznička vozila – teretni vagoni koji je određen u tački 2.7. Priloga A Pravilnika o primjeni funkcionalnih i tehničkih zahtjeva na podsisteme u ŽS BiH (JTP GEN-B) ("Službeni glasnik BiH", broj 79/20).
- Pravilnik se primjenjuje na teretne vagone koji saobraćaju maksimalnom brzinom od 160 km/h ili manjom i koja imaju maksimalno osovinsko opterećenje od 25 t ili manje.

- (3) Pravilnik se primjenjuje na teretne vagone koji su namijenjeni za saobraćaj na jednoj ili više od sljedećih nazivnih širina kolosijeka: 1 435 mm, 1 524 mm, 1 600 mm i 1 668 mm. Pravilnik se ne primjenjuje na teretne vagone koji saobraćaju uglavnom na širini kolosijeka od 1 520 mm, a koja povremeno mogu saobraćati na širini kolosijeka 1 524 mm.
- (4) Pravilnik se primjenjuje na sve nove teretne vagone željezničkog sistema u BiH.
- (5) Pravilnik se primjenjuje i na postojeće teretne vagone:
- ako su obnovljena i modernizirana u skladu sa Uputstvom o postupku i načinu izdavanja dozvole za korištenje željezničkih vozila, uređaja, dijelova i opreme za željeznička vozila i uređaje, dijelova i opreme za željezničku infrastrukturu ("Službeni glasnik BiH", broj 82/07) i Uputstvu o primjeni Jedinstvenih pravila o tehničkom prijemu željezničkih vozničkih sredstava i Jedinstvenih pravila o priznavanju tehničkih standarda i usvajanju jedinstvenih tehničkih propisa koji se primjenjuju na željeznička vozna sredstva namijenjenih za korištenje u međunarodnom prijevozu ("Službeni glasnik BiH", broj 102/12),
 - u vezi s posebnim odredbama, kao što su sljedivost osovina iz tačke 4.2.3.6.4. i plana održavanja iz tačke 4.5.3. Priloga ovog Pravilnika.
- (6) Detaljno tehničko područje primjene navedeno je u Poglavlju 2. Priloga ovog Pravilnika.

Član 3.

(Definicija pojmova i skraćenice)

Za svrhu ovog Pravilnika i njegovog Priloga, primjenjuju se sljedeće definicije i skraćenice:

- (1) Definicije:
- "jedinica" je opšti pojam koji se koristi za željezničko vozilo. Podliježe primjeni ovog TSI-ja, pa prema tome i postupku provjere. Jedinica se može sastojati od:
 - jednih kola "koja mogu odvojeno da saobraćaju i imaju sopstveno obrtno postolje" ili
 - garniture stalno povezanih "elemenata", čiji elementi ne mogu odvojeno da saobraćaju ili
 - "pojedinačnih željezničkih obrtnih postolja povezanih sa kompatibilnim cestovnim vozilom/ima", čija kombinacija obrazuje garnituru željeznički kompatibilnog sistema;
 - "voz" je operativna formacija koja se sastoji od nekoliko jedinica;
 - "nominalno radno stanje" obuhvata sve uvjete u kojima je predviđeno da rade jedinica i njene tehničke granice. Nominalno radno stanje može da prevazilazi zahtjeve ovog TSI-ja kako bi jedinice mogle da se koriste zajedno u vozu na mreži sa sistemom upravljanja sigurnošću nekog prijevoznika u željezničkom saobraćaju.
- (2) Skraćenice:
- AVV – Opći ugovor o korištenju teretnih vagona
 - BAS – Bosanskohercegovački standardi
 - BiH – Bosna i Hercegovina
 - COTIF - Konvencije o međunarodnom željezničkom prijevozu - ("Službeni glasnik BiH - Međunarodni ugovori", broj 2/06).
 - EA - Europska organizacija za akreditaciju
 - ECM – Tijelo nadležno za održavanje
 - EN - Europska norma
 - ERA - Agencija Europske unije za željeznice

- IAF - Međunarodni akreditacioni forum
- OTIF - Međuvladina organizacija za međunarodni prijevoz željeznicom
- RO ŽBiH – Regulatorni odbor željeznica Bosne i Hercegovine – nadležni organ
- TSI – Tehničke specifikacije interoperabilnosti
- UI - Upravitelj infrastrukture
- ZBM - Zajedničke sigurnosne metode
- ŽO - Željeznički operater
- ŽS BiH – Željeznički sistemi u Bosni i Hercegovini

Član 4.

(Posebni slučajevi)

Za posebne slučajeve koji se navode u Poglavlju 7. Priloga, uvjeti koje je potrebno ispuniti za provjeru usaglašenosti sa temeljnim zahtjevima utvrđeni su u Prilogu A Pravilnika o primjeni osnovnih zahtjeva u željezničkom sistemu u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH", broj 84/20).

Član 5.

(Ocjena usaglašenosti)

- Za podsistem koji sadrži činioce interoperabilnosti koji nemaju potvrdu o usaglašenosti ili pogodnosti za upotrebu, može se tokom prijelaznog perioda od deset godina od stupanja na snagu ovog Pravilnika izdati potvrda o verifikaciji podsistema, pod uvjetom da su ispunjene odredbe iz odjeljka 6.3. Priloga koji čini sastavni dio ovog Pravilnika.
- Proizvodnja i modernizacija/obnova podsistema u kojem se koriste činioci interoperabilnosti bez potvrde o usaglašenosti mora biti dovršena u prijelaznom periodu iz stava (1), uključujući i njegovo stavljanje u upotrebu.
- Tokom prijelaznog perioda utvrđenog stavom (1) ovog člana u postupku provjere moraju se pravilno utvrditi razlozi za nepotvrđivanje usklađenosti za bilo koji činilac interoperabilnosti.
- Novoprodukcijeni činioci interoperabilnosti pod nazivom "završni signal" moraju imati potvrdu o usklađenosti.
- Nezavisno o odredbi iz odjeljka 6.3. Priloga, potvrda o provjeri može se izdati za podsistem koji sadrži činioce koji odgovaraju činionicima interoperabilnosti "tarni element za kočnice koje djeluju na gazeću površinu točka" koji nema potvrdu o usklađenosti tokom prijelaznog perioda ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - dio je proizveden prije datuma primjene ovog Pravilnika i
 - predmetni činilac interoperabilnosti korišten je u podsistemu koji je već odobren i stavljen na tržište u najmanje jednoj državi prije datuma primjene ovog Pravilnika,
- činioci interoperabilnosti "tarni element za kočnice koje djeluju na gazeću površinu točka" navedeni u Dodatku G Priloga ovog Pravilnika ne moraju biti obuhvaćeni potvrdom o usklađenosti sve do isteka postojećeg odobrenja.
- Za nova vozila potvrda o usaglašenosti i/ili usklađenosti s tipom izdate dozvole smatraju se važećim do kraja prijelaznog perioda od tri godine od stupanja na snagu ovog Pravilnika.

Član 6.

(Inovativna rješenja)

- Kako bi se išlo u korak s tehnološkim napretkom, mogla bi biti potrebna inovativna rješenja koja nisu u skladu sa specifikacijama iz Priloga ovog pravilnika i/ili na koje se ne mogu primijeniti metode ocjene iz Priloga. U tom se slučaju razvijaju nove specifikacije i/ili nove metode ocjenjivanja povezane s tim inovativnim rješenjima.

- (2) Inovativna rješenja mogu se odnositi na podsistem željeznička vozila - teretni vagoni, njegove dijelove i njegove činioce interoperabilnosti.
- (3) Ako se predlaže inovativno rješenje, proizvođač ili njegov ovlašteni predstavnik izjavljuje kako ono odstupa ili je u skladu s relevantnim odredbama ovog Pravilnika i dostavlja odstupanja Regulatornom odboru željeznica BiH radi analize.
- (4) Regulatorni odbor željeznica BiH daje mišljenje o predloženom inovativnom rješenju. Ako je mišljenje pozitivno, razvijaju se odgovarajuće funkcionalne specifikacije i specifikacije sučelja i metode procjene koje moraju biti obuhvaćene Pravilnikom kako bi se dopustila upotreba tog inovativnog rješenja. Ako je mišljenje negativno, predloženo inovativno rješenje se ne primjenjuje.

Član 7.

(Prilozi)

Sastavnim dijelom ovog Pravilnika smatra se Prilog o TSI-ju u vezi s podsistemom željeznička vozila – teretni vagoni.

Član 8.

(Odredbe o izmjenama i dopunama)

Odredbe ovog Pravilnika će biti podložne izmjenama i dopunama od strane Regulatornog odbora željeznica Bosne i Hercegovine, sa ciljem unaprjeđenja efikasnog željezničkog sistema u Bosni i Hercegovini.

Član 9.

(Stupanje na snagu)

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku BiH", a objavit će se i u Službenim glasnicima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine.

Broj 13-01-29-7-129-1/24

17. juna 2024. godine

Doboj

Direktor

Tihomir Narić, s. r.

Prilog

Tehnička specifikacija za interoperabilnost za podsistem "željeznička vozila – teretni vagoni"

1. UVOD

Tehnička specifikacija za interoperabilnost (u daljem tekstu: TSI) je specifikacija koja obuhvata jedan podsistem ili njegov dio prema članu 4. Instrukcije za sigurnost i interoperabilnost željezničkog sistema BiH ("Službeni glasnik BiH", broj 11/12) da bi se:

- obezbijedila interoperabilnost željezničkog sistema i
- ispunili osnovni zahtjevi.

1.1. Tehnička oblast primjene

1. Ovaj TSI se primjenjuje na podsistem "željeznička vozila – teretni vagoni" koji uključuje: konstrukciju, sistem upravljanja i nadzora za svu opremu voza, opremu oduzimača struje, opremu vuče i uređaja za pretvaranje električne energije, opremu ugrađenu u vozilo za mjerenje i naplatu potrošnje električne energije, uređaja za kočenje, uređaja za priključivanje kola, pogonske mehanizme (podvožje kola, osovine itd) i suspenzije, vrata, interfejs čovjek/mašina (mašinovođa, osoblje u vozu i putnici, uključujući karakteristike njihove pristupačnosti za osobe s invaliditetom i osobe s ograničenom pokretljivošću), pasivne ili aktivne sigurnosne uređaje i pomoćna sredstva potrebna za zdravlje putnika i osoblja u vozu.

2. TSI se primjenjuje na teretna kola koja saobraćaju maksimalnom brzinom manjom od ili jednakom 160 km/h i maksimalnim dozvoljenim opterećenjem po osovini manjim od ili jednakim 25 t.
3. TSI se primjenjuje na teretne vagoni koji su namijenjeni za saobraćaj na jednoj ili više od sljedećih nazivnih širina kolosijeka: 1 435 mm, 1 524 mm, 1 600 mm i 1 668 mm. TSI se ne primjenjuje na teretne vagoni koji saobraćaju uglavnom na širini kolosijeka od 1 520 mm, a koji povremeno mogu saobraćati na širini kolosijeka 1 524 mm.

1.2. Geografska oblast primjene

Oblast primjene ovog TSI-ja je mreža željezničkog sistema Bosne i Hercegovine.

1.3. Sadržaj ovog TSI-ja

Ovaj TSI:

- a) obuhvata željeznički podsistem željeznička vozila - teretni vagoni;
- b) utvrđuje osnovne zahtjeve za podsistem željezničkih vozila i za njegov interfejs prema drugim podsistemima (poglavlje 3);
- c) utvrđuje funkcionalne i tehničke specifikacije koje moraju ispunjavati podsistem i njegove interfejs prema drugim podsistemima (poglavlje 4);
- d) određuje činioce interoperabilnosti i interfejsa koji moraju biti obuhvaćeni europskim specifikacijama, uključujući europske standarde, koji su neophodni kako bi se postigla interoperabilnost unutar željezničkog sistema (Poglavlje 5);
- e) navodi, u svakom slučaju koji se razmatra, koji postupci treba da se koriste kako bi se ocijenila usaglašenost ili pogodnost za upotrebu činilaca interoperabilnosti i provjera podsistema (Poglavlje 6);
- f) ukazuje na strategiju sprovođenja TSI-ja (Poglavlje 7);
- g) ukazuje, za odgovarajuće osoblje, na stručnu sposobnost i zdravstvene i sigurnosne uvjete pri radu, koji se zahtijevaju za funkcionisanje i održavanje podsistema, kao i za sprovođenje ovog TSI-ja (Poglavlje 4).

2. OBLAST PRIMJENE I DEFINICIJE PODSISTEMA

2.1. Područje primjene

Ovaj TSI se primjenjuje na "teretne vagoni uključujući vozila projektirana za prijevoz kamiona". U daljem tekstu ovaj dio podsistema željeznička vozila naziva se "teretni vagoni" i pripada podsistemu "željeznička vozila".

Druga vozila, kao što su: lokomotive i putnička željeznička vozila, uključujući vučna vozila s motorima s unutrašnjim sagorijevanjem ili električna vučna vozila, vozove s motorima s unutrašnjim sagorijevanjem na vlastiti pogon ili električne putničke vozove i putničke vagoni, teretne vagoni, uključujući tegljače projektirane za cijelu mrežu i vozila projektirana za prijevoz kamiona i posebna vozila poput pružnih mašina, isključena su iz područja primjene ovog TSI-ja; to se posebno odnosi na sljedeće:

- (a) mobilnu željezničku opremu za izgradnju infrastrukture ili održavanje,
- (b) vozila namijenjena za prijevoz,
 - motornih vozila s putnicima u njima ili
 - motornih vozila bez putnika u njima, ali predviđenih za uključivanje u putničke vozove (vagoni za automobile).
- (c) vozila koja

- povećavaju svoju dužinu u opterećenom stanju i
- njihova korisna nosivost je sama po sebi dio konstrukcije vozila.

Napomena: Vidjeti i odjeljak 7.1. za posebne slučajeve.

2.2. Definicije

U ovom TSI-ju koriste se sljedeće definicije:

- (a) "jedinica" je opći pojam koji se koristi za željezničko vozilo. Podliježe primjeni ovog TSI-ja, pa prema tome i postupku provjere.
- Jedinica se može sastojati od:
- "jednih kola" koja mogu odvojeno da saobraćaju, a koja imaju sopstveno obrtno postolje ili
 - garniture stalno povezanih "elemenata", čiji elementi ne mogu odvojeno da saobraćaju ili
 - "pojedinačnih željezničkih obrtnih postolja povezanih sa kompatibilnim cestovnim

vozilom/ima", čija kombinacija obrazuje garnituru željezničkog kompatibilnog sistema;

(b) "voz" je operativna formacija koja se sastoji od nekoliko jedinica;

(c) "nominalno radno stanje" obuhvata sve uvjete u kojima je predviđeno da radi jedinica i njene tehničke granice. Nominalno radno stanje može da prevazilazi zahtjeve ovog TSI-ja kako bi jedinice mogle da se koriste zajedno u vozu na mreži sa sistemom upravljanja sigurnošću nekog prijevoznika u željezničkom saobraćaju.

3. OSNOVNI ZAHTEJEVI

Željeznički sistem, njegovi podsistemi i njihovi činioci interoperabilnosti moraju ispunjavati odgovarajuće osnovne zahtjeve. U tabeli 1. prikazani su osnovni parametri navedeni u ovom TSI-ju i njihova povezanost s osnovnim zahtjevima.

Tabela 1. Osnovni parametri i njihova povezanost s osnovnim zahtjevima

Tačka	Osnovni parametar	Osnovni zahtjevi			
		Sigurnost	Pouzdanost i dostupnost	Zaštita zdravlja	Tehnička kompatibilnost
4.2.2.1.1.	Krajnje kvačilo	1.1.1, 1.1.3, 1.1.5, 2.4.1.			
4.2.2.1.2.	Unutrašnje kvačilo	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1.			
4.2.2.2.	Čvrstoća jedinice	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1.			
4.2.2.3.	Cjelovitost jedinice	1.1.1.			
4.2.3.1.	Profili	1.1.1.			2.4.3.
4.2.3.2.	Kompatibilnost sa kapacitetom pruge za transport tereta	1.1.1.			2.4.3.
4.2.3.3.	Kompatibilnost sa sistemima za detekciju voza	1.1.1.			2.4.3.
4.2.3.4.	Nadzor stanja osovinskih ležaja	1.1.1.	1.2.		2.4.3.
4.2.3.5.1.	Sigurnost od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenim kolosijecima	1.1.1, 1.1.2, 2.4.1.			2.4.3.
4.2.3.5.2.	Dinamičko ponašanje tokom vožnje	1.1.1, 1.1.2.			2.4.3.
4.2.3.5.3.	Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća	1.1.1, 1.1.2.			2.4.3.
4.2.3.6.1.	Konstrukcija obrtnog postolja	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3.			
4.2.3.6.2.	Karakteristike osovinskih sklopova	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3.			2.4.3.
4.2.3.6.3.	Karakteristike točkova	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3.			2.4.3.
4.2.3.6.4.	Karakteristike osovina	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3.			
4.2.3.6.5.	Kučiste ležaja/osovinski ležajevi	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3.			
4.2.3.6.6.	Automatski sistemi za promjenu profila	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3.	1.2.		1.5.
4.2.3.6.7.	Trčaći stroj za ručnu promjenu osovinskih sklopova	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3.			

Tačka	Osnovni parametar	Osnovni zahtjevi			
		Sigurnost	Pouzdanost i dostupnost	Zaštita zdravlja	Tehnička kompatibilnost
4.2.4.2.	Kočnica – sigurnosni zahtjevi	1.1.1, 1.1.3.	1.2 2.4.2.		
4.2.4.3.1.	Kočnica – Opći funkcionalni zahtjevi	1.1.1, 2.4.1.	2.4.2.		
4.2.4.3.2.1.	Performansa kočnice - radna kočnica (za postepeno kočenje)	1.1.1, 1.1.2, 2.4.1.	2.4.2.		1.5.
4.2.4.3.2.2.	Performansa kočnice - pritvrdna kočnica	2.4.1.			2.4.3.
4.2.4.3.3.	Kočnica – toplotni kapacitet	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1.			2.4.3.
4.2.4.3.4.	Kočnica – zaštita od proklizavanja točkova (WSP)	2.4.1.	2.4.2.		
4.2.4.3.5.	Tarni elementi za kočnice koje djeluju na obruč točka	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.4.1.			2.4.3.
4.2.5.	Uvjeti okoline	1.1.1, 1.1.2.			2.4.3.
4.2.6.1.	Protupožarna zaštita	1.1.1, 1.1.4.			
4.2.6.1.2.1.	Protupožarne	1.1.4.		1.3.2.	1.4.2.

	pregrade				
4.2.6.1.2.2.	Protupožarni materijali	1.1.4.		1.3.2.	1.4.2.
4.2.6.1.2.3.	Protupožarni kablovi	1.1.4., 1.1.5.		1.3.2.	1.4.2.
4.2.6.1.2.4.	Sigurnost od požara - zapaljive tečnosti	1.1.4.		1.3.2.	1.4.2.
4.2.6.2.	Zaštita od opasnosti koje potiču od električne struje	1.1.5., 2.4.1.			
4.2.6.3.	Nosač za završne signale	1.1.1.			

Osnovni zahtjevi 1.3.1, 1.4.1, 1.4.3, 1.4.4. i 1.4.5. ubrajaju se u područje primjene zakonodavstva Bosne i Hercegovine.

4. OPIS KARAKTERISTIKA PODSISTEMA

4.1. Uvod

Željeznički sistem čiji dio čine teretni vagoni, predstavlja integrisani sistem čija se usklađenost provjerava. Ova usklađenost se provjerava posebno u odnosu na specifikaciju podsistema željezničkih vozila i kompatibilnosti s mrežom (odjeljak 4.2), njegovi interfejsi u odnosu na druge sisteme u željezničkom sistemu u koji se integriše (odjeljci 4.2 i 4.3), kao i početna pravila za rad i pravila održavanja (odjeljci 4.4. i 4.5), kako se to zahtijeva Pravilnikom o primjeni tehničke dokumentacije JTP GEN-C ("Službeni glasnik BiH", broj 38/20)

Tehnička dokumentacija mora posebno da sadrži projektirane vrijednosti koje se odnose na kompatibilnost sa mrežom.

4.2. Funkcionalne i tehničke specifikacije podsistema

4.2.1. Opće

U vezi s osnovnim zahtjevima iz Poglavlja 3, funkcionalne i tehničke specifikacije za podsistem "željeznička vozila – teretni vagoni" grupisane su i razvrstane u sljedeće tačke ovog poglavlja:

- konstrukcija vozila i mehanički dijelovi,
- profili i međusobno djelovanje između vozila i pruge,
- kočnica,
- uvjeti okoline,
- zaštita sistema.

Osim kada je to neophodno potrebno za interoperabilnost željezničkog sistema i za ispunjavanje odgovarajućih osnovnih zahtjeva, funkcionalne i tehničke specifikacije za teretne vagone i njihove interfejs ne zahtijevaju korištenje bilo kojih određenih tehničkih rješenja.

U Dodatku C naveden je skup uvjeta. Usaglašenost sa ovim skupom uvjeta nije obavezna. Ako se odabere ova mogućnost, usaglašenost ocjenjuje prijavljeno tijelo u okviru postupka provjere. Za svaki TSI se mogu predvidjeti posebni slučajevi. Oni su navedeni u Poglavlju 7.

U mjeri u kojoj je to moguće, postupak ocjenjivanja za zahtjeve iz odjeljka 4.2. određen je u Poglavlju 6. U tim slučajevima su, u tekstu odjeljka 4.2. navedena upućivanja na odredbe odgovarajućih tačaka i podtačaka Poglavlja 6. Ako za određeni osnovni parametar razdvajanje zahtjeva i postupaka ocjenjivanja nije izvodljivo, u tekstu se ne navodi nikakvo upućivanje.

4.2.2. Konstrukcija vozila i mehanički dijelovi

4.2.2.1. Mehaničke veze

4.2.2.1.1. Krajnje kvačilo

Krajnje kvačilo je mehaničko između jedinica s kojima se obrazuje voz.

Sistem kvačenja mora se projektirati na takav način da se ne zahtijeva prisutnost ljudi između jedinica koje se priključuju/odvajaju dok je barem jedna jedinica u pokretu.

Krajnje kvačilo mora biti elastično i takvo da može podnijeti sile u skladu s definiranim projektiranim stanjem korištenja jedinice.

4.2.2.1.2. Unutrašnje kvačilo

Unutrašnje kvačilo je mehanički interfejs između elemenata koji obrazuju jedinicu.

Unutrašnje kvačilo treba da bude elastično i sposobno da podnese sile u skladu sa definiranim projektiranjem uvjetima korištenja jedinice. Spoj između dva elementa koji imaju zajednički trčeci stroj, obuhvaćen je tačkom 4.2.2.2.

Poduzna čvrstoća unutrašnjeg(ih) kvačila mora da bude jednaka ili veća od one koju ima(ju) krajnje(a) kvačilo(a).

4.2.2.2. Čvrstoća jedinice

Konstrukcija sanduka jedinice, svi dijelovi za pričvršćivanje opreme i tačke za podizanje i podupiranje dizalicom moraju da budu projektirane tako da u slučajevima opterećenja definiranim u Dodatku D indeksu [1] ne dođe do pojave nikakvih naprslina, nikakvih značajnih trajnih deformacija ili pukotina.

U slučaju kompozicije sistema kompatibilnog sa željeznicom koji se sastoji od posebnih željezničkih obrtnih postolja povezanih s kompatibilnim cestovnim vozilima, slučajevi opterećenja mogu se razlikovati od onih prethodno spomenutih, i to zbog njihove bimodalne specifikacije; u takvom slučaju, slučajeve opterećenja uzete u obzir podnosilac zahtjeva opisuje na temelju dosljednog skupa specifikacija uzimajući u obzir posebne uvjete upotrebe koji se odnose na sastav, ranžiranje i saobraćanje voza.

Provjera usaglašenosti opisana je u tački 6.2.2.1.

Na jedinici moraju da budu označene tačke za podizanje i podupiranje dizalicom. Označavanje mora da bude u skladu sa specifikacijim na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [2].

Napomena: Smatra se da su tehnike povezivanja obuhvaćene i dokazivanjem usklađenosti u skladu s tačkom 6.2.2.1.

4.2.2.3. Cjelovitost jedinice

Jedinica se mora tako projektirati da se spriječi nenamjerno pokretanje svih pokretnih dijelova namijenjenih zatvaranju ili pokrivanju otvora (pristupnih vrata, cerade, poklopaca, vratašca itd).

Uređaji za zatvaranje moraju da prikažu svoj status (otvoreno/zatvoreno) i moraju da budu vidljivi izvan jedinice.

Jedinice namijenjene za kombinirani prijevoz za koje je potrebna oznaka kompatibilnosti kola moraju biti opremljene uređajima za osiguravanje intermodalne teretne jedinice.

4.2.3. Profili i interakcija vozila sa kolosijekom

4.2.3.1. Profili

Ova tačka se odnosi na pravila za izračunavanje, namijenjena za određivanje dimenzija željezničkih vozila za vožnju na jednoj ili na više mreža bez rizika ometanja.

Usklađenost jedinice sa predviđenim referentnim profilom, uključujući referentni profil za donji dio, utvrđuje se jednom od metoda utvrđenih u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [4].

Kinematička metoda, kako je opisana u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [4], upotrebljava se za utvrđivanje usklađenosti, ako postoji, između referentnog

profila utvrđenog za jedinicu i odgovarajućih ciljnih referentnih profila G1, GA, GB i GC, uključujući one koji se upotrebljavaju za donji dio GI1 i GI2.

Jedinice namijenjene za kombinirani prijevoz kodificiraju se u skladu sa zahtjevima Dodatka H i specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.2, indeksu [B].

4.2.3.2. Kompatibilnost sa kapacitetom nosivosti pruge

Da bi se provjerila kompatibilnost sa kapacitetom nosivosti pruge, određuju se karakteristike vertikalnog opterećenja jedinice.

Dozvoljena korisna nosivost (neto opterećenje) koju jedinica može da prevozi, za osovinsko opterećenje manje ili jednako 25 t, određuje se primjenom specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [5].

4.2.3.3. Kompatibilnost sa sistemima za detekciju voza

Ako je predviđeno da jedinica bude kompatibilna s jednim od sljedećih sistema za detekciju voza ili s više njih, ta se kompatibilnost određuje u skladu s odredbama tehničkog dokumenta na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]:

- (a) sistemi detekcije voza koji se zasnivaju na šinskim strujnim kolima (električni otpor osovinskog sklopa

može se ocijeniti na nivou sastavnog dijela interoperabilnosti ili na nivou vozila);

- (b) sistemi detekcije voza koji se zasnivaju na brojačima osovina;

- (c) sistemi detekcije voza koji se zasnivaju na opremi sa sistemom zatvorene petlje.

Povezani posebni slučajevi definirani su u odjeljku 7.7. TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem."

4.2.3.4. Nadzor stanja ležišta osovinskog sklopa

Nadzor stanja osovinskih ležaja moguće je:

- pružnom opremom za detekciju ili
- opremom u vozu.

Ako je na mreži širine kolosijeka 1 435 mm predviđeno da se jedinica nadzire pružnom opremom, jedinica mora biti u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [6].

Za jedinice namijenjene da saobraćaju na mrežama sa širinama kolosijeka od 1 524 mm, 1 600 mm i 1 668 mm primjenjuju se odgovarajuće vrijednosti iz tabele 2, koje se odnose na parametre specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [6].

Tabela 2. Ciljna i zaštitna zona za jedinice predviđene da saobraćaju na određenim mrežama

	Y_{TA} [mm]	W_{TA} [mm]	L_{TA} [mm]	Y_{PZ} [mm]	W_{PZ} [mm]	L_{PZ} [mm]
1 524 mm (relevantna su oba područja)	$1\ 080 \pm 35$ 894 ± 2	≥ 50 ≥ 14	≥ 200 ≥ 200	$1\ 080 \pm 5$ 894 ± 2	≥ 140 ≥ 28	≥ 500 ≥ 500
1 600 mm	$1\ 110 \pm 2$	≥ 70	≥ 180	$1\ 110 \pm 2$	≥ 125	≥ 500
1 668 mm	$1\ 176 \pm 10$	≥ 55	≥ 100	$1\ 176 \pm 10$	≥ 110	≥ 500

Ako je predviđeno da se jedinica nadzire s pomoću opreme na vozilu, primjenjuju se sljedeći zahtjevi:

- Tom opremom mora biti moguće otkriti istrošenost osovinskih ležajeva vozila.
- Stanje ležaja ocjenjuje se praćenjem temperature ili dinamičkih frekvencija ili nekih drugih odgovarajućih karakteristika stanja ležaja.
- Sistem za otkrivanje nalazi se u cijelosti u vozilu i poruke o dijagnozi dostupne su na jedinici.
- U radnoj dokumentaciji utvrđenoj u odjeljku 4.4. ovog TSI-ja i u pravilima za održavanje opisanim u odjeljku 4.5. ovog TSI-ja opisuje se kako se dostavljaju dijagnostičke poruke i kako se one stavljaju na raspolaganje.

4.2.3.5. Sigurnost vožnje

Dinamičko ponašanje vozila ima veliki uticaj na sigurnost od iskliznuća, sigurnost vožnje i opterećenje kolosijeka.

4.2.3.5.1. Zaštita od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenom kolosijeku

Jedinica mora da bude projektirana tako da omogući sigurnu vožnju na zakrivljenom kolosijeku, posebno uzimajući u obzir prijelaznu fazu između kolosijeka sa nadvišenjem i kolosijeka u nivou, kao i odstupanja od poprečnog nivoa.

Dokazivanje usaglašenosti je opisano u tački 6.2.2.2.

4.2.3.5.2. Dinamičko ponašanje u vožnji

Jedinica mora da bude projektirana tako da omogući sigurno kretanje sve do maksimalne projektirane brzine.

Dinamičko ponašanje jedinice tokom vožnje dokazuje se:

- u skladu s postupkom navedenim u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [7] ili
- izvođenjem simulacija korištenjem potvrđenog modela.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.2.2.3.

Dozvoljeno je da se dinamičko ponašanje u vožnji ocjenjuje na nivou činilaca interoperabilnosti u skladu sa

tačkom 6.1.2.1. U tom slučaju posebno ispitivanje ili simulacija na nivou podsistema nije potrebna.

4.2.3.5.3. Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća

Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća namijenjena je sprječavanju iskliznuća ili ublažavanju posljedica iskliznuća jedinice.

Ako je jedinica opremljena funkcijom otkrivanja i sprječavanja iskliznuća, moraju biti ispunjeni zahtjevi navedeni u nastavku.

4.2.3.5.3.1. Opći zahtjevi

Funkcija mora moći otkriti iskliznuće ili stanja koja prethode iskliznuću jedinice u skladu s jednim od triju skupova zahtjeva iz tačaka 4.2.3.5.3.2, 4.2.3.5.3.3. i 4.2.3.5.3.4.

Dopušteno je kombinirati te zahtjeve kako slijedi:

4.2.3.5.3.2. i 4.2.3.5.3.3.

4.2.3.5.3.2. i 4.2.3.5.3.4.

4.2.3.5.3.2. Funkcija sprječavanja iskliznuća (DPF)

DPF šalje signal upravljačnici lokomotive koja vuče voz nakon što se u jedinici otkriju uvjeti koji prethode iskliznuću.

Signal koji omogućuje dostupnost DPF-a na nivou voza i njegov prijenos između jedinice, lokomotive i drugih povezanih jedinica u vozu dokumentira se u tehničkoj dokumentaciji.

4.2.3.5.3.3. Funkcija otkrivanja iskliznuća (DDF)

DDF šalje signal upravljačnici lokomotive koja vuče voz nakon što se u jedinici otkrije iskliznuće.

Signal koji omogućuje dostupnost DDF-a na nivou voza i njegov prijenos između jedinice, lokomotive i drugih povezanih jedinica u vozu dokumentira se u tehničkoj dokumentaciji.

4.2.3.5.3.4. Funkcija otkrivanja iskliznuća i aktiviranja kočnice (DDAF)

DDAF mora automatski aktivirati kočnicu kad se detektira iskliznuće bez mogućnosti da vozač poništi tu funkciju. Rizik od lažnog otkrivanja iskliznuća iz šina mora se svesti na prihvatljiv nivo.

Stoga DDAF podliježe procjeni rizika u skladu sa Pravilnikom o zajedničkim sigurnosnim metodama za

vrijednovanje i procjenu rizika ("Službeni glasnik BiH" broj 12/19). Nakon što se jedinica zaustavi mora biti moguće deaktivirati DDAF direktno na jedinici. Tom se deaktivacijom otpušta i izolira DDAF iz kočionog sistema.

DDAF mora pokazati svoj status (aktiviran/deaktiviran) i taj status mora biti vidljiv s obje strane vozila. Ako to nije fizički izvodljivo, DDAF mora pokazati svoj status barem s jedne strane, a druga strana kola mora biti označena u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [2].

4.2.3.6. Trčeći stroj

Trčeći stroj garantira sigurno kretanje jedinice, kao i prenošenje sila kočenja kada je to potrebno.

4.2.3.6.1 Konstrukcija obrtnog postolja

Cjelovitost konstrukcije obrtnog postolja, ukupne priključene opreme i spoja između sanduka i obrtnog postolja, mora da se dokazuje na osnovu postupaka iz specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [9]

Cjelovitost konstrukcije obrtnog postolja dopušteno je ocjenjivati na nivou činilaca interoperabilnosti u skladu sa tačkom 6.1.2.1. U tom slučaju ne zahtijeva se posebno testiranje ili simulacija na nivou podsistema.

4.2.3.6.2. Karakteristike osovinskih sklopova

Osovinski sklop mora da bude sposoban da prenese sile i obrtni momenat između pričvršćenih dijelova u skladu sa područjem primjene.

Geometrijske dimenzije osovinskih sklopova, kako je definirano na slici 1, moraju da budu u skladu sa graničnim

vrijednostima specificiranim u tabeli 3. Ove granične vrijednosti smatraju se projektiranim vrijednostima i navode se kao radne granične vrijednosti u dokumentaciji za održavanje, opisanoj u odjeljku 4.5.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.1.2.2.

Slika 1. Simboli za osovinske sklopove, korišteni u tabeli 3

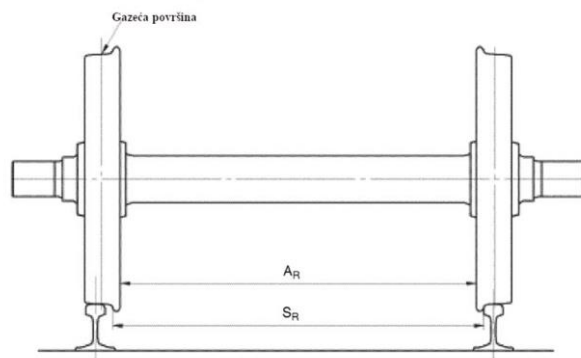


Tabela 3. Granične vrijednosti za geometrijske dimenzije osovinskih sklopova

Oznaka	Prečnik točkova D [mm]	Minimalna vrijednost [mm]	Maksimalna vrijednost [mm]
1 435 mm	Razmak vijenca (S_R) $S_R = A_R + S_{d, \text{lijevo}} + S_{d, \text{desno}}$	$330 \leq D \leq 760$ 1 415	1 426
		$760 < D \leq 840$ 1 412	1 426
		$D > 840$ 1 410	1 426
	Razmak točkova (A_R)	$330 \leq D \leq 760$ 1 359	1 363
		$760 < D \leq 840$ 1 358	1 363
		$D > 840$ 1 357	1 363
1 524 mm	Razmak vijenca (S_R) $S_R = A_R + S_{d, \text{lijevo}} + S_{d, \text{desno}}$	$400 \leq D < 840$ 1 492	1 514
		$D \geq 840$ 1 487	1 514
	Razmak točkova (A_R)	$400 \leq D < 840$ 1 444	1 448
		$D \geq 840$ 1 442	1 448
1 600 mm	Razmak vijenca (S_R) $S_R = A_R + S_{d, \text{lijevo}} + S_{d, \text{desno}}$	$690 \leq D \leq 1\,016$ 1 573	1 592
	Razmak točkova (A_R)	$690 \leq D \leq 1\,016$ 1 521	1 526
1668 mm	Razmak vijenca (S_R) $S_R = A_R + S_{d, \text{lijevo}} + S_{d, \text{desno}}$	$330 \leq D < 840$ 1 648 ⁽¹⁾	1 659
		$840 \leq D \leq 1\,250$ 1 643 ⁽¹⁾	1 659
	Razmak točkova (A_R)	$330 \leq D < 840$ 1 592	1 596
		$840 \leq D \leq 1\,250$ 1 590	1 596

⁽¹⁾ Za dvoosovinska kola sa osovinskim opterećenjem do 22,5 t, uzima se da je vrijednost 1 651 mm.

4.2.3.6.3. Karakteristike tačkova

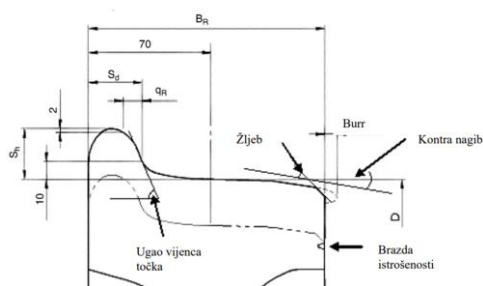
Geometrijske dimenzije tačkova, kako su definirani na slici 2, moraju biti u skladu sa graničnim vrijednostima navedenim u tabeli 4.

Tabela 4. Granične geometrijske vrijednosti točkova

Oznaka		Prečnik točkova D [mm]	Minimalna vrijednost [mm]	Maksimalna vrijednost [mm]
1 435 mm	Širina obruča (B_R) (s maksimalnim grebenom 5 mm)	$D \geq 330$	133	140
	Debljina vijenca (S_d)	$330 \leq D \leq 760$	27,5	33
		$760 < D \leq 840$	25	33
		$D > 840$	22	33
	Visina vijenca (S_h)	$330 \leq D \leq 630$	31,5	36
		$630 < D \leq 760$	29,5	36
		$D > 760$	27,5	36
	Nagib vijenca (q_R)	$D \geq 330$	6,5	-
1 524 mm	Širina obruča (B_R) (s maksimalnim grebenom 5 mm)	$D \geq 400$	134	140
	Debljina vijenca (S_d)	$400 \leq D < 760$	27,5	33
		$760 \leq D < 840$	25	33
		$D \geq 840$	22	33
	Visina vijenca (S_h)	$400 \leq D \leq 630$	31,5	36
		$630 \leq D < 760$	29,5	36
		$D \geq 760$	27,5	36
	Nagib vijenca (q_R)	$D \geq 400$	6,5	-
1 600 mm	Širina obruča (B_R) (s maksimalnim grebenom 5 mm)	$690 \leq D \leq 1\ 016$	137	139
	Debljina vijenca (S_d)	$690 \leq D \leq 1\ 016$	26	33
	Visina vijenca (S_h)	$690 \leq D \leq 1\ 016$	28	38
	Nagib vijenca (q_R)	$690 \leq D \leq 1\ 016$	6,5	-
1 668 mm	Širina obruča (B_R) (s maksimalnim grebenom 5 mm)	$D \geq 330$	133	140
	Debljina vijenca (S_d)	$330 \leq D \leq 840$	27,5	33
		$D > 840$	22 (PT); 25 (ES)	33
	Visina vijenca (S_h)	$330 \leq D \leq 630$	31,5	36
		$630 \leq D \leq 760$	29,5	36
		$D > 760$	27,5	36
	Nagib vijenca (q_R)	$D \geq 330$	6,5	-

Ove granične vrijednosti smatraju se projektiranim vrijednostima i navode se kao radne granične vrijednosti u dokumentaciji za održavanje, opisanoj u odjeljku 4.5.

Slika 2. Simboli za točkove korišteni u tabeli 4



Mehaničke karakteristike točkova moraju da obezbijede prijenos sila i obrtnog momenta, kao i otpornost na toplotno opterećenje kada se to zahtijeva, u skladu sa područjem korištenja.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.1.2.3.

4.2.3.6.4. Karakteristike osovina

Karakteristike osovina moraju da osiguraju prijenos sila i obrtnog momenta u skladu sa područjem korištenja.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.1.2.4.

Kod sljedljivosti osovina uzimaju se u obzir nalazi Radne grupe ERA za održavanje teretnih vagona ("Završni izveštaj o

aktivnostima Radne grupe za održavanje teretnih vagona "https://www.era.europa.eu/sites/default/files/activities/docs/tsi_tf_fwm_final_rep_ort_en.pdf.)

4.2.3.6.5. Kućišta osovinskih ležajeva/osovinski ležajevi

Kućiste osovinskog ležaja i valjčani ležaj moraju da se projektiraju tako da se uzme u obzir mehanička otpornost i karakteristike zamora. Definišu se granične vrijednosti temperature, koje se dostižu pri radu, a koje su od značaja za otkrivanje pregrijavanja ležišta.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.2.2.4.

4.2.3.6.6. Automatski sistemi za promjenu profila

Ovaj zahtjev se primjenjuje na jedinice opremljene automatskim sistemom za promjenu profila s mehanizmom promjene položaja osovine točka čime se jedinici omogućuje da bude kompatibilna sa širinom kolosijeka od 1 435 mm i drugom širinom (širinama) kolosijeka unutar područja primjene ovog TSI-ja putem prolaska kroz postrojenje za promjenu širine osovinskog sklopa.

Mehanizam promjene mora garantirati blokiranje točka u odgovarajućem predviđenom položaju osovine.

Nakon prolaska kroz postrojenje za promjenu širine osovinskog sklopa, provjera stanja sistema za blokiranje (zaključan ili otključan) i položaja točka obavlja se na jedan ili više sljedećih načina: vizuelni pregled, kontrolni sistem u vozilu ili sistem za kontrolu infrastrukture/postrojenja. U slučaju kontrolnog sistema u vozilu, mora biti moguć neprekidan nadzor.

Ako je vozna oprema opremljena kočionom opremom čiji se položaj mijenja tokom rada na promjeni širine osovinskog sklopa, automatski sistem za promjenu profila mora osigurati položaj i sigurno blokiranje u pravilnom položaju te opreme istovremeno kad i opreme točka.

Neuspjela blokada položaja točka i kočione opreme (u zavisnosti od slučaja) tokom rada ima tipični uvjerljivi potencijal koji direktno može dovesti do katastrofalne nesreće (čije su posljedice brojni smrtni slučajevi); zbog težine posljedica kvara, potrebno je pokazati da je rizik kontroliran do prihvatljivog nivoa.

Automatski sistem za promjenu profila definiran je kao sastavni dio interoperabilnosti (tačka 5.3.4.b) i dio je osovinskog sklopa koji je sastavni dio interoperabilnosti (tačka 5.3.2). Postupak ocjene usklađenosti utvrđen je u tački 6.1.2.6. (nivo sastavnog dijela interoperabilnosti), u tački 6.1.2.2. (sigurnosni zahtjev) i u tački 6.2.2.4.a (nivo podsistema) ovog TSI-ja.

Širine kolosijeka s kojima je jedinica kompatibilna moraju se zabilježiti u tehničkoj dokumentaciji.

Opis postupka promjene u normalnom načinu rada, uključujući vrstu (vrste) postrojenja za promjenu širine osovinskog sklopa s kojima je jedinica kompatibilna, mora činiti sastavni dio tehničke dokumentacije (vidjeti takođe odjeljak 4.4. ovog TSI-ja).

Zahtjevi i ocjene usklađenosti propisani u ostalim odjeljcima ovog TSI-ja primjenjuju se pojedinačno za svaki položaj točka koji odgovara jednoj širini kolosijeka, te se u skladu s tim moraju dokumentirati.

4.2.3.6.7. Trčeći stroj sa mogućnošću manuelne zamjene osovinskih sklopova

Zahtjev se primjenjuje na jedinice pripremljene da saobraćaju na različitim širinama kolosijeka uz fizičku zamjenu osovinskog sklopa.

Jedinica mora da bude opremljena mehanizmom za blokiranje kako bi se osigurao pravilan položaj njene kočione opreme u različitim konfiguracijama, imajući u vidu dinamičke uticaje u skladu sa projektiranim radnim stanjem jedinice.

Dokazivanje usaglašenosti je opisano u tački 6.2.2.5.

4.2.4. Kočnica

4.2.4.1. Opće

Svrha sistema kočenja voza je da osigura da:

- brzina voza može da se smanji,
- brzina voza može da se održava na nagibu,
- voz može da se zaustavi u okviru maksimalnog dozvoljenog zaustavnog puta,
- da voz može da se imobilize.

Primarni faktori od uticaja na performanse kočenja i proces kočenja su:

- snaga kočenja,
- masa voza,
- brzina,
- dozvoljen zaustavni put,
- raspoloživa adhezija, te
- nagib kolosijeka.

Performansa kočenja voza se sastoji od pojedinačne performanse kočenja svake jedinice u vozu.

4.2.4.2. Sigurnosni zahtjevi

Kočioni sistem doprinosi nivou sigurnosti željezničkog sistema. Stoga projektiranje kočionog sistema jedinice mora da se podvrgne procjeni rizika u skladu sa Pravilnikom o zajedničkim sigurnosnim metodama za vrednovanje i procjenu rizika ("Službeni glasnik BiH" broj 12/19), imajući u vidu opasnost potpunog gubitka sposobnosti kočenja jedinice. Nivo ozbiljnosti smatra se "katastrofalnim" kada utiče:

- samo na jedinicu (kombinacija kvarova) ili

- na sposobnost kočenja više od jedne jedinice (pojedinačni kvar).

Smatra se da postoji usaglašenost sa ovim zahtjevom kada su ispunjeni uvjeti C.9 i C.14 iz Dodatka C.

4.2.4.3. Funkcionalni i tehnički zahtjevi

4.2.4.3.1. Opći funkcionalni zahtjevi

Kočiona oprema jedinice mora na osnovu prenijetog signala da obezbijedi funkcije kočenja, kao što su kočenje i otkočivanje. Kočnica mora da bude:

- neprekidna (signal za kočenje i otkočivanje prenosi se sa centralne upravljačke jedinice na cio voz preko glavnog voda);
- automatska (slučajni poremećaj na glavnomvodu mora da dovede do aktiviranja kočnice na svim jedinicama voza, dovodeći do zaustavljanja svake jedinice);
- ima mogućnost isključivanja, što omogućava njeno otkočivanje i izolovanje.

4.2.4.3.2. Performanse kočnice

4.2.4.3.2.1. Radna kočnica

Performansu kočenja voza ili jedinice predstavlja njena sposobnost smanjivanja brzine. To je rezultat sile kočenja, koja je na raspolaganju da smanji brzinu voza ili jedinice u okviru definiranih graničnih vrijednosti i svih faktora uključenih u pretvaranje i rasipanje energije, uključujući otpor voza.

Performansa kočnice neke jedinice izračunava se u skladu sa jednom od specifikacija na koje se upućuje u Dodatku D ili u skladu s indeksom [16], indeksom [37], indeksom [58] ili indeksom [17].

Proračun se potvrđuje ispitivanjima. Izračunavanje performanse kočnice u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [17] potvrđuje se kako je utvrđeno u istoj specifikaciji ili u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [58].

4.2.4.3.2.2. Pritvrdna kočnica

Pritvrdna kočnica je kočnica koja se koristi da se spriječi pomijeranje parkiranih željezničkih vozila u specifičnim uvjetima, uzimajući u obzir mjesto, vjetar, nagib i stanje opterećenosti željezničkog vozila, do namjernog otkočivanja.

(a) Ako je jedinica opremljena pritvrdnom kočnicom, moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

- jedinica ostaje tako dugo u mirnom stanju dok se kočnica namjerno ne otpusti,
- ako se stanje pritvrdne kočnice ne može utvrditi direktno, s obje vanjske strane vozila moraju postojati indikatori koji pokazuju stanje pritvrdne kočnice,
- minimalna kočiona sila pritvrdne kočnice, uz pretpostavku da nema vjetra, određuje se proračunom kako je definirano u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [16],

(b) Proračunima se prema potrebi određuje:

- minimalna kočiona sila pritvrdne kočnice za istovarena kola,
- maksimalna kočiona sila pritvrdne kočnice za potpuno natovarena kola,
- prelomna masa opterećenja, tj. minimalno opterećenje maksimalne kočione sile pritvrdne kočnice,
- pritvrdna kočnica jedinice mora se projektirati uzimajući u obzir faktor adhezije točka/šine (čelik/čelik) od najviše 0.12.

4.2.4.3.3. Toplotni kapacitet

Kočiona oprema mora da bude sposobna da podnese jedno brzo kočenje za slučaj opasnosti bez ikakvih gubitaka performanse kočenja usljed toplotnih ili mehaničkih dejstava.

Toplotno opterećenje koje jedinica može da podnese bez ikakvog gubitka performansi kočnice usljed toplotnih ili mehaničkih dejstava, definiše se i izražava preko brzine, osovinog opterećenja, nagiba i zaustavnog puta.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.2.2.6.

Nagib od 21 %o pri 70 km/h tokom 40 km može da se smatra referentnim slučajem za toplotni kapacitet koji kao rezultat daje snagu kočenja od 45 kW po točku tokom 34 minute za nazivni prečnik točka od 920 mm i osovinsko opterećenje od 22,5 t.

4.2.4.3.4. Zaštita od proklizavanja točka (W S P)

Zaštita od proklizavanja točka (WSP) je sistem projektiran za korištenje maksimalne raspoložive adhezije smanjivanjem, zadržavanjem ili povećavanjem sile kočenja da bi se spriječilo blokiranje i nekontrolirano klizanje osovinskih sklopova. Time se optimizuje zaustavni put.

Ako se koristi elektronska WSP kontrola, negativni uticaji prouzrokovani neispravnosću WSP treba da se umanje podesnim procesima pri projektiranju sistema i tehničkom konfiguracijom.

WSP ne smije da mijenja funkcionalne karakteristike kočnica. Zračna oprema vozila mora se tako dimenzionirati da zrak koji troši WSP ne narušava performansu pneumatske kočnice. U procesu projektiranja WSP mora se voditi računa da WSP ne utiče štetno na sastavne dijelove vozila (kočionu opremu, trčecu površinu točka, ležišta osovinskih sklopova itd).

Sljedeći tipovi jedinica su opremljeni sa:

- jedinice sa svim tipovima kočionih papuča osim kompozitnih kočionih papuča, za koje je maksimalno srednje iskorištenje adhezije veće od 0,12;
- jedinice koje imaju samo disk kočnice i/ili kompozitne kočione papuče, za koje je maksimalno srednje iskorištenje prijanjanja veće od 0,11;

4.2.4.3.5. Tarni elementi kočnice koji deluju na obruč točka

Tarni element kočnice koji deluje na obruč točka (tj. kočiona papuča) trenjem stvara sile kočenja kada djeluje na obruč točka. Ako se koriste kočnice koje djeluju na obruč točka, karakteristike tarnog elementa pouzdano doprinose ostvarivanju planiranog učinka kočnica. Dokazivanje usaglašenosti je opisano u tački 6.1.2.5. ovog TSI-ja.

4.2.5. Uvjeti okoline

Pri projektiranju jedinice, kao i sastavnih djelova, moraju da se uzmu u obzir uvjeti okoline kojima će biti izloženo željezničko vozilo.

Parametri okoline opisani su u nastavku. Za svaki parametar okoline definiran je nazivni obim, koji je najčešći u Europi i koji je osnova za interoperabilnu jedinicu.

Za određene obime parametara okoline definirani su zahtjevi koji se razlikuju od nominalnih. U tom slučaju odgovarajući obim se bira kod projektiranja jedinice.

Za funkcije identificirane u nastavku, u tehničkoj dokumentaciji moraju da se opišu odredbe za projektiranje i/ili ispitivanje, koje su primijenjene da se osigura da željeznička vozila ispunje zahtjeve TSI-ja u tom obimu.

U zavisnosti od odabranog obima i primijenjenih odredbi (opisanih u tehničkoj dokumentaciji), mogu biti potrebna odgovarajuća pravila za rad, kada jedinica projektirana za nazivni obim funkcioniše na određenoj pruzi, gdje je prekoračen nominalni obim u određenim periodima godine.

Obime, koje treba odabrati da se izbjegne(u) neko(a) restriktivno(a) pravilo(a) pri radu povezano sa uvjetima okoline, a koji se razlikuju od nominalnih nabrojani su u Odjeljku 7.4.

Jedinica i njeni sastavni dijelovi moraju da se projektiraju imajući u vidu jedan ili nekoliko sljedećih obima spoljašnje temperature zraka:

- T1: od - 25 °C do + 40 °C (nominalni),
- T2: od - 40 °C do + 35 °C (nominalni),
- T3: od - 25 °C do + 45 °C.

Jedinica mora da ispunjava zahtjeve ovog TSI-ja bez umanjivanja radnih performansi kod pojave snijega, leda i grada kako je određeno u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [18], što odgovara nominalnom rasponu.

Ako se odaberu oštiri uvjeti vezani za "snijeg, led i grad" od onih koji su pretpostavljeni u standardu, jedinica i njeni sastavni dijelovi tada moraju da se projektiraju tako da ispunjavaju zahtjeve TSI-ja imajući u vidu kombinirani uticaj sa niskom temperaturom u skladu sa odabranim obimom temperature.

U vezi sa temperaturnim obimom T2 i ostrim uvjetima za snijeg, led i grad, odabrane odredbe radi ispunjavanja zahtjeva TSI-ja u ovim ostrim uvjetima moraju da se identifikuju i verifikuju, posebno odredbe za projektiranje i/ili ispitivanje koje imaju u vidu sljedeće funkcije:

- funkcija kvačenja, ograničena na elastičnost kvačila,
- funkciju kočenja, uključujući kočionu opremu.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.2.2.7.

4.2.6. Zaštita sistema

4.2.6.1. Protupožarna zaštita

4.2.6.1.1. Opće

Utvrđuju se svi značajni potencijalni izvori požara (komponente visokog rizika). Sigurnosni aspekti jedinice vezani za požar moraju da se projektiraju sa ciljem da:

- sprječavaju pojavu požara,
- ograničavaju posljedice u slučaju požara.

Roba koja se prevozi na jedinici nije dio jedinice i ne mora da se uzme u obzir pri ocjeni usaglašenosti.

4.2.6.1.2. Funkcionalna i tehnička specifikacija

4.2.6.1.2.1. Protupožarne pregrade

Da bi se ograničile posljedice požara, protupožarne pregrade postavljene između identifikovanih potencijalnih izvora požara (komponente visokog rizika) i robe koja se prevozi, moraju da ostanu neoštećene najmanje 15 minuta.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.2.2.8.1.

4.2.6.1.2.2. Materijali

Svi trajni materijali korišteni na jedinici moraju da imaju osobine ograničene zapaljivosti i širenja plamena, osim:

- ako je materijal odvojen od potencijalnih rizika požara na jedinici protupožarnom barijerom i ako je sigurna primjena podržana procjenom rizika ili
- komponenta ima masu < 400 g i smještena je unutar horizontalne udaljenosti > 40 mm i vertikalne udaljenosti > 400 mm od drugih neispitanih komponenti.

Dokazivanje usaglašenosti opisano je u tački 6.2.2.8.2.

4.2.6.1.2.3. Kablovi

Pri izboru i postavljanju električnih kablova moraju da se uzmu u obzir njihove protupožarne osobine.

Dokazivanje usaglašenosti je opisano u tački 6.2.2.8.3.

4.2.6.1.2.4. Zapaljive tečnosti

Jedinica mora da bude opremljena mjerama koje sprječavaju pojavu i širenje požara usljed izlivanja zapaljivih tečnosti ili gasova.

Dokazivanje usaglašenosti je opisano u tački 6.2.2.8.4.

4.2.6.2. Zaštita od opasnosti koje potiču od električne struje

4.2.6.2.1. Zaštitne mjere od indirektnog kontakta (zaštitno uzemljenje)

Impedansa između sanduka vozila i vozne šine mora da bude dovoljno mala da spriječi opasne napone između njih.

Jedinica mora da se uzemljuje u skladu sa odredbama kako je opisano u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [27].

4.2.6.2.2. Zaštitne mjere od direktnog kontakta

Električne instalacije i oprema jedinice moraju da se projektiraju tako da zaštite ljude od električnog udara.

Jedinica mora da se projektira tako da je spriječen direktni kontakt u skladu sa odredbama utvrđenim u klauzuli 5. Standarda BAS EN 50153/A2:2021.

4.2.6.3. Priključni uređaji za signal na zadnjem kraju voza

Na svim jedinicama projektiranim tako da se na njih mogu postaviti završni signali, dva uređaja na kraju jedinice omogućavaju postavljanje dvaju svjetala ili dviju reflektirajućih ploča, kako je navedeno u Dodatku E, na istoj visini, u odnosu na šine, koja nije viša od 2 000 mm. Dimenzije i razmak između tih uređaja za priključivanje moraju biti u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [28].

Na svim jedinicama projektiranim za postavljanje završnih signala, predviđena su dva uređaja na kraju jedinice za postavljanje dvije svjetiljke ili dvije reflektirajuće ploče, kako je utvrđeno u Dodatku E, na istoj visini iznad šine, a najviše do 2 000 mm. Dimenzije i razmak između ovih priključnih uređaja moraju biti kao što je opisano u Poglavlju 1. Tehničkog dokumenta Agencije Europske unije za željeznice ERA/TD/2012-04/INT, verzija 1. 3. od 2. 12. 2014. godine, objavljen na veb sajtu Agencije:

https://www.era.europa.eu/sites/default/files/activities/doc/s/era_td_2012_04_int_en.pdf.

4.3. Funkcionalne i tehničke specifikacije interfejsa

4.3.1. Interfejs sa podsistemom "infrastruktura"

Tabela 5. Interfejs sa podsistemom "infrastruktura"

Upućivanje u TSI-ju za teretne vagon (WAG)	Upućivanje u TSI-ju za infrastrukturu (INF)
4.2.3.1. Profili	4.2.4.1. Najmanji tovarni profil pruge 4.2.4.2. Razmak između osa kolosijeka 4.2.4.5. Minimalni poluprečnik vertikalne krivine
4.2.3.2. Kompatibilnost s nosivošću pruga	4.2.7.1. Otpornost kolosijeka na vertikalna opterećenja 4.2.7.3. Bočna otpornost kolosijeka 4.2.8.1. Otpornost novih mostova na saobraćajna opterećenja 4.2.8.2. Ekvivalentno vertikalno opterećenje za nove nasipe i djeystvo pritiska tla 4.2.8.4. Otpornost postojećih mostova i nasipa na saobraćajna opterećenja
4.2.3.5.2. Dinamičko ponašanje u vožnji	4.2.9. Kvalitet geometrije kolosijeka

4.3.2. Interfejs sa podsistemom "reguliranje i upravljanje saobraćajem"

Tabela 6. Interfejs sa podsistemom "reguliranje i upravljanje saobraćajem"

Upućivanje u TSI-ju za teretne vagon (WAG)	Upućivanje u TSI-ju za Reguliranje i upravljanje saobraćajem
4.2.2.2. Čvrstoća jedinice – Podizanje i dizanje dizalicom	4.2.3.6.3. Rješavanje nepredviđenih slučajeva
4.2.3.1. Profili	4.2.2.5. Sastav voza
4.2.3.2. Kompatibilnost sa dozvoljenom nosivošću pruge	4.2.2.5. Sastav voza
4.2.4. Kočnica	4.2.2.6. Kočenje voza

4.3.3. Interfejs sa podsistemom "kontrola, upravljanje i signalizacija"

Tabela 7. Interfejs sa podsistemom "kontrola, upravljanje i signalizacija"

Upućivanje u TSI-ju za teretne vagon (WAG)	Upućivanje u TSI-ju za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni sistem (CCS)
--	---

4.2.3.3(a) Karakteristike željezničkih vozila kompatibilne sa sistemom detekcije voza koji se zasniva na šinskim strujnim kolima	- Kompatibilnost s pružnim sistemima za detekciju voza: konstrukcija vozila - Elektromagnetska kompatibilnost željezničkih vozila i opreme u pružnom kontrolno-upravljačkom i signalno-sigurnosnom podsistemu
4.2.3.3(b) Karakteristike željezničkih vozila kompatibilne sa sistemom za detekciju voza koji se temelji na brojačima osovina	- Kompatibilnost s pružnim sistemima za detekciju voza: konstrukcija vozila - Elektromagnetska kompatibilnost željezničkih vozila i opreme u pružnom kontrolno-upravljačkom i signalno-sigurnosnom podsistemu
4.2.3.3(c) Karakteristike željezničkih vozila kompatibilne sa sistemom za detekciju voza koji se temelji na opremi za rad u petlji	- Kompatibilnost s pružnim sistemima za detekciju voza: konstrukcija vozila

4.4. Operativna pravila

Operativna pravila se razvijaju u okviru postupaka koji su opisani u sistemu upravljanja sigurnosti željezničkog prijevoznika. Ova pravila uzimaju u obzir dokumentaciju o načinu rada koja je dio tehničke dokumentacije prema Pravilniku o primjeni tehničke dokumentacije JTP GEN-C ("Službeni glasnik BiH" broj 38/20). Provjera upućivanjem na TSI-je jeste postupak u kojem prijavljeno tijelo provjerava i potvrđuje da je podsistem usklađen s relevantnim tehničkim specifikacijama za interoperabilnost (TSI).

Njima se uzima u obzir dokumentacija koja se odnosi na odvijanje saobraćaja koja je dio tehničke dokumentacije prema zahtjevu iz člana 15. stava 4. Direktive (EU) 2016/797 i utvrđene njenim Prilogom IV.

Za sastavne dijelove koji su kritični za sigurnost projektanti/proizvođači razvijaju posebne operativne zahtjeve i zahtjeve operativne sljedivosti u fazi projektiranja i uz međusobnu saradnju projekatanta/proizvođača i dotičnih željezničkih prijevoznika ili dotičnih imaoaca teretnih vagona nakon što su vozila puštena u eksploataciju.

Dokumentacija u vezi sa načinom eksploatacije opisuje karakteristike jedinice u odnosu na projektirano radno stanje, koje se mora imati u vidu da bi se definirao način eksploatacije u redovnom načinu rada i u različitim razumno predvidivim otežanim načinima eksploatacije.

Dokumentacija u vezi sa načinom eksploatacije sastoji se od:

- opisa načina eksploatacije u redovnim uvjetima, uključujući eksploatacione karakteristike i ograničenja jedinice (npr. gabarit vozila, najveća projektirana brzina, osovinsko opterećenje, performanse kočenja, kompatibilnost sa sistemima za detekciju voza, dozvoljeni uvjeti okoline, vrste i rad postrojenja za promjenu širine osovinskog sklopa s kojima je jedinica kompatibilna);
- opisa načina eksploatacije u otežanim situacijama (kada na opremi ili u funkcijama opisanim u ovom TSI-ju ima kvarova koji utiču na sigurnost) u mjeri u kojoj se mogu razumno predvidjeti, zajedno sa odgovarajućim prihvatljivim ograničenjima i radnim uvjetima jedinice do kojih bi moglo doći;
- popisa sastavnih dijelova koji su kritični za sigurnost: Popis sastavnih dijelova koji su kritični za sigurnost sadrži posebne operativne zahtjeve i zahtjeve operativne sljedivosti.

Podnosilac zahtjeva sastavlja početnu verziju dokumentacije u vezi sa načinom eksploatacije. Ova dokumentacija može se kasnije izmjeniti u skladu sa važećim propisima, uzimajući u obzir postojeće uvjete rada i održavanja jedinice.

4.5. Pravila održavanja

Održavanje je set aktivnosti namijenjenih da se funkcionalna jedinica održava ili vrati u stanje u kome može da izvodi svoju zahtijevanu funkciju.

Sljedeći dokumenti, koji su dio tehničke dokumentacije prema Pravilniku o primjeni tehničke dokumentacije JTP GEN-C ("Službeni glasnik BiH" broj 38/20), koju kompletira prijavljeno tijelo u postupku verifikacije podsistema, neophodni su za obavljanje aktivnosti na održavanju jedinice:

- opšta dokumentacija (tačka 4.5.1),
- dokumentacija za obrazloženje koncepta održavanja (tačka 4.5.2) i
- dokumentacija koja sadrži opis održavanja (tačka 4.5.3).

Uz zahtjev se prilažu tri dokumenta opisana u tačkama 4.5.1, 4.5.2. i 4.5.3. Ova dokumentacija može se kasnije izmijeniti u skladu s odgovarajućim zakonodavstvom BiH, uzimajući u obzir postojeće operativne uvjete i uvjete održavanja jedinice.

Uz zahtjev se prilažu tri dokumenta opisana u tačkama 4.5.1, 4.5.2. i 4.5.3. Ova dokumentacija može se kasnije izmijeniti u skladu s odgovarajućim zakonodavstvom BiH, uzimajući u obzir postojeće operativne uvjete i uvjete održavanja jedinice.

Podnosilac zahtjeva ili subjekat kojeg je ovlastio podnosilac zahtjeva (npr. posrednik) mora bez odgađanja dostaviti ovu dokumentaciju subjektu zaduženom za održavanje čim bude zadužen za održavanje jedinice.

Na osnovu ova tri dokumenta subjekat zadužen za održavanje utvrđuje plan održavanja i odgovarajuće zahtjeve za održavanje na operativnom nivou održavanja pod svojom isključivom odgovornošću (osim u području primjene ocjenjivanja na temelju ovog TSI-ja).

Dokumentacija mora sadržati popis činilaca interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost. Činioci interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost su oni dijelovi za koje je realno moguće da jedan kvar može direktno dovesti do ozbiljne nesreće kako je definirano u Instrukciji za sigurnost i interoperabilnost željezničkog sistema u BiH ("Službeni glasnik BiH" broj 11/12).

Činioce interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost i posebne zahtjeve za njihovo servisiranje, održavanje i sljedivost održavanja utvrđuju projektanti/proizvođači u fazi projektiranja i uz međusobnu saradnju projekatana/proizvođača i dotičnih subjekata nadležnih za održavanje nakon što su vozila puštena u eksploataciju.

4.5.1. Opća dokumentacija

Opća dokumentacija obuhvata:

- crteže i opise jedinice i njenih komponenata;
- sve propise koji se odnose na održavanje jedinice;
- crteže sistema (električne, pneumatske, hidrauličke šeme i šeme upravljačkih kola);
- dodatne sisteme na vozilu (opis sistema, uključujući opis funkcionalnosti, specifikacije interfejsa i obrade podataka i protokola);
- konfiguracione datoteke za svako vozilo (spisak dijelova i materijala), da bi se omogućila (posebno, ali ne samo) sljedivost tokom aktivnosti na održavanju.

4.5.2. Dokumentacija za obrazloženje koncepta održavanja

Dokumentacija za obrazloženje koncepta održavanja objašnjava kako su definirane i projektirane aktivnosti na održavanju da bi se obezbijedilo da se karakteristike voznog sredstva održe u okviru dozvoljenih graničnih vrijednosti za korištenje tokom njegovog životnog vijeka. Dokumentacija

pruža ulazne podatke, da bi se odredili kriterijumi za kontrole i periodičnost aktivnosti na održavanju.

Dokumentacija za obrazloženje koncepta održavanja obuhvata:

- prethodna iskustava, načela i metode na kojima se zasniva održavanje jedinice;
- prethodne slučajeve, načela i metoda koje se primjenjuju za utvrđivanje činilaca interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost i njihovih posebnih zahtjeva u pogledu rada, servisiranja, održavanja i sljedivosti;
- ograničenja za uobičajeno korištenje jedinice (npr. km/mjesečno, klimatska ograničenja, predviđeni tipovi tereta itd);
- relevantne podatke na kojima se zasniva koncept održavanja i porijeklo ovih podataka (povratna iskustva);
- ispitivanja, istraživanja i proračune na kojima se zasniva koncept održavanja.

4.5.3. Dokumentacija koja sadrži opis održavanja

Dokumentacija koja sadrži opis održavanja opisuje kako se sprovode aktivnosti na održavanju. Aktivnosti na održavanju obuhvataju, između ostalog, kontrole, ispitivanja, mjerenja, zamjenu, podešavanja i popravke.

Aktivnosti održavanja dijele se na:

- preventivno održavanje (planirano i kontrolisano) i
- korektivno održavanje (opravke).

Dokumentacija koja sadrži opis održavanja uključuje sljedeće:

- hijerarhiju i funkcionalni opis komponenata, kojima se postavlja ograničenje u primjeni voznog sredstva, nabranjem svih dijelova koji pripadaju strukturi proizvoda tog voznog sredstva korištenjem odgovarajućeg broja zasebnih nivoa. Najniži dio u hijerarhiji je zamjenjiva komponenta;
- spisak dijelova koji sadrži tehničke i funkcionalne opise rezervnih dijelova (zamjenjive jedinice). Spisak uključuje sve dijelove specifične za zamjenu pod određenim uvjetom, za koje može da postoji potreba da se zamijene nakon električnog ili mehaničkog kvara ili za koje se predviđa da treba da se zamijene nakon slučajnog oštećenja. Činioci interoperabilnosti se označavaju i za njih se navodi upućivanje na njihovu odgovarajuću izjavu o usaglašenosti;
- popis činilaca interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost: Popis činilaca interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost sadrži posebne zahtjeve u pogledu servisiranja/održavanja i sljedivosti.
- granične vrijednosti za komponente koje ne smiju da se prekorače tokom rada. Dozvoljeno je da se preciziraju ograničenja u eksploataciji u otežanom načinu radu (dostignuta granična vrijednost);
- spisak upućivanja na europske propise, kojima podliježu komponente ili podsistemi;
- plan održavanja ("Završni izvještaj o aktivnostima Radne grupe za održavanje teretnih vagona" objavljen na sajtu ERA)¹.

Opis ovog skupa zadataka uključuje:

- a) uputstva sa crtežima za demontažu/montažu, potrebna za ispravnu montažu/demontažu zamjenjivih dijelova;

¹ https://www.era.europa.eu/sites/default/files/activities/docs/tsi_tf_fwm_final_report_en.pdf, tj. strukturiran set zadataka za izvršenje održavanja, uključujući aktivnosti, postupke i sredstva.

- b) kriterijume za održavanje;
- c) provjere i ispitivanja, posebno dijelova koji imaju uticaj na sigurnost; to uključuje vizuelni pregled i ispitivanja koja ne izazivaju oštećenja (po potrebi, npr. za otkrivanje nedostataka koji mogu da ugroze sigurnost);
- d) alat i materijal potreban da se zadatak obavi;
- e) potrošni materijal potreban da se zadatak obavi;
- f) zaštitne mjere i opremu za ličnu zaštitu;
 - neophodna ispitivanja i postupke, koji moraju da se preduzumu poslije svakog održavanja prije ponovnog puštanja u rad voznog sredstva

4.6. Stručna osposobljenost

Stručna osposobljenost osoblja, potrebna za rad i održavanje jedinica, nije obuhvaćena ovim TSI- jem

4.7. Uvjeti za zaštitu zdravlja i sigurnosti

Odredbe u vezi sa zdravljem i sigurnošću osoblja koji se zahtijevaju za upravljanje jedinicama i održavanje jedinica obuhvaćene su sljedećim osnovnim zahtjevima:

- Svi uređaji koji su namijenjeni za rukovanje od strane korisnika moraju biti projektirani tako da ne ugrožavaju sigurno rukovanje njima ili zdravlje i sigurnost korisnika ako se upotrebljavaju na predviđiv način, iako to nije u skladu s objavljenim uputstvima.
- Materijali se moraju izabirati, postavljati i upotrebljavati tako da se ograniči emisija štetnih i opasnih dimova i gasova, posebno u slučaju požara.
- Tehnička postrojenja i postupci koji se koriste u centrima moraju osigurati siguran rad podsistema i ne smiju predstavljati opasnost za zdravlje i sigurnost.
- Usklađivanje pravila za odvijanje saobraćaja na mreži i kvalifikacija mašinovođa i osoblja u vozu, kao i osoblja u centrima za upravljanje saobraćajem mora biti takvo da osigura sigurno odvijanje saobraćaja, imajući na umu različite zahtjeve prekograničnog i domaćeg saobraćaja.
- Radovi na održavanju i njihova učestalost, osposobljavanje i kvalifikacije osoblja na poslovima održavanja i osoblja u centrima za upravljanje saobraćajem i sistema osiguranja kvaliteta, koje su u centrima za upravljanje saobraćajem i centrima za održavanje uspostavili dotični prijevoznici, moraju garantovati visok nivo sigurnosti.

Posebno, u sljedećim tačkama odjeljka 4.2. navode se odredbe u vezi sa zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu:

- tačka 4.2.2.1.1: Krajnje kvačilo,
- tačka 4.2.6.1: Protupožarna zaštita,
- tačka 4.2.6.2: Zaštita od opasnosti koje potiču od električne struje.

Ako je jedinica opremljena manuelnim sistemom za kvačenje, mora se predvidjeti slobodan prostor za manevriste tokom kvačenja i rastavljanja vagona.

Svi istureni dijelovi koji se smatraju opasnim po radnike, moraju jasno da se označe i/ili opreme zaštitnim uređajima.

Jedinica mora da bude opremljena stepenicama i rukohvatima, osim u onim slučajevima kada nije predviđeno da se na njoj nalazi osoblje npr. prilikom manevrisanja.

4.8. Parametri koji se bilježe u tehničkoj dokumentaciji i Europskom registru odobrenih tipova vozila

Tehnička dokumentacija mora da sadrži najmanje sljedeće parametre:

- tip, položaj i elastičnost krajnjeg kvačila;

- opterećenje usljed dinamičkih vučnih sila i sila pritiska;
- referentne tovarne profile sa kojima je jedinica u skladu;
- usaglašenost, ako postoji, sa ciljnim referentnim tovarnim profilom(ima) G1, GA, GB i GC;
- usaglašenost, ako postoji, sa donjim referentnim profilom(ima) GI1 i GI2;
- masa po osovini (prazno i potpuno tovoreno vozilo);
- položaj osovina duž jedinice i broj osovina;
- dužina jedinice;
- maksimalna projektirana brzina;
- širina(e) kolosijeka na kojima jedinica može da saobraća;
- kompatibilnost sa sistemima detekcije voza (strujna kola, brojači osovina, petlje);
- kompatibilnost sa sistemima za otkrivanje pregrijanog ležišta osovinskog kućišta;
- obim radne temperature ležajeva osovinskog sklopa pri radu;
- priroda signala koji kontrolira kočnicu (primjer: pneumatski glavni cijevni vod kočnice, električna kočnica tipa XXX itd);
- karakteristike upravljačkog voda i njegovog povezivanja sa drugim jedinicama (prečnik glavnog voda za kočnice, presjek električnog kabla itd);
- nominalni učinak kočione jedinice u zavisnosti od načina kočenja, ako se zavede kočenje (vrijeme odziva, kočiona sila, zahtjevani nivo adhezije itd);
- zaustavni put ili kočiona masa u zavisnosti od načina kočenja, ako postoji;
- toplotno opterećenje komponenti kočnice izraženo preko brzine, osovinskog opterećenja, nagiba i zaustavnog puta;
- temperaturni obim i nivo strogosti uvjeta za snijeg/led/grad;
- Minimalna kočiona sila i, prema potrebi, maksimalna kočiona sila i prelomna masa opterećenja pritvrđne kočnice (ako je primjenjivo);
- Broj osovina na koje se primjenjuje pritvrđna kočnica;
- Postojanje jedne ili više sljedećih funkcija: DDF, DPF, DDAF;
- Opis signala kojim se obavještava o iskliznuću iz šina ili uvjetu koji je prethodio iskliznuću i njegov prenos za vozila opremljena DDF-om ili DPF-om;
- mogućnost/nemogućnost manevrisanja preko spuštalice;
- prisustvo stepenica i/ili rukohvata.

4.9. Provjere kompatibilnosti pruga prije korištenja odobrenih tipova vozila

Parametri podsistema željeznička vozila – teretni vagoni koje upotrebljava željeznički prijevoznik u svrhu provjere kompatibilnosti pruga opisani su u Pravilniku o primjeni tehničkih specifikacija interoperabilnost koji se odnose na podsistem odvijanje i upravljanje saobraćajem u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH" broj 86/23).

5. ČINIOCI INTEROPERABILNOSTI

5.1. Opće

"Činioci interoperabilnosti" predstavljaju sve osnovne sastavne dijelove, grupe sastavnih dijelova, podsklopovi ili cijeli sklop opreme koja je ugrađena ili koja se namjerava ugraditi u podsistem o kojem, direktno ili indirektno, zavisi interoperabilnost željezničkog sistema, uključujući materijalne i nematerijalne predmete.

Činioci interoperabilnosti nabrojani su u odjeljku 5.3 zajedno sa:

- njihovim područjem primjene, koje obuhvata parametre podsistema i
- upućivanjem na odgovarajuće zahtjeve definirane u odjeljku 4.2.

Kada je zahtjev identifikovan u odjeljku 5.3 kao zahtjev koji se ocjenjuje na nivou činilaca interoperabilnosti, ocjenjivanje za isti zahtjev na nivou podsistema nije potrebno.

5.2. Inovativna rješenja

Inovativna rješenja mogu iziskivati nove specifikacije i/ili nove metode procjene. Takve specifikacije i metode procjene se razvijaju koristeći proces opisan u tački 6.1.3. kada god je inovativno rješenje predviđeno za činioca interoperabilnosti.

5.3. Specifikacije činilaca interoperabilnosti

5.3.1. Trčeci stroj

Trčeci stroj se mora projektirati za sve obime primjene, područje primjene, određene sljedećim parametrima:

- širina kolosijeka
- maksimalna brzina;
- maksimalan manjak nadvišenja;
- minimalna masa prazne jedinice;
- maksimalno osovinsko opterećenje;
- obim udaljenosti između obrtnih šolja obrtnih postolja ili razmaka osovinskih sklopova "dvoosovinskih jedinica";
- maksimalna visina težišta prazne jedinice;
- koeficijent visine težišta natovarene jedinice;
- minimalni koeficijent čvrstoće pri uvijanju sanduka vozila;
- maksimalni koeficijent raspodjele mase za prazne jedinice prema sljedećem proračunu:

$$\frac{1}{2a^*} \cdot \sqrt{\frac{I_{zz}}{m}}$$

pri čemu je:

I_{zz} = momenat inercije sanduka vozila u odnosu na vertikalnu osu kroz težište sanduka vozila,
 m = masa sanduka vozila,
 $2a^*$ = razmak osovinskih sklopova,
 - minimalni nominalni prečnik točka,
 - nagib kolosijeka.

Parametri brzine i osovinskog opterećenja mogu se razmatrati u kombinaciji, kako bi se definiralo odgovarajuće područje primjene (npr. maksimalna brzina i masa praznog vozila).

Trčeci stroj mora da ispunjava zahtjeve navedene u tačkama 4.2.3.5.2 i 4.2.3.6.1. Ovi zahtjevi se ocjenjuju na nivou činilaca interoperabilnosti.

5.3.2. Osovinski sklop

Za potrebe ovog TSI-ja, osovinski sklopovi uključuju glavne dijelove koji osiguravaju mehanički interfejs s kolosijekom (točkovi i spojni elementi: npr. osovina, nezavisna osovina točka). Dodatni dijelovi (osovinski ležajevi, kućišta ležajeva i koćioni diskovi) ocjenjuju se na nivou podsistema.

Osovinski sklop mora se ocijeniti i projektirati za područje primjene, određeno sljedećim parametrima:

- širina kolosijeka,
- nominalnim prečnikom gazeće površine točka i
- maksimalnom vertikalnom statičkom silom.

Osovinski sklop mora da ispunjava zahtjeve za geometrijske i mehaničke parametre definirane u tački

4.2.3.6.2. Ovi zahtjevi se ocjenjuju na nivou činilaca interoperabilnosti.

5.3.3. Točak

Točak se projektira i ocjenjuje za područje primjene, kako je definiran sa:

- nominalnim prečnikom obruča točka;
- maksimalnom vertikalnom statičkom silom;
- maksimalnom brzinom,
- radnom graničnom vrijednošću i
- maksimalnom energijom kočenja.

Točak mora da ispunjava zahtjeve za geometrijske, mehaničke i termomehaničke parametre definirane u tački 4.2.3.6.3. Ovi zahtjevi se ocjenjuju na nivou činilaca interoperabilnosti.

5.3.4. Osovina

Osovina se projektira i ocjenjuje za područje primjene definirano sa:

- maksimalnom vertikalnom statičkom silom.

Osovina mora da ispunjava zahtjeve za mehaničke parametre definirane u tački 4.2.3.6.4. Ovi zahtjevi se ocjenjuju na nivou činilaca interoperabilnosti.

5.3.4a. Tarni element kočnice koji deluje na obruč točka

Tarni element kočnice koji deluju na obruč točka se projektira i procenjuje za područje primjene određeno:

- dinamičkim koeficijentom trenja i njegovim rasponima tolerancije,
- minimalnim statičkim koeficijentom trenja,
- najvećim dozvoljenim silama kočenja koje deluju na elemenat,
- pogodnošću za detekciju voza korištenjem sistema zasnovanih na šinskim strujnim kolima,
- pogodnošću za teške uvjete okoline.

Tarni element kočnice koji djeluje na obruč točka mora ispunjavati zahtjeve utvrđene u tački 4.2.4.3.5. Ti zahtjevi se procenjuju na nivou činilaca interoperabilnosti (IC)."

5.3.4b. Automatski sistem za promjenu profila

Sastavni dio interoperabilnosti, automatski sistem za promjenu profila projektira se i ocjenjuje za područje upotrebe koje je određeno:

- širinama kolosijeka za koje je sistem projektiran,
- rasponom najvećeg statičnog osovinskog opterećenja,
- rasponom nominalnih prečnika obruča točka,
- najvećom predviđenom brzinom jedinice i
- vrstama postrojenja za promjenu širine osovinskog sklopa za koje je sistem projektiran, uključujući nominalnu brzinu kroz postrojenje(a) za promjenu i najveće aksijalne sile tokom automatskog postupka promjene profila.

Automatski sistem za promjenu profila mora ispunjavati zahtjeve utvrđene u tački 4.2.3.6.6; ti zahtjevi se ocjenjuju na nivou sastavnih dijelova interoperabilnosti kako je utvrđeno u tački 6.1.2.6.

5.3.5. Završni signal

Završni signal, kako je opisan u Dodatku E, predstavlja nezavisni činilac interoperabilnosti. U odjeljku 4.2. nema zahtjeva koji se odnose na završni signal. Njegovo ocjenjivanje od strane prijavljenog tijela nije dio verifikacije podsistema.

6. OCJENA USAGLAŠENOSTI I PROVJERA

6.1. Činilac interoperabilnosti

6.1.1. Moduli

Ocjena usaglašenosti činioca interoperabilnosti mora da se izvede u skladu sa modulom(ima) opisanim u tabeli 8.

Tabela 8. **Moduli za ocjenu usaglašenosti činilaca interoperabilnosti**

Modul CA1	Interna kontrola proizvodnje i verifikacija proizvoda pojedinačnim ispitivanjem
Modul CA2	Interna kontrola proizvodnje i verifikacija proizvoda u slučajnim intervalima
Modul CB	Ispitivanje tipa
Modul CD	Usaglašenost sa tipom koje se zasniva na sistemu upravljanja kvalitetom u proizvodnom procesu
Modul CF	Usaglašenost sa tipom koje se zasniva na verifikaciji proizvoda
Modul CH	Usaglašenost zasnovana na potpunom sistemu za upravljanje kvalitetom

Modul CH1	Usaglašenost zasnovana na potpunom sistemu za upravljanje kvalitetom plus ispitivanje projekta
Modul CV	Validacija tipa na osnovu ispitivanja u eksploataciji (pogodnost za upotrebu)

6.1.2. Procedure za ocjenjivanje usaglašenosti
Proizvođač ili njegov ovlašteni predstavnik, treba da odabere jedan od modula ili kombinaciju modula navedenih u tabeli 9. u skladu sa zahtijevanim činiocem interoperabilnosti.

Tabela 9. Moduli koje treba primijeniti za činioce interoperabilnosti

Tačka	Činilac	Moduli					
		CA1 ili CA2	CB + CD	CB + CF	CH	CH1	CV
4.2.3.6.1	Trčaći stroj		X	X		X	
	Trčaći stroj - odobren	X			X		
4.2.3.6.2	Osovinski sklop	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.3	Točak	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.4	Osovina	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.6	Automatski sistem za promjenu profila	X (*)	X	X	X (*)	X	X (**)
4.2.4.3.5	Tarni element kočnice koji deluje na obruč točka	X (*)	X	X	X (*)	X	X (**)
5.3.5	Završni signal	X			X		

(*) Moduli CA1, CA2 ili CH se mogu koristiti samo u slučaju proizvoda koji su stavljeni na tržište, a samim tim i razvijeni, prije stupanja na snagu ovog TSI-ja, pod uvjetom da proizvođač dokaže prijavljenom tijelu da su ispitivanje projekta i ispitivanje tipa izvršeni za prethodne primjene pod uporedivim uvjetima, kao i da su u skladu sa zahtjevima ovog TSI-ja; ti dokazi se dokumentiraju i smatraju se dokazima istog nivoa kao modul CB ili pregled projekta na osnovu modula CH1.
(**) Modul CV se koristi u slučaju da proizvođač tarnog elementa kočnice koje deluju na obruč točka nema dovoljno iskustva (prema sopstvenoj procjeni) za predloženi projekat"

U okviru primjene odabranog modula ili kombinacije modula, činilac interoperabilnosti se ocjenjuje u odnosu na zahtjeve pomenute u odjeljku 4.2. Prema potrebi, u sljedećim klauzulama dati su dodatni zahtjevi u vezi ocjene određenih činilaca interoperabilnosti.

Kod posebnih slučajeva koji se primjenjuju na komponentu definiranu kao sastavni dio interoperabilnosti u odjeljku 5.3. ovog TSI-ja, odgovarajući zahtjev može biti dio provjere na nivou sastavnog dijela interoperabilnosti samo u slučaju ako komponenta ostane usklađena s poglavljima 4. i 5. ovog TSI-ja i ako se poseban slučaj ne odnosi na nacionalni propis (tj. dodatni zahtjev kompatibilan s glavnim TSI-jem i u cijelosti utvrđen u TSI-ju). U ostalim slučajevima provjera se obavlja na nivou podsistema; ako se nacionalni propis primjenjuje na komponentu, BiH može utvrditi odgovarajuće važeće postupke za ocjenu usklađenosti.

6.1.2.1. Trčaći stroj

Dokazivanje usaglašenosti trčaćeg stroja za dinamičko ponašanje tokom vožnje utvrđeno je u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [8].

Za jedinice opremljene odobrenim trčaćim strojem, kao što je opisano u specifikaciji, pretpostavlja se da su u skladu sa odgovarajućim zahtjevom pod uvjetom da trčaći stroj saobraća unutar svog odobrenog područja korištenja:

Minimalno i maksimalno osovinsko opterećenje tokom rada kola opremljenog odobrenim trčaćim strojem mora biti u skladu s uvjetima opterećenja potpuno praznog i opterećenog vozila utvrđenih za odobreni trčaći stroj, kao u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [8].

Ako se minimalno osovinsko opterećenje ne postiže masom praznog vozila, uvjeti za upotrebu mogu se primijeniti na kola koja se moraju uvijek upotrebljavati s minimalnim korisnom nosivošću ili dodatnim opterećenjem (na primjer s praznim uređajem za utovar tereta) kako bi bio u skladu s parametrima specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [8].

U tom slučaju se parametar "masa praznih kola", koja se upotrebljava za dopuštenje na temelju ispitivanja na šinama može zamijeniti "minimalnim osovinskim opterećenjem". To se navodi u tehničkoj dokumentaciji kao uvjet za upotrebu.

Ocjenjivanje čvrstoće rama obrtnog postolja sprovodi se u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [9].

6.1.2.2. Osovinski sklop

Dokazivanje usaglašenosti za mehaničko ponašanje osovinskog sklopa izvodi se u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [10], granične vrijednosti za aksijalnu silu sklopa i povezano ispitivanje.

6.1.2.3. Točak

Kovani i valjani točkovi: Mehaničke karakteristike ispituju se postupkom opisanim u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D tački [11].

Ako je točak namijenjen za korištenje sa kočionim papučama koje djeluju na gazeću površinu točka, točak mora biti termomehanički ispitan uzimajući u obzir predviđenu maksimalnu energiju kočenja. Izvodi se ispitivanje tipa, kako je opisano u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [11], da bi se provjerilo da li su bočno pomijeranje obruča točka tokom kočenja i zaostalim naponima u okviru dozvoljenih odstupanja.

Kriterijumi odlučivanja u vezi sa zaostalim naponima za kovane i valjane točkove utvrđeni su u istoj specifikaciji.

Alternativno dokazivanje usklađenosti dopušteno je u skladu s tačkom 6.1.2.4.a

(b) Ostali tipovi točkova: Ostali tipovi točkova su dozvoljeni za jedinice u nacionalnoj upotrebi. U tom slučaju kriterijumi odlučivanja i kriterijumi zamora usljed naprezanja specifikuju se u nacionalnim željezničkim tehničkim propisima.

Postupak verifikacije postoji da bi se osiguralo da u proizvodnoj fazi nikakvi defekti nastali usljed bilo koje promjene mehaničkih karakteristika točkova ne mogu negativno da utiču na sigurnost. Verifikuju se zatezna čvrstoća

materijala u točku, tvrdoća oboda točka, žilavost (samo za točkove sa kočionom papučom), otpornost na udarce, karakteristike materijala i čistoća materijala. Postupak verifikacije precizira uzorkovanje serija upotrijebljenih za svaku karakteristiku koja se verifikuje.

6.1.2.4. Osovine

Pored navedenog zahtjeva za osovinski sklop, dokazivanje usaglašenosti karakteristika mehaničke čvrstoće i karakteristika zamora materijala osovine zasniva se na specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [12].

Ta specifikacija uključuje mjerila za odlučivanje o dozvoljenom naprezanju. Postupak provjere mora postojati kako bi se osiguralo da u proizvodnoj fazi ne dođe do nedostataka koji bi mogli ugroziti sigurnost zbog promjena nastalih u mehaničkim karakteristikama osovine. Provjerava se zatezna čvrstoća materijala u osovine, otpornost na udarce, cjelovitost površine, karakteristike materijala i čistoća materijala. Postupak provjere precizira uzorkovanje serija upotrijebljenih za svaku karakteristiku koja se provjerava.

Alternativno dokazivanje usklađenosti dopušteno je u skladu s tačkom 6.1.2.4.a

6.1.2.4.a. Alternativno dokazivanje usklađenosti

Ako standardima navedenim u tačkama 6.1.2.2, 6.1.2.3. i 6.1.2.4. nije obuhvaćeno predloženo tehničko rješenje, dopušteno je primijeniti druge standarde za dokazivanje usklađenosti za mehaničko ponašanje osovinskog sklopa, mehaničke karakteristike točka odnosno mehaničku otpornost i karakteristike zamora materijala osovine, u tom slučaju prijavljeno tijelo provjerava čine li drugi standardi dio tehnički dosljednog niza standarda koji se primjenjuju na projektiranje, izgradnju i ispitivanje osovinskih sklopova i sadržavaju posebne zahtjeve za osovinske sklopove, točkove i osovine uključujući:

- cjelovitost osovinskog sklopa,
- mehaničku otpornost,
- karakteristike zamora,
- dopuštene granice opterećenja,
- termomehaničke karakteristike.

U prethodno traženom dokazivanju može se pozivati samo na standarde koji su javno dostupni. Provjerom koju sprovede prijavljeno tijelo mora se osigurati dosljednost između metodologije alternativnih normi, pretpostavki podnosilaca zahtjeva, predviđenog tehničkog rješenja i predviđenog područja upotrebe.

6.1.2.5. Tarni element kočnice koji djeluje na obroč točka

Dokazivanje usaglašenosti tarni elemenat kočnice koji djeluje na obroč točka vrši se utvrđivanjem sljedećih svojstava tarnog elementa u skladu sa tehničkim dokumentom Agencije Europske unije za željeznice (ERA) ERA/TD/2013-02/INT verzija 2ERA/TD/2013-02/INT verzija 3.0 od 27. 11. 2015. objavljenim na veb sajtu ERA (<http://www.era.europa.eu>):

- učinak dinamičkog trenja (Poglavlje 4);
- statički koeficijent trenja (Poglavlje 5);
- mehaničke karakteristike uključujući karakteristike u pogledu ispitivanja čvrstoće na smicanje i ispitivanja čvrstoće na savijanje (Poglavlje 6).

Dokazivanje sljedećih pogodnosti se sprovodi u skladu sa poglavljima 7. i/ili 8. tehničkog dokumenta ERA/TD/2013-02/INT verzija ERA/TD/2013-02/INT verzija 3.0 od 27. 11. 2015. objavljenim na veb sajtu ERA (<http://www.era.europa.eu>), ako tarni elemenat treba da bude pogodan za:

- detekciju voza korištenjem sistema zasnovanih na šinskim strujnim kolima i/ili
- teške uvjete okoline.

Ako proizvođač nema dovoljno iskustva (prema sopstvenoj procjeni) za predloženi projekat, potvrđivanje tipa na osnovu iskustva stečenog tokom korištenja (modul CV) dio je postupka ocenjivanja pogodnosti za upotrebu. Prije započinjanja ispitivanja tokom korištenja, koristi se odgovarajući modul (CB ili CH1) za potvrdu projekta činilaca interoperabilnosti.

Ispitivanja tokom korištenja se organizuju na zahtjev proizvođača koji mora dobiti saglasnost željezničkog prijevoznika koja će doprinijeti takvoj procjeni.

Pogodnost za detekciju voza korištenjem sistema zasnovanih na šinskim strujnim kolima za tarne elemente namijenjene korištenju u podsistemima van oblasti primjene utvrđene u Poglavlju 7. tehničkog dokumenta ERA/TD/2013-02/INT verzija ERA/TD/2013-02/INT verzija 3.0 od 27. 11. 2015. objavljenog na veb sajtu ERA (<http://www.era.europa.eu>) može se dokazati koristeći postupak za inovativna rješenja opisana u tački 6.1.3.

Pogodnost za teške uvjete okoline na osnovu ispitivanja na dinamometru, kada je riječ o tamim elementima namijenjenim korištenju u podsistemima van oblasti primjene utvrđene u klauzuli 8.2.1. tehničkog dokumenta ERA/TD/2013-02/INT verzija ERA/TD/2013-02/INT verzija 3.0 od 27. 11. 2015. objavljenog na veb sajtu ERA (<http://www.era.europa.eu>), može se dokazati koristeći postupak za inovativna rješenja opisan u tački 6.1.3.

6.1.2.6. Automatski sistem za promjenu profila

Postupak ocenjivanja temelji se na planu vrednovanja koji obuhvaća sve aspekte koji su spomenuti u tačkama 4.2.3.6.6. i 5.3.4.b. Plan vrednovanja mora biti u skladu sa sigurnosnom analizom propisanom u odredbi 4.2.3.6.6. i njim se mora utvrditi potrebno ocenjivanje u svakoj od sljedećih različitih faza:

- Pregled projekta;
- Statička ispitivanja (testovi na ispitnom stolu i testovi integracije u osovinski sklop/ispitivanja jedinice);
- Ispitivanje na postrojenju (postrojenjima) za promjenu širine osovinskog sklopa koji simuliraju radne uvjete;
- Ispitivanja na šinama koje simuliraju radne uvjete.

Što se tiče dokazivanja usklađenosti sa sigurnosnim nivoom propisanim u tački 4.2.3.6.6, moraju se jasno dokumentirati pretpostavke koje su uzete u obzir za sigurnosnu analizu u vezi s jedinicom u koju je predviđeno da se sistem ugradi i u vezi s profilom misije te jedinice.

Automatski sistem za promjenu profila može biti podvrgnut ocjeni usklađenosti za upotrebu (modul CV). Prije započinjanja ispitivanja u upotrebi, odgovarajući modul (CB ili CH1) koristi se za certificiranje projekta sastavnog dijela interoperabilnosti. Ispitivanja u upotrebi organizuju se na zahtjev proizvođača, koji mora dobiti saglasnost željezničkog prijevoznika za učestvovanje u postupku ocenjivanja.

Potvrda koju dostavlja prijavljeno tijelo zaduženo za ocjenu usklađenosti mora sadržati i uvjete upotrebe u skladu s odredbom 5.3.4.b i vrstu (vrste) i radne uvjete postrojenja za promjenu širine osovinskog sklopa za koje je ocijenjen automatski sistem za promjenu profila.

6.1.3. Inovativna rješenja

Ako se inovativno rješenje predlaže kao činilac interoperabilnosti, proizvođač ili njegov ovlašteni zastupnik moraju primjenjivati postupak utvrđen u članu 6. ovog Pravilnika.

6.2. Podsystem

6.2.1. Moduli

Provjera podsistema "Željeznička vozila – teretni vagoni" izvodi se u skladu s modulom (modulima) opisanim u tabeli 10.

Tabela 10. **Moduli za provjeru podsistema**

SB	- ispitivanje tipa
SD	- provjera na osnovu sistema za upravljanje kvalitetom proizvodnog procesa
SF	- provjera zasnovana na verifikaciji proizvoda
SH1	- provjera zasnovana na potpunom sistemu za upravljanje kvalitetom plus ispitivanje projekta

6.2.2. Postupci provjere

Podnosilac zahtjeva bira jednu od sljedećih kombinacija modula ili modul za provjeru podsistema:

- (SB + SD),
- (SB + SF) ili
- (SH1).

U okviru primjene odabranog modula ili kombinacije modula, podsystem se ocjenjuje u odnosu na zahtjeve pomenute u odjeljku 4.2. Ako je potrebno, u sljedećim klauzulama dati su dodatni zahtjevi u vezi ocjene određenih činilaca.

6.2.2.1. Čvrstoća jedinice

Dokazivanje usaglašenosti je u skladu sa jednom od specifikacija na koje se upućuje u Dodatku D, ili indeksom [3] ili indeksom [1].

Kada se radi o spojevima, mora da postoji priznat postupak verifikacije da bi se u proizvodnoj fazi osiguralo da nikakav kvar ne može da umanju predviđene mehaničke karakteristike strukture.

6.2.2.2. Sigurnost od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenim kolosijecima

Dokazivanje usaglašenosti se izvodi bilo u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [7].

6.2.2.3. Dinamičko ponašanje u vožnji

Ispitivanje kolosijeka

Dokazivanje usaglašenosti se izvodi u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [7].

Za jedinice koje saobraćaju na mreži sa širinom kolosijeka 1 668 mm, procijenjena vrijednost sile vođenja normalizirane na poluprečnik $R_m = 350$ m u skladu sa tom specifikacijom, izračunava se prema sljedećoj formuli:

$$Y_{a,nf,qst} = Y_{a,f,qst} - (11\,550 \text{ m/R}_m - 33) \text{ kN.}$$

Granična vrijednost kvazistatične sile vođenja $Y_{j,a,qst}$ iznosi 66 kN.

Vrijednosti manjka nadvišenja mogu se prilagoditi na širinu kolosijeka od 1 668 mm ako se pomnože odgovarajuće vrijednosti parametra 1 435 mm sa sljedećim faktorom izračunavanja: 1 733/1 500.

Kombinacija najveće ekvivalentne koničnosti i brzine za koju jedinica zadovoljava kriterijum stabilnosti u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [7] mora se navesti u izvještaju.

6.2.2.4. Kućišta osovinskih ležajeva/osovinski ležajevi

Dokazivanje usaglašenosti za karakteristike mehaničke otpornosti i zamora materijala valjčastog ležaja mora da bude u skladu sa klauzulom 6. Standarda BAS EN 12082+A1:2022.

Kada standardi ne obuhvataju predloženo tehničko rješenje, za navedeno dokazivanje usklađenosti dopušteno je primjenjivati druge standarde; u tom slučaju prijavljeno tijelo provjerava čine li drugi standardi dio tehnički dosljednog niza standarda koje se primjenjuju na projektiranje, izgradnju i ispitivanje ležajeva.

U traženom dokazivanju može se upućivati samo na standarde koji su javno dostupni.

U slučaju ležajeva koji se proizvode u skladu s projektom koji je razvijen i već se koristi za stavljanje proizvoda na tržište

prije stupanja na snagu mjerodavnog TSI-ja koji se primjenjuje na te proizvode, podnosilac zahtjeva smije odstupiti od navedenog dokazivanja usklađenosti i umjesto toga uputiti na pregled projekta i pregled tipa koji su izvršeni za prethodne zahtjeve u uporedivim uvjetima; to dokazivanje se bilježi i smatra se da daje isti nivo dokaza kao i pregled tipa prema modulu SB ili pregled projekta prema modulu SH1.

6.2.2.4a. Automatski sistem za promjenu profila

Sigurnosna analiza propisana u tački 4.2.3.6.6, a koja se sprovodi na nivou sastavnih dijelova interoperabilnosti, mora se uskladiti na nivou jedinice; posebno, možda će biti potrebno preispitati pretpostavke uzete u skladu sa tačkom 6.1.2.6. kako bi se u obzir uzeli jedinica i njezin profil misije.

6.2.2.5. Trčeci stroj za ručnu zamjenu osovinskih sklopova

Promjena širina kolosijeka 1 435 mm do 1 668 mm

Smatra se da su tehnička rješenja opisana u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [14] za osovinske jedinice i jedinice obrtnog postolja u skladu sa zahtjevima iz tačke 4.2.3.6.7:

Promjena širina kolosijeka 1 435 mm do 1 524 mm

Tehničko rješenje opisano u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [15] smatra se usaglašenim sa zahtjevima iz tačke 4.2.3.6.7.

6.2.2.6. Toplotni kapacitet

Proračuni, simulacije ili ispitivanja moraju da dokažu da temperatura kočione papuče, kočionog umetka ili kočionog diska ne prelazi njihov toplotni kapacitet. Pri tome se u obzir uzima sljedeće:

(a) u vezi sa primjenom kočnice u slučaju opasnosti: kritična kombinacija brzine i utovarene mase, na ravnom kolosijeku u pravcu, pri minimalnom vjetru i suvim šinama;

(b) u vezi sa kontinualnom primjenom kočnice:

- dostizanje maksimalne snage kočenja;
- dostizanje maksimalne brzine i
- odgovarajuće vrijeme primjene kočnice.

6.2.2.7. Uvjeti okoline

Za čelične materijale se smatra da ispunjavaju uvjete za sve obime navedene u tački 4.2.5. ako se osobine materijala određuju u uvjetima do - 20 °C.

6.2.2.8. Protupožarna zaštita

6.2.2.8.1. Protupožarne pregrade

Protupožarne pregrade ispituju se u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [19]. Smatra se da čelične ploče debljine najmanje 2 mm i aluminijumske ploče debljine 5 mm ispunjavaju zahtjeve za cjelovitost bez ispitivanja.

6.2.2.8.2. Materijali

Ispitivanje zapaljivosti materijala i njihovih osobina vezanih za širenje plamena sprovodi se u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [20], pri čemu je granična vrijednost, pri čemu je granična vrijednost $CFE \geq 18 \text{ kW/m}^2$.

Za gumena obrtna postolja ispitivanje se sprovodi u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [23], pri čemu je granična vrijednost $MARHE \leq 90 \text{ kW/m}^2$, pod uvjetima ispitivanja utvrđenima u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [22].

Za sljedeće materijale i komponente se smatra da ispunjavaju zahtjeve protupožarne zaštite u skladu sa zahtjevima za osobine zapaljivosti i širenje plamena:

- osovinski sklopovi, obloženi ili neobloženi,
- metali i legure sa neorganskom oblogom (kao što su između ostalog: galvanska obloga, anodna obloga, hromatski film, fosfatni konverzioni premaz);

- metali i legure sa organskim premazom nominalne debljine manje od 0,3 mm (kao što su između ostalog, boje, plastični premaz, asfaltni premaz);
- metali i legure sa kombiniranim neorganskim i organskom premazom, gdje je nominalna debljina organskog sloja manja od 0,3 mm;
- stakleni, glineni i proizvodi od keramike i prirodnog kamena;
- materijali koji ispunjavaju zahtjeve kategorije C-s3, d2 ili više u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [21].

6.2.2.8.3. Kablovi

Električni kablovi moraju da se biraju i postavljaju u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksima [24] i [25].

6.2.2.8.4. Zapaljive tečnosti

Mjere koje se preduzimaju moraju da budu u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [26].

6.2.3. Inovativna rješenja

Ako se inovativno rješenje predlaže za podsistem "vozna sredstva — teretni vagoni", podnosilac zahtjeva mora primjenjivati postupak utvrđen u članu 6. ovog Pravilnika.

6.3. Podsistem koji sadrži komponente koje odgovaraju činiocima interoperabilnosti bez potvrde o usaglašenosti

Prijavljeno tijelo može da izda certifikat o verifikaciji podsistema i ako jedna ili više komponenti, koje odgovaraju činiocima interoperabilnosti ugrađenih u podsistem, nisu obuhvaćene odgovarajućom potvrdom o usaglašenosti u skladu sa ovim TSI-jem (necertifikovani činioci interoperabilnosti), u jednom od sljedećih slučajeva:

- činilac interoperabilnosti potpada pod prelazni period, kako je utvrđeno u članu 5;
- činilac interoperabilnosti je proizveden prije stupanja na snagu ovog TSI-ja i tip činioca je bio:
 - korišten u podsistemu koji je već odobren i
 - korišten u podsistemu koji je već odobren i pušten u rad u najmanje jednoj državi prije stupanja na snagu ovog TSI-ja.

Provjeru podsistema mora da izvede prijavljeno tijelo u odnosu na zahtjeve iz Poglavlja 4. primjenjujući odgovarajuće zahtjeve koji se odnose na ocjenjivanje u Poglavlju 6. zajedno sa Poglavljem 7, osim za posebne slučajeve. Za ovu provjeru primjenjuju se moduli podsistema utvrđeni u tački 6.2.2.

Za komponente ocijenjene na ovaj način ne mora da se sastavlja potvrda o usaglašenosti ili potvrda o podobnosti za upotrebu.

6.4. Projektne faze u kojima se zahtjeva ocjenjivanje

Ocjenjivanje obuhvata sljedeće dvije faze, kako su identifikovane sa "X" u tabeli F.1 Dodatka F u ovom TSI-ju. Posebno, kada se radi o ispitivanju tipa, moraju se imati u vidu uvjeti i zahtjevi iz Odjeljka 4.2.

- Faza projektiranja i razvoja:
 - revizija projekta i/ili pregled projekta,
 - ispitivanje tipa: ispitivanje radi verifikacije projekta, ako i kada je definirano u Odjeljku 4.2.
- Faza proizvodnje:
 - Rutinsko ispitivanje radi verifikacije usaglašenosti proizvodnje. Subjekt zadužen za ocjenjivanje rutinskih ispitivanja određuje se u skladu sa odabranim modulom za ocjenu.

Dodatak F strukturiran u skladu s odjeljkom 4.2. Prema potrebi, navode se upućivanja na tačke u odjeljcima 6.1. i 6.2.

6.5. Činioci koji imaju potvrdu o usaglašenosti

Kada je činilac identifikovan kao činilac interoperabilnosti i ako je imao potvrdu o usaglašenosti prije stupanja na snagu ovog TSI-ja, njegov tretman u odnosu na ovaj TSI utvrđuje se sljedeći način:

- u slučaju da ovaj činilac nije prepoznat kao činilac interoperabilnosti u ovom TSI-ju, ni certifikat kao ni potvrda ne važe za postupak provjere u odnosu na ovaj TSI;
- sljedeći činioci interoperabilnosti ne zahtijevaju novu ocjenu usaglašenosti prema ovom TSI-ju do isteka važenja odgovarajućeg certifikata ili potvrde:
 - osovinski sklop,
 - točak,
 - osovina.

7. SPROVOĐENJE

7.1. Odobrenje za stavljanje na tržište

- Ovaj TSI se, u obimu navedenom u njegovim odjeljcima 1.1, 1.2. i 2.1, primjenjuje na podsistem željeznička vozila – teretni vagoni koji se stavlja na tržište nakon datuma početka primjene ovog TSI-ja, osim ako se primjenjuje tačka 7.1.1. Primjena na projekte u toku.
- Ovaj TSI se na dobrovoljnoj osnovi primjenjuje i na:
 - jedinice iz tačke 2.1. podtačke (a) u konfiguraciji za prijevoz (vožnju), u slučaju da odgovaraju 'jedinici' kako je definirano u ovom TSI-ju i
 - jedinice kako je definirano u tački 2.1. podtački (c), u slučaju da su u praznoj konfiguraciji.

Ako podnosilac zahtjeva odluči primijeniti ovaj TSI, pripadajuća izjava o provjeri kao takva se priznaje.

7.1.1. Primjena na projekte u toku

- Primjena ovog TSI-ja koja se primjenjuje od datuma stupanja na snagu nije obavezna za projekte koji su na taj datum u fazi A ili fazi B kako je definirano u tačkama 7.2.3.1.1. i 7.2.3.1.2.
- Ne dovodeći u pitanje Dodatak A, tabelu A.2, primjena zahtjeva iz poglavlja 4, 5. i 6. na projekte iz podtačke 1. moguća je na dobrovoljnoj osnovi.
- Ako podnosilac zahtjeva odluči ne primijeniti ovu verziju TSI-ja na projekat koji je u toku, i dalje se primjenjuje verzija ovog TSI-ja koja se primjenjivala na početku faze A iz podtačke 1.

7.1.2. Uzajamno priznavanje prvog odobrenja za stavljanje na tržište

Odobrenje za stavljanje vozila na tržište (kako je definirano ovim TSI-jem) dodjeljuje se na temelju sljedećeg:

- stavljanju mobilnih podsistema na tržište samo ako su projektirani, izrađeni i ugrađeni tako da ispunjavaju osnovne zahtjeve i
- postojanje odgovarajuće izjave o provjeri.

Aspekt u pogledu tehničke kompatibilnosti vozila s mrežom obuhvaćenom pravilima (TSI-jevima ili nacionalnim propisima) takođe se uzima u obzir na nivou provjere. Stoga su uvjeti za ostvarivanje područja upotrebe koje nije ograničeno na određene nacionalne mreže navedeni u nastavku kao dodatni zahtjevi koji trebaju biti obuhvaćeni u provjeri podsistema željezničkih vozila. Ti uvjeti se smatraju dopunama zahtjeva iz odjeljka 4.2. i moraju se u potpunosti ispuniti:

- Jedinica mora biti opremljena kovanim i valjanim točkovima ocijenjenim u skladu sa tačkom 6.1.2.3, podtačka (a).
- U tehničkoj dokumentaciji mora da se navede usaglašenost/neusaglašenost sa zahtjevima koji se odnose na nadzor stanja osovinskih ležajeva pomoću

pružne opreme, kako je utvrđeno u tački 7.3.2.2. podtačka (a).

- (c) Referentni gabarit, utvrđen za jedinicu prema tački 4.2.3.1, mora da se dodijeli jednom od ciljnih referentnih profila G1, GA, GB i GC, uključujući one koji se koriste za donji dio G11 i G12.
- (d) Jedinica mora da bude kompatibilna sa sistemima za detekciju voza koji se zasnivaju na strujnim kolima, na brojačima osovina i na opremi sa sistemom zatvorene petlje, kako je specificovano u klauzulama 4.2.3.3 podtačka (a), (b) i (c).
- (d1) Ako je u jedinicu ugrađena elektronska oprema koja emitira strujne smetnje preko šina, "glavna jedinica" (kako je definirana u tehničkom dokumentu na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]) čiji bi dio jedinica trebala postati mora biti u skladu s posebnim slučajevima za kolosiječne strujne krugove prijavljene u skladu sa TSI-jem za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem primjenom usklađenih ispitnih metoda ispitivanja vozila iz impedancije vozila iz tehničkog dokumenta na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]. Usklađenost jedinice može se dokazati na temelju tehničkog dokumenta iz TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem, a prijavljeno je tijelo provjerava kao dio provjere.
- (d2) Ako je u jedinicu ugrađena električna ili elektronska oprema koja emituje elektromagnetska polja smetnji:
- blizu senzora točka brojača osovina ili
 - izazvana povratnom strujom na pruži, ako je primjenjivo.

"Glavna jedinica" (kako je definirana u tehničkom dokumentu na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]) čiji bi dio jedinica trebala postati mora biti u skladu s posebnim slučajevima za brojače osovina prijavljene u skladu sa TSI-jem za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem. Usklađenost jedinice dokazuje se primjenom usklađenih metoda ispitivanja vozila iz tehničkog dokumenta na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A] ili na temelju tehničkog dokumenta iz TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem. Provjerava je prijavljeno tijelo u okviru provjere.

- (e) Jedinica mora da bude opremljena sa manuelnim sistemom kvačenja u skladu sa propisima utvrđenim u Dodatku C, odjeljak 1. uključujući ispunjavanje odjeljka 8, ili sa nekim poluautomatskim ili automatskim sistemom kvačenja.
- (f) Kada se primjenjuje referentni slučaj utvrđen u tački 4.2.4.2, kočioni sistem mora da bude u skladu sa uvjetima iz Dodatka C, odjeljci 9, 14 i 15.
- (g) Jedinica mora da bude označena svim zahtjevanim oznakama u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [2].
- (h) Minimalna i, prema potrebi, maksimalna sila pritvrdne kočnice, broj osovinskih sklopova (N) i broj osovinskih sklopova na koje se primjenjuje pritvrdna kočnica (n) označavaju se kako je prikazano na slici 1.

Slika 1. Označavanje kočione sile za parkiranje



7.2. Opća pravila za upotrebu

7.2.1. Zamjena, obnova i modernizacija

Ovaj odjeljak se odnosi na zamjene činilaca interoperabilnosti koji su osnovni činioci interoperabilnosti, grupe činilaca, podsklop ili cijeli sklop opreme koja je ugrađena ili koja se namjerava ugraditi u podsistem o kojem, direktno ili indirektno, zavisi interoperabilnost željezničkog sistema, uključujući materijalne i nematerijalne predmete.

Kod zamjene koja se odnosi na činioce, moraju da se imaju u vidu sljedeće kategorije:

- Certificirani činioci interoperabilnosti: komponente koje odgovaraju nekom činiocu interoperabilnosti iz Poglavlja 5. i koje imaju sertifikat o usaglašenosti.
- Ostale komponente: komponente koje ne odgovaraju nekom činiocu interoperabilnosti iz Poglavlja 5.
- Necertificirani činioci interoperabilnosti bez potvrde: komponente koje odgovaraju jednom od činioaca interoperabilnosti iz Poglavlja 5. ili nemaju potvrdu o usaglašenosti, i koji su proizvedene prije isteka prijelaznog perioda.

U tabeli 11. prikazani su svi mogući slučajevi.

Tabela 11. Tabela zamjene dijelova

	Zamjenjuju se		
	Certificirani činioci interoperabilnosti	Ostale komponente	Necertificirani činioci interoperabilnosti
Certificirani činioci interoperabilnosti	Provjera	Nije moguće	Provjera
Ostale komponente	Nije moguće	Provjera	Nije moguće
Necertificirani činioci interoperabilnosti	Provjera	Nije moguće	Provjera

Riječ "provjera" u tabeli 11. označava da lice zaduženo za održavanje (ECM) može na svoju odgovornost da zamijeni jednu komponentu drugom, koja ima istu funkciju i performansu u skladu sa zahtjevima iz odgovarajućeg TSI-ja, imajući u vidu da su te komponente:

- prikladni, tj. usaglašene sa odgovarajućim TSI-jem,
- da se koriste u svom području primjene,
- da omogućuju interoperabilnost,
- da ispunjavaju osnovne zahtjeve i
- da su u skladu s ograničenjima, koja su navedena u tehničkoj dokumentaciji.

Kada obim radova dovede do drugačije funkcije ili performanse, ili u slučaju zamjene nekog elementa u jedinici, ugovorni subjekat (ECM) ili proizvođač mora da dostavi ROŽ BiH dokumentaciju koja opisuje projekat. ROŽ BiH odlučuje da li je potrebna nova dozvola za korištenje.

7.2.2. Promjene jedinice koja je u upotrebi ili postojećeg tipa jedinice

7.2.2.1. Uvod

U ovoj tački 7.2.2. definišu se načela koja trebaju primjenjivati tijela koja upravljaju promjenom i tijela za izdavanje odobrenja u skladu sa postupkom provjere.

Ova tačka 7.2.2. se primjenjuje ako je došlo do promjena jedinica koja su u upotrebi ili postojećeg tipa jedinice, uključujući obnovu ili modernizaciju. Ne primjenjuje se u slučaju promjena:

- koje ne uvode odstupanje od eventualne tehničke dokumentacije priložene izjavama o provjeri podsistema i
- nemaju uticaja na eventualne osnovne parametre koji nisu obuhvaćeni u izjavi.

Imalac odobrenja za tip vozila dostavlja, u razumnim uvjetima, neophodne informacije za ocjenu promjena subjektu koji upravlja promjenom.

7.2.2.2. Pravila za upravljanje promjenama na jedinici i na tipu jedinice

Dijelovi i osnovni parametri jedinice na koje nisu uticale promjene izuzimaju se od ocjenjivanja usklađenosti na temelju odredbi ovog TSI-ja.

Ne dovodeći u pitanje odredbu 7.2.2.3, usklađenost sa zahtjevima ovog TSI-ja ili Pravilnikom o primjeni jedinstvenih propisa (JTP) koji se odnose na podsistem željeznička vozila - buka (JTP BUKA) u BiH ("Službeni glasnik BiH" broj 15/22) potrebna je samo za osnovne parametre ovog TSI-ja na koje izmjene mogu uticati.

Subjekt koji upravlja promjenom mora obavijestiti prijavljeno tijelo o svim promjenama koje utiču na usklađenost podsistema sa zahtjevima odgovarajućeg TSI-ja (TSI-jeva) u kojem (kojima) se od prijavljenog tijela zahtijevaju nove provjere. Tu informaciju osigurava subjekt koji upravlja promjenom uz odgovarajuće upućivanje na tehničku dokumentaciju koja se odnosi na postojeću verifikaciju o pregledu tipa ili pregledu projekta.

Ne dovodeći u pitanje opće sigurnosno presuđivanje, u slučaju promjena za koje je potrebna ponovna procjena sigurnosnih zahtjeva iz odredbe 4.2.4.2. za kočioni sistem, bit će potrebno novo odobrenje za stavljanje na tržište, osim ako je ispunjen jedan od sljedećih uvjeta:

- kočioni sistem ispunjava uvjete iz tačke C.9 i C.14 Dodatka C nakon promjene ili
- i izvorni i promijenjeni kočioni sistemi ispunjavaju sigurnosne zahtjeve utvrđene u odredbi 4.2.4.2.

Nacionalne migracijske strategije u vezi sa sprovođenjem drugih TSI-jeva (npr. TSI-jevi koji se odnose na fiksne sisteme) moraju se uzeti u obzir pri utvrđivanju mjere u kojoj se moraju primjenjivati TSI-jevi koji obuhvaćaju željeznička vozila.

Osnovne karakteristike konstrukcije željezničkih vozila utvrđene su u tabeli 11a. Na osnovu ovih tabela i sigurnosne procjene gdje bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti dotičnog vozila promjene se kategorizuju kako slijedi:

- promjena zbog koje je potrebno novo odobrenje ako su kriterijumi iznad pragova utvrđenih u koloni 3 i ispod pragova utvrđenih u koloni 4 tabele 11a osim ako bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti vozila;
- promjena zbog koje je potrebno novo odobrenje, ako su kriterijumi iznad pragova utvrđenih u koloni 4 tabele 11a, osim ako bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti vozila.

Određivanje jesu li promjene iznad ili ispod prethodno navedenih pragova vrši se prema vrijednostima parametara u vrijeme posljednjeg odobrenja tog željezničkog vozila ili tipa željezničkog vozila.

Za promjene koje nisu navedene u prethodnom stavu osim ako bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti vozila, smatra se da nemaju nikakvog uticaja na osnovne karakteristike konstrukcije i kategoriziraju se na:

- promjenu koja ne prouzrokuje odstupanje od tehničke dokumentacije priložene izjavama o provjeri podsistema. U tom slučaju nema potrebe da tijelo za ocjenjivanje usklađenosti sprovodi provjeru, a prvobitna izjava o provjeri podsistema i odobrenje za tip vozila ostaju važeće i nepromijenjene i
- promjena koja prouzrokuje odstupanje od tehničke dokumentacije priložene izjavama o provjeri podsistema zbog koje mogu biti potrebne nove provjere, pa zahtijevaju provjeru u skladu s

primjenjivim modulima za ocjenjivanje usklađenosti, ali koja nema nikakav uticaj na osnovne karakteristike projekta za tip vozila i zbog koje nije potrebno novo odobrenje u skladu sa utvrđenim kriterijumima.

Sigurnosne procjene, gdje bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti dotičnog vozila mora obuhvatati sve promjene koje se odnose na osnovne parametre iz tabele 1, koji se odnose na sve osnovne zahtjeve, a posebno na zahtjeve sigurnosti i tehničke kompatibilnosti.

Ne dovodeći u pitanje odredbu 7.2.2.3, sve promjene moraju ostati usklađene s primjenjivim TSI-jevima bez obzira na njihovu klasifikaciju.

Zamjena cijelog elementa u sklopu kompozicije trajno povezanih elemenata nakon ozbiljnijeg oštećenja ne zahtijeva ocjenu usklađenosti u odnosu na ovaj TSI, sve dok je taj element identičan onom kojeg zamjenjuje. Takvi elementi moraju biti sljedivi i imati potvrdu u skladu s nacionalnim ili međunarodnim propisom ili opštepriznatom praksom u željezničkom sistemu.

Tabela 11a

1. Odredba TSI-ja	2. Pripadajuća(e) osnovna(e) karakteristika(e) konstrukcije	3. Promjene koje utiču na osnovne karakteristike konstrukcije i koje nisu izvan obima prihvatljivih parametara kako su utvrđeni u TSI-jevima;	4. Promjene koje utiču na osnovne karakteristike konstrukcije i koje nisu izvan obima prihvatljivih parametara kako su utvrđeni u TSI-jevima;
4.2.2.1.1. Krajnje kvačilo	Tip krajnjeg kvačila	Promjena tipa krajnjeg kvačila	Nije primjenjivo
4.2.3.1. Profili	Referentni profil	Nije primjenjivo	Promjena referentnog profila s kojim je vozilo usklađeno
	Najmanji poluprečnik vertikalnog konveksnog luka	Promjena najmanjeg poluprečnika vertikalnog konveksnog luka s kojim je jedinica kompatibilna za više od 10 %	Nije primjenjivo
	Najmanji poluprečnik vertikalnog konkavnog luka	Promjena najmanjeg poluprečnika vertikalnog konkavnog luka s kojim je jedinica kompatibilna za više od 10 %	Nije primjenjivo
4.2.3.2. Kompatibilnost s nosivošću pruga	Dozvoljena korisna nosivost za različite kategorije pruga	Promjena (¹) bilo kojih karakteristika vertikalnog opterećenja koja dovodi do promjene kategorije (kategorija) pruge s kojom je vagon kompatibilan	Nije primjenjivo
4.2.3.3. Kompatibilnost sa sistemima detekcije voza	Kompatibilnost sa sistemima detekcije voza	Nije primjenjivo	Promjena prijavljene kompatibilnosti s jednim ili više od sva tri sistema detekcije voza
4.2.3.4. Nadzor stanja osovinskog ležaja	Sistem detekcije na vozilu	Nije primjenjivo	Ugradnja/uklanjanje sistema detekcije na vozilu
4.2.3.5. Sigurnost vožnje	Kombinacija najveće brzine i najvećeg nedostatka nadvišenja za koje je jedinica ispitana	Nije primjenjivo	Povećanje najveće brzine za više od 15 km/h ili promjena najvećeg dopuštenog nedostatka nadvišenja za više od ± 10 %
	Nagib šine	Nije primjenjivo	Promjena nagiba šine s kojim je vozilo usklađeno (²)

4.2.3.5.3. Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća	Postojanje i vrsta funkcija za otkrivanje i sprječavanje iskliznuća	Ugradnja/uklanjanje funkcije sprječavanja/otkrivanja	Nije primjenjivo
4.2.3.6.2. Karakteristike osovinskih sklopova	Razmak između šina	Nije primjenjivo	Promjena širine kolosijeka s kojom je osovinski sklop kompatibilan
4.2.3.6.3. Karakteristike točka	Najmanji potrebni radni prečnik točka	Promjena najmanjeg propisanog radnog prečnika za više od 10 mm	Nije primjenjivo
4.2.3.6.6. Automatski sistemi za promjenu profila	Postrojenje za promjenu širine osovinskog sklopa	Promjena na jedinici koja dovodi do promjene postrojenja za promjenu s kojim(a) je osovinski sklop kompatibilan	Promjena širine kolosijeka s kojom je osovinski sklop kompatibilan
4.2.4.3.2.1. Radna kočnica	Zaustavni put	Promjena zaustavnog puta za više od $\pm 10\%$ Napomena: Mogu se koristiti i procenti kočione težine (koji se naziva i „lambda“ ili „procenat kočione mase“) ili kočiona masa i mogu se izračunati (direktno ili pomoću zaustavnog puta) iz profila usporavanja pomoću proračuna. Dopuštena promjena je ista ($\pm 10\%$)	Nije primjenjivo
	Najveće usporavanje, za stanje opterećenja "konstrukcijska masa s uobičajenim korisnim teretom" pri najvećoj konstrukcijskoj brzini	Promjena najvećeg prosječnog kočnog usporavanja za više od $\pm 10\%$	Nije primjenjivo
4.2.4.3.2.2. Pritvrdna kočnica	Pritvrdna kočnica	Funkcija pritvrdne kočnice postavljena/uklonjena	Nije primjenjivo
4.2.4.3.3. Toplotni kapacitet	Toplotni kapacitet izražen u smislu brzine, nagiba zaustavnog puta	Nije primjenjivo	Prijavljen je novi referentni slučaj
4.2.4.3.4. Zaštita od proklizavanja točka (WSP)	Zaštita točka od proklizavanja	Nije primjenjivo	Ugradnja/uklanjanje funkcije za zaštitu točka od proklizavanja (WSP)
4.2.5. Uvjeti okoline	Raspon temperature	Promjena temperaturnog raspona (T1, T2, T3)	Nije primjenjivo
	Uvjeti leda, snijega i grada	Promjena odabranog raspona za, snijeg, led i grad (nominalni ili teži)	Nije primjenjivo

(¹) Promjena karakteristika opterećenja ne procjenjuje se ponovno u radu (utovar/istovar kola)

(²) Željeznička vozila koja ispunjavaju jedan od sljedećih uvjeta smatraju se kompatibilnim sa svim nagibima šina:

- željeznička vozila ocijenjena u skladu sa Standardom BAS EN 14363+A1:2020;
- željeznička vozila ocijenjena u skladu sa Standardom BAS EN 14363+A1:2020 (izmijenjenom ili neizmijenjenom s ERA/TD/2012-17/INT) ili UIC 518:2009 s rezultatom da nema ograničenja na jedan nagib šine;

- vozila ocijenjena u skladu sa Standardom BAS EN 14363+A1:2020 (izmijenjenom ili neizmijenjenom s ERA/TD/2012-17/INT) ili UIC 518:2009 s rezultatom da ima ograničenja na jedan nagib šine i novom ocjenom s ispitnim uvjetima za kontakt između točka i šine koji se temelje na stvarnim profilima točka i šine i izmjerenoj širini kolosijeka, a koja pokazuje usklađenost sa zahtjevima za kontakt točka i šine iz Standarda BAS EN 14363+A1:2020.

Kako bi se izdala potvrda o ispitivanju tipa ili projekta, prijavljeno tijelo koje je odabrao subjekat koji upravlja promjenom može se pozvati na:

- Izvornu potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta za sastavne dijelove konstrukcije koji nisu izmijenjeni ili one koji su izmijenjeni, ali ne utiču na usklađenost podsistema, dok je ona još važeća.
- Dopunsku potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta (kojom se izmjenjuje izvorna potvrda) za izmijenjene dijelove konstrukcije koji utiču na usklađenost podsistema s TSI-jevima navedenim u certificiranom okviru iz tačke 7.2.3.1.1.

Ako je period važenja potvrde o ispitivanju tipa ili projekta za izvorni tip ograničen na 10 godina (zbog primjene koncepta prethodne faze A/B), period važnosti potvrde o ispitivanju tipa ili projekta za izmijenjeni tip, varijantu tipa ili izvođenje tipa ograničava se na 14 godina nakon datuma na koji je podnositelj zahtjeva imenovao prijavljeno tijelo za prvobitni tip željezničkih vozila (početak faze A izvorne potvrde o ispitivanju tipa ili projekta).

U svakom slučaju, subjekat koji upravlja promjenom u skladu s tim osigurava ažuriranje tehničke dokumentacije koja se odnosi na potvrdu o pregledu tipa ili pregledu projekta.

Ažurirana tehnička dokumentacija koja se odnosi na potvrdu o pregledu tipa ili pregledu projekta navodi se u tehničkoj dokumentaciji i priloženoj izjavi o provjeri koju je izdao subjekt koji upravlja promjenom za željezničko vozilo za koje je utvrđeno da odgovara izmijenjenom tipu.

7.2.2.3. Posebna pravila za jedinice u upotrebi koje nisu obuhvaćene izjavom o provjeri čije je stavljanje u upotrebu prvi put odobreno prije 1. januara 2015.

Sljedeća pravila se primjenjuju, uz tačku 7.2.2.2, na jedinice koje su u upotrebu, a čije je stavljanje u upotrebu prvi put odobreno prije 1. januara 2015, ako područje promjene ima uticaj na osnovne parametre koji nisu obuhvaćeni u izjavi

Smatra se da je usklađenost s tehničkim zahtjevima ovog TSI-ja uspostavljena kada se osnovni parametar poboljšao u smislu efikasnosti određene TSI-jem i kada subjekat koji upravlja promjenom dokaže da su ispunjeni odgovarajući osnovni zahtjevi i da je održan i, gdje je to u razumnoj mjeri izvedljivo, poboljšan nivo sigurnosti. Subjekt koji upravlja promjenom mora u ovom slučaju obrazložiti razloge zbog kojih efikasnost određena TSI-jem nije postignuta, uzimajući u obzir strategije prijelaza drugih TSI-jeva kako je navedeno u odjeljku 7.2.2.2. To obrazloženje se nalazi u tehničkoj dokumentaciji, ako postoji, ili u izvornoj tehničkoj dokumentaciji jedinice.

Posebno pravilo utvrđeno u prethodnom odlomku ne primjenjuje se kod promjena koje utiču na osnovne parametre i koje su utvrđene u tabeli 11.b. Za te promjene je usklađenost sa zahtjevima TSI-ja obavezna.

Tabela 11b Promjene osnovnih parametara za koje je obavezna usklađenost sa zahtjevima TSI-ja za željeznička vozila koja nemaju potvrdu o pregledu tipa ili pregledu projekta.

Odredba TSI-ja	Pripadajuća(e) osnovna(e) karakteristika(e) konstrukcije	Promjene koje utiču na osnovnu karakteristiku konstrukcije i koje su klasifikovane kao vrijednosti parametara navedene u TSI-jevima i, ako je primjenjivo, u nacionalnim pravilima, za provjeru tehničke kompatibilnosti između vozila i područja upotrebe koja su izvan raspona prihvatljivih parametara kako su utvrđeni u TSI-jevima
4.2.3.1. Profili	Referentni profil	Promjena referentnog profila s kojim je jedinica usklađena
4.2.3.3. Kompatibilnost sa sistemima detekcije voza	Kompatibilnost sa sistemima detekcije voza	Promjena prijavljene kompatibilnosti s jednim ili više od sva tri sistema detekcije voza; Kolosiječni strujni krugovi brojači osovina kablovske petlje
4.2.3.4. Nadzor stanja osovinskog ležaja	Sistem detekcije na vozilu	Ugradnja/uklanjanje sistema detekcije na vozilu
4.2.3.6.2. Karakteristike osovinskih sklopova	Razmak između šina	Promjena širine kolosijeka s kojom je osovinski sklop kompatibilan
4.2.3.6.6. Automatski sistemi za promjenu profila	Postrojenje za promjenu širine osovinskog sklopa	Promjena širine kolosijeka s kojom je osovinski sklop kompatibilan

7.2.2.4. Pravila za proširenje područja upotrebe za jedinice koje su upotrebi i imaju odobrenje ili su bile u upotrebi prije 19. jula 2010

- Ako se ovaj TSI ne poštuje u potpunosti, tačka 2. odnosi se na jedinice koje ispunjavaju sljedeće uvjete kad traže proširenje područja upotrebe već odobrenog vozila:
 - imaju odobrenje ili su puštene u eksploataciju prije 19. jula 2010;
 - registrirani su pod oznakom "00" (važeća registracija) u nacionalnom registru vozila ili u Europskom registru vozila i održavaju se u sigurnom stanju za saobraćaj. Sljedeće odredbe za proširenje područja upotrebe primjenjuju se u kombinaciji s novim odobrenjem.
- Odobrenje za prošireno područje upotrebe jedinica iz tačke 1. temelji se na postojećem odobrenju ako postoji, tehničkoj kompatibilnosti jedinice s mrežom i usklađenosti sa osnovnim karakteristikama konstrukcije iz tabele 11.a ovog TSI-ja, uzimajući u obzir sva ograničenja. Podnosilac zahtjeva dostavlja izjavu o provjeri i tehničku dokumentaciju kojom dokazuje usklađenost sa zahtjevima iz ovog TSI-ja ili s odredbama sa istim učinkom za svaki osnovni parametar iz kolone 1. tabele 11.a ovog TSI-ja, na jedan od ili više sljedećih načina:
 - usklađenost sa zahtjevima ovog TSI-ja kako je prethodno navedeno;
 - usklađenost s odgovarajućim zahtjevima utvrđenima u prethodnom TSI-ju kako je prethodno navedeno;
 - usklađenost sa alternativnim specifikacijama za koje se smatra da imaju isti učinak kao i relevantni zahtjevi utvrđeni u ovom TSI-ju kako je prethodno navedeno;
 - dokaz da su zahtjevi za tehničku kompatibilnost s mrežom proširenog područja upotrebe isti zahtjevima za tehničku kompatibilnost s mrežom za koju je jedinica već dobila odobrenje ili na kojoj saobraća. Te dokaze dostavlja podnosilac zahtjeva i oni se mogu temeljiti na informacijama iz registra željezničke infrastrukture (RINF).

- Podnosilac zahtjeva mora obrazložiti i dokumentirati isti učinak alternativnih specifikacija u odnosu na zahtjeve ovog TSI-ja (tačka 2. podtačka (c)) i isti zahtjevi za tehničku kompatibilnost s mrežom (tačka 2. podtačka (d)) tako što će primijeniti postupak upravljanja rizikom u skladu sa Pravilnikom o zajedničkim sigurnosnim metodama za vrednovanje i procjenu rizika ("Službeni glasnik BiH" broj 12/19). Podnosilac zahtjeva dostavlja pozitivnu ocjenu tijela za procjenu.

- Osim zahtjeva iz tačke 2. i ako je to potrebno podnosilac zahtjeva dostavlja izjavu o provjeri i tehničku dokumentaciju kojom dokazuje usklađenost sa sljedećim:
 - posebnim slučajevima koji se odnose na bilo koji dio proširenog područja upotrebe navedenim u ovom TSI-ju, TSI-ju za buku i TSI-ju za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem;
 - nacionalnim pravilima za implementaciju osnovnih zahtjeva i, prema potrebi, prihvatljivih nacionalnih načina osiguravanja usklađenosti, primjenjuju se u sljedećim slučajevima:
 - ako TSI-jevi ne obuhvataju ili ne obuhvataju u potpunosti određene aspekte koji odgovaraju osnovnim zahtjevima, uključujući otvorena pitanja,
 - ako poseban slučaj zahtjeva primjenu tehničkih pravila koja nisu uključena u relevantni TSI;
 - nacionalna pravila koja se koriste za određivanje postojećih sistema, čija je svrha ograničena na ocjenjivanje tehničke usklađenosti vozila s mrežom.

- Tijelo za izdavanje odobrenja objavljuje pojedinosti o alternativnim specifikacijama iz tačke 2. podtačke (c) i zahtjevima za tehničku kompatibilnost s mrežom iz tačke 2. podtačke (d) na temelju kojih je izdalo odobrenje za prošireno područje upotrebe.

- Ako odobreno vozilo nije moralo primjenjivati TSI-jeve ili njihove dijelove podnosilac zahtjeva traži odstupanje za prošireno područje upotrebe.

- Teretni vagoni koji se upotrebljavaju na temelju sporazuma Regolamentoo Internazionale Veicoli (RIV) smatraju se odobrenima u skladu sa uvjetima prema kojima su korišteni, uključujući područje upotrebe u kojem saobraćaju. U slučaju obnove ili modernizacije postojećih vozila koja već imaju odobrenje za stavljanje vozila na tržište, novo odobrenje za stavljanje vozila na tržište potrebno je ako:
 - se izmijene vrijednosti parametara navedene u TSI-jevima i, ako je primjenjivo, u nacionalnim pravilima, za provjeru tehničke kompatibilnosti između vozila i područja upotrebe; koje su van raspona prihvatljivih parametara kako su utvrđeni u TSI-jevima;
 - bi predviđeni radovi mogli imati negativan učinak na ukupni nivo sigurnosti dotičnog vozila ili;
 - to zahtijevaju relevantni TSI-jevi teretni vagoni prihvaćeni na temelju posljednjeg sporazuma RIV zadržavaju područje upotrebe na kojem su saobraćali bez daljih provjera nepromijenjenih dijelova.

- 7.2.3. Pravila povezana sa potvrdama o pregledu tipa ili pregledu projekta

- 7.2.3.1. Podsistem željezničkih vozila

- Ova tačka se odnosi na tip željezničkog vozila koji određuje osnovne karakteristike projekta vozila, obuhvaćene potvrdom o tipskom ispitivanju ili ispitivanju projekta opisanom u odgovarajućem modulu za provjeru (tip jedinice u

kontekstu ovog TSI-ja) koji je predmet postupka provjere tipa ili projekta u skladu s odjeljkom 6.2. ovog TSI-ja. Ona se primjenjuje i na postupak provjere tipa ili projekta u skladu s Pravilnikom o primjeni jedinstvenih tehničkih propisa (JTP) koji se odnosi na podsistem "željeznička vozila-buka" (JTP Buka) u BiH ("Službeni glasnik BiH" 15/22), koji se poziva na ovaj TSI zbog svog područja primjene na teretne jedinice.

Osnova u TSI-ju za ocjenjivanje ispitivanja tipa ili projekta definirana je u kolonama Ispitivanje projekta i ispitivanje tipa iz Dodatka F ovog TSI-ja i ispitivanje projekta i test tipa Dodatka C TSI-ja za buku.

7.2.3.1.1. Definicije

1. Početni okvir za ocjenjivanje

Početni okvir za ocjenjivanje je skup TSI-jeva (ovaj TSI i TSI za buku) koji se primjenjuje na početku faze projektiranja u kojoj je podnosilac zahtjeva sklopio ugovor s prijavljenim tijelom.

2. Certifikacioni okvir

Certifikacioni okvir je skup TSI-jeva (ovaj TSI i TSI NOI) koji se primjenjuje u trenutku izdavanja potvrde o ispitivanju tipa ili projekta. To je početni okvir za ocjenjivanje koji je izmijenjen revizijama TSI-jeva koje su stupile na snagu tokom faze projektiranja.

3. Faza projektiranja

Faza projektiranja je period koji počinje kad prijavljeno tijelo, koje je odgovorno za provjeru, sklopi ugovor s podnosiocem zahtjeva i završava izdavanjem potvrde o ispitivanju tipa ili projekta.

Faza projektiranja može obuhvatati tip i jednu ili više varijanti i izvođenja tipa. Za sve varijante i izvođenje tipa smatra se da faza projektiranja počinje istovremeno kad i faza projektiranja za glavni tip.

4. Faza proizvodnje

Faza proizvodnje je period tokom kojeg se jedinice mogu staviti na tržište na temelju izjave o provjeri koja se odnosi na važeću potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta.

5. Jedinice u upotrebi

Jedinica je u upotrebi ako je registrirana pod oznakom "00" (važeća registracija) u nacionalnom registru vozila ili u Europskom registru vozila i održavaju se u sigurnom stanju saobraćanja.

7.2.3.1.2. Pravila povezana sa potvrdama o ispitivanju tipa ili projekta

1. Prijavljeno tijelo izdaje potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta s upućivanjem na certifikacioni okvir.

2. Ako revizija ovog TSI-ja ili TSI-ja za buku stupi na snagu tokom faze projektiranja, prijavljeno tijelo izdaje potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta u skladu sa sljedećim pravilima:

- Za izmjene TSI-jeva na koje se ne upućuje u Dodatku A, usklađenost s početnim okvirom za ocjenjivanje dovodi do usklađenosti s okvirom za izdavanje potvrda. Prijavljeno tijelo izdaje potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta s upućivanjem na certifikacioni okvir bez dodatnog ocjenjivanja.
- Za izmjene TSI-jeva na koje se ne upućuje u Dodatku A njihova je primjena obavezna u skladu s prijelaznim režimom utvrđenim u tom dodatku. Tokom prijelaznog perioda prijavljeno tijelo može izdati potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta s upućivanjem na certifikacioni okvir bez dodatnog ocjenjivanja. Prijavljeno tijelo u potvrdi o ispitivanju tipa ili projekta navodi sve tačke ocijenjene u skladu s početnim okvirom za ocjenjivanje.

3. Ako u fazi projektiranja stupi na snagu nekoliko revizija ovog TSI-ja ili TSI-ja za buku, podtačka 2. primjenjuje se na sve uzastopne revizije.

4. Uvijek je dopušteno (ali ne i obavezno) koristiti najnoviju verziju bilo kojeg TSI-ja, u potpunosti ili za određene odjeljke, osim ako nije izričito drukčije navedeno u reviziji tih TSI-jeva; ako je primjena ograničena na određene odjeljke, podnosilac prijave mora opravdati i dokumentirati da primjenjivi zahtjevi ostaju dosljedni i prijavljeno tijelo to mora odobriti.

7.2.3.1.3. Validnost potvrde o ispitivanju tipa ili projekta

1. Ako revizija ovog TSI-ja ili TSI-ja za buku stupi na snagu, potvrda o ispitivanju tipa ili projekta za podsistem ostaje važeća, osim ako se zahtijeva revizija u skladu s posebnim prijelaznim režimom izmjene TSI-ja.

2. Samo se izmjene TSI-jeva s posebnim prijelaznim režimom mogu primjenjivati na jedinice u fazi proizvodnje ili na jedinice koje su u upotrebi.

7.2.3.2. Činioci interoperabilnosti

Ova tačka se odnosi na činioce interoperabilnosti koji podliježu ispitivanju tipa ili projekta ili usklađenosti za upotrebu.

Ispitivanje tipa ili projekta ili usklađenosti za upotrebu ostaje na snazi čak i ako revizija ovog TSI-ja ili TSI-ja za buku stupi na snagu, osim ako nije izričito drukčije navedeno u reviziji tih TSI-jeva.

Za to vrijeme je dopušteno stavljati na tržište nove činioce istog tipa bez novog tipskog ispitivanja.

7.3. Posebni slučajevi

7.3.1. Uvod

Posebni slučajevi, kako je navedeno u tački 7.3.2, razvrstavaju se kao:

- slučajevi "P": "trajni" slučajevi,
- "T0": "privremeni" slučajevi neodređenog trajanja, za koje još nije određen datum do kada se mora postići ciljni sistem.
- "T2" slučajevi: "privremeni" slučajevi, u kojima se ciljni sistem mora uspostaviti do 31. decembra 2035.

Svi posebni slučajevi i datumi koji se na njih odnose preispitat će se tokom budućih revizija TSI-jeva s ciljem ograničavanja njihovog tehničkog i geografskog područja primjene, na temelju procjene njihovog uticaja na sigurnost, interoperabilnost, prekogranične usluge, koridore TEN-T, i praktične i ekonomske efekte koje ima njihovo zadržavanje ili ukidanje.

Posebni slučajevi ograničeni su na trase ili mreže na kojima su nužno potrebni, uz uzimanje u obzir postupake koji se odnose na kompatibilnost rute za tranzitni saobraćaj.

Kod posebnih slučajeva koji se primjenjuju na komponentu definiranu kao činioc interoperabilnosti u odjeljku 5.3. ovog TSI-ja, ocjena usklađenosti mora se sprovesti u skladu s tačkom 6.1.2.

7.3.2. Spisak posebnih slučajeva

7.3.2.1. Opći posebni slučajevi

Jedinice koje saobraćaju između države i treće zemlje na mreži sa širinom kolosijeka od 1 520 mm: Poseban slučaj Finske, Poljske, Slovačke i Švedske.

("R") Za željeznička vozila trećih zemalja dozvoljena je primjena nacionalnih tehničkih propisa umesto zahtjeva u ovom TSI-ju.

7.3.2.1a. Profili (tačka 4.2.3.1)

Poseban slučaj Irske i UK-a za Sjevernu Irsku

(P) Dopušteno je da referentni profil gornjeg i donjeg dijela jedinice bude utvrđen u skladu sa nacionalnim tehničkim pravilima prijavljenim u tu svrhu.

Taj poseban slučaj ne sprječava pristup bilo kojem željezničkom vozilu koje je u skladu sa TSI-jem, sve dok je takođe kompatibilno s IRL profilom (sistem širine kolosijeka 1 600 mm).

7.3.2.2. Nadzor stanja osovinskih ležajeva (tačka 4.2.3.4) (a) Poseban slučaj Švedske

("T2") Jedinice namijenjene da saobraćaju na švedskoj željezničkoj mreži moraju da budu usaglašene sa ciljnim i zaštićenim zonama kako je utvrđeno u tabeli 12.

Dvije zone ispod ležišta osovinskog sklopa/rukavca utvrđene u tabeli 12, koje se odnose na parametre standarda BAS EN 15437-1:2010, moraju da budu slobodne da se omogući vertikalni nadzor pomoću pružnog sistema za detekciju osovinskih ležajeva:

Tabela 12. Ciljna i zaštićena zona za jedinice predviđene za saobraćanje u Švedskoj

	Y_{TA} [mm]	W_{TA} [mm]	L_{TA} [mm]	Y_{PZ} [mm]	W_{PZ} [mm]	L_{PZ} [mm]
Sistem 1	862	≥ 40	u cjelini	862	≥ 60	≥ 500
Sistem 2	905 ± 20	≥ 40	u cjelini	905	≥ 100	≥ 500

Jedinice koje se uzajamno priznaju u skladu s tačkom 7.1.2 i jedinice koje su opremljene voznom opremom za nadzor stanja osovinskih ležajeva na vozilu izuzimaju se iz ovog posebnog slučaja. Izuzeće jedinica u skladu s tačkom 7.1.2. nije primjenjivo kad se primjenjuju druge metode ocjenjivanja usklađenosti u skladu s tačkom 6.1.2.4.a

(b) Posebni slučajevi za Francusku ("T0")

Ovaj poseban slučaj primjenjuje se na sve jedinice predviđene za saobraćanje na francuskoj željezničkoj mreži.

Tačke 5.1. i 5.2. Standarda BAS EN 15437-1:2010 primjenjuju se sa sljedećim osobinama. Oznake su one koje su korištene na slici 3. standarda.

$W_{TA}=70$ mm

$Y_{TA}=1\,092,5$ mm

$L_{TA}=V_{max} \times 0,56$ (pri čemu je V_{max} najveća brzina na pruzi na nivou uređaja za otkrivanje pregrijanih ležajeva, izražena u km/h).

Jedinice koje se uzajamno priznaju u skladu s tačkom 7.1.2. i jedinice opremljene opremom za nadzor stanja osovinskih ležajeva na vozilu izuzete su od ovog posebnog slučaja. Izuzeće jedinica u skladu s tačkom 7.1.2. nije primjenjivo kad se primjenjuju druge metode ocjenjivanja usklađenosti u skladu s tačkom 6.1.2.4.a.

7.3.2.3. Sigurnost od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenom kolosijeku (tačka 4.2.3.5.1)

Poseban slučaj UK-a za Veliku Britaniju

("P") Ograničenja korištenja metode 3. utvrđene u tački 6.1.5.3.1. Standarda BAS EN 14363+A1:2020, nisu primjenjiva za jedinice predviđene samo za nacionalno korištenje na mreži glavnih pruga UK-a.

Taj poseban slučaj ne sprječava korištenje željezničkih vozila u skladu s TSI-jem na nacionalnoj mreži.

7.3.2.4. Dinamičko ponašanje u vožnji (tačka 4.2.3.5.2)

Poseban slučaj Irske i UK-a za Sjevernu Irsku

(P') U svrhu tehničke usklađenosti s postojećom mrežom širine kolosijeka 1 600 mm dopušteno je za ocjenu dinamičkog ponašanja vozila koristiti prijavljena nacionalna pravila.

Taj poseban slučaj ne sprječava korištenje željezničkih vozila u skladu s TSI-jem na nacionalnoj mreži

7.3.2.5. Sigurnosni zahtjevi za kočnice (tačka 4.2.4.2)

Posebni slučajevi za Finsku

Za teretne vagone predviđene za saobraćanje samo na mreži od 1 524 mm smatra se da je sigurnosni zahtjev definiran u tački 4.2.4.2. ispunjen ako jedinica ispunjava uvjete definirane u tački 9. Dodatka C sa sljedećim izmjenama:

- (tačka 9. podtačka (d) Dodatka C) efikasnost kočenja određuje se na temelju minimalne udaljenosti od 1 200 m između signala na finskoj mreži. Najmanji procenat kočione mase iznosi 55 % za 100 km/h i 85 % za 120 km/h;
- (tačka 9. podtačka l. Dodatka C) ako kočioni sistem zahtijeva sastavni dio interoperabilnosti za "tarni

element za kočnice koje djeluju na gaznu površinu točka", činilac interoperabilnosti mora ispunjavati zahtjeve iz tačke 6.1.2.5. ili biti izrađen od livenog željeza.

7.3.2.6. Uređaji za pričvršćivanje završnih signala (tačka 4.2.6.3)

Poseban slučaj Irske i UK-a za Sjevernu Irsku

("P") Uređaji za pričvršćivanje završnih signala na jedinicama koje su namijenjene da saobraćaju samo u saobraćaju koji ne prelazi granicu između država na mrežama sa širinom kolosijeka od 1 600 mm.

Taj poseban slučaj ne sprječava korištenje željezničkih vozila u skladu s TSI-jem na nacionalnoj mreži.

7.4. Specifični uvjeti okoline

Posebni uvjeti Finske i Švedske

Za neograničeni pristup željezničkih vozila finskoj i švedskoj mreži u zimskim uvjetima, mora se dokazati da željeznička vozila ispunjavaju sljedeće zahtjeve:

- bira se temperaturna zona T2, kako je utvrđeno u tački 4.2.5,
- biraju se oštri kriterijumi vezani za snijeg, led i grad, kako je utvrđeno u tački 4.2.5.

Posebni uvjeti Portugala i Španije

Za neograničeni pristup željezničkih vozila portugalskoj i španskoj mreži u ljetnjim uvjetima, bira se temperaturna zona T3 kako je utvrđeno u tački 4.2.5.

Dodatak A

Otvorena pitanja

Promjene zahtjeva i prelaznih režima

Za tačke TSI-ja osim onih navedenih u tabeli A.1. i tabeli A.2. usklađenost sa "prethodnim TSI-jem podrazumijeva usklađenost sa ovim TSI-jem koji će se primjenjivati od dana stupanja na snagu.

Promjene sa općim prijelaznim režimom od sedam godina:

Za tačke TSI-ja navedene u tabeli A.1. usaglašenost sa prethodnim TSI-jem ne podrazumijeva usaglašenost sa verzijom ovog TSI-ja koji će se primjenjivati od dana stupanja na snagu.

Projekti koji su već u fazi projektiranja moraju da budu u skladu sa zahtjevima iz ovog TSI-ja u prijelaznom periodu od sedam godina od dana stupanja na snagu ovog TSI-ja.

TSI zahtjevi navedeni u tabeli A.1 ne utiču na projekte u fazi proizvodnje i jedinice u upotrebi.

Tabela A.1. Prijelazni režim od 7 godina

Tačke TSI-ja	Tačke TSI-ja iz prethodnog TSI-ja	Objašnjenje izmjene TSI-ja
4.2.2.3. Drugi stav	Novi zahtjev	Uključivanje zahtjeva za uređaje za učvršćivanje
4.2.3.5.3. Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća	Nema tačke	Uključivanje zahtjeva za funkciju otkrivanja i sprječavanja iskliznuća

4.2.4.3.2.1. Radna kočnica	4.2.4.3.2.1. Radna kočnica	Razvoj specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.1, indeksima [16] i [17]
4.2.4.3.2.2. Pritvrđna kočnica	4.2.4.3.2.2. Pritvrđna kočnica	Razvoj specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.1 indeksu [17]
4.2.4.3.2.2. Pritvrđna kočnica	4.2.4.3.2.2. Pritvrđna kočnica	Promjena u proračunu parametara pritvrđne kočnice
6.2.2.8.1. Ispitivanje pregrada	6.2.2.8.1. Ispitivanje pregrada	Razvoj specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.1 indeksu [19]
7.1.2. (h) Označavanje pritvrđne kočnice	7.1.2. (h) Označavanje pritvrđne kočnice	Promjena potrebne oznake
Tačka 9. Dodatka C	Tačka 9. Dodatka C	Razvoj specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.1, indeksima [38], [39], [46], [48], [49], [58]
Tačke koje se odnose na Dodatak H i Dodatak D.2 indeks [B]	Novi zahtjev	Uključivanje zahtjeva za kodifikaciju jedinica namijenjenih upotrebi u

Tačke koje se odnose na Dodatak D.2 Indeks [A], osim tačke 3.2.2.	Tačke koje se odnose na ERA/ERTMS/033281 V4 osim na tačku 3.2.2.	kombiniranom prijevozu ERA/ERTMS/033281 V5 zamjenjuje ERA/ERTMS/033281 V4, glavne promjene se odnose na upravljanje frekvencijom za ograničenja struje smetnje i zatvaranje otvorenih pitanja
---	--	--

Promjene s posebnim prijelaznim režimom:

Za tačke TSI-ja navedene u tabeli A.2. usklađenost sa prethodnim TSI-jem ne podrazumijeva usklađenost sa ovim TSI-jem koji se primenjuje od 28. septembra 2023. godine.

Projekti koji su već u fazi projektiranja 28. septembra 2023. godine, projekti u fazi proizvodnje i jedinice u upotrebi moraju biti u skladu sa zahtjevima ovog TSI-ja u skladu sa odgovarajućim prijelaznim režimom navedenim u tabeli A.2. počev od 28. 9. 2023.

Tabela A.2. Poseban prijelazni režim

Tačke TSI-ja	Tačke TSI-ja iz prethodnog TSI-ja	Objašnjenje izmjene i dopune TSI-ja	Prijelazni režim	Započela faza projektiranja	Faza proizvodnje	Jedinice u upotrebi
Tačke koje se odnose na tačku 3.2.2. Dodatak D.2. indeks [A]	Tačke koje se odnose na tačku 3.2.2. ERA/ERTM- S/033281 V4	ERA/ERTM- S/033281 V5 zamjenjuje ERA/ERTM- S/033281 V4	Prijelazni režim definiran je u tabeli B.1 u Dodatku B TSI-ju za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem."	Tačke koje se odnose na tačku 3.2.2. Dodatak D.2. indeks [A]	Tačke koje se odnose na tačku 3.2.2. ERA/ERTM- S/033281 V4	ERA/ERTM- S/033281 V5 zamjenjuje ERA/ERTM- S/033281 V4

Dodatak B

Ne upotrebljava se

Dodatak C

Dodatni uvjeti čije ispunjavanje nije obavezno

Usaglašavanje sa sljedećim setom uvjeta C.1 do C.20 je neobavezno. Ako podnosilac zahtjeva odabere ovu opciju, prijavljeno tijelo mora da ocijeni usaglašenost u okviru postupka verifikacije.

1.1. Ručni sistem kvačenja

Ručni sistem kvačenja mora biti u skladu sa sljedećim zahtjevima:

- Vijčani sistem kvačenja, osim kuke za vuču, mora ispunjavati zahtjeve u vezi s teretnim vagonima definirane u Dodatku D indeksu [31].
- Kola moraju biti u skladu sa zahtjevima u vezi s teretnim vagonima određenim u Dodatku D indeksu [59]
- Odbojnik mora biti u skladu sa zahtjevima u vezi s teretnim vagonima određenim u Dodatku D indeksu [32]

Ako je ugrađena kombinacija automatske i vijčane spojnice, glava automatske spojnice smije prodrjeti u prostor za ranžirno osoblje na lijevoj strani kad je van upotrebe, a koristi se vijčana spojnica. U tom slučaju je oznaka definirana u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [2] obavezna.

Kako bi se osigurala ovakva potpuna kompatibilnost, dopušteno je postojanje različite vrijednosti udaljenosti između centralnih linija odbojnika, i to 1 790 mm (Finska) i 1 850 mm (Portugal i Španija), uzimajući u obzir specifikaciju na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [32].

2. Stepenice i rukohvati prema UIC

Jedinica mora biti opremljena stepenicama i rukohvatima u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [28] i razmacima u skladu s istom specifikacijom.

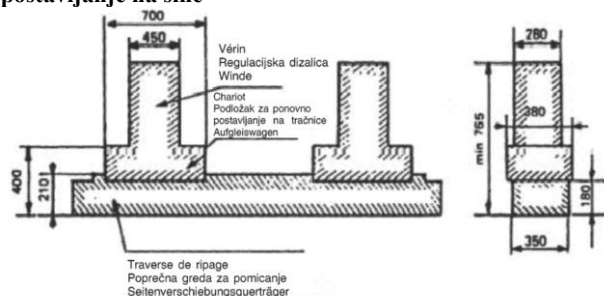
3. Mogućnost manevrisanja preko spuštalice

Osim zahtjeva iz tačke 4.2.2.2, jedinica mora da se ocjenjuje u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [1] i klasificira u kategoriju F I u skladu s istom specifikacijom, sa sljedećim izuzetkom: za jedinice projektirane za prijevoz motornih vozila ili jedinice kombiniranog transporta bez prigušivača udara sa dugim hodom, može se koristiti kategorija F-II. Za ispitivanje odbojnika primjenjuju se zahtjevi iz iste specifikacije.

4. Slobodan prostor ispod tačaka za podizanje

Jedinica mora biti u skladu sa slikom C.2 u vezi sa slobodnim prostorom ispod mjesta predviđenog za ponovno postavljanje vozila na šine.

Slika C.2 Slobodni prostori ispod mjesta za ponovno postavljanje na šine



5. Označavanje jedinica

Jedinice koje su u skladu sa svim zahtjevima navedenim u odjeljku 4.2 i koje ispunjavaju sve uvjete navedene u tački 7.1.2 i sve uvjete iz Dodatka C, mogu dobiti oznaku "GE".

Jedinice koje su u skladu sa svim zahtjevima navedenim u odjeljku 4.2 i koje ispunjavaju sve uvjete navedene u tački 7.1.2 i uvjete iz Dodatka C, ali ne ispunjavaju uvjete iz odjeljka 3. i/ili 6. i/ili 7.b Dodatka C, mogu dobiti oznaku "CW".

Ako se koristi dodatna oznaka, ona mora biti napisana na jedinici kako je prikazano na slici C.3.

Slika C.3 Dodatne oznake "GE" i "CW"



Slova moraju biti iste vrste fonta kao za oznaku TEN. Slova moraju biti visoka najmanje 100 mm. Spoljašnje mjere okvira su najmanje sljedeće: širina 275 mm i visina 140 mm, a debljina okvira je 7 mm.

Oznake se postavljaju sa desne strane od površine na kojoj je prikazan europski broj vozila i oznaka TEN.

6. Profil G1

Referentni profil sa kojim jedinica mora da bude u skladu je G1 i G11, određen kako je definirano u tački 4.2.3.1.

7. Kompatibilnost sa sistemima za detekciju voza

- (a) Jedinica mora biti kompatibilna sa sistemima za detekciju voza koji se zasnivaju na strujnim kolima, na brojačima osovina i na opremi sa sistemom zatvorene petlje, kako je navedeno u tački 4.2.3.3 podtačkama (a), (b) i (c).
- (b) Rastojanje između dvije susjedne osovine jedinice ne smije biti veće od 17 500 mm.
- (c) Ako jedinica sadrži elektronsku opremu koja emituje struje smetnji preko šina, "glavna jedinica" (kako je definirana u tehničkom dokumentu navedenom u Dodatku D.2 indeks [A]) čiji dio treba da postane, jedinica mora da bude u skladu sa posebnim slučajevima za kolosiječne kolosijeke koji su prijavljeni u skladu sa TSI-jem za podsistem za kontrolno-upravljačkim i signalno-sigurnosnu upotrebu usaglašenih metoda ispitivanja vozila i impedanse vozila iz tehničkog dokumenta navedenog u Dodatku D.2 indeks [A]. Usklađenost jedinice se može dokazati na osnovu tehničkog dokumenta iz TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem, a provjerava je prijavljeno tijelo u okviru verifikacije.
- (d) Ako je u jedinicu ugrađena električna ili elektronska oprema koja emitira elektromagnetna polja smetnji:
 - blizu senzora točka brojača osovina ili
 - izazvana povratnom strujom na pruži, ako je primjenjivo.

"Glavna jedinica" (kako je definirana u tehničkom dokumentu na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeks [A]) čiji bi dio jedinica trebala postati mora biti u skladu s posebnim slučajevima za brojače osovina prijavljene u skladu sa TSI-jem za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem primjenom usklađenih ispitnih metoda ispitivanja vozila iz tehničkog dokumenta na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeks [A]. Usklađenost jedinice može se dokazati na temelju tehničkog dokumenta iz TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsistem, a prijavljeno je tijelo provjerava kao dio provjere.

8. Ispitivanja u vezi sa uzdužnim silama pritiska

Verifikacija sigurnosti vožnje pod uzdužnim silama pritiska mora da bude u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [33].

9. Kočnica prema UIC

Kočioni sistem mora da bude kompatibilan sa vozilima opremljenim kočionim sistemima koje je odobrio UIC. Kočioni sistem jedinice je kompatibilan sa UIC kočionim sistemom ako ispunjava sljedeće zahtjeve:

- (a) Jedinica je opremljena pneumatskim kočionim vodom prečnika 32 mm.
- (b) Režimi kočenja imaju različita vremena kočenja i otkočivanja kočnice i određeni procenat kočione mase.
- (c) Svaka jedinica mora biti opremljena kočionim sistemom koji ima najmanje režim kočenja G i P. Režimi kočenja G i P ocjenjuju se u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [36].
- (d) Minimalna kočiona performansa za režim kočenja G i P mora da bude u skladu sa tabelom C.3.
- (e) Ako je jedinica opremljena kočionim sistemom koji ima i dodatne načine kočenja, postupak ocjenjivanja, kako je opisano u tački 4.2.4.3.2.1, mora da se izvede za ove dodatne načine kočenja. Vrijeme primjene kočnice kod režima kočenja P u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [36] vrijedi i za dodatne načine kočenja.
- (f) Skladištenje energije mora da se projektira na takav način da poslije kočenja sa maksimalnim pritiskom kočionog cilindra i maksimalnim hodom klipa kočionog cilindra određenog za jedinicu, pri bilo kom stanju opterećenja, pritisak u pomoćnom rezervoaru mora da bude najmanje 0,3 bara viši od pritiska kočionog cilindra bez dodavanja neke dodatne energije. Pojednostosti za standardizirane rezervoare vazduha utvrđene su u specifikacijama na koje se upućuje u Dodatku D indeksu [40] i indeksu [41].
- (g) Pneumatska energija kočionog sistema ne koristi se za druge primjene, koje nisu povezane s kočenjem.
- (h) Rasporednik i izolacioni uređaj rasporednika moraju da budu u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [34]. Najmanje jedan rasporednik mora da bude postavljen na svakih 31 m dužine jedinice.
- (i) Pneumatska kočnička spojnica i njena cijev
 - I Interfejs kočionog voda mora da bude u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [42].
 - II Otvaranje glave spojnice automatske vazdušne kočnice mora da bude sa lijeve strane kada se gleda prema kraju vozila.
 - III Otvaranje glave spojnice glavnog rezervoara mora da bude okrenut nadesno kada se gleda sa kraja jedinice.
 - IV Čeone slavine su u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [43].
- (j) Uređaj za promjenu režima kočenja mora da bude u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [44].
- (k) Držač kočionog bloka mora biti u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [45].
- (l) Ako ja za kočioni sistem potreban činilac interoperabilnosti "tarni element za kočnice koje djeluju na gaznu površinu točka", činilac interoperabilnosti mora, uz zahtjeve iz tačke 6.1.2.5, biti u skladu sa specifikacijom iz Dodatka D indeksa [46] ili indeksa [47] zahtjeva kočione papuče koje deluju na gaznu površinu točka, moraju da se koriste samo kočione papuče nabrojane u Dodatku G.
- (m) Regulatori kočionog polužja moraju biti u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [48]. Ocjena usklađenosti izvodi se u skladu

s istom specifikacijom. Dodatno se sprovodi ispitivanje na pruži kako bi se dokazala primjerenost regulatora kočionog polužja za rad na jedinici, te kako bi se provjerili zahtjevi za održavanjem za projektirani radni vijek. To će se izvršiti uz ciklus

maksimalnog nazivnog opterećenja kroz cijeli obim prilagođavanja.

- (n) Ako je jedinica opremljena zaštitnim sistemom protiv proklizavanja točka (WSP), on mora da bude u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [49].

Tabela C.3 Minimalna performansa kočenja za režim kočenja G i P

Način kočenja	Oprema za upravljanje	Vrsta jedinice	Status opterećenja	Zahtjev za brzinu vožnje od 100 km/h		Zahtjev za brzinu vožnje od 120 km/h	
				Maksimalni zaustavni put	Minimalni zaustavni put	Maksimalni zaustavni put	Minimalni zaustavni put
Način kočenja "P"	Promjena ⁽¹⁾	"S1" ⁽²⁾	Prazno	$S_{max}=700$ m $\lambda_{min}=65$ % $a_{min}=0,60$ m/s ²	$S_{min}=390$ m $\lambda_{max}=125$ % (130 %) ⁽³⁾ $a_{max}=1,15$ m/s ²	$S_{max}=700$ m $\lambda_{min}=100$ % $a_{min}=0,88$ m/s ²	$S_{min}=80$ m $\lambda_{max}=125$ % (130 %) ⁽³⁾ $a_{max}=1,08$ m/s ²
			Srednje	$S_{max}=810$ m $\lambda_{min}=55$ % $a_{min}=0,51$ m/s ²	$S_{min}=390$ m $\lambda_{max}=125$ % $a_{max}=1,15$ m/s ²		
			Natovareno	$S_{max}=00$ m $\lambda_{min}=65$ % $a_{min}=0,60$ m/s ²	$S_{min}=Max [(S=480$ m, $\lambda_{max}=100$ %, $a_{max}=0,91$ m/s ²), (S dobijen srednjom silom usporenja od 16,5 kN po osovini)] ⁽⁴⁾		
	Relej za varijabilno opterećenje ⁽⁵⁾	SS, "S2"	Prazno	$S_{max}=480$ m $\lambda_{min}=100$ % $a_{min}=0,91$ m/s ² ⁽⁶⁾	$S_{min}=390$ m, $\lambda_{max}=125$ %, (130%) ⁽¹⁾ $a_{max}=1,15$ m/s ²⁵	$S_{max}=700$ m $\lambda_{min}=100$ % $a_{min}=0,88$ m/s ²	$S_{min}=580$ m $\lambda_{max}=125$ % (130 %) ⁽¹⁾ $a_{max}=1,08$ m/s ²
			Natovareno	$S_{max}=700$ m $\lambda_{min}=65$ % $a_{min}=0,60$ m/s ²	$S_{min}=Max [(S=480$ m, $\lambda_{max}=100$ %, $a_{max}=0,91$ m/s ²), (S dobijeno sa srednjom silom usporenja od 16,5 kN po osovini)] ⁽⁶⁾		
		"SS" ⁽⁸⁾	Natovareno (18t po osovini za kočione blokove)			$S_{max}^{(8)} = Max [S=700$ m, $\lambda_{max}=100$ %, $a_{max}=0,88$ m/s ²], (S dobijeno sa srednjom silom usporenja od 16 kN po osovini)] ⁽¹¹⁾	
Način kočenja "G"				Ne obavlja se posebno ocjenjivanje performanse kočenja jedinica u položaju G. Kočiona masa jedinice u položaju G je rezultat kočione mase u položaju P (vidjeti specifikacije na koje se upućuje u Dodatku D, indeksu [17] ili [58])			

⁽¹⁾ Promjena u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [38].

⁽²⁾ Jedinica "S1" jedinica je s mjenjačem sile kočenja. Maksimalno opterećenje po osovini iznosi 22,5 t.

⁽³⁾ Samo za kočnice s dvostepenim opterećenjem (komanda promjene) i P10 (blokovi od livenog željeza s 10 % fosfora) – ili LL-kočni blokovi.

⁽⁴⁾ Maksimalna dozvoljena srednja sila usporenja (za brzinu vožnje od 100 km/h) je $18 \times 0,91 = 16,5$ kN/osovini. Ova vrijednost proizlazi iz maksimalne ulazne energije kočenja, dozvoljene na točku kočenom sa dvostrukim papučama, nominalnog novog prečnika u obimu od [920 mm; 1 000 mm] tokom kočenja (kočiona masa mora da bude ograničena na 18 tona/osovini).

⁽⁵⁾ Relej za promjenjivo opterećenje u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [35] u kombinaciji s uređajem za otkrivanje promjenjivog opterećenja u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [39].

⁽⁶⁾ "a" = $\frac{((brzina (km/h)/3,6)^2)/(2 \times (S - ((Te) \times (brzina (km/h)/3,6))))}{Te}$, pri čemu je Te = 2 sek. Izračunavanje rastojanja u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [16].

⁽⁷⁾ Jedinica "S2" je jedinica sa relejom za promjenjivo opterećenje. Maksimalno opterećenje po osovini je 22,5 t.

⁽⁸⁾ Oprema za automatsko utovarjanje kola koja rade u uvjetima "s" može osigurati najveću kočionu masu od $\lambda=100$ %, do granice opterećenja koja iznosi 67 % maksimalne dopuštene mase kola.

Za standardni osovinski sklop s maksimalnim osovinskim opterećenjem maksimalni prečnik 1 000 mm; minimalni prečnik za istrošene točkove 840 mm, maksimalno osovinsko opterećenje 22,5 t, maksimalno osovinsko opterećenje za $\lambda=100$: 15t.

Maksimalni prečnik 840 mm; minimalni prečnik za istrošene točkove 760 mm, maksimalno osovinsko opterećenje 20t, maksimalno osovinsko opterećenje za $\lambda=100$: 13 t maksimalni prečnik 760 mm; minimalni prečnik za istrošene točkove 680 mm, maksimalno osovinsko opterećenje 18 t, maksimalno osovinsko opterećenje za $\lambda=100$: 12t maksimalni prečnik 680 mm; minimalni prečnik za istrošene točkove 620 mm Maksimalno osovinsko opterećenje 16t, maksimalno osovinsko opterećenje za $\lambda=100$: 10,5 t.

⁽⁹⁾ Jedinica "SS" je jedinica sa relejom za promjenjivo opterećenje. Maksimalno opterećenje po osovini je 22,5 t.

⁽¹⁰⁾ λ ne smije da prekorači 125 %, uzimajući u obzir samo kočenje na točkovima (kočione papuče), maksimalna dozvoljena srednja sila usporenja je 16 kN/osovina (za brzinu vožnje od 120 m/h).

⁽¹¹⁾ Zahtjev pri brzini vožnje od 120 km/h mora biti u skladu s $\lambda=100$ % do granice opterećenja SS, uz sljedeće odstupanje: srednja sila usporenja za kočnicu koja djeluje na gaznu površinu točka sa prečnikom točka [primjer novog točka maksimalno 1000 mm, prečnik istrošenog točka minimalno 840 mm] ograničava se na 16 kN/osovinski sklop. Ta je granična vrijednost uzrokovana maksimalnom dopuštenom kočionom energijom koja odgovara opterećenju osovine od 20 t, pri čemu je $\lambda=90$ % i 18 t kočione mase po osovinskom sklopu.

Ako je potreban procenat kočione mase veći od 100 % pri osovinskom opterećenju većem od 18 t, potrebno je izvesti drugi tip kočionog sistema (npr. disk kočnice) kako bi se ograničilo toplotno opterećenje točka.

- (o) Za kola sa kompozitnim kočionim umecima i nominalnim prečnikom točka od najviše 1 000 mm, minimalnim prečnikom istrošenih točkova od 840 mm i kočionom težinom po osovinskom sklopu većom od 15,25 t (14,5 t plus 5 %), koristi se relejni ventil tipa E u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [35]. Za kola nominalnog prečnika točka manjeg od 920 mm ta granična vrijednost kočione mase prilagođava se u skladu s količinom energije koja ulazi u naplatak točka.

10. Mjesto ručne pritvrdne kočnice

Ako je jedinica opremljena pritvrdnom kočnicom, mjesto gdje se nalazi njena ručica ili točak za rukovanje mora da bude:

- na obje strane jedinice, ako se njome upravlja sa tla ili
- na platformi kojoj se može pristupiti sa obje strane jedinice.

Upravljanje sa tla obavlja se pomoću točka.

11. Temperaturni rasponi za vazdušne rezervoare, crijeva i maziva

Smatra se da su sljedeći zahtjevi u skladu sa bilo kojim temperaturnim rasponom navedenim u tački 4.2.5:

- Vazdušni rezervoari se projektiraju za temperaturni obim od - 40 °C do + 70 °C.
- Kočioni cilindri i kočničke spojnice se projektiraju za temperaturni obim od - 40 °C do + 70 °C.
- crijeva za vazdušne kočnice i dovod vazduha se projektiraju za temperaturni obim od - 40 °C do + 70 °C. Smatra se da je sljedeći zahtjev u skladu s rasponom T1 navedenim u tački 4.2.5.
- maziva za podmazivanje valjčanih ležajeva treba da su specificirana za temperaturu okoline do - 20 °C.

12. Zavarivanje

Zavarivanje se izvodi u skladu sa specifikacijama na koje se upućuje u Dodatku D indeksima od [50] do [54].

13. Širina kolosijeka

Jedinica mora da bude kompatibilna sa širinom kolosijeka 1 435 mm.

14. Specifični toplotni kapacitet kočnice

Kočioni sistem mora da bude otporan na toplotno opterećenje ekvivalentno predloženom referentnom slučaju u tački 4.2.4.3.3.

U pogledu upotrebe sistema kočnica koje djeluju na obruč točka, smatra se da je taj uvjet ispunjen ako je činilac interoperabilnosti tarni element kočnice koji djeluje na obruč točka, osim sa zahtjevima iz tačke 6.1.2.5, i specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, ili indeksom [46] ili indeksom [47], i ako je točak:

- ocijenjen u skladu sa tačkom 6.1.2.3. i
- ispunjava uvjete iz odjeljka 15. Dodatka C.

15. Specifične karakteristike koje se odnose na točak

Točkovi moraju biti u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [55]. Termomehaničko ispitivanje tipa koje se zahtijeva u tački 6.1.2.3, izvodi se u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [11] kada cio kočioni sistem neposredno djeluje na gazeću površinu točka.

16. Kuke za vuču

Jedinica mora biti opremljena kukama za vuču, od kojih je svaka pričvršćena na stranu šasije jedinice u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [56].

Dopuštena su alternativna tehnička rješenja sve dok se poštuju uvjeti u istoj specifikaciji. Ako je alternativno rješenje okasti nosač kabla, on osim toga mora imati najmanji prečnik od 85 mm.

17. Zaštitni uređaji za isturene dijelove

U cilju sigurnosti osoblja, istureni (npr. uglasti ili šiljasti) djelovi jedinice, smješteni do 2 m iznad nivoa šina ili iznad prolaza za putnike, radnih površina ili vučnih kuka, koji mogu da prouzrokuju nesreće, moraju da budu opremljeni zaštitnim elementima kako je opisno u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [56].

18. Držači oznaka i nosači za završne signale

Sve jedinice moraju biti opremljene držačem oznaka u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [57], a na oba kraja sa nosačima za završne signale kako je navedeno u tački 4.2.6.3.

19. Nadzor stanja osovinskog ležaja

Nadzor stanja osovinskih ležajeva jedinice mora biti moguć pomoću pružne opreme za detekciju.

20. Dinamičko ponašanje tokom vožnje

Kombinacija najveće radne brzine i najvećeg dopuštenog umanjenja mora biti u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [7].

Za jedinice opremljene odobrenim trčecim strojem, kako je opisano u tački 6.1.2.1, pretpostavlja se da su u skladu s ovim zahtjevom.

Dodatak D

D.1 Standardi ili normativni dokumenti

Indeks	Karakteristike koje se ocjenjuju	Tačka TSI-ja	Tačka obaveznog standarda
[1]	BAS EN 12663-2:2010 Područje primjene na željeznici – Konstruktivni zahtjevi za sanduk željezničkih vozila – Dio 2: Teretni vagoni		
[1.1]	Čvrstoća jedinice	4.2.2.2.	5.
[1.2]	Čvrstoća jedinice - dokazivanje usklađenosti	6.2.2.1.	6, 7.
[1.3]	Mogućnost ranžiranja sa spuštalicom	Dodatak C, tačka 3.	8.
[1.4]	Klasifikacija	Dodatak C, tačka 3.	5.1.
[1.5]	Zahtjevi za ispitivanje odbojnika	Dodatak C, tačka 3.	8.2.5.1.
[2]	BAS EN 15877-1+A1:2020 Područje primjene na željeznici - Obilježavanje željezničkih vozila - Dio 1: Teretni vagoni		
[2.1]	Oznaka položaja za podizanje i podizanje dizalicom	4.2.2.2.	4.5.14.
[2.2]	Označavanje DDAF-a	4.2.3.5.3.4.	4.5.59.
[2.3]	Primjenjive oznake	7.1.2. (g)	Sve tačke osim tačke 4.5.25. podtačke (b)
[2.4]	Oznaka za kombiniranu automatsku i vijčanu spojnicu	Dodatak C, tačka 1.	Slika 75:
[3]	BAS EN 12663-1+A1:2016 Područje primjene na željeznici - Konstruktivni zahtjevi za željeznička vozila - Dio 1: Lokomotive i putnički vagoni (i alternativna metoda za teretne vagoni)		
[3.1]	Čvrstoća jedinice - dokazivanje usklađenosti	6.2.2.1.	9.2, 9.3.
[3.2]	Čvrstoća jedinice - dinamička čvrstoća	6.2.2.1.	5.6.
[4]	BAS EN 15273-2+A1:2018 Područje primjene na željeznici – Profili – Dio 2: Rastojanja kod željezničkih vozila		
[4.1]	Profili	4.2.3.1.	5, prilozii A do J, L, M, P

[5]	BAS EN 15528:2016 Područje primjene na željeznici – Kategorizacija pruga za određivanje kompatibilnosti granice opterećenja željezničkih vozila i infrastrukture		
[5.1]	Kompatibilnost s nosivošću pruga	4.2.3.2.	6.1, 6.2.
[6]	BAS EN 15437-1:2010 Područje primjene na željeznici – Kontrola stanja osovinskog ležaja – Povezivanje i konstrukcioni zahtjevi Dio 1: Bočna kolosiječna oprema i osovinski ležaj željezničkih vozila		
[6.1]	Nadzor stanja osovinskih ležajeva	4.2.3.4.	5.1, 5.2.
[7]	BAS EN 14363+A1:2020 Područje primjene na željeznici – Ispitivanje i simulacija za prihvatljivost vozničkih karakteristika željezničkih vozila – Ispitivanja ponašanja tokom vožnje i ispitivanja u mjestu		
[7.1]	Zaštita od iskliznuća na zakrivljenim kolosijecima	6.2.2.2.	4, 5, 6.1.
[7.2]	Dinamičko ponašanje u vožnji	4.2.3.5.2.	4, 5, 7.
[7.3]	Dinamičko ponašanje u vožnji - ispitivanja na šinama	6.2.2.3.	4, 5, 7.
[7.4]	Primjena na jedinice koje saobraćaju na mreži širine kolosijeka od 1 668 mm	6.2.2.3.	7.6.3.2.6 (2)
[7.5]	Dinamičko ponašanje u vožnji	C.20.	Tabela H.1.
[8]	BAS EN 14363+A1:2020 Područje primjene na željeznici – Testovi trčućih proba kod prijema željezničkih vozila – Teretni vagoni – Uvjeti za teretne vagon sa definiranim karakteristikama iz testove na pruži u skladu sa EN 14363		
[8.1]	Dinamičko ponašanje u vožnji	6.1.2.1.	5.
[8.2]	Odobrena vozna oprema	6.1.2.1.	6.
[8.3]	Najmanje osovinsko opterećenje za ugrađene pogonske sklopove	6.1.2.1.	Tabela 7, 8, 10, 13, 16. i 19, u poglavlju 6.
[9]	BAS EN 13749:2022 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i obrtna postolja – Metoda definiranja konstruktivnih zahtjeva za obrtna postolja		
[9.1]	Konstrukcija obrtnog postolja	4.2.3.6.1	6.2.
[9.2]	Ocjenjivanje čvrstoće okvira obrtnog postolja	6.1.2.1.	6.2.
[10]	BAS EN 13260:2021 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i obrtna postolja – Osovinski sklopovi - Zahtjevi za proizvod		
[10.1]	Karakteristike osovinskih sklopova	6.1.2.2.	4.2.1.
[11]	BAS EN 13979-1:2021 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i obrtna postolja – Monoblok točkovi - Postupak tehničkog odobravanja - Dio 1: Kovani i valjani točkovi		
[11.1]	Mehaničke karakteristike točka	6.1.2.3.	8.
[11.2]	Termomehaničko ponašanje i kriterijumi za preostalo naprezanje	6.1.2.3.	7.
[11.3]	Posebne osobine proizvoda u vezi s točkom	Dodatak C, tačka 15.	7.
[11.4]	Posebne osobine proizvoda u vezi s točkom - termomehanička ispitivanja tipa	Dodatak C, tačka 15.	Tabela A.1.
[12]	BAS EN 13103-1:2019 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i obrtna postolja – Dio 1: Metoda projektiranja za osovine sa spoljašnjim rukavcem		
[12.1]	Način provjere	6.1.2.4.	5, 6, 7.
[12.2]	Kriterijumi za odlučivanje o dopuštenom naprezanju	6.1.2.4.	8.
[13]	BAS EN 12082+A1:2022 Područje primjene na željeznici – Osovinska ležišta – Ispitivanje performansi		
[13.1]	Karakteristike mehaničke otpornosti i zamora	6.2.2.4.	7.

	valjanog ležaja		
[14]	UIC 430-1:2012 Uvjeti koje kola moraju ispunjavati kako bi bili prihvaćeni za prijevoz između željezničkih pruga standardne širine kolosijeka španskih i portugalskih željeznica širokog profila		
[14.1]	Promjena širine kolosijeka od 1 435 mm do 1 668 mm, za osovinske jedinice	6.2.2.5.	Slike 9. i 10. iz Priloga B.4. i slika 18. iz Priloga H
[14.2]	Promjena širine kolosijeka od 1 435 mm do 1 668 mm, za jedinice obrtnog postolja	6.2.2.5.	Slika 18. u Prilogu H i slike 19. i 20. u Prilogu I.
[15]	UIC 430-3:1995 Teretni vagoni- Uvjeti koje moraju ispuniti teretni vagoni kako bi bili prihvatljivi za vožnju na mrežama standardnog profila i na mreži finških državnih željeznica		
[15.1]	Promjena širine kolosijeka od 1 435 mm do 1 524 mm	6.2.2.5.	Prilog 7.
[16]	BAS EN 14531-1+A1:2020 Područje primjene na željeznici – Metode proračuna zaustavnih puteva, puteva usporenja i pritvrdnog kočenja - Dio 1: Opći algoritmi koji koriste obračun srednje vrijednosti za kompoziciju ili jedno vozilo		
[16.1]	Radna kočnica	4.2.4.3.2.1.	4.
[16.2]	Pritvrdna kočnica	4.2.4.3.2.2.	5.
[16.3]	Proračun udaljenosti	Dodatak C, tačka 9, tabela C.3.	4.
[17]	UIC 544-1:2014 Kočnice – Efikasnost kočenja		
[17.1]	Radna kočnica - izračun	4.2.4.3.2.1.	od 1. do 3. i od 5. do 8.
[17.2]	Radna kočnica - vrednovanje	4.2.4.3.2.1.	Dodatak B
[17.3]	Ocjena načina kočenja G	C.9 - tabela C.3.	od 1. do 3. i od 5. do 8.
[18]	BAS EN 50125-1:2015 Područje primjene na željeznici – Uvjeti okoline za opremu - Dio 1: Oprema na sanduku željezničkih vozila		
[18.1]	Uvjeti okoline	4.2.5.	4.7.
[19]	BAS EN 1363-1:2021 Ispitivanja otpornosti na požar - Dio 1: Opći zahtjevi		
[19.1]	Protupožarne pregrade	6.2.2.8.1	od 4. do 12.
[20]	ISO 5658- 2:2006/Am1:2011 Ispitivanje reakcije na požar - Širenje plamena - 2. dio: Bočno širenje na proizvode u građevinarstvu i prijevozu u vertikalnoj konfiguraciji.		
[20.1]	Ispitivanje zapaljivosti materijala i njihovih osobina u vezi sa širenjem plamena	6.2.2.8.2.	od 5. do 13.
[21]	BAS EN 13501-1:2020 Klasifikacija građevinskih proizvoda i građevinskih elemenata prema njihovom ponašanju na požaru - Dio 1: Klasifikacija prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar		
[21.1]	Karakteristike materijala	6.2.2.8.2.	8.
[22]	BAS EN 45545-2:2021 Područje primjene na željeznici - Zaštita od požara na šinskim vozilima - Dio 2: Zahtjevi koji se odnose na ponašanje materijala i komponenti prilikom požara		
[22.1]	Uvjeti ispitivanja	6.2.2.8.2.	Referenca T03.02 u tabeli 6.
[23]	ISO 5660-1:2015+Amd1:2019 Ispitivanja reakcije na požar - Otpuštanje toplote, proizvodnja dima i standard za stopu gubitka mase - 1. dio: Brzina otpuštanja toplote (metoda konusnog kalorimetra) i brzina proizvodnje dima (dinamičko mjerenje).		
[23.1]	Ispitivanje gumenih dijelova obrtnih postolja	6.2.2.8.2.	od 5. do 13.
[24]	BAS EN 50355:2014 Primjene za željeznici - Kablovi za šinska vozila s poboljšanim karakteristikama u slučaju požara - Vodič za upotrebu		
[24.1]	Kablovi	6.2.2.8.3.	od 1, 4. do 9.
[25]	BAS EN 50343/A1:2019 Područje primjene na željeznici – Željeznička vozila – Pravila za kabliranje		
[25.1]	Kablovi	6.2.2.8.3	od 1., 4. do 7.
[26]	BAS EN 45545-7:2014 Područje primjene na željeznici – Zaštita od požara na željezničkim vozilima – Dio 7: Zahtjevi koji se odnose na		

	protupožarnu zaštitu za zapaljive tečnosti i zapaljive gasne instalacije		
[26.1]	Zapaljive tečnosti	6.2.2.8.4.	od 4. do 9.
[27]	BAS EN 50153/A2:2021 Područje primjene na željeznici – Željeznička vozila - Zaštitne odredbe koje se odnose na opasnosti od strujnog udara		
[27.1]	Zaštitne mjere od nedirektnog kontakta (uzemljenje)	4.2.6.2.1.	6.4.
[27.2]	Zaštitne mjere od direktnog kontakta	4.2.6.2.2.	5.
[28]	BAS EN 16116-2:2022 Područje primjene na željeznici – Zahtjevi za dizajniranje stepenika, rukohvata i povezanih pristupa za osoblje – Dio 2: Teretni vagoni		
[28.1]	Uređaji za pričvršćivanje završnog signala	4.2.6.3.	Slika 10:
[28.2]	Stepenice i rukohvati UIC-a Razmaci	Dodatak C, tačka 2.	4, 5, 6, 2.
[29]	BAS EN 15153-1:2021 Područje primjene na željeznici – Uređaji za spoljašnja vizuelna i zvučna upozorenja - Dio 1: Prednja, označavajuća i zadnja rasvjetna tijela šinskih vozila za pruge s velikim kapacitetom i visokom frekvencijom prijevoza (Heavy Rail)		
[29.1]	Završni signal - boja zadnjih svjetala	Dodatak E, tačka 1.	5.5.3.
[29.2]	Završni signal - intenzitet svjetla zadnjih svjetala	Dodatak E, tačka 1.	Tabela 8.
[30]	BAS EN 12899-1:2013 Fiksni, vertikalni saobraćajni znakovi na putevima - Dio 1: Fiksni znakovi		
[30.1]	Reflektujuće ploče	Dodatak E, tačka 2.	Razred br. 2
[31]	BAS EN 15566:2018 Područje primjene na željeznici - Željeznička vozila - Oprema za vuču i vijak kvačila		
[31.1]	Ručni sistem kvačila	Dodatak C, tačka 1.	4, 5, 6, 7, osim tačke 4.3. i dimenzije "a" na slici B.1. u Prilogu B, koje se smatraju informativnim
[32]	BAS EN 15551:2018 Područje primjene na željeznici - Željeznička vozila - Odbojnici		
[32.1]	Odbojnici	Dodatak C, tačka 1.	4. (osim 4.3), 5, 6. (osim 6.2.2.3. i E.4) i 7.
[33]	BAS EN 15839+A1:2016 Područje primjene na željeznici - Ispitivanje za prihvatanje vozničkih karakteristika šinskih vozila - Teretni vagoni - Ispitivanje sigurnosti trčanja pod uticajem uzdužne sile pritiska		
[33.1]	Ispitivanje u vezi s uzdužnom silom pritiska	Dodatak C, tačka 8.	Sve
[34]	BAS EN 15355:2020 Područje primjene na željeznici - Kočenje - Rasporednici i uređaji za isključenje rasporednika		
[34.1]	Rasporednici i izolacioni uređaji rasporednika	Dodatak C, tačka 9. podtačka (h)	5, 6.
[35]	BAS EN 15611:2021 Područje primjene na željeznici - Kočenje - Relejni ventili		
[35.1]	Relej za promjenjivi teret	Dodatak C, tačka 9, tabela C.3.	5, 6, 7, 10.
[35.2]	Vrsta relejnog ventila	Dodatak C, tačka 9. podtačka (o)	5, 6, 7, 10.
[36]	UIC 540:2016 Kočnice - vazdušne kočnice za teretne i putničke vozove		
[36.1]	Kočnica prema UIC	Dodatak C, tačka 9. podtačke (c) i (e)	2.
[37]	BAS EN 14531-2:2017 Područje primjene na željeznici – Metode proračuna zaustavnih puteva, puteva usporjenja i pritvrdnog kočenja Dio 2: Korak po korak proračun za kompozicije motornih vozova ili pojedinačna vozila		
[37.1]	Radna kočnica	4.2.4.3.2.1.	4. i 5.
[38]	BAS EN 15624:2022 Područje primjene na željeznici – Kočenje – Uređaj za promjenu prazno/tovareno		
[38.1]	Specifikacija promjene	Dodatak C, tačka	4, 5, 8.

		9, tabela C.3.	
[39]	BAS EN 15625:2022 Područje primjene na željeznici – Kočenje – Automatski uređaji za promjenjivo opterećenje		
[39.1]	Uređaji za otkrivanje promjenjivog tereta	Dodatak C, tačka 9, tabela C.3.	5, 6, 9.
[40]	BAS EN 286-3:2009 Jednostavne posude pod pritiskom koje nisu direktno izložene dejstvu plamena, dizajnirane za držanje zraka ili azota - Dio 3: Čelične posude pod pritiskom dizajnirane za zračnu kočionu opremu i pomoćnu pneumatsku opremu za željeznička vozila		
[40.1]	Rezervoari za zrak - čelični	Dodatak C, tačka 9. podtačka (f)	4, 5, 6, 7.
[41]	BAS EN 286-4:2009 Jednostavne posude pod pritiskom koje nisu direktno izložene dejstvu plamena, projektirane za spremanje zraka ili azota - Dio 4: Posude pod pritiskom od aluminijumskih legura namijenjene za zračnu kočionu i pomoćnu pneumatsku opremu za željeznička vozila		
[41.1]	Rezervoari za zrak - aluminijumski	Dodatak C, tačka 9. podtačka (f)	4, 5, 6, 7.
[42]	BAS EN 15807:2022 Područje primjene na željeznici – Poluspojnice zračnih vodova		
[42.1]	Interfejs kočnog voda	Dodatak C, tačka 9. podtačka i.	5, 6, 9.
[43]	BAS EN 14601+A1:2012 Područje primjene na željeznici – Ravne i ugaone završne slavine za kočioni vod i vod glavnog rezervoara		
[43.1]	Završni ventili	Dodatak C, tačka 9. podtačka i.	4, 5, 7, 9.
[44]	UIC 541-1:2013 Kočnice - Propisi o konstrukciji sastavnih dijelova kočnice		
[44.1]	Sklopka za načine kočenja	Dodatak C, tačka 9. podtačka (j)	Dodatak E
[45]	UIC 542:2015 Dijelovi kočnica - Zamjenjivost		
[45.1]	Držači kočionog bloka	Dodatak C, tačka 9. podtačka (k)	od 1. do 5.
[46]	UIC 541-4:2020 Kompozitni kočioni umeci - Opći uvjeti za certifikaciju i upotrebu		
[46.1]	Tarni element za kočnice koje djeluju na gaznu površinu točka	Dodatak C, tačka 9. podtačka (l)	1, 2.
[47]	BAS EN 16452+A1:2020 Područje primjene na željeznici – Kočenje - Kočne papuče		
[47.1]	Tarni element za kočnice koje djeluju na gaznu površinu točka	Dodatak C, tačka 9. podtačka (l)	Od 4. do 11.
[48]	BAS EN 16241+A1:2018 Područje primjene na željeznici – Regulator kočnice		
[48.1]	Regulator kočionog polužja	Dodatak C, tačka 9. podtačka (m)	4, 5, 6, 2. od 6.3.2. do 6.3.5.
[49]	BAS EN 15595/Cor 1:2022 Područje primjene na željeznici – Kočenje – Zaštita od proklizavanja točkova		
[49.1]	Sistem zaštite točkova od proklizavanja	Dodatak C, tačka 9. podtačka (n)	od 5. do 9, 11.
[50]	BAS EN 15085-1+A1:2014 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima i elementi - Dio 1: Opće		
[50.1]	Zavarivanje	Dodatak C, tačka 12.	4.
[51]	BAS EN 15085-2:2021 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima - Dio 2: Zahtjevi za proizvođače za zavarivanje		
[51.1]	Zavarivanje	Dodatak C, tačka 12.	4, 5, 6, 7.
[52]	BAS EN 15085-3:2010 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima i elementi - Dio 3: Zahtjevi za projektiranje		
[52.1]	Zavarivanje	Dodatak C, tačka 12.	4, 5, 6, 7.
[53]	BAS EN 15085-4:2010 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima i elementi - Dio 4: Zahtjevi za proizvodnju		
[53.1]	Zavarivanje	Dodatak C, tačka 12.	4, 5, 6.

[54]	BAS EN 15085-5:2010 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima i elementima – Dio 5: Inspekcija, ispitivanje i dokumentacija		
[54.1]	Zavarivanje	Dodatak C, tačka 12.	od 4. do 10.
[55]	BAS EN 13262:2021 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i obrtna postolja – Točkovi – Zahtjevi za proizvod		
[55.1]	Posebne osobine proizvoda u vezi sa točkom	Dodatak C, tačka 15.	4, 5. i 6.
[56]	UIC 535-2:2006 Standardizacija i postavljanje na vagone stepenica, završetke perona, prolaza, rukohvata, kuka za vuču, automatske spojnice (AC), automatske spojnice samo za vuču i komande kočionog ventila za željeznička preduzeća koja su članovi UIC-a i OSJD-a		
[56.1]	Kuke za vuču Uvjeti za alternativna rješenja	Dodatak C, tačka 16.	1.4. Od 1.4.2. do 1.4.9.
[56.2]	Zaštitni uređaji za izbočene dijelove	Dodatak C, tačka 17.	1.3.
[57]	IRS 50575:2020, Ed1 Željeznički sistem - vagoni - držači oznaka i ploče za identifikaciju opasnosti: zamjenjivost		
[57.1]	Držači oznaka i uređaji za pričvršćivanje završnog signala	Dodatak C, tačka 18.	2.
[58]	BAS EN 16834:2020 Područje primjene na željeznici – Kočenje – Performanse kočnica		
[58.1]	Radna kočnica	4.2.4.3.2.1.	Prilog D
[58.2]	Provjera efikasnosti kočnica izračunata pomoću indeksa [17]	4.2.4.3.2.1.	6, 8, 9, 10, 12.
[58.3]	Ocjena načina kočenja G	Dodatak C, tačka 9, tabela C.3.	6, 8, 9, 12.
[59]	BAS EN 16839:2018 Područje primjene na željeznici – Željeznička vozila - Raspored opreme na čelnoj gredi vozila		
[59.1]	Raspored opreme na čelnoj gredi vozila	Dodatak C, tačka 1.	4. osim 4.3, 5. osim 5.5.2.3. i 5.5.2.4, 6, 7, 8.

D.2 Tehnička dokumentacija (dostupna na internetskoj stranici ERA-e)

Indeks	Karakteristike koje se ocjenjuju	Tačka TSI-ja	Tačka obaveznog tehničkog dokumenta
[A]	Interfejsi između sistema za upravljanje i signalizaciju i signalno-sigurnosnih i drugih podsistema Aneks A TSI za sisteme za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni sistem, indeks [77] ERA/ERTMS/033281 V5.0		
[A.1]	Sistem za detekciju voza koji se temelji na kolosiječnim strujnim krugovima	4.2.3.3.(a)	Razmak između osovin (3.1.2.1, 3.1.2.3, 3.1.2.4, 3.1.2.5), Osovinsko opterećenje vozila (3.1.7.1), Impedancija između točka (3.1.9), Upotreba kompozitnih kočionih blokova (3.1.6), Ako postoji na željezničkom vozilu: upotreba uređaja za pomoć pri ranžiranju (3.1.8), Ako je u željezničko vozilo ugrađena električna ili elektronska oprema koja stvara struje smetnje na šinama: sprovedena interferencija (3.2.2).
[A.2]	Sistem za detekciju voza koji se temelji na brojačima osovin;	4.2.3.3.(b)	Razmak između osovin (3.1.2.1, 3.1.2.2, 3.1.2.4, 3.1.2.5), Geometrija točka (3.1.3.1—3.1.3.4), prostor između točka slobodan od metalnih/induktivnih

			sastavnih dijelova (3.1.3.5) materijal točka (3.1.3.6), Ako je u željezničko vozilo ugrađena električna ili elektronska oprema koja emituje elektromagnetna polja smetnji u blizini senzora točka: elektromagnetna polja (3.2.1).
[A.3]	Sistem za detekciju voza koji se temelji na opremi za rad u petlji	4.2.3.3. (c)	Metalna konstrukcija vozila (3.1.7.2).
[A.4.]	Glavna jedinica	7.1.2. (d1)	Tačka 3.2.
[A.5.]	Impedancija vozila	7.1.2. (d1)	Tačka 3.2.2.
[A.6.]	Uskladena metoda ispitivanja	7.1.2. (d1)	Tačka 3.2.1.
[A.7.]	Glavna jedinica	Dodatak C, tačka 7.	Tačka 3.2.
[A.8.]	Impedancija vozila	Dodatak C, tačka 7.	Tačka 3.2.2.
[A.9]	Uskladena metoda ispitivanja	Dodatak C, tačka 7.	Tačka 3.2.1.
[B]	Tehnički dokument ERA-e o kodifikaciji kombiniranog prijevoza ERA/TD/CT verzija 1.1 (objavljeno 21. 3. 2023)		
[B.1.]	Kodifikacija jedinica namijenjenih za upotrebu u kombiniranom prijevozu	4.2.3.1. Dodatak H	2.2
[C]	Tehnički dokument ERA-e o popisu kompozitnih kočionih umetaka za međunarodni prijevoz koje je u potpunosti odobrio UIC ERA/TD/2009-02/INT, verzija 15.0		

Dodatak E

Završni signal

1. Svjetiljka

Boja zadnjeg svjetala mora biti u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [29].

Zadnje svjetlo mora biti konstruirano tako da emituje svjetlo intenziteta u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [29].

Svjetiljka mora da bude podesna za pričvršćivanje na jedinice koje ispunjavaju zahtjeve za nosače i razmak utvrđen u tački 4.2.6.3. Svjetiljka mora biti opremljena sa:

- prekidačem (uključenje/isključenje),
- pokazivačem stanja baterije.

2. Reflektirajuće ploče

Reflektirajuće ploče moraju da budu podesne za pričvršćivanje na jedinice koje ispunjavaju zahtjeve za nosače i razmak utvrđen u tački 4.2.6.3. Dimenzije reflektirajućeg dijela ploče su najmanje 150 puta 200 mm, kako je prikazano na slici E.1. Bočni trouglovi moraju da budu bijeli, a gornji i donji trouglovi crveni. Ploča mora da bude retro-reflektirajuća klase 2 u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [30].



Dodatak F**Ocjenjivanje proizvodnih faza****Tabela F.1 Ocjenjivanje dodijeljeno proizvodnim fazama**

Karakteristike koje se ocjenjuju, kako je navedeno u odjeljku 4.2		Faza projektiranja i razvoja		Faza proizvodnje	Poseban postupak ocjenjivanja
		Pregled projekta	Ispitivanje tipa	Rutinsko ispitivanje	
Element podsistema željezničkih vozila	Tačka				Tačka
Konstrukcija i mehanički dio	4.2.2.				
Krajnje kvačilo	4.2.2.1.1.	X	n.p.	n.p.	-
Unutrašnje kvačilo	4.2.2.1.2.	X	n.p.	n.p.	-
Čvrstoća jedinice	4.2.2.2.	X	X	n.p.	6.2.2.1.
Cjelovitost jedinice	4.2.2.3.	X	n.p.	n.p.	-
Interakcija između vozila i kolosijeka i gabarit vozila	4.2.3.				
Profili	4.2.3.1.	X	n.p.	n.p.	-
Kompatibilnost sa kapacitetom nosivosti pruge	4.2.3.2.	X	X	n.p.	-
Kompatibilnost sa sistemima detekcije voza	4.2.3.3.	X	X	n.p.	-
Nadzor stanja ležišta osovinskog sklopa	4.2.3.4.	X	X	n.p.	-
Zaštita od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenom kolosijeku	4.2.3.5.1.	X	X	n.p.	6.2.2.2.
Dinamičko ponašanje u vožnji	4.2.3.5.2.	X	X	n.p.	6.1.2.1/ 6.2.2.3.
Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća	4.2.3.5.3.	X	X	n.p.	-
Konstrukcija obrtnog postolja	4.2.3.6.1.	X	X	n.p.	6.1.2.1.
Karakteristike osovinskih sklopova	4.2.3.6.2.	X	X	X	6.1.2.2.
Karakteristike točkova	4.2.3.6.3.	X	X	X	6.1.2.3.
Karakteristike osovina	4.2.3.6.4.	X	X	X	6.1.2.4.
Kučište ležaja/osovinski ležaj	4.2.3.6.5.	X	X	X	6.1.2.4.
Automatski sistem za promjenu profila	4.2.3.6.6.	X	X	X	6.1.2.6/6.2.2.4.a"
Karakteristike koje se ocjenjuju, kako je specificirano u Odjeljku 4.2		Faza projektiranja i razvoja		Faza proizvodnje	Poseban postupak ocjenjivanja
		Pregled projekta	Ispitivanje tipa	Rutinsko ispitivanje	
Trčaći stroj sa mogućnošću manuelne zamjene osovinskih sklopova	4.2.3.6.7.	X	X	n.p.	6.2.2.5.
Kočnica	4.2.4.				
Sigurnosni zahtjevi	4.2.4.2.	X	n.p.	n.p.	-
Funkcionalni i tehnički zahtjevi	4.2.4.3.	X	X	n.p.	-
Radna kočnica	4.2.4.3.2.1	X	X	n.p.	-
Pritvrdna kočnica	4.2.4.3.2.2	X	n.p.	n.p.	-
Toplotni kapacitet	4.2.4.3.3.	X	X	n.p.	6.2.2.6.
Zaštita od proklizavanja točkova (WSP)	4.2.4.3.4.	X	X	n.p.	-
Tarni element kočnice koji djeluje na obruč točka	4.2.4.3.5.	X	X	X	6.1.2.5.
Uvjeti okoline	4.2.5.				
Uvjeti okoline	4.2.5.	X	n.p./X ⁽¹⁾	n.p.	6.2.2.7.
Zaštita sistema	4.2.6.				
Protupožarna zaštita	4.2.6.1.	X	X	n.p.	6.2.2.8.
Zaštita od opasnosti povezanih sa električnom strujom	4.2.6.2.	X	X	n.p.	-
Nosači za pričvršćivanje završnog signala	4.2.6.3.	X	X	n.p.	-

(¹) Ispitivanje tipa ako i kako odredi podnosilac zahtjeva

Dodatak G**Spisak odobrenih kočionih papuča od kompozitnog materijala u međunarodnom saobraćaju**

Na ovaj se Dodatak upućuje u Dodatku D.2. indeksu [C].

Dodatak H**Kodifikacija jedinica namijenjenih za upotrebu u kombiniranom prijevozu**

Kodifikacija jedinica namijenjenih za upotrebu u kombiniranom prijevozu vrši se u skladu sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [B].

Sljedeći zahtjevi primjenjuju se na jedinice namijenjene za upotrebu u kombiniranom prijevozu za koje je potrebna oznaka kompatibilnosti kola.

H.1 Oznaka kompatibilnosti kola

1. U oznaci kompatibilnosti kola (WCC) navodi se vrsta intermodalne utovarne jedinice koja se može utovariti na vozilo.
2. Oznaka kompatibilnosti kola (WCC) određuje se za sve jedinice i ocjenjuje je prijavljeno tijelo.

H.2. Korekcijski broj kola

1. Korekcijski broj kola (WCD) rezultat je poređenja između geometrijskih karakteristika jedinice koja se ocjenjuje i karakteristika referentnih kola definiranih u točki H.3.
2. Poređenje se sprovodi za sve jedinice i ocjenjuje ga prijavljeno tijelo. Rezultat ocjenjivanja unosi se u izvještaj prijavljenog tijela.
3. Na temelju ocjenjivanja:

Za vozila koja imaju jednake ili povoljnije geometrijske karakteristike od referentnih kola, korekcijski broj kola se može izračunati ako to zatraži podnosilac zahtjeva.

Za vozila koja imaju manje povoljne geometrijske karakteristike od referentnih kola, ovaj TSI ne zahtijeva proračun korekcijskog broja kola.

H.3. Karakteristike referentnih kola

Profili kombiniranog prijevoza "P" izračunavaju se na temelju karakteristika referentnog udubljenih kola definiranih kao:

- udaljenost između osovina obrtnog postolja (a) od 1 200 mm,
- osovinskog sloga obrtnog postolja (p) od 1 800 mm,
- visina utovarne ravnine poluprikolice od 330 mm,
- najveći dopušteni prepust (na) od 2 000 mm,
- dopušteno odstupanje opterećenja od 10 mm,
- asimetrija 1°,
- visina poluprikolice + ose kotrljanja kola (Hc) od 1 000 mm,
- q+wgib od 11,5 mm,
- gibanje bočnih nosača (J) od 12 mm,
- poluudaljenost između bočnih nosača (bG) od 850 mm i
- poluprikolica + savitljivost kola (s) od 0,3.

Profili kombiniranog prijevoza "P" i ISO izračunavaju se na temelju karakteristika referentnog udubljenja kola definiranih kao:

- udaljenost između osovina obrtnih postolja (a) od 13 500 mm,
- osovinski slog obrtnog postolja (p) od 1 800 mm,
- visina utovarne ravnine izmjenjivog sanduka od 1 175 mm,
- najveći dopušteni prepust (na) od 2 000 mm,
- dopušteno odstupanje opterećenja od 10 mm,
- asimetrija 1°,
- visina ose kotrljanja kola (Hc) od 500 mm,
- q+wgib od 11,5 mm,
- gibanje bočnih nosača (J) od 12 mm,
- poluudaljenost između bočnih nosača (bG) od 850 mm i
- savitljivost kola (s) od 0,15".

Temeljem članka 16, članka 61. stavak (2) i članka 99. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", broj: 32/02, 102/09 i 72/17) i članka 2. i članka 8. točka b) Zakona o željeznicama Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 52/05), ravnatelj Regulatornog odbora željeznica Bosne i Hercegovine donosi

PRAVILNIK O PRIMJENI TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA INTEROPERABILNOSTI U SVEZI S PODSUSTAVOM "ŽELJEZNIČKA VOZILA – TERETNI VAGONI"

Članak 1.

(Predmet)

- (1) Ovim Pravilnikom se donose TSI-ji koje se odnose na podsustav željeznička vozila – teretni vagoni željezničkog sustava u BiH kako je to utvrđeno Privitkom ovog Pravilnika.
- (2) Ovim Pravilnikom se preuzimaju odredbe Uredbe Komisije (EU) br. 321/2013 od 13. ožujka 2013. o tehničkoj specifikaciji za interoperabilnost u svezi s podsustavom "željeznička vozila – teretni vagoni" željezničkog sustava u Europskoj uniji (sl.l. L10471, 12.

4. 2013) i izmjenama i dopunama Uredbe Komisije (EU) br. 321/2013 Uredbama Komisije (EU) br. 1236/2013. (sl.l. L322/23, 3. 12. 2013), 2015/924. (sl.l. L150/10, 17. 6. 2015), 2019/776. (sl.l. L1391/108, 27. 5. 2019), 2020/387. (sl.l. L73/6, 10. 3. 2020), i 2023/1694. (sl.l. L222/88, 8. 9. 2023).

- (3) Navođenje odredbi Uredbe iz stavka (2) ovog članka vrši se isključivo u svrhu praćenja i informiranja o preuzimanju pravne stečevine Europske unije u zakonodavstvo Bosne i Hercegovine.

Članak 2.

(Područje primjene)

- (1) Ovaj Pravilnik se primjenjuje na podsustav željeznička vozila – teretni vagoni koji je određen u točki 2.7. Privitka A Pravilnika o primjeni funkcionalnih i tehničkih zahtjeva na podsustav u ŽS BiH (JTP GEN-B) ("Službeni glasnik BiH", broj 79/20).
- (2) Pravilnik se primjenjuje na teretne vagone koji prometuju maksimalnom brzinom od 160 km/h ili manjom i koja imaju maksimalno osovinsko opterećenje od 25 t ili manje.
- (3) Pravilnik se primjenjuje na teretne vagone koji su namijenjena za promet na jednoj ili više od sljedećih nazivnih širina kolosijeka: 1 435 mm, 1 524 mm, 1 600 mm i 1 668 mm. Pravilnik se ne primjenjuje na teretne vagone koji prometuju uglavnom na širini kolosijeka od 1 520 mm, a koja povremeno mogu prometovati na širini kolosijeka 1 524 mm.
- (4) Pravilnik se primjenjuje na sve nove teretne vagone željezničkog sustava u BiH.
- (5) Pravilnik se primjenjuje i na postojeće teretne vagone:
 - a) ako su obnovljena i modernizirana sukladno sa Naputkom o postupku i načinu izdavanja dozvole za korištenje željezničkih vozila, uređaja, dijelova i opreme za željeznička vozila i uređaje, dijelova i opreme za željezničku infrastrukturu ("Službeni glasnik BiH", broj 82/07) i Naputku o primjeni Jedinstvenih pravila o tehničkom prijemu željezničkih vozničkih sredstava i Jedinstvenih pravila o priznavanju tehničkih standarda i usvajanju jedinstvenih tehničkih propisa koji se primjenjuju na željeznička vozna sredstva namijenjena za korištenje u međunarodnom prijevozu ("Službeni glasnik BiH", broj 102/12),
 - b) u svezi s posebnim odredbama, kao što su sljedivost osovina iz točke 4.2.3.6.4. i plana održavanja iz točke 4.5.3. Privitka ovog Pravilnika.
- (6) Detaljno tehničko područje primjene navedeno je u poglavlju 2. Privitka ovog Pravilnika.

Članak 3.

(Definicija pojmova i skraćenice)

Za svrhu ovog Pravilnika i njegovog Privitka, primjenjuju se sljedeće definicije i skraćenice:

- (1) Definicije:

- a) "jedinica" je opći pojam koji se koristi za željezničko vozilo. Podliježe primjeni ovog TSI-ja, pa prema tome i postupku provjere. Jedinica se može sastojati od:
 - jednih kola "koja mogu odvojeno da prometuju koja imaju sopstveno okretno postolje ili
 - garniture stalno povezanih "elemenata", čiji elementi ne mogu odvojeno da prometuju ili
 - "pojedinačnih željezničkih okretnih postolja povezanih sa kompatibilnim cestovnim

- vozilom/ima", čija kombinacija obrazuje garnituru željeznički kompatibilnog sustava;
- b) "vlak" je operativna formacija koja se sastoji od nekoliko jedinica;
- c) "nominalno radno stanje" obuhvata sve uslove u kojima je predviđeno da rade jedinica i njene tehničke granice. Nominalno radno stanje može da prevazilazi zahtjeve ovog TSI-ja kako bi jedinice mogle da se koriste zajedno u vlaku na mreži sa sustavom upravljanja sigurnošću nekog prijevoznika u željezničkom prometu.

(2) Skraćenice:

- a) AVV – Opći ugovor o korištenju teretnih vagona
- b) BAS – Bosanskohercegovački standardi
- c) BiH – Bosna i Hercegovina
- d) COTIF - Konvencije o međunarodnom željezničkom prijevozu - ("Službeni glasnik BiH - Međunarodni ugovori", broj 2/06).
- e) EA - Europska organizacija za akreditaciju
- f) ECM – Tijelo nadležno za održavanje
- g) EN - Europska norma
- h) ERA - Agencija Europske unije za željeznice
- i) IAF - Međunarodni akreditacioni forum
- j) OTIF - Međuvladina organizacija za međunarodni prijevoz željeznicom
- k) RO ŽBiH – Regulatorni odbor željeznica Bosne i Hercegovine – nadležni organ
- l) TSI – Tehničke specifikacije interoperabilnosti
- m) UI - Upravitelj infrastrukture
- n) ZBM - Zajedničke sigurnosne metode
- o) ŽO - Željeznički operator
- p) ŽS BiH – željeznički sustavi u Bosni i Hercegovini

Članak 4.

(Posebni slučajevi)

Za posebne slučajeve koji se navode u poglavlju 7. Privitka, uvjeti koje je potrebno ispuniti za provjeru usklađenosti sa temeljnim zahtjevima utvrđeni su u Privitku A Pravilnika o primjeni osnovnih zahtjeva u željezničkom sustavu u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH", broj 84/20).

Članak 5.

(Ocjena usklađenosti)

- (1) Za podsustav koji sadrži činioce interoperabilnosti koji nemaju potvrdu o usklađenosti ili pogodnosti za uporabu, može se tokom prijelaznog perioda od deset godina od stupanja na snagu ovog Pravilnika izdati potvrda o verifikaciji podsustava, pod uvjetom da su ispunjene odredbe iz odjeljka 6.3. Privitka, koja čini sastavni dio ovog Pravilnika.
- (2) Proizvodnja i modernizacija/obnova podsustava u kojem se koriste činioci interoperabilnosti bez potvrde o sukladnosti mora biti dovršena u prijelaznom periodu iz stavka (1), uključujući i njegovo stavljanje u uporabu.
- (3) Tijekom prijelaznog perioda utvrđenog stavkom (1) ovog članka u postupku provjere moraju se pravilno utvrditi razlozi za nepotvrđivanje sukladnosti za bilo koji činioc interoperabilnosti.
- (4) Novoprodukcijeni činioci interoperabilnosti pod nazivom "završni signal" moraju imati potvrdu o sukladnosti.
- (5) Neovisno o odredbi iz odjeljka 6.3. Privitka, potvrda o provjeri može se izdati za podsustav koji sadrži činioce koji odgovaraju činiocima interoperabilnosti "tarni element za kočnice koje djeluju na gazeću površinu kotača" koji nema potvrdu o sukladnosti tijekom prijelaznog perioda ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- (a) dio je proizveden prije datuma primjene ovog Pravilnika i
- (b) predmetni činioc interoperabilnosti korišten je u podsustavu koji je već odobren i stavljen na tržište u najmanje jednoj državi prije datuma primjene ovog Pravilnika.
- (6) Činioci interoperabilnosti "tarni element za kočnice koje djeluju na gazeću površinu kotača" navedeni u Dodatku G Privitka ovog Pravilnika ne moraju biti obuhvaćeni potvrdom o sukladnosti sve do isteka postojećeg odobrenja.
- (7) Za nova vozila potvrda o usklađenosti i/ili sukladnosti s tipom izdate dozvole smatraju se važećim do kraja prijelaznog perioda od tri godine od stupanja na snagu ovog Pravilnika.

Članak 6.

(Inovativna rješenja)

- (1) Kako bi se išlo u korak s tehnološkim napretkom, mogla bi biti potrebna inovativna rješenja koja nisu sukladna sa specifikacijama iz Privitka ovog pravilnika i/ili na koja se ne mogu primijeniti metode ocjene iz Privitka. U tom se slučaju razvijaju nove specifikacije i/ili nove metode ocjenjivanja povezane s tim inovativnim rješenjima.
- (2) Inovativna rješenja mogu se odnositi na podsustav željeznička vozila - teretni vagoni, njegove dijelove i njegove činioce interoperabilnosti.
- (3) Ako se predlaže inovativno rješenje, proizvođač ili njegov ovlašten predstavnik izjavljuje kako ono odstupa ili je sukladno s relevantnim odredbama ovog Pravilnika i dostavlja odstupanja Regulatornom odboru željeznica BiH radi analize.
- (4) Regulatorni odbor željeznica BiH daje mišljenje o predloženom inovativnom rješenju. Ako je mišljenje pozitivno, razvijaju se odgovarajuće funkcionalne specifikacije i specifikacije sučelja i metode procjene koje moraju biti obuhvaćene Pravilnikom kako bi se dopustila uporaba tog inovativnog rješenja. Ako je mišljenje negativno, predloženo inovativno rješenje se ne primjenjuje.

Članak 7.

(Privici)

Sastavnim dijelom ovog Pravilnika smatra se Privitak o TSI-ju u svezi s podsustavom željeznička vozila – teretni vagoni.

Članak 8.

(Odredbe o izmjenama i dopunama)

Odredbe ovog Pravilnika biti će podložne izmjenama i dopunama od strane Regulatornog odbora željeznica Bosne i Hercegovine, sa ciljem unaprjeđenja efikasnog željezničkog sustava u Bosni i Hercegovini.

Članak 9.

(Stupanje na snagu)

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Bosne i Hercegovine", a objavit će se i u Službenim glasnicima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine.

Broj 13-01-29-7-129-1/24

17. lipnja 2024. godine
Doboj

Ravnatelj
Tihomir Narić, v. r.

Privitak

Tehnička specifikacija za interoperabilnost za podsustav "željeznička vozila – teretni vagoni"

1. UVOD

Tehnička specifikacija za interoperabilnost (u daljem tekstu: TSI) je specifikacija koja obuhvata jedan podsustav ili njegov dio prema članku 4. Instrukcije za sigurnost i interoperabilnost željezničkog sustava BiH ("Službeni glasnik BiH", broj 11/12) da bi se:

- osigurala interoperabilnost željezničkog sustava i
- ispunili osnovni zahtjevi.

1.1. Tehnička oblast primjene

1. Ovaj TSI se primjenjuje na podsustav "željeznička vozila – teretni vagoni" koji uključuje: konstrukciju, sustav upravljanja i nadzora za svu opremu vlaka, oprema oduzimača struje, opremu vuče i uređaji za pretvaranje električne energije, opremu ugrađenu u vozilo za mjerenje i naplatu potrošnje električne energije, uređaja za kočenje, uređaja za priključivanje kola, pogonski mehanizmi (podvožje kola, osovine itd) i suspenzije, vrata, sučelje čovjek/stroj (strojovođa, osoblje u vlaku i putnici, uključujući Svojstva njihove pristupačnosti za osobe s invaliditetom i osobe s ograničenom pokretljivošću), pasivne ili aktivne sigurnosne uređaje i pomoćna sredstva potrebna za zdravlje putnika i osoblja u vlaku.
2. TSI se primjenjuje na teretna kola koja prometuju maksimalnom brzinom manjom od ili jednakom 160 km/h i maksimalnim dozvoljenim opterećenjem po osovini manjim od ili jednakim 25 t.
3. TSI se primjenjuje na teretne vagone koji su namijenjeni za promet na jednoj ili više od sljedećih nazivnih širina kolosijeka: 1 435 mm, 1 524 mm, 1 600 mm i 1 668 mm. TSI se ne primjenjuje na teretne vagone koji prometuju uglavnom na širini kolosijeka od 1 520 mm, a koji povremeno mogu prometovati na širini kolosijeka 1 524 mm.

1.2. Zemljopisna oblast primjene

Oblast primjene ovog TSI-ja je mreža željezničkog sustava Bosne i Hercegovine.

1.3. Sadržaj ovog TSI-ja

Ovaj TSI:

- a) Obuhvata željeznički podsustav željeznička vozila - teretni vagoni;
- b) Utvrđuje osnovne zahtjeve za podsustav željezničkih vozila i za njegova sučelja prema drugim podsustavima (Poglavlje 3);
- c) Utvrđuje funkcionalne i tehničke specifikacije koje moraju ispunjavati podsustav i njegova sučelja prema drugim podsustavima (Poglavlje 4);
- d) Određuje činioce interoperabilnosti i sučelja koji moraju biti obuhvaćeni europskim specifikacijama, uključujući europske standarde, koji su neophodni kako bi se postigla interoperabilnost unutar željezničkog sustava (Poglavlje 5);
- e) Navodi, u svakom slučaju koji se razmatra, koji postupci treba da se koriste kako bi se ocijenila suglasnosti ili pogodnost za uporabu činilaca interoperabilnosti i provjera podsustava (Poglavlje 6);

- f) Ukazuje na strategiju provedbe TSI-ja (Poglavlje 7);
- g) Ukazuje, za odgovarajuće osoblje, na stručnu osposobljenost i zdravstvene i sigurnosne uvjete pri radu, koji se zahtijevaju za funkcioniranje i održavanje podsustava, kao i za provedba ovog TSI-ja (Poglavlje 4).

2. OBLAST PRIMJENE I DEFINICIJE PODSUSTAVA

2.1. Područje primjene

Ovaj TSI se primjenjuje na "teretne vagone uključujući vozila projektirana za prijevoz kamiona". U daljem tekstu se ovaj dio podsustava željeznička vozila naziva "teretni vagoni" i pripada podsustavu "željeznička vozila".

Druga vozila, kao što su: lokomotive i putnička željeznička vozila, uključujući vučna vozila s motorima s unutarnjim sagorijevanjem ili električna vučna vozila, vlakove s motorima s unutarnjim sagorijevanjem na vlastiti pogon ili električne putničke vlakove i putničke vagone, teretne vagone, uključujući tegljače projektirane za cijelu mrežu i vozila projektirana za prijevoz kamiona i posebna vozila poput pružnih strojeva, isključena su iz područja primjene ovog TSI-ja; to se posebno odnosi na sljedeće:

- (a) mobilnu željezničku opremu za izgradnju infrastrukture ili održavanje,
- (b) vozila namijenjena za prijevoz,
 - motornih vozila s putnicima u njima ili
 - motornih vozila bez putnika u njima, ali predviđenih za uključivanje u putničke vlakove (vagoni za automobile).
- (c) vozila koja
 - povećavaju svoju dužinu u opterećenom stanju i
 - njihova korisna nosivost je sama po sebi dio konstrukcije vozila.

Napomena: Vidjeti i odjeljak 7.1. za posebne slučajeve.

2.2. Definicije

U ovom TSI-ju se koriste sljedeće definicije:

- (a) "jedinica" je opći pojam koji se koristi za željezničko vozilo. Podliježe primjeni ovog TSI-ja, pa prema tome i postupku provjere.
- Jedinica se može sastojati od:
- "jedinih kola" koja mogu odvojeno da prometuju, a koja imaju sopstveno okretno postolje ili
 - garniture stalno povezanih "elemenata", čiji elementi ne mogu odvojeno da prometuju ili
 - "pojedinačnih željezničkih okretnih postolja povezanih sa kompatibilnim cestovnim vozilom/ima", čija kombinacija obrazuje garnituru željeznički kompatibilnog sustava;
- (b) "vlak" je operativna formacija koja se sastoji od nekoliko jedinica;
 - (c) "nominalno radno stanje" obuhvata sve uvjete u kojima je predviđeno da radi jedinica i njene tehničke granice. Nominalno radno stanje može da prevazilazi zahtjeve ovog TSI-ja kako bi jedinice mogle da se koriste zajedno u vlaku na mreži sa sustavom upravljanja sigurnošću nekog prijevoznika u željezničkom prometu.

3. OSNOVNI ZAHTEJEVI

Željeznički sustav, njegovi podsustavi i njihovi činbenici interoperabilnosti moraju ispunjavati odgovarajuće osnovne zahtjeve. U tablici 1. prikazani su osnovni parametri navedeni u ovom TSI-ju i njihova povezanost s osnovnim zahtjevima.

Tablica 1. Osnovni parametri i njihova povezanost s osnovnim zahtjevima

Točka	Osnovni parametar	Osnovni zahtjevi				
		Sigurnost	Pouzdanost i dostupnost	Zaštita zdravlja	Zaštita okoliša	Tehnička kompatibilnost
4.2.2.1.1	Krajnje kvačilo	1.1.1, 1.1.3, 1.1.5, 2.4.1				
4.2.2.1.2	Unutarnje kvačilo	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1				
4.2.2.2	Čvrstoća jedinice	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1				
4.2.2.3	Cjelovitost jedinice	1.1.1				
4.2.3.1	Profili	1.1.1				2.4.3
4.2.3.2	Kompatibilnost sa kapacitetom pruge za transport tereta	1.1.1				2.4.3
4.2.3.3	Kompatibilnost sa sustavima za detekciju vlaka	1.1.1				2.4.3
4.2.3.4	Nadzor stanja osovinskih ležaja	1.1.1	1.2			2.4.3
4.2.3.5.1	Sigurnost od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenim kolosijecima	1.1.1, 1.1.2, 2.4.1				2.4.3
4.2.3.5.2	Dinamičko ponašanje tokom vožnje	1.1.1 1.1.2				2.4.3
4.2.3.5.3	Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća	1.1.1				2.4.3
		1.1.2				
4.2.3.6.1	Konstrukcija okretnog postolja	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				
4.2.3.6.2	Svojstva osovinskih sklopova	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				2.4.3
4.2.3.6.3	Svojstva kotača	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				2.4.3
4.2.3.6.4	Svojstva osovina	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				
4.2.3.6.5	Kučište ležaja/osovinski ležajevi	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				
4.2.3.6.6	Automatski sustavi za promjenu profila	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3	1.2			1.5
4.2.3.6.7.	Trčaći stroj za ručnu promjenu osovinskih sklopova	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				

Točka	Osnovni parametar	Osnovni zahtjevi				
		Sigurnost	Pouzdanost i dostupnost	Zaštita zdravlja	Zaštita okoliša	Tehnička kompatibilnost
4.2.4.2	Kočnica – sigurnosni zahtjevi	1.1.1, 1.1.3	1.2 2.4.2			
4.2.4.3.1	Kočnica – Opći funkcionalni zahtjevi	1.1.1, 2.4.1	2.4.2			
4.2.4.3.2.1	Performansa kočnice - radna kočnica (za postepeno kočenje)	1.1.1, 1.1.2, 2.4.1	2.4.2			1.5
4.2.4.3.2.2	Performansa kočnice - parkirna kočnica	2.4.1				2.4.3
4.2.4.3.3	Kočnica – toplinski kapacitet	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1				2.4.3
4.2.4.3.4	Kočnica – zaštita od proklizavanja kotača (WSP)	2.4.1	2.4.2			
4.2.4.3.5.	Tarni elementi za kočnice koje djeluju na obruč kotača	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.4.1				2.4.3.
4.2.5	Uvjeti okoliša	1.1.1 1.1.2				2.4.3
4.2.6.1	Protupožarna zaštita	1.1.1 1.1.4				
4.2.6.1.2.1	Protupožarne pregrade	1.1.4		1.3.2	1.4.2	
4.2.6.1.2.2	Protupožarni materijali	1.1.4		1.3.2	1.4.2	
4.2.6.1.2.3	Protupožarni kablovi	1.1.4, 1.1.5		1.3.2	1.4.2	
4.2.6.1.2.4	Sigurnost od požara - zapaljive tečnosti	1.1.4		1.3.2	1.4.2	
4.2.6.2	Zaštita od opasnosti koje potiču od električne struje	1.1.5 2.4.1				
4.2.6.3	Nosač za završne signale	1.1.1				

Osnovni zahtjevi 1.3.1, 1.4.1, 1.4.3, 1.4.4 i 1.4.5 pripadaju području primjene zakonodavstva Bosne i Hercegovine.

4. OPIS SVOJSTAVA PODSUSTAVA

4.1. Uvod

Željeznički sustav čiji dio čine teretna kola, predstavlja integrirani sustav čija se sukladnost provjerava. Ova sukladnost se provjerava posebice u odnosu na specifikaciju podsustava željezničkih vozila i kompatibilnosti s mrežom (Odjeljak 4.2), njegova sučelja u odnosu na druge sustave u željezničkom sustavu u koji se integriše (odjeljci 4.2 i 4.3), kao i početna

pravila za rad i pravila održavanja (odjeljci 4.4 i 4.5) kako se to zahtijeva Pravilnikom o primjeni tehničke dokumentacije JTP GEN-C ("Službeni glasnik BiH", broj 38/20)

Tehnička dokumentacija mora posebno da sadrži projektirane vrijednosti koje se odnose na kompatibilnost sa mrežom.

4.2. Funkcionalne i tehničke specifikacije podsustava

4.2.1. Opće

U svezi s osnovnim zahtjevima iz poglavlja 3, funkcionalne i tehničke specifikacije za podsustav "željeznička

vozila – teretna kola" grupirane su i razvrstane u sljedeće točke ovog poglavlja:

- Konstrukcija vozila i mehanički dijelovi;
- Profili i međusobno djelovanje između vozila i pruge;
- Kočnica;
- Uvjeti okoliša;
- Zaštita sustava.

Osim kada je to neophodno za interoperabilnost željezničkog sustava i za ispunjavanje odgovarajućih osnovnih zahtjeva, funkcionalne i tehničke specifikacije za teretne vagone i njihova sučelja ne zahtijevaju korištenje bilo kojih određenih tehničkih rješenja.

U Dodatku C naveden je skup uvjeta. Usklađenost sa ovim skupom uvjeta nije obavezna. Ako se odabere ova mogućnost, usklađenost ocjenjuje prijavljeno tijelo u okviru postupka provjere. Za svaki TSI se mogu predvidjeti posebni slučajevi. Oni su navedeni u Poglavlju 7.

U mjeri u kojoj je to moguće, postupak ocjenjivanja za zahtjeve iz odjeljka 4.2 određen je u Poglavlju 6. U tim su slučajevima, u tekstu odjeljka 4.2 navedena upućivanja na odredbe odgovarajućih kotača i podkotača Poglavlja 6. Ako za određeni osnovni parametar razdvajanje zahtjeva i postupaka ocjenjivanja nije izvodljivo, u tekstu se ne navodi nikakvo upućivanje.

4.2.2. Konstrukcija vozila i mehanički dijelovi

4.2.2.1. Mehaničko sučelje

4.2.2.1.1. Krajnje kvačilo

Krajnje kvačilo je mehaničko sučelje između jedinica s kojima se obrazuje vlak.

Sustav kvačenja mora se projektirati na takav način da se ne zahtijeva prisutnost ljudi između jedinica koje se priključuju/odvajaju dok je barem jedna jedinica u pokretu.

Krajnje kvačilo mora biti elastično i takvo da može podnijeti sile sukladno s definiranim projektiranim stanjem korištenja jedinice.

4.2.2.1.2. Unutarnje kvačilo

Unutarnje kvačilo je mehaničko sučelje između elemenata koji obrazuju jedinicu.

Unutarnje kvačilo treba da bude elastično i sposobno da podnese sile sukladno sa definiranim projektiranim uvjetima korištenja jedinice. Spoj između dva elementa koji imaju zajednički trčaći stroj, obuhvaćen je točkom 4.2.2.2.

Podužna čvrstoća unutarnjeg(ih) kvačila mora da bude jednaka ili veća od one koju ima(ju) krajnje(a) kvačilo(a).

4.2.2.2. Čvrstoća jedinice

Konstrukcija sanduka jedinice, svi dijelovi za pričvršćivanje opreme i točke za podizanje i podupiranje dizalicom moraju da budu projektirane tako da u slučajevima opterećenja definiranim u Dodatku D indeksu [1] ne dođe do pojave nikakvih naprslina, nikakvih značajnih trajnih deformacija ili pukotina.

U slučaju kompozicije sustava kompatibilnog sa željeznicom koji se sastoji od posebnih željezničkih okretnih postolja povezanih s kompatibilnim cestovnim vozilima, slučajevi opterećenja mogu se razlikovati od onih prethodno spomenutih, i to zbog njihove bimodalne specifikacije; u takvom slučaju, slučajeve opterećenja uzete u obzir podnosilac zahtjeva opisuje na temelju dosljednog skupa specifikacija uzimajući u obzir posebne uvjete uporabe koji se odnose na sastav, ranžiranje i prometovanje vlaka.

Provjera usklađenosti opisana je u točki 6.2.2.1.

Na jedinici moraju da budu označene točke za podizanje i podupiranje dizalicom. Označavanje mora da bude sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [2].

Napomena: Smatra se da su tehnike povezivanja obuhvaćene i dokazivanjem sukladnosti sukladno s točkom 6.2.2.1.

4.2.2.3. Cjelovitost jedinice

Jedinica se mora tako projektirati da se spriječi nenamjerno pokretanje svih pokretnih dijelova namijenjenih zatvaranju ili pokrivanju otvora (pristupnih vrata, cerade, poklopaca, vratašaca itd).

Uređaji za zatvaranje moraju da prikažu svoj status (otvoreno/zatvoreno) i moraju da budu vidljivi izvan jedinice.

Jedinice namijenjene za kombinirani prijevoz za koje je potrebna oznaka kompatibilnosti kola moraju biti opremljene uređajima za osiguravanje intermodalne teretne jedinice.

4.2.3. Profili i interakcija vozila sa kolosijekom

4.2.3.1. Profili

Ova točka se odnosi na pravila za izračunavanje, namijenjena za određivanje dimenzija željezničkih vozila za vožnju na jednoj ili na više mreža bez rizika ometanja.

Sukladnost jedinice sa predviđenim referentnim profilom, uključujući referentni profil za donji dio, utvrđuje se jednom od metoda utvrđenih u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [4].

Kinematička metoda, kako je opisana u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [4], upotrebljava se za utvrđivanje sukladnosti, ako postoji, između referentnog profila utvrđenog za jedinicu i odgovarajućih ciljnih referentnih profila G1, GA, GB i GC, uključujući one koji se upotrebljavaju za donji dio GI1 i GI2.

Jedinice namijenjene za kombinirani prijevoz kodificiraju se sukladno sa zahtjevima Dodatka H i specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.2, indeksu [B].

4.2.3.2. Kompatibilnost sa kapacitetom nosivosti pruge

Da bi se provjerila kompatibilnost sa kapacitetom nosivosti pruge, određuju se svojstva vertikalnog opterećenja jedinice.

Dozvoljena korisna nosivost (neto opterećenje) koju jedinica može da prijevozi, za osovinsko opterećenje manje ili jednako 25 t, određuje se primjenom specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [5].

4.2.3.3. Kompatibilnost sa sustavima za detekciju vlaka

Ako je predviđeno da jedinica bude kompatibilna s jednim od sljedećih sustava za detekciju vlaka ili s više njih, ta se kompatibilnost određuje sukladno s odredbama tehničkog dokumenta na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]:

- (a) sustavi detekcije vlaka koji se zasnivaju na tračničnim strujnim kolima (električni otpor osovinskog sklopa može se ocijeniti na nivou sastavnog dijela interoperabilnosti ili na nivou vozila);
- (b) sustavi detekcije vlaka koji se zasnivaju na brojačima osovina;
- (c) sustavi detekcije vlaka koji se zasnivaju na opremi sa sustavom zatvorene petlje.

Povezani posebni slučajevi definirani su u odjeljku 7.7. TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav.

4.2.3.4. Nadzor stanja ležišta osovinskog sklopa

Nadzor stanja osovinskih ležaja moguć je:

- pružnom opremom za detekciju ili
- opremom u vlaku.

Ako je na mreži širine kolosijeka 1 435 mm predviđeno da se jedinica nadzire pružnom opremom, jedinica mora biti sukladna sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [6].

Za jedinice namijenjene da prometuju na mrežama sa širinama kolosijeka od 1 524 mm, 1 600 mm i 1 668 mm

primjenjuju se odgovarajuće vrijednosti iz tablice 2, koje se odnose na parametre specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [6].

Tablica 2. Ciljna i zaštitna zona za jedinice predviđene da prometuju na određenim mrežama

	Y_{TA} [mm]	W_{TA} [mm]	L_{TA} [mm]	Y_{PZ} [mm]	W_{PZ} [mm]	L_{PZ} [mm]
1 524 mm (relevantna su oba područja)	$1\ 080 \pm 35$	≥ 50	≥ 200	$1\ 080 \pm 5$	≥ 140	≥ 500
	894 ± 2	≥ 14	≥ 200	894 ± 2	≥ 28	≥ 500
1 600 mm	$1\ 110 \pm 2$	≥ 70	≥ 180	$1\ 110 \pm 2$	≥ 125	≥ 500
1 668 mm	$1\ 176 \pm 10$	≥ 55	≥ 100	$1\ 176 \pm 10$	≥ 110	≥ 500

Ako je predviđeno da se jedinica nadzire s pomoću opreme na vozilu, primjenjuju se sljedeći zahtjevi:

- Tom opremom mora biti moguće otkriti istrošenost osovinskih ležajeva vozila.
- Stanje ležaja ocjenjuje se praćenjem temperature ili dinamičkih frekvencija ili nekih drugih odgovarajućih svojstava stanja ležaja.
- Sustav za otkrivanje nalazi se u cijelosti u vozilu i poruke o dijagnozi dostupne su na jedinici.
- U radnoj dokumentaciji utvrđenoj u odjeljku 4.4. ovog TSI-ja i u pravilima za održavanje opisanima u odjeljku 4.5. ovog TSI-ja opisuje se kako se dostavljaju dijagnostičke poruke i kako se one stavljaju na raspolaganje.

4.2.3.5. Sigurnost vožnje

Dinamičko ponašanje vozila ima velik utjecaj na sigurnost od iskliznuća, sigurnost vožnje i opterećenje kolosijeka.

4.2.3.5.1. Zaštita od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenom kolosijeku

Jedinica mora da bude projektirana tako da omogućiti sigurnu vožnju na zakrivljenom kolosijeku, posebno uzimajući u obzir prijelaznu fazu između kolosijeka sa nadvišenjem i kolosijeka u nivou, kao i odstupanja od poprečnog nivoa.

Dokazivanje usklađenosti je opisano u točki 6.2.2.2.

4.2.3.5.2. Dinamičko ponašanje u vožnji

Jedinica mora da bude projektirana tako da omogućiti sigurno kretanje sve do maksimalne projektirane brzine.

Dinamičko ponašanje jedinice tokom vožnje dokazuje se:

- sukladno s postupkom navedenim u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [7] ili
- izvođenjem simulacija korištenjem potvrđenog modela.

Dokazivanje usklađenosti opisano je u točki 6.2.2.3.

Dozvoljeno je da se dinamičko ponašanje u vožnji ocjenjuje na nivou činilaca interoperabilnosti sukladno s točkom 6.1.2.1. U tom slučaju posebno ispitivanje ili simulacija na nivou podsustava nije potrebna.

4.2.3.5.3. Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća

Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća namijenjena je sprječavanju iskliznuća ili ublažavanju posljedica iskliznuća jedinice.

Ako je jedinica opremljena funkcijom otkrivanja i sprječavanja iskliznuća, moraju biti ispunjeni zahtjevi navedeni u nastavku.

4.2.3.5.3.1. Opći zahtjevi

Funkcija mora moći otkriti iskliznuće ili stanja koja prethode iskliznuću jedinice sukladno s jednim od triju skupova zahtjeva iz kotača 4.2.3.5.3.2, 4.2.3.5.3.3. i 4.2.3.5.3.4.

Dopušteno je kombinirati te zahtjeve kako slijedi:

4.2.3.5.3.2. i 4.2.3.5.3.3.

4.2.3.5.3.2. i 4.2.3.5.3.4.

4.2.3.5.3.2. Funkcija sprječavanja iskliznuća (DPF)

DPF šalje signal upravljačnici lokomotive koja vuče vlak nakon što se u jedinici otkriju uvjeti koji prethode iskliznuću.

Signal koji omogućuje dostupnost DPF-a na nivou vlaka i njegov prijenos između jedinice, lokomotive i drugih povezanih jedinica u vlaku dokumentuje se u tehničkoj dokumentaciji.

4.2.3.5.3.3. Funkcija otkrivanja iskliznuća (DDF)

DDF šalje signal upravljačnici lokomotive koja vuče vlak nakon što se u jedinici otkrije iskliznuće.

Signal koji omogućuje dostupnost DDF-a na nivou vlaka i njegov prijenos između jedinice, lokomotive i drugih povezanih jedinica u vlaku dokumentuje se u tehničkoj dokumentaciji.

4.2.3.5.3.4. Funkcija otkrivanja iskliznuća i aktiviranja kočnice (DDAF)

DDAF mora automatski aktivirati kočnicu kad se detektuje iskliznuće bez mogućnosti da vozač poništi tu funkciju. Rizik od lažnog otkrivanja iskliznuća iz tračnica mora se svesti na prihvatljiv nivo.

Stoga DDAF podliježe procjeni rizika sukladno sa Pravilnikom o zajedničkim sigurnosnim metodama za vrednovanje i procjenu rizika ("Službeni glasnik BiH" broj 12/19). Nakon što se jedinica zaustavi mora biti moguće DDAF izravno na jedinici. Tom se deaktivacijom otpušta i izoluje DDAF iz kočnog sustava.

DDAF mora pokazati svoj status (aktiviran/deaktiviran) i taj status mora biti vidljiv s obje strane vozila. Ako to nije fizički izvodljivo, DDAF mora pokazati svoj status barem s jedne strane, a druga strana kola mora biti označena sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [2].

4.2.3.6. Trčeci stroj

Trčeci stroj garantuje sigurno kretanje jedinice, kao i prenošenje sila kočenja kada je to potrebno.

4.2.3.6.1 Konstrukcija okretnog postolja

Cjelovitost konstrukcije okretnog postolja, ukupne priključene opreme i spoja između sanduka i okretnog postolja, mora da se dokazuje na osnovu postupaka iz specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [9]

Cjelovitost konstrukcije okretnog postolja dopušteno je ocjenjivati na nivou čimbenika interoperabilnosti sukladno s točkom 6.1.2.1. U tom slučaju ne zahtijeva se posebno testiranje ili simulacija na nivou podsustava.

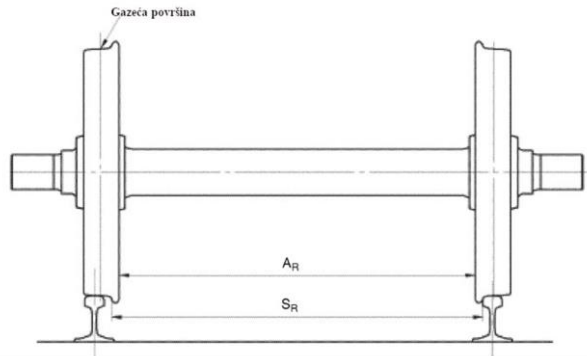
4.2.3.6.2. Svojstva osovinskih sklopova

Osovinski sklop mora da bude sposoban da prenese sile i okretni momenat između pričvršćenih dijelova sukladno sa područjem primjene.

Geometrijske dimenzije osovinskih sklopova, kako je definirano na slici 1, moraju da budu sukladne sa graničnim vrijednostima specificiranim u tablici 3. Ove granične vrijednosti smatraju se projektiranim vrijednostima i navode se kao radne granične vrijednosti u dokumentaciji za održavanje, opisanoj u Odjeljku 4.5.

Dokazivanje usklađenosti opisano je u točki 6.1.2.2.

Slika 1. Simboli za osovinske sklopove, korišteni u tablici 3



Tablica 3. Granične vrijednosti za geometrijske dimenzije osovinskih sklopova

Oznaka		Promjer kotača D [mm]	Minimalna vrijednost [mm]	Maksimalna vrijednost [mm]
1 435 mm	Razmak vijenca (S_R) $S_R = A_R + S_{d, \text{lijevo}} + S_{d, \text{desno}}$	$330 \leq D \leq 760$	1 415	1 426
		$760 < D \leq 840$	1 412	1 426
		$D > 840$	1 410	1 426
	Razmak kotača (A_R)	$330 \leq D \leq 760$	1 359	1 363
		$760 < D \leq 840$	1 358	1 363
		$D > 840$	1 357	1 363
1 524 mm	Razmak vijenca (S_R) $S_R = A_R + S_{d, \text{lijevo}} + S_{d, \text{desno}}$	$400 \leq D < 840$	1 492	1 514
		$D \geq 840$	1 487	1 514
	Razmak kotača (A_R)	$400 \leq D < 840$	1 444	1 448
		$D \geq 840$	1 442	1 448
1 600 mm	Razmak vijenca (S_R) $S_R = A_R + S_{d, \text{lijevo}} + S_{d, \text{desno}}$	$690 \leq D \leq 1\,016$	1 573	1 592
	Razmak kotača (A_R)	$690 \leq D \leq 1\,016$	1 521	1 526
1668 mm	Razmak vijenca (S_R) $S_R = A_R + S_{d, \text{lijevo}} + S_{d, \text{desno}}$	$330 \leq D < 840$	1 648 ⁽¹⁾	1 659
		$840 \leq D \leq 1\,250$	1 643 ⁽¹⁾	1 659
	Razmak kotača (A_R)	$330 \leq D < 840$	1 592	1 596
		$840 \leq D \leq 1\,250$	1 590	1 596

⁽¹⁾ Za dvoosovinska kola sa osovinskim opterećenjem do 22,5 t, uzima se da je vrijednost 1651 mm.

4.2.3.6.3. Svojstva kotača

Geometrijske dimenzije kotača, kako su definirani na slici 2, moraju biti sukladni sa graničnim vrijednostima navedenim u tablici 4.

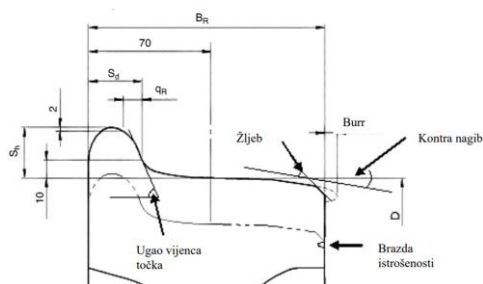
Tablica 4. Granične geometrijske vrijednosti kotača

Oznaka		Promjer kotača D [mm]	Minimalna vrijednost [mm]	Maksimalna vrijednost [mm]
1 435 mm	Širina obruča (B_R) (s maksimalnim grebenom 5 mm)	$D \geq 330$	133	140
	Debljina vijenca (S_d)	$330 \leq D \leq 760$	27,5	33
		$760 < D \leq 840$	25	33
		$D > 840$	22	33
	Visina vijenca (S_h)	$330 \leq D \leq 630$	31,5	36
		$630 < D \leq 760$	29,5	36
		$D > 760$	27,5	36
	Nagib vijenca (q_R)	$D \geq 330$	6,5	-
1 524 mm	Širina obruča (B_R) (s maksimalnim grebenom 5 mm)	$D \geq 400$	134	140
	Debljina vijenca (S_d)	$400 \leq D < 760$	27,5	33
		$760 \leq D < 840$	25	33
		$D \geq 840$	22	33
	Visina vijenca (S_h)	$400 \leq D \leq 630$	31,5	36

		$630 \leq D < 760$	29,5	36
		$D \geq 760$	27,5	36
1 600 mm	Nagib vijenca (q_R)	$D \geq 400$	6,5	-
	Širina obruča (B_R) (s maksimalnim grebenom 5 mm)	$690 \leq D \leq 1\ 016$	137	139
	Debljina vijenca (S_d)	$690 \leq D \leq 1\ 016$	26	33
	Visina vijenca (S_h)	$690 \leq D \leq 1\ 016$	28	38
	Nagib vijenca (q_R)	$690 \leq D \leq 1\ 016$	6,5	-
1 668 mm	Širina obruča (B_R) (s maksimalnim grebenom 5 mm)	$D \geq 330$	133	140
	Debljina vijenca (S_d)	$330 \leq D \leq 840$	27,5	33
		$D > 840$	22 (PT); 25 (ES)	33
	Visina vijenca (S_h)	$330 \leq D \leq 630$	31,5	36
		$630 \leq D \leq 760$	29,5	36
		$D > 760$	27,5	36
	Nagib vijenca (q_R)	$D \geq 330$	6,5	-

Ove granične vrijednosti smatraju se projektiranim vrijednostima i navode se kao radne granične vrijednosti u dokumentaciji za održavanje, opisanoj u Odjeljku 4.5.

Slika 2. Simboli za kotače korišteni u tablici 4



Mehanička svojstva kotača moraju da osiguraju prijenos sila i okretnog momenta, kao i otpornost na toplotno opterećenje kada se to zahtjeva, sukladno sa područjem korištenja.

Dokazivanje usklađenosti opisano je u točki 6.1.2.3.

4.2.3.6.4. Svojstva osovina

Svojstva osovina moraju da obezbijede prijenos sila i okretnog momenta sukladno sa područjem korištenja.

Dokazivanje sukladnosti opisano je u točki 6.1.2.4.

Kod sledljivosti osovina uzimaju se u obzir nalazi Radne grupe ERA za održavanje teretnih vagona ("Završni izvještaj o aktivnostima Radne grupe za održavanje teretnih vagona" https://www.era.europa.eu/sites/default/files/activities/docs/tsi_tf_fwm_final_rep_ort_en.pdf.)

4.2.3.6.5. Kućišta osovinskih ležajeva/osovinski ležajevi

Kućiste osovinskog ležaja i valjčani ležaj moraju da se projektiraju tako da se uzme u obzir mehanička otpornost i svojstva zamora. Definišu se granične vrijednosti temperature, koje se dostižu pri radu, a koje su od značaja za otkrivanje pregrijavanja ležišta.

Dokazivanje usklađenosti opisano je u točki 6.2.2.4.

4.2.3.6.6. Automatski sustav za promjenu profila

Ovaj se zahtjev primjenjuje na jedinice opremljene automatskim sustavom za promjenu profila s mehanizmom promjene položaja osovine kotača čime se jedinici omogućuje da bude kompatibilna sa širinom kolosijeka od 1 435 mm i drugom širinom (širinama) kolosijeka unutar područja primjene ovog TSI-ja putem prolaska kroz postrojenje za promjenu širine osovinskog sklopa.

Mehanizam promjene mora garantirati blokiranje kotača u odgovarajućem predviđenom položaju osovine.

Nakon prolaska kroz postrojenje za promjenu širine osovinskog sklopa, provjera stanja sustava za blokiranje (zaključan ili otključan) i položaja kotača obavlja se na jedan ili više sljedećih načina: vizualni pregled, kontrolni sustav u vozilu ili sustav za kontrolu infrastrukture/postrojenja. U slučaju kontrolnog sustava u vozilu, mora biti moguć neprekidan nadzor.

Ako je vozna oprema opremljena kočnom opremom čiji se položaj mijenja tijekom rada na promjeni širine osovinskog sklopa, automatski sustav za promjenu profila mora osigurati položaj i osigurati blokiranje u pravilnom položaju, te opreme istovremeno kad i opreme kotača.

Neuspjela blokada položaja kotača i kočne opreme (ovisno od slučaja) tokom rada ima tipični uvjerljivi potencijal izravno dovesti do katastrofalne nesreće (čije su posljedice brojni smrtni slučajevi); zbog težine posljedica kvara, potrebno je pokazati da je rizik kontroliran do prihvatljivog nivoa.

Automatski sustav za promjenu profila definiran je kao sastavni dio interoperabilnosti (točka 5.3.4.b) i dio je osovinskog sklopa koji je sastavni dio interoperabilnosti (točka 5.3.2). Postupak ocjene sukladnosti utvrđen je u točki 6.1.2.6. (nivo sastavnog dijela interoperabilnosti), u točki 6.1.2.2. (sigurnosni zahtjev) i u točki 6.2.2.4.a (nivo podsustava) ovog TSI-ja.

Širine kolosijeka s kojima je jedinica kompatibilna moraju se zabilježiti u tehničkoj dokumentaciji.

Opis postupka promjene u normalnom načinu rada, uključujući vrstu (vrste) postrojenja za promjenu širine osovinskog sklopa s kojima je jedinica kompatibilna, mora činiti sastavni dio tehničke dokumentacije (vidjeti takođe odjeljak 4.4. ovog TSI-ja).

Zahtjevi i ocjene sukladnosti propisani u ostalim odjeljcima ovog TSI-ja primjenjuju se pojedinačno za svaki položaj kotača koji odgovara jednoj širini kolosijeka, te se sukladnosti s tim moraju dokumentirati.

4.2.3.6.7. Trčeći stroj sa mogućnošću manualne zamjene osovinskih sklopova

Zahtjev se primjenjuje na jedinice pripremljene da prometuju na različitim širinama kolosijeka uz fizičku zamjenu osovinskog sklopa.

Jedinica mora da bude opremljena mehanizmom za blokiranje kako bi se obezbijedio pravilan položaj njene kočne opreme u različitim konfiguracijama, imajući u vidu dinamičke utjecaje sukladno sa projektiranim radnim stanjem jedinice.

Dokazivanje usklađenosti je opisano u točki 6.2.2.5.

4.2.4. Kočnica

4.2.4.1. Opće

Svrha sustava kočenja vlaka je da obezbijedi da:

- brzina vlaka može da se smanji;
- brzina vlaka može da se održava na nagibu;
- vlak može da se zaustavi u okviru maksimalnog dozvoljenog zaustavnog puta;
- da vlak može da se imobilise.

Primarni faktori od utjecaja na performanse kočenja i proces kočenja su:

- snaga kočenja;
- masa vlaka;
- brzina;
- dozvoljen zaustavni put;
- raspoloživa adhezija;
- nagib kolosijeka.

Performansa kočenja vlaka se sastoji od pojedinačne performanse kočenja svake jedinice u vlaku.

4.2.4.2. Sigurnosni zahtjevi

Kočni sustav doprinosi nivou sigurnosti željezničkog sustava. Stoga projektiranje kočnog sustava jedinice mora da se podvrgne procjeni rizika sukladno sa Pravilnikom o zajedničkim sigurnosnim metodama za vrednovanje i procjenu rizika ("Službeni glasnik BiH" broj 12/19), imajući u vidu opasnost potpunog gubitka sposobnosti kočenja jedinice. Nivo ozbiljnosti smatra se "katastrofalnim" kada:

- utječe samo na jedinicu (kombinacija kvarova) ili
- utječe na sposobnost kočenja više od jedne jedinice (pojedinačni kvar).

Smatra se da postoji sukladnost sa ovim zahtjevom kada su ispunjeni uvjeti C.9 i C.14 iz Dodatka C.

4.2.4.3. Funkcionalni i tehnički zahtjevi

4.2.4.3.1. Opći funkcionalni zahtjevi

Kočna oprema jedinice mora na osnovu prenijetog signala da obezbijedi funkcije kočenja, kao što su kočenje i otkočivanje. Kočnica mora da bude:

- neprekidna (signal za kočenje i otkočivanje prenosi se s centralne upravljačke jedinice na cio vlak preko glavnog voda);
- automatska (slučajni poremećaj na glavnom vodu mora da dovede do aktiviranja kočnice na svim jedinicama vlaka, dovodeći do zaustavljanja svake jedinice);
- ima mogućnost isključivanja, što omogućava njeno otkočivanje i izolovanje.

4.2.4.3.2. Performanse kočnice

4.2.4.3.2.1. Radna kočnica

Performansu kočenja vlaka ili jedinice predstavlja njena sposobnost smanjivanja brzine. To je rezultat sile kočenja, koja je na raspolaganju da smanji brzinu vlaka ili jedinice u okviru definiranih graničnih vrijednosti i svih faktora uključenih u pretvaranje i rasipanje energije, uključujući otpor vlaka.

Performansa kočnice neke jedinice izračunava se sukladno sa jednom od specifikacija na koje se upućuje u Dodatku D ili sukladno s indeksom [16], indeksom [37], indeksom [58] ili indeksom [17].

Proračun se potvrđuje ispitivanjima. Izračunavanje performanse kočnice sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [17] potvrđuje se kako je utvrđeno u istoj specifikaciji ili u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [58].

4.2.4.3.2.2. Parkirna kočnica

Parkirna kočnica je kočnica koja se koristi da se spriječi pomijeranje parkiranih željezničkih vozila u specifičnim

uvjetima, uzimajući u obzir mjesto, vjetar, nagib i stanje opterećenosti željezničkog vozila, do namjernog otkočivanja.

(a) Ako je jedinica opremljena parkirnom kočnicom, moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

- jedinica ostaje tako dugo u mirnom stanju dok se kočnica namjerno ne otpusti,
- ako se stanje parkirne kočnice ne može utvrditi izravno, s obje vanjske strane vozila moraju postojati indikatori koji pokazuju stanje parkirne kočnice,
- minimalna kočna sila parkirne kočnice, uz pretpostavku da nema vjetra, određuje se proračunom kako je definirano u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [16],

(b) Proračunima se prema potrebi određuje:

- minimalna kočna sila parkirne kočnice za istovarena kola,
- maksimalna kočna sila parkirne kočnice za potpuno natovarena kola,
- prelomna masa opterećenja, tj. minimalno opterećenje maksimalne kočne sile parkirne kočnice,
- parkirna kočnica jedinice mora se projektirati uzimajući u obzir faktor adhezije kotača/tračnice (čelik/čelik) od najviše 0.12.

4.2.4.3.3. Toplinski kapacitet

Kočna oprema mora da bude sposobna da podnese jedno brzo kočenje za slučaj opasnosti bez ikakvih gubitaka performanse kočenja usljed toplinskih ili mehaničkih dejstava.

Toplinsko opterećenje koje jedinica može da podnese bez ikakvog gubitka performansi kočnice usljed toplinskih ili mehaničkih dejstava, definiše se i izražava preko brzine, osovinskog opterećenja, nagiba i zaustavnog puta.

Dokazivanje sukladnosti opisano je u točki 6.2.2.6.

Nagib od 21 ‰ pri 70 km/h tijekom 40 km može se smatrati referentnim slučajem za toplinski kapacitet koji kao rezultat daje snagu kočenja od 45 kW po kotaču tokom 34 minuta za nazivni promjer kotača od 920 mm i osovinsko opterećenje od 22,5 t.

4.2.4.3.4. Zaštita od proklizavanja kotača (WSP)

Zaštita od proklizavanja kotača (WSP) je sustav projektiran za korištenje maksimalne raspoložive adhezije smanjivanjem, zadržavanjem ili povećavanjem sile kočenja da bi se spriječilo blokiranje i nekontrolirano klizanje osovinskih sklopova. Time se optimizira zaustavni put.

Ako se koristi elektronska WSP kontrola, negativni utjecaji prouzrokovani neispravnošću WSP-a trebaju se umanjiti podesnim procesima pri projektiranju sustava i tehničkom konfiguracijom.

WSP ne smije da mijenja funkcionalna svojstva kočnica. Vazdušna oprema vozila mora se tako dimenzionirati da vazduh koji troši WSP ne narušava performansu pneumatske kočnice. U procesu projektiranja WSP-a mora se voditi računa da WSP ne utječe štetno na sastavne dijelove vozila (kočnu opremu, trčecu površinu kotača, ležišta osovinskih sklopova itd).

Sljedeći tipovi jedinica su opremljeni sa:

- jedinice sa svim tipovima kočnih papuča osim kompozitnih kočnih papuča, za koje je maksimalno srednje iskorištenje adhezije veće od 0,12;
- jedinice koje imaju samo disk kočnice i/ili kompozitne kočne papuče, za koje je maksimalno srednje iskorištenje pranja veće od 0,11;

4.2.4.3.5. Tarni elementi kočnice koji djeluju na obruč kotača

Tarni element kočnice koji deluje na obruč kotača (tj. kočna papuča) trenjem stvara sile kočenja kada deluje na obruč

kotača. Ako se koriste kočnice koje deluju na obruč kotača, svojstva tarnog elementa pouzdano doprinose ostvarivanju planiranog učinka kočnica. Dokazivanje sukladnosti je opisano u točki 6.1.2.5. ovog TSI-ja.

4.2.5. Uvjeti okolice

Pri projektiranju jedinice, kao i sastavnih djelova, moraju se uzeti u obzir uvjeti okolice kojima će biti izloženo željezničko vozilo.

Parametri okolice opisani su u nastavku. Za svaki parametar okolice definiran je nazivni opseg, koji je najčešći u Europi i koji je osnova za interoperabilnu jedinicu.

Za određene opsege parametara okolice definirani su zahtjevi koji se razlikuju od nominalnih. U tom slučaju odgovarajući opseg se odabira kod projektiranja jedinice.

Za funkcije identificirane u nastavku, u tehničkoj dokumentaciji moraju se opisati odredbe za projektiranje i/ili ispitivanje, koje su primjenjene da se osigura da željeznička vozila ispunje zahtjeve TSI-ja u tom opsegu.

U zavisnosti od odabranog opsega i primijenjenih odredbi (opisanih u tehničkoj dokumentaciji), mogu biti potrebna odgovarajuća pravila za rad, kada jedinica projektirana za nazivni opseg funkcionira na određenoj pruzi gdje je prekoračen nominalni opseg u određenim periodima godine.

Opsege, koje treba odabrati da se izbjegne(u) neko(a) restriktivno(a) pravilo(a) pri radu povezano sa uvjetima okolice, a koji se razlikuju od nominalnih nabrojani su u Odjeljku 7.4.

Jedinica i njeni sastavni dijelovi moraju da se projektiraju imajući u vidu jedan ili nekoliko sljedećih opsega spoljašnje temperature vazduha:

- T1: od - 25 °C do + 40 °C (nominalni),
- T2: od - 40 °C do + 35 °C (nominalni),
- T3: od - 25 °C do + 45 °C.

Jedinica mora da ispunjava zahtjeve ovog TS-ja bez umanjivanja radnih performansi kod pojave snijega, leda i tuče kako je određeno u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [18], što odgovara nominalnom rasponu.

Ako se odaberu oštiri uvjeti u svezi sa "snijegom, ledom i tučom" od onih koji su pretpostavljeni u standardu, jedinica i njeni sastavni dijelovi tada moraju da se projektiraju tako da ispunjavaju zahtjeve TSI-ja imajući u vidu kombinirani utjecaj sa niskom temperaturom sukladno sa odabranim opsegom temperature.

U svezi sa temperaturnim opsegom T2 i ostrim uvjetima za snijeg, led i tuča, odabrane odredbe radi ispunjavanja zahtjeva TSI-ja u ovim ostrim uvjetima moraju da se identificiraju i verifikiraju, posebno odredbe za projektiranje i/ili ispitivanje koje imaju u vidu sljedeće funkcije:

- funkcija kvačenja, ograničena na elastičnost kvačila,
- funkciju kočenja, uključujući kočnu opremu.

Dokazivanje sukladnosti opisano je u točki 6.2.2.7.

4.2.6. Zaštita sustava

4.2.6.1. Protupožarna zaštita

4.2.6.1.1. Opće

Utvrđuju se svi značajni potencijalni izvori požara (komponente visokog rizika). Sigurnosni aspekti jedinice u svezi sa požarom moraju da se projektiraju sa ciljem da:

- sprječavaju pojavu požara,
- ograničavaju posljedice u slučaju požara.

Roba koja se prevozi na jedinici nije dio jedinice i ne mora da se uzme u obzir pri ocjeni sukladnosti.

4.2.6.1.2. Funkcionalna i tehnička specifikacija

4.2.6.1.2.1. Protupožarne pregrade

Da bi se ograničile posljedice požara, protupožarne pregrade postavljene između identificiranih potencijalnih izvora požara (komponente visokog rizika) i robe koja se prevozi, moraju da ostanu neoštećene najmanje 15 minuta.

Dokazivanje sukladnosti opisano je u točki 6.2.2.8.1.

4.2.6.1.2.2. Materijali

Svi trajni materijali korišteni na jedinici moraju da imaju osobine ograničene zapaljivosti i širenja plamena, osim:

- ako je materijal odvojen od potencijalnih rizika požara na jedinici protupožarnom barijerom i ako je sigurna primjena podržana procjenom rizika ili
- komponenta ima masu < 400 g i smještena je unutar horizontalne udaljenosti > 40 mm i vertikalne udaljenosti > 400 mm od drugih neispitanih komponenti.

Dokazivanje sukladnosti opisano je u točki 6.2.2.8.2.

4.2.6.1.2.3. Kabeli

Pri izboru i postavljanju električnih kabela moraju da se uzmu u obzir njihove protupožarne osobine.

Dokazivanje sukladnosti je opisano u točki 6.2.2.8.3.

4.2.6.1.2.4. Zapaljive tečnosti

Jedinica mora da bude opremljena mjerama koje sprječavaju pojavu i širenje požara usljed izlivanja zapaljivih tečnosti ili gasova.

Dokazivanje sukladnosti je opisano u točki 6.2.2.8.4.

4.2.6.2. Zaštita od opasnosti koje potiču od električne struje

4.2.6.2.1. Zaštitne mjere od neizravnog kontakta (zaštitno uzemljenje)

Impedansa između sanduka vozila i vozne tračnice mora da bude dovoljno mala da spriječi opasne napone između njih.

Jedinice moraju da se uzemljuju sukladno sa odredbama kako je opisano u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [27].

4.2.6.2.2. Zaštitne mjere od izravnog kontakta

Električne instalacije i oprema jedinice moraju da se projektiraju tako da zaštite ljude od električnog udara.

Jedinica mora da se projektira tako da je spriječen izravan kontakt sukladno sa odredbama utvrđenim u klauzuli 5. Standarda BAS EN 50153/A2:2021.

4.2.6.3. Priključni uređaji za signal na zadnjem kraju vlaka

Na svim jedinicama projektiranim tako da se na njih mogu postaviti završni signali, dva uređaja na kraju jedinice omogućuju postavljanje dviju svjetala ili dviju reflektirajućih ploča, kako je navedeno u Dodatku E, na istoj visini u odnosu na tračnice koja nije viša od 2 000 mm. Dimenzije i razmak između tih uređaja za priključivanje moraju biti sukladni sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [28]

Na svim jedinicama projektiranim za postavljanje završnih signala, predviđena su dva uređaja na kraju jedinice za postavljanje dviju svjetiljki ili dviju reflektirajućih ploča, kako je utvrđeno u Dodatku E, na istoj visini iznad tračnice, a najviše do 2 000 mm. Dimenzije i razmak između ovih priključnih uređaja moraju biti kao što je opisano u Poglavlju 1. Tehničkog dokumenta Agencije Europske unije za željeznice ERA/TD/2012-04/INT, verzija 1.3. od 2. 12. 2014. godine, objavljenog na web stranici Agencije:

https://www.era.europa.eu/sites/default/files/activities/doc/s/era_td_2012_04_int_en.pdf.

4.3. Funkcionalne i tehničke specifikacije sučelja

4.3.1. Sučelje sa podsustavom "infrastruktura"

Tablica 5. Sučelje sa podsustavom "infrastruktura"

Upućivanje u TSI-ju za teretne vagon (WAG)	Upućivanje u TSI-ju za infrastrukturu (INF)
4.2.3.1 Profili	4.2.4.1 Najmanji tovarni profil pruge 4.2.4.2 Razmak između osa kolosijeka 4.2.4.5 Minimalni polumjer vertikalne krivine
4.2.3.2 Kompatibilnost s nosivost pruga	4.2.7.1 Otpornost kolosijeka na

	vertikalna opterećenja 4.2.7.3 Bočna otpornost kolosijeka 4.2.8.1 Otpornost novih mostova na prometna opterećenja 4.2.8.2 Ekvivalentno vertikalno opterećenje za nove nasipe i djestvo tlaka tla 4.2.8.4 Otpornost postojećih mostova i nasipa na prometna opterećenja
4.2.3.5.2 Dinamičko ponašanje u vožnji	4.2.9 Kvalitet geometrije kolosjeka

4.3.2. Sučelje sa podsustavom "reguliranje i upravljanje prometom"

Tablica 6. Sučelje sa podsustavom "reguliranje i upravljanje prometom"

Upućivanje u TSI-ju za teretne vagon (WAG)	Upućivanje u TSI-ju za Reguliranje i upravljanje prometom
4.2.2.2 Čvrstoća jedinice – Podizanje i dizanje dizalicom	4.2.3.6.3 Rješavanje nepredviđenih slučajeva
4.2.3.1 Profili	4.2.2.5 Sastav vlaka
4.2.3.2 Kompatibilnost sa dozvoljenom nosivošću pruge	4.2.2.5 Sastav vlaka
4.2.4 Kočnica	4.2.2.6 Kočenje vlaka

4.3.3. Sučelje sa podsustavom "kontrola, upravljanje i signalizacija"

Tablica 7. Sučelje sa podsustavom "kontrola, upravljanje i signalizacija"

Upućivanje u TSI-ju za teretne vagon (WAG)	Upućivanje u TSI-ju za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni sustav (CCS)
4.2.3.3(a) Svojstva željezničkih vozila kompatibilne sa sustavom detekcije vlaka koji se zasniva na tračničkim strujnim kolima	- Kompatibilnost s pružnim sustavima za detekciju vlaka: konstrukcija vozila - Elektromagnetska kompatibilnost željezničkih vozila i opreme u pružnom kontrolno-upravljačkom i signalno-sigurnosnom podsustavu
4.2.3.3(b) Svojstva željezničkih vozila kompatibilne sa sustavom za detekciju vlaka koji se temelji na brojačima osovin	- Kompatibilnost s pružnim sustavima za detekciju vlaka: konstrukcija vozila - Elektromagnetska kompatibilnost željezničkih vozila i opreme u pružnom kontrolno-upravljačkom i signalno-sigurnosnom podsustavu
4.2.3.3(c) Svojstva željezničkih vozila kompatibilne sa sustavom za detekciju vlaka koji se temelji na opremi za rad u petlji	- Kompatibilnost s pružnim sustavima za detekciju vlaka: konstrukcija vozila

4.4. Operativna pravila

Operativna pravila se razvijaju u okviru postupaka koji su opisani u sustavu upravljanja sigurnosti željezničkog prijevoznika. Ova pravila uzimaju u obzir dokumentaciju o načinu rada koja je dio tehničke dokumentacije prema Pravilniku o primjeni tehničke dokumentacije JTP GEN-C ("Službeni glasnik BiH" broj 38/20). Provjera upućivanjem na TSI-je jeste postupak u kojemu prijavljeno tijelo provjerava i potvrđuje da je podsustav sukladan s relevantnim tehničkim specifikacijama za interoperabilnost (TSI).

Njima se uzima u obzir dokumentacija koja se odnosi na odvijanje prometa koja je dio tehničke dokumentacije prema zahtjevu iz članka 15. stavka 4. Direktive (EU) 2016/797 i utvrđene njezinim Pravitkom IV.

Za sastavne dijelove koji su kritični za sigurnost projektanti/proizvođači razvijaju posebne operativne zahtjeve i zahtjeve operativne sljedivosti u fazi projektiranja i uz međusobnu saradnju projekatnata/proizvođača i dotičnih željezničkih prijevoznika ili dotičnih imaoa teretnih vagona nakon što su vozila puštena u eksploataciju.

Dokumentacija u svezi sa načinom eksploatacije opisuje svojstva jedinice u odnosu na projektirano radno stanje, koje se mora imati u vidu da bi se definirao način eksploatacije u redovnom načinu rada i u različitim razumno predvidivim otežanim načinima eksploatacije.

Dokumentacija u svezi sa načinom eksploatacije sastoji se od:

- opisa načina eksploatacije u redovnim uvjetima, uključujući eksploatacione karakteristike i ograničenja jedinice (npr. gabarit vozila, najveća projektirana brzina, osovinsko opterećenje, performanse kočenja, kompatibilnost sa sustavom za detekciju vlaka, dozvoljeni uvjeti okolice, vrste i rad postrojenja za promjenu širine osovinskog sklopa s kojima je jedinica kompatibilna),
- opisa načina eksploatacije u otežanim situacijama (kada na opremi ili u funkcijama opisanim u ovom TSI-ju ima kvarova koji utječu na sigurnost) u mjeri u kojoj se mogu razumno predvidjeti, zajedno sa odgovarajućim prihvatljivim ograničenjima i radnim uvjetima jedinice do kojih bi moglo doći.
- popisa sastavnih dijelova koji su kritični za sigurnost: Popis sastavnih dijelova koji su kritični za sigurnost sadržava posebne operativne zahtjeve i zahtjeve operativne sljedivosti.

Podnosilac zahtjeva sastavlja početnu verziju dokumentacije u svezi sa načinom eksploatacije. Ova dokumentacija može se kasnije izmjeniti sukladno sa važećim propisima, uzimajući u obzir postojeće uvjete rada i održavanja jedinice.

4.5. Pravila održavanja

Održavanje je set aktivnosti namijenjenih da se funkcionalna jedinica održava ili vrati u stanje u kome može da izvodi svoju zahtijevanu funkciju.

Sljedeći dokumenti, koji su dio tehničke dokumentacije prema Pravilniku o primjeni tehničke dokumentacije JTP GEN-C ("Službeni glasnik BiH" broj 38/20), koju kompletira prijavljeno tijelo u postupku verifikacije podsustava, neophodni su za obavljanje aktivnosti na održavanju jedinice:

- opća dokumentacija (točka 4.5.1),
- dokumentacija za obrazloženje koncepta održavanja (točka 4.5.2) i
- dokumentacija koja sadrži opis održavanja (točka 4.5.3).

Uz zahtjev se prilažu tri dokumenta opisana u točkama 4.5.1, 4.5.2. i 4.5.3. Ova dokumentacija može se kasnije izmijeniti sukladno s odgovarajućim zakonodavstvom BiH, uzimajući u obzir postojeće operativne uvjete i uvjete održavanja jedinice.

Uz zahtjev se prilažu tri dokumenta opisana u točkama 4.5.1, 4.5.2. i 4.5.3. Ova dokumentacija može se kasnije izmijeniti sukladno s odgovarajućim zakonodavstvom BiH, uzimajući u obzir postojeće operativne uvjete i uvjete održavanja jedinice.

Podnosilac zahtjeva ili subjekat kojeg je ovlastio podnosilac zahtjeva (npr. posrednik) mora bez odgađanja dostaviti ovu dokumentaciju subjektu zaduženom za održavanje, čim ga se zaduži za održavanje jedinice.

Na temelju ova tri dokumenta subjekat zadužen za održavanje utvrđuje plan održavanja i odgovarajuće zahtjeve za održavanje na operativnom nivou održavanja pod svojom isključivom odgovornošću (osim u području primjene ocjenjivanja na temelju ovog TSI-ja).

Dokumentacija mora sadržavati popis čimbenika interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost. Čimbenici interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost su oni dijelovi za koje je realno moguće da jedan kvar može izravno dovesti do ozbiljne nesreće kako je definirano u Instrukciji za sigurnost i interoperabilnost željezničkog sustava u BiH ("Službeni glasnik BiH" broj 11/12).

Čimbenike interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost i posebne zahtjeve za njihovo servisiranje, održavanje i sljedivost održavanja utvrđuju projektanti/proizvođači u fazi projektiranja i uz međusobnu suradnju projekatana/proizvođača i dotičnih subjekata nadležnih za održavanje nakon što su vozila puštena u eksploataciju.

4.5.1. Opća dokumentacija

Opća dokumentacija obuhvata:

- crteže i opise jedinice i njenih komponenti;
- sve propise koji se odnose na održavanje jedinice;
- crteže sustava (električne, pneumatske, hidrauličke šeme i šeme upravljačkih kola);
- dodatnih sustava na vlaku (opis sustava, uključujući opis funkcionalnosti, specifikacije sučelja i obrade podataka i protokola);
- konfiguracione datoteke za svako vozilo (spisak djelova i materijala) da bi se omogućila (posebice, ali ne samo) sledljivost tokom aktivnosti na održavanju.

4.5.2. Dokumentacija za obrazloženje koncepta održavanja

Dokumentacija za obrazloženje koncepta održavanja objašnjava kako su definirane i projektirane aktivnosti na održavanju da bi se osiguralo da se svojstva voznog sredstva održe u okviru dozvoljenih graničnih vrijednosti za korištenje tokom njegovog životnog vijeka. Dokumentacija pruža ulazne podatke da bi se odredili kriterijumi za kontrole i periodičnost aktivnosti na održavanju. Dokumentacija za obrazloženje koncepta održavanja obuhvata:

- prethodna iskustava, načela i metoda na kojima se zasniva održavanje jedinice;
- prethodne slučajeve, načela i metoda koje se primjenjuju za utvrđivanje čimbenika interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost i njihovih posebnih zahtjeva u pogledu rada, servisiranja, održavanja i sljedivosti.
- ograničenja za uobičajeno korištenje jedinice (npr. km/mjesečno, klimatska ograničenja, predviđeni tipovi tereta itd);
- relevantni podaci na kojima se zasniva koncept održavanja i podrijetlo ovih podataka (povratna iskustva);
- ispitivanja, istraživanja i proračuni na kojima se zasniva koncept održavanja.

4.5.3. Dokumentacija koja sadrži opis održavanja

Dokumentacija koja sadrži opis održavanja opisuje kako se sprovode aktivnosti na održavanju. Aktivnosti na održavanju obuhvataju, između ostalog, kontrole, ispitivanja, mjerenja, zamjenu, podešavanje i popravke.

Aktivnosti održavanja dijele se na:

- preventivno održavanje (planirano i kontrolirano) i
- korektivno održavanje (opravke).

Dokumentacija koja sadrži opis održavanja uključuje sljedeće:

- hijerarhiju i funkcionalni opis komponenti, kojima se postavlja ograničenje u primjeni voznog sredstva, nabranjem svih dijelova koje pripadaju strukturi proizvoda tog voznog sredstva korištenjem odgovarajućeg broja zasebnih nivoa. Najniži dio u hijerarhiji je zamjenjiva komponenta;
- spisak dijelova koji sadrži tehničke i funkcionalne opise rezervnih dijelova (zamjenjive jedinice). Spisak uključuje sve dijelove specificirane za zamjenu pod određenim uvjetima, za koje može da postoji potreba da se zamjene nakon električnog ili mehaničkog kvara ili za koje se predviđa da treba da

se zamjene nakon slučajnog oštećenja. Čimbenici interoperabilnosti se označavaju i za njih se navodi upućivanje na njihovu odgovarajuću izjavu o sukladnosti;

- Popis čimbenika interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost: Popis čimbenika interoperabilnosti koji su kritični za sigurnost sadrži posebne zahtjeve u pogledu servisiranja/održavanja i sljedivosti.
- granične vrijednosti za komponente koje ne smiju da se prekorače tijekom rada. Dozvoljeno je da se preciziraju ograničenja u eksploataciji u otežanom načinu radu (dostignuta granična vrijednost);
- spisak upućivanja na europske propise, kojima podliježu komponente ili podsustavi;
- plan održavanja ("Završni izveštaj o aktivnostima Radne grupe za održavanje teretnih vagona" objavljen na sajtu ERA) ¹.

Opis ovog skupa zadata uključuje:

- a) uputstva sa crtežima za demontažu/montažu, potrebna za ispravnu montažu/demontažu zamjenjivih dijelova;
- b) kriterijume za održavanje;
- c) provjere i ispitivanja, posebno dijelova koji imaju utjecaj na sigurnost; to uključuje vizualni pregled i ispitivanja koja ne izazivaju oštećenja (po potrebi, npr. za otkrivanje nedostataka koji mogu da ugroze sigurnost);
- d) alat i materijal potreban da se zadatak obavi;
- e) potrošni materijal potreban da se zadatak obavi;
- f) zaštitne mjere i opremu za ličnu zaštitu;
- g) neophodna ispitivanja i postupke, koji se moraju poduzeti poslije svakog održavanja prije ponovnog puštanja u rad voznog sredstva.

4.6. Stručna osposobljenost

Stručna osposobljenost osoblja, potrebna za rad i održavanje jedinica, nije obuhvaćena ovim TSI- jem

4.7. Uvjeti za zaštitu zdravlja i sigurnosti

Odredbe u svezi sa zdravljem i sigurnošću osoblja koje se zahtijevaju za upravljanje jedinicama i održavanje jedinica obuhvaćene su sljedećim osnovnim zahtjevima:

- Svi uređaji koji su namijenjeni za rukovanje od strane korisnika moraju biti projektirani tako da ne ugrožavaju sigurno rukovanje s njima ili zdravlje i sigurnost korisnika ako se upotrebljavaju na predvidiv način, iako to nije sukladno s objavljenim naporima.
- Materijali se moraju odabirati, postavljati i upotrebljavati tako da se ograniči emisija štetnih i opasnih dimova i plinova, posebno u slučaju požara.
- Tehnička postrojenja i postupci koji se koriste u centrima moraju osigurati siguran rad podsustava i ne smiju predstavljati opasnost po zdravlje i sigurnost.
- Usklađivanje pravila za odvijanje prometa na mreži i kvalifikacija strojovođa i osoblja u vlaku, kao i osoblja u centrima za upravljanje prometom mora biti takva da osigura sigurno odvijanje prometa, imajući na umu različite zahtjeve prekograničnog i domaćeg prometa.
- Radovi na održavanju i njihova učestalost, osposobljavanje i kvalifikacije osoblja na poslovima

¹ https://www.era.europa.eu/sites/default/files/activities/docs/tsi_tf_fwm_final_report_en.pdf, tj. strukturiran set zadataka za izvršenje održavanja, uključujući aktivnosti, postupke i sredstva.

održavanja i osoblja u centrima za upravljanje prometom i sustava osiguranja kvaliteta, koje su u centrima za upravljanje prometom i centrima za održavanje uspostavili dotični prijevoznici, moraju garantirati visok nivo sigurnosti.

Posebice, u sljedećim točkama odjeljka 4.2. navode se odredbe u svezi sa zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu:

- točka 4.2.2.1.1: Krajnje kvačilo,
- točka 4.2.6.1: Protupožarna zaštita,
- točka 4.2.6.2: Zaštita od opasnosti koje potiču od električne struje.

Ako je jedinica opremljena manualnim sustavom za kvačenje, mora se predvidjeti slobodan prostor za manevriste tijekom kvačenja i rastavljanja vagona.

Svi istureni dijelovi koji se smatraju opasnim po radnike, moraju jasno da se označe i/ili opreme zaštitnim uređajima.

Jedinica mora da bude opremljena stubama i rukohvatima, osim u onim slučajevima kada nije predviđeno da se na njoj nalazi osoblje npr. prilikom manevrisanja.

4.8. Parametri koji se bilježe u tehničkoj dokumentaciji i Europskom registru odobrenih tipova vozila

Tehnička dokumentacija mora da sadrži najmanje sljedeće parametre:

- tip, položaj i elastičnost krajnjeg kvačila;
- opterećenje usljed dinamičkih vučnih sila i sila pritiska;
- referentne tovarne profile s kojima je jedinica sukladna;
- suglasnost, ako postoji, sa ciljnim referentnim tovarnim profilom(ima) G1, GA, GB i GC;
- suglasnost, ako postoji, sa donjim referentnim profilom(ima) GI1 i GI2;
- masa po osovini (prazno i potpuno tovareno vozilo);
- položaj osovine duž jedinice i broj osovine;
- duljina jedinice;
- maksimalna projektirana brzina;
- širina(e) kolosijeka na kojima jedinica može da prometuje;
- kompatibilnost sa sustavima detekcije vlaka (strujna kola, brojači osovine, petlje);
- kompatibilnost sa sustavima za otkrivanje pregrijanog ležišta osovinskog kućišta;
- opseg radne temperature ležajeva osovinskog sklopa pri radu;
- priroda signala koji kontroliše kočnicu (primjer: pneumatski glavni cjevni vod kočnice, električna kočnica tipa XXX itd);
- svojstva upravljačkog voda i njegovog povezivanja sa drugim jedinicama (promjer glavnog voda za kočnice, presjek električnog kabela itd);
- nominalni učinak kočne jedinice u zavisnosti od načina kočenja, ako se zavede kočenje (vrijeme odziva, kočna sila, zahtjevani nivo adhezije itd);
- zaustavni put ili kočna masa u zavisnosti od načina kočenja, ako postoji;
- toplotno opterećenje komponenti kočnice izraženo preko brzine, osovinskog opterećenja, nagiba i zaustavnog puta;
- temperaturni opseg i nivo strogosti uvjeta za snijeg/led/tuča;
- Minimalna kočna sila i, prema potrebi, maksimalna kočna sila i prelomna masa opterećenja parkirne kočnice (ako je primjenjivo);
- Broj osovine na koje se primjenjuje parkirna kočnica

- Postojanje jedne ili više sljedećih funkcija: DDF, DPF, DDAF.
- Opis signala kojim se obavještava o iskliznuću iz tračnica ili uvjetu koji je prethodio iskliznuću i njegov prijenos za vozila opremljena DDF-om ili DPF-om;
- mogućnost/nemogućnost manevrisanja preko spuštalice;
- prisustvo stuba i/ili rukohvata.

4.9. Provjere kompatibilnosti pruga prije korištenja odobrenih tipova vozila

Parametri podsustava željeznička vozila – teretni vagoni koje upotrebljava željeznički prijevoznik u svrhu provjere kompatibilnosti pruga opisani su u Pravilniku o primjeni tehničkih specifikacija interoperabilnost koji se odnose na podsustav odvijanje i upravljanje prometom u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH" broj 86/23).

5. ČIMBENICI INTEROPERABILNOSTI

5.1. Opće

"Čimbenike interoperabilnosti" predstavljaju svi osnovni sastavni dijelovi, grupe sastavnih dijelova, podsklopa ili cijeli sklop opreme koja je ugrađena ili koja se namjerava ugraditi u podsustav o kojem, izravno ili neizravno, zavisi interoperabilnost željezničkog sustava, uključujući materijalne i nematerijalne predmete.

Čimbenici interoperabilnosti nabrojani su u Odjeljku 5.3 zajedno sa:

- njihovim područjem primjene, koje obuhvata parametre podsustava i
- upućivanjem na odgovarajuće zahtjeve definirane u Odjeljku 4.2.

Kada je zahtjev identificiran u Odjeljku 5.3 kao zahtjev koji se ocjenjuje na nivou čimbenika interoperabilnosti, ocjenjivanje za isti zahtjev na nivou podsustava nije potrebno.

5.2. Inovativna rješenja

Inovativna rešenja mogu iziskivati nove specifikacije i/ili nove metode procjene. Takve specifikacije i metode procjene se razvijaju koristeći proces opisan u točki 6.1.3. kada god je inovativno rešenje predviđeno za čimbenik interoperabilnosti.

5.3. Specifikacije čimbenika interoperabilnosti

5.3.1. Trčeci stroj

Trčeci stroj se mora projektirati za sve opsege primjene, područje primjene, određena sljedećim parametrima:

- širina kolosijeka
- maksimalna brzina;
- maksimalan manjak nadvišenja;
- minimalna masa prazne jedinice;
- maksimalno osovinsko opterećenje;
- opseg udaljenosti između okretnih šolja okretnih postolja ili razmaka osovinskih sklopova "dvoosovinskih jedinica";
- maksimalna visina težišta prazne jedinice;
- kvocijent visine težišta natovarene jedinice;
- minimalni kvocijent krutosti pri uvijanju sanduka vozila;
- maksimalni kvocijent raspodjele mase za prazne jedinice prema sljedećem proračunu:

$$\frac{1}{2a^*} \cdot \sqrt{\frac{I_{zz}}{m}}$$

pri čemu je:

I_{zz} = momenat inercije sanduka vozila u odnosu na vertikalnu osu kroz težište sanduka vozila

m = masa sanduka vozila

$2a^*$ = razmak osovinjskih sklopova

- minimalni nominalni promjer kotača;
- nagib kolosijeka.

Parametri brzine i osovinjskog opterećenja mogu se razmatrati u kombinaciji, kako bi se definiralo odgovarajuće područje primjene (npr. maksimalna brzina i masa praznog vozila).

Trčeći stroj mora da ispunjava zahtjeve navedene u točkama 4.2.3.5.2 i 4.2.3.6.1. Ovi zahtjevi se ocjenjuju na nivou činilaca interoperabilnosti.

5.3.2. Osovinjski sklop

Za potrebe ovog TSI-ja, osovinjski sklopovi uključuju glavne dijelove koji osiguravaju mehaničko sučelje s kolosijekom (kotači i spojni elementi: npr. osovina, neovisna osovina kotača). Dodatni dijelovi (osovinski ležajevi, kućišta ležajeva i kočni diskovi) ocjenjuju se na nivou podsustava.

Osovinjski sklop mora se ocijeniti i projektirati za područje primjene, određeno sljedećim parametrima:

- širina kolosijeka;
- nominalnim promjerom gazeće povrtračnice kotača i
- maksimalnom vertikalnom statičkom silom.

Osovinjski sklop mora da ispunjava zahtjeve za geometrijske i mehaničke parametre definirane u točki 4.2.3.6.2. Ovi zahtjevi se ocjenjuju na nivou činilaca interoperabilnosti.

5.3.3. Kotač

Kotač se projektira i ocjenjuje za područje primjene, kako je definiran sa:

- nominalnim promjerom obruča kotača;
- maksimalnom vertikalnom statičkom silom;
- maksimalnom brzinom;
- radne granične vrijednosti i
- maksimalnom energijom kočenja.

Kotač mora da ispunjava zahtjeve za geometrijske, mehaničke i termomehaničke parametre definirane u točki 4.2.3.6.3. Ovi zahtjevi se ocjenjuju na nivou čimbenika interoperabilnosti.

5.3.4. Osovina

Osovina se projektira i ocjenjuje za područje primjene definirano sa:

- maksimalnom vertikalnom statičkom silom.

Osovina mora da ispunjava zahtjeve za mehaničke parametre definirane u točki 4.2.3.6.4. Ovi zahtjevi se ocjenjuju na nivou čimbenika interoperabilnosti.

5.3.4a. Tarni elemenat kočnice koji deluje na obruč kotača

Tarni element kočnice koje deluju na obruč kotača se projektira i procenjuje za područje primjene određeno:

- dinamičkim kvocijentom trenja i njihovim rasponima tolerancije,
- minimalnim statičkim kvocijentom trenja,
- najvećim dozvoljenim silama kočenja koje djeluju na element,

- pogodnošću za detekciju vlaka korištenjem sustava zasnovanih na tračničkim strujnim kolima,
- pogodnošću za teške uvjete okolice.

Tarni element kočnice koji deluje na obruč kotača mora ispunjavati zahtjeve utvrđene u točki 4.2.4.3.5. Ti zahtjevi se procjenjuju na nivou čimbenika interoperabilnosti (IC)."

5.3.4b. Automatski sustav za promjenu profila

Sastavni dio interoperabilnosti, Automatski sustav za promjenu profila projektira se i ocjenjuje za područje uporabe koje je određeno:

- širinama kolosijeka za koje je sustav projektiran,
- rasponom najvećeg statičnog osovinjskog opterećenja,
- rasponom nominalnih promjera obruča kotača,
- najvećom predviđenom brzinom jedinice i
- vrstama postrojenja za promjenu širine osovinjskog sklopa za koje je sustav projektiran, uključujući nominalnu brzinu kroz postrojenje(a) za promjenu i najveće aksijalne sile tijekom automatskog postupka promjene profila.

Automatski sustav za promjenu profila mora ispunjavati zahtjeve utvrđene u točki 4.2.3.6.6, ti se zahtjevi ocjenjuju na nivou sastavnih dijelova interoperabilnosti kako je utvrđeno u točki 6.1.2.6.

5.3.5. Završni signal

Završni signal, kako je opisan u Dodatku E, predstavlja neovisni čimbenik interoperabilnosti. U Odjeljku 4.2. nema zahtjeva koji se odnose na završni signal. Njegovo ocjenjivanje od strane prijavljenog tijela nije dio verifikacije podsustava.

6. OCJENA SUGLASNOSTI I PROVJERA

6.1. Čimbenik interoperabilnosti

6.1.1. Moduli

Ocjena suglasnosti čimbenika interoperabilnosti mora da se izvede sukladno sa modulom(ima) opisanim u tablici 8.

Tablica 8. **Moduli za ocjenu sukladnosti čimbenika interoperabilnosti**

Modul CA1	Interna kontrola proizvodnje i verifikacija proizvoda pojedinačnim ispitivanjem
Modul CA2	Interna kontrola proizvodnje i verifikacija proizvoda u slučajnim intervalima
Modul CB	Ispitivanje tipa
Modul CD	Suglasnost sa tipom koje se zasniva na sustavu upravljanja kvalitetom u proizvodnom procesu
Modul CF	Suglasnost sa tipom koje se zasniva na verifikaciji proizvoda
Modul CH	Suglasnost zasnovana na potpunom sustavu za upravljanje kvalitetom
Modul CH1	Suglasnost zasnovana na potpunom sustavu za upravljanje kvalitetom plus ispitivanje projekta
Modul CV	Validacija tipa na osnovu ispitivanja u eksploataciji (pogodnost za uporabu)

6.1.2. Procedure za ocjenjivanje suglasnosti

Proizvođač ili njegov ovlaštenici predstavnik, treba da odabere jedan od modula ili kombinaciju modula navedenih u tablici 9. sukladno sa zahtjevanim čimbenikom interoperabilnosti.

Tablica 9. **Moduli koje treba primijeniti za čimbenike interoperabilnosti**

Točka	Čimbenik	Moduli					
		CA1 ili CA2	CB + CD	CB + CF	CH	CH1	CV
4.2.3.6.1	Trčeći stroj		X	X		X	
	Trčeći stroj - odobren	X			X		
4.2.3.6.2	Osovinjski sklop	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.3	Kotač	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.4	Osovina	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.6	Automatski sustav za promjenu profila	X (*)	X	X	X (*)	X	X (**)

4.2.4.3.5.	Tarni element kočnice koji deluje na obruč kotača	X (*)	X	X	X (*)	X	X (**)
5.3.5	Završni signal	X			X		
(*) Moduli CA1, CA2 ili CH se mogu koristiti samo u slučaju proizvoda koji su stavljeni na tržište, a samim tim i razvijeni, prije stupanja na snagu ovog TSI-ja, pod uvjetom da proizvođač dokaže prijavljenom tijelu da su ispitivanje projekta i ispitivanje tipa izvršeni za prethodne primjene pod uporedivim uvjetima, kao i da su sukladni sa zahtjevima ovog TSI-ja; ti dokazi se dokumentiraju i smatraju se dokazima istog nivoa kao modul CB ili pregled projekta na osnovu modula CH1. (**) Modul CV se koristi u slučaju da proizvođač tarnog elementa kočnice koji djeluju na obruč kotača nema dovoljno iskustva (prema sopstvenoj procjeni) za predloženi projekat"							

U okviru primjene odabranog modula ili kombinacije modula, čimbenik interoperabilnosti se ocjenjuje u odnosu na zahtjeve pomenute u Odjeljku 4.2. Po potrebi, u sljedećim klauzulama dati su dodatni zahtjevi u svezi ocjene određenih čimbenika interoperabilnosti.

Kod posebnih slučajeva koji se primjenjuju na komponentu definiranu kao sastavni dio interoperabilnosti u odjeljku 5.3. ovog TSI-ja, odgovarajući zahtjev može biti dio provjere na nivou sastavnog dijela interoperabilnosti samo u slučaju ako komponenta ostane sukladna s poglavljima 4. i 5. ovog TSI-ja i ako se poseban slučaj ne odnosi na nacionalni propis (tj. dodatni zahtjev kompatibilan s glavnim TSI-jem i u cijelosti utvrđen u TSI-ju). U ostalim slučajevima provjera se obavlja na nivou podsustava; ako se nacionalni propis primjenjuje na komponentu, BiH može utvrditi odgovarajuće važeće postupke za ocjenu sukladnosti.

6.1.2.1. Trčeci stroj

Dokazivanje sukladnosti trčecog stroja za dinamičko ponašanje tijekom vožnje utvrđeno je u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [8].

Za jedinice opremljene odobrenim trčecim strojem, kao što je opisano u specifikaciji, pretpostavlja se da su sukladni sa odgovarajućim zahtjevom pod uvjetom da trčeci stroj prometuje unutar svog odobrenog područja korištenja:

Minimalno i maksimalno osovinsko opterećenje tijekom rada kola opremljenog odobrenim trčecim strojem mora biti sukladna s uvjetima opterećenja potpuno praznog i opterećenog vozila utvrđenih za odobreni trčeci stroj, kao u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [8].

Ako se minimalno osovinsko opterećenje ne postiže masom praznog vozila, uvjeti za uporabu mogu se primijeniti na kola koja se moraju uvijek uporabljavati s minimalnim korisnom nosivošću ili dodatnim opterećenjem (na primjer s praznim uređajem za utovar tereta) kako bi bio sukladan s parametrima specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [8].

U tom se slučaju parametar "masa praznih kola", koja se uporabljava za dopuštenje na temelju ispitivanja na tračnicama može zamijeniti "minimalnim osovinskim opterećenjem". To se navodi u tehničkoj dokumentaciji kao uvjet za uporabu.

Ocjenjivanje čvrstine rama okretnog postolja sprovodi se sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [9].

6.1.2.2. Osovinski sklop

Dokazivanje suglasnosti za mehaničko ponašanje osovinskog sklopa izvodi se sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [10], granične vrijednosti za aksijalnu silu sklopa i povezano ispitivanje.

6.1.2.3. Kotač

Kovani i valjani kotači: Mehanička svojstva ispituju se postupkom opisanim u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D točki [11].

Ako je kotač namijenjen za korištenje sa kočnim papučama koje djeluju na gazeću površinu kotača, kotač mora biti termomehanički ispitivan uzimajući u obzir predviđenu maksimalnu energiju kočenja. Izvodi se ispitivanje tipa, kako je opisano u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu

[11], da bi se provjerilo da li su bočno pomijeranje obruča kotača tijekom kočenja i zaostalom naponima u okviru dozvoljenih odstupanja.

Kriterijumi odlučivanja u svezi sa zaostalim naponima za kovane i valjane kotače utvrđeni su u istoj specifikaciji.

Alternativno dokazivanje suglasnosti dopušteno je sukladno s točkom 6.1.2.4.a

(b) Ostali tipovi kotača: Ostali tipovi kotača su dozvoljeni za jedinice u nacionalnoj uporabi. U tom slučaju kriterijumi odlučivanja i kriterijumi zamora usljed naprezanja specificiraju se u nacionalnim željezničkim tehničkim propisima.

Postupak verifikacije postoji da bi se obezbijedilo da u proizvodnoj fazi nikakvi defekti nastali usljed bilo koje promjene mehaničkih svojstava kotača ne mogu negativno da utječu na Sigurnost. Verifikuju se zatezna čvrstoća materijala u kotača, tvrdoća oboda kotača, žilavost (samo za kotača sa kočnom papučom), otpornost na udarce, svojstva materijala i čistoća materijala. Postupak verifikacije precizira uzorkovanje serija upotrijebljenih za sva svojstva koja se verifikuju.

6.1.2.4. Osovine

Pored navedenog zahtjeva za osovinski sklop, dokazivanje suglasnosti svojstava mehaničke čvrstoće i svojstava zamora materijala osovine zasniva se na na specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [12].

Ta specifikacija uključuje mjerila za odlučivanje o dozvoljenom naprezanju. Postupak provjere mora postojati kako bi se osiguralo da u proizvodnoj fazi ne dođe do nedostataka koji bi mogli ugroziti sigurnost zbog promjena nastalih u mehaničkim svojstvima osovina. Provjerava se zatezna čvrstoća materijala u osovini, otpornost na udarce, cjelovitost površine, svojstva materijala i čistoća materijala. Postupak provjere precizira uzorkovanje serija upotrijebljenih za svako svojstvo koje se provjerava.

Alternativno dokazivanje suglasnosti dopušteno je sukladno s točkom 6.1.2.4.a

6.1.2.4a. Alternativno dokazivanje suglasnosti

Ako standardima navedenima u točkama 6.1.2.2, 6.1.2.3. i 6.1.2.4. nije obuhvaćeno predloženo tehničko rješenje, dopušteno je primijeniti druge standarde za dokazivanje suglasnosti za mehaničko ponašanje osovinskog sklopa, mehanička svojstva kotača odnosno mehaničku otpornost i svojstva zamora materijala osovine, u tom slučaju prijavljeno tijelo provjerava čine li drugi standardi dio tehnički dosljednog niza standarda koji se primjenjuju na projektiranje, izgradnju i ispitivanje osovinskih sklopova i sadržavaju li posebne zahtjeve za osovinske sklopove, kotače i osovine uključujući:

- cjelovitost osovinskog sklopa,
- mehaničku otpornost,
- svojstva zamora,
- dopuštene granice opterećenja,
- termomehanička svojstva.

U prethodno traženom dokazivanju može se pozivati samo na standarde koji su javno dostupni. Provjerom koju sprovede prijavljeno tijelo mora se osigurati dosljednost između metodologije alternativnih normi, pretpostavki podnosilaca zahtjeva, predviđenog tehničkog rješenja i predviđenog područja uporabe.

6.1.2.5. Tarni element kočnice koji djeluje na obroč kotača

Dokazivanje suglasnosti tarni element kočnice koji djeluje na obroč kotača vrši se utvrđivanjem sljedećih svojstava tarnog elementa sukladno sa tehničkim dokumentom Agencije Europske unije za željeznice (ERA) ERA/TD/2013-02/INT verzija 2ERA/TD/2013-02/INT verzija 3.0 od 27. 11. 2015. objavljenim na web stranici ERA (<http://www.era.europa.eu>):

- učinak dinamičkog trenja (poglavlje 4);
- statički kvocijent trenja (poglavlje 5);
- mehanička svojstva uključujući svojstva glede ispitivanja čvrstoće na smicanje i ispitivanja čvrstoće na savijanje (Poglavlje 6).

Dokazivanje sljedećih pogodnosti se sprovodi sukladno sa Poglavljima 7. i/ili 8. tehničkog dokumenta ERA/TD/2013-02/INT verzija ERA/TD/2013-02/INT verzija 3.0 od 27. 11. 2015. objavljenim na web stranici ERA (<http://www.era.europa.eu>), ako tarni element treba da bude pogodan za:

- detekciju vlaka korištenjem sustava zasnovanih na tračničkim strujnim kolima; i/ili
- teške uvjete okolice.

Ako proizvođač nema dovoljno iskustva (prema sopstvenoj procjeni) za predloženi projekat, potvrđivanje tipa na osnovu iskustva stečenog tokom korištenja (modul CV) dio je postupka ocenjivanja pogodnosti za uporabu. Prije započinjanja ispitivanja tijekom korištenja, koristi se odgovarajući modul (CB ili CH1) za potvrdu projekta čimbenika interoperabilnosti.

Ispitivanja tijekom korištenja se organiziraju na zahtjev proizvođača koji mora dobiti suglasnost željezničkog prijevoznika koja će doprinijeti takvoj procjeni.

Pogodnost za detekciju vlaka korištenjem sustava zasnovanih na tračničkim strujnim kolima za tarne elemente namijenjene korištenju u podsustavima van oblasti primjene utvrđene u Poglavlju 7. tehničkog dokumenta ERA/TD/2013-02/INT verzija ERA/TD/2013-02/INT verzija 3.0 od 27. 11. 2015. objavljenog na web stranici ERA (<http://www.era.europa.eu>) može se dokazati koristeći postupak za inovativna rješenja opisan u točki 6.1.3.

Pogodnost za teške uvjete okolice na osnovu ispitivanja na dinamometru, kada je riječ o tarnim elementima namijenjenim korištenju u podsustavima izvan oblasti primjene utvrđene u klauzuli 8.2.1. tehničkog dokumenta ERA/TD/2013-02/INT verzija ERA/TD/2013-02/INT verzija 3.0 od 27. 11. 2015. objavljenog na web stranici ERA (<http://www.era.europa.eu>), može se dokazati koristeći postupak za inovativna rješenja opisan u točki 6.1.3.

6.1.2.6. Automatski sustav za promjenu profila

Postupak ocenjivanja temelji se na planu vrednovanja koji obuhvata sve aspekte koji su spomenuti u točkama 4.2.3.6.6. i 5.3.4.b. Plan vrednovanja mora biti sukladan sa sigurnosnom analizom propisanom u odredbi 4.2.3.6.6. i njime se mora utvrditi potrebno ocenjivanje u svakoj od sljedećih različitih faza:

- Pregled projekta;
- Statička ispitivanja (testovi na ispitnom stolu i testovi integracije u osovinski sklop/ispitivanja jedinice);
- Ispitivanje na postrojenju (postrojenjima) za promjenu širine osovinskog sklopa koji simuliraju radne uvjete;
- Ispitivanja na tračnicama koja simuliraju radne uvjete.

Što se tiče dokazivanja sukladnosti sa sigurnosnim nivoom propisanim u točki 4.2.3.6.6, moraju se jasno

dokumentirati pretpostavke koje su uzete u obzir za sigurnosnu analizu u svezi s jedinicom u koju je predviđeno da se sustav ugradi i u svezi s profilom misije te jedinice.

Automatski sustav za promjenu profila može biti podvrgnut ocjeni sukladnosti za uporabu (modul CV). Prije započinjanja ispitivanja u uporabi, odgovarajući modul (CB ili CH1) koristi se za certificiranje projekta sastavnog dijela interoperabilnosti. Ispitivanja u uporabi organiziraju se na zahtjev proizvođača, koji mora dobiti suglasnost željezničkog prijevoznika za učestvovanje u postupku ocenjivanja.

Potvrda koju dostavlja prijavljeno tijelo zaduženo za ocjenu sukladnosti mora sadržavati i uvjete uporabe sukladno s odredbom 5.3.4.b i vrstu (vrste) i radne uvjete postrojenja za promjenu širine osovinskog sklopa za koje je ocijenjen automatski sustav za promjenu profila.

6.1.3. Inovativna rješenja

Ako se inovativno rješenje predlaže kao čimbenik interoperabilnosti, proizvođač ili njegov ovlašteni zastupnik moraju primjenjivati postupak utvrđen u članku 6. ovog pravilnika.

6.2. Podsustav

6.2.1. Moduli

Provjera podsustava "Željeznička vozila – teretni vagoni" izvodi se sukladno s modulom (modulima) opisanim u tablici 10.

Tablica 10. Moduli za provjeru podsustava

SB	- ispitivanje tipa
SD	- provjera na osnovu sustava za upravljanje kvalitetom proizvodnog procesa-
SF	- provjera zasnovana na verifikaciji proizvoda-
SH1	- provjera zasnovana na potpunom sustavu za upravljanje kvalitetom plus ispitivanje projekta

6.2.2. Postupci provjere

Podnosilac zahtjeva odabira jednu od sljedećih kombinacija modula ili modul za provjeru podsustava:

- (SB + SD) ili
- (SB + SF) ili
- (SH1).

U okviru primjene odabranog modula ili kombinacije modula, podsustav se ocjenjuje u odnosu na zahtjeve pomenute u Odjeljku 4.2. Ako je potrebno, u sljedećim klauzulama dati su dodatni zahtjevi u svezi ocjene određenih činilaca.

6.2.2.1. Čvrstina jedinice

Dokazivanje usklađenosti je sukladno sa jednom od specifikacija na koje se upućuje u Dodatku D, ili indeksom [3] ili indeksom [1].

Kada se radi o spojevima, mora da postoji priznat postupak verifikacije da bi se u proizvodnoj fazi osiguralo da nikakav kvar ne može da umani predviđena mehanička svojstva strukture.

6.2.2.2. Sigurnost od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenim kolosjecima

Dokazivanje usklađenosti se izvodi sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [7].

6.2.2.3. Dinamičko ponašanje u vožnji

Ispitivanje kolosijeka

Dokazivanje usklađenosti se izvodi sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [7].

Za jedinice koje prometuju na mreži sa širinom kolosijeka 1 668 mm, procijenjena vrijednost sile vođenja normalizirane na polumjer $R_m = 350$ m sukladno sa tom specifikacijom, izračunava se prema sljedećoj formuli:

$$Y_{a,nf,qst} = Y_{a,f,qst} - (11\,550\,m/R_m - 33)\,kN.$$

Granična vrijednost kvazistatičke sile vođenja $Y_{j,a,qst}$ iznosi 66 kN.

Vrijednosti manjka nadvišenja mogu se prilagoditi na širinu kolosijeka od 1 668 mm ako se pomnože odgovarajuće vrijednosti parametra 1 435 mm sa sljedećim faktorom izračunavanja: 1 733/1 500.

Kombinacija najveće ekvivalentne koničnosti i brzine za koju jedinica zadovoljava kriterijum stabilnosti u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [7] mora se navesti u izvještaju.

6.2.2.4. Kućišta osovinskih ležajeva/osovinski ležajevi

Dokazivanje usklađenosti za svojstva mehaničke otpornosti i zamora materijala valjastog ležaja mora da bude sukladna sa klauzulom 6. standarda BAS EN 12082+A1:2022.

Kada standardi ne obuhvataju predloženo tehničko rješenje, za navedeno dokazivanje usklađenosti dopušteno je primjenjivati druge standarde; u tom slučaju prijavljeno tijelo provjerava čine li drugi standardi dio tehnički dosljednog niza standarda koji se primjenjuju na projektiranje, izgradnju i ispitivanje ležajeva.

U g traženom dokazivanju može se upućivati samo na standarde koji su javno dostupni.

U slučaju ležajeva koji se proizvode sukladno s projektom koji je razvijen i već se koristi za stavljanje proizvoda na tržište prije stupanja na snagu mjerodavnog TSI-ja koji se primjenjuje na te proizvode, podnosilac zahtjeva smije odstupiti od navedenog dokazivanja usklađenosti i umjesto toga uputiti na pregled projekta i pregled tipa koji su izvršeni za prethodne zahtjeve u uporedivim uvjetima; to se dokazivanje bilježi i smatra se da daje isti nivo dokaza kao i pregled tipa prema modulu SB ili pregled projekta prema modulu SH1.

6.2.2.4a. Automatski sustav za promjenu profila

Sigurnosna analiza propisana u točki 4.2.3.6.6, a koja se sprovodi na nivou sastavnih dijelova interoperabilnosti, mora se uskladiti na nivou jedinice; posebno, možda će biti potrebno preispitati pretpostavke uzete sukladno s točkom 6.1.2.6. kako bi se u obzir uzeli jedinica i njezin profil misije.

6.2.2.5. Trčeci stroj za ručnu zamjenu osovinskih sklopova

Promjena širina kolosijeka 1 435 mm do 1 668 mm

Smatra se da su tehnička rješenja opisana u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [14] za osovinske jedinice i jedinice okretnog postolja sukladne sa zahtjevima iz točke 4.2.3.6.7.

Promjena širina kolosijeka 1 435 mm do 1 524 mm

Tehničko rješenje opisano u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [15] smatra se usklađenim sa zahtjevima iz točke 4.2.3.6.7.

6.2.2.6. Toplinski kapacitet

Proračuni, simulacije ili ispitivanja moraju da dokažu da temperatura kočne papuče, kočnog umetka ili kočnog diska ne prelazi njihov Toplinski kapacitet. Pri tome se u obzir uzima sljedeće:

- (a) u svezi sa primjenom kočnice u slučaju opasnosti: kritična kombinacija brzine i utovarene mase, na ravnom kolosijeku u pravcu, pri minimalnom vjetru i suvim tračnicama;
- (b) u svezi sa kontinualnom primjenom kočnice:
 - dostizanje maksimalne snage kočenja;
 - dostizanje maksimalne brzine i
 - odgovarajuće vrijeme primjene kočnice.

6.2.2.7. Uvjeti okolice

Za čelične materijale se smatra da ispunjavaju uvjete za sve opsege navedene u točki 4.2.5 ako se osobine materijala određuju u uvjetima do - 20 °C.

6.2.2.8. Protupožarna zaštita

6.2.2.8.1. Protupožarne pregrade

Protupožarne pregrade ispituju se sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [19].

Smatra se da čelične ploče debljine najmanje 2 mm i aluminijumske ploče debljine 5 mm ispunjavaju zahtjeve za cjelovitost bez ispitivanja.

6.2.2.8.2. Materijali

Ispitivanje zapaljivosti materijala i njihovih osobina u svezi sa širenjem plamena sprovodi se sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [20], pri čemu je granična vrijednost CFE $\geq 18 \text{ kW/m}^2$.

Za gumena okretna postolja ispitivanje se sprovodi sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [23], pri čemu je granična vrijednost MARHE $\leq 90 \text{ kW/m}^2$, pod uvjetima ispitivanja utvrđenima u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [22].

Za sljedeće materijale i komponente se smatra da ispunjavaju zahtjeve protupožarne zaštite sukladno sa zahtjevima za osobine zapaljivosti i širenje plamena:

- osovinski sklopovi, obloženi ili neobloženi,
- metali i legure sa neorganskom oblogom (kao što su između ostalog: galvanska obloga, anodna obloga, hromatski film, fosfatni konverzioni premaz);
- metali i legure sa organskim premazom nominalne debljine manje od 0,3 mm (kao što su između ostalog, boje, plastični premaz, asfaltni premaz);
- metali i legure sa kombiniranim neorganskim i organskom premazom, gdje je nominalna debljina organskog sloja manja od 0,3 mm;
- stakleni, glineni i proizvodi od keramike i prirodnog kamena;
- materijali koji ispunjavaju zahtjeve kategorije C-s3, d2 ili više sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [21].

6.2.2.8.3. Kabeli

Električni kabeli moraju se odabirati i postavljaju sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksima [24] i [25].

6.2.2.8.4. Zapaljive tečnosti

Mjere koje se poduzimaju moraju da budu sukladne sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [26].

6.2.3. Inovativna rješenja

Ako se inovativno rješenje predlaže za podsustav "vozna sredstva — teretni vagoni", podnosilac zahtjeva mora primjenjivati postupak utvrđen u članku 6, ovog Pravilnika.

6.3. Podsustav koji sadrži komponente koje odgovaraju činiocima interoperabilnosti bez potvrde o usklađenosti

Prijavljeno tijelo može da izda certifikat o verifikaciji podsustava i ako jedna ili više komponenti, koje odgovaraju čimbenicima interoperabilnosti ugrađenih u podsustav, nisu obuhvaćene odgovarajućom potvrdom o usklađenosti sukladno sa ovim TSI-jem (necertificirani čimbenici interoperabilnosti), u jednom od sljedećih slučajeva:

- (a) čimbenik interoperabilnosti potpada pod prijelazni period, kako je utvrđeno u članku 5;
- (b) čimbenik interoperabilnosti je proizveden prije stupanja na snagu ovog TSI-ja i tip čimbenika je bio:
 - korišten u podsustav koji je već odobren i
 - korišten u podsustavu koji je već odobren i pušten u rad u najmanje jednoj državi prije stupanja na snagu ovog TSI-ja.

Provjera podsustava mora da izvede prijavljeno tijelo u odnosu na zahtjeve iz Poglavlja 4. primjenjujući odgovarajuće zahtjeve koji se odnose na ocjenjivanje u Poglavlju 6. zajedno sa Poglavljem 7, osim za posebne slučajeve. Za ovu provjeru primjenjuju se moduli podsustav utvrđeni u točki 6.2.2.

Za komponente ocijenjene na ovaj način ne mora da se sastavlja potvrda o usklađenosti ili potvrda o podobnosti za uporabu.

6.4. Projektirane faze u kojima se zahtijeva ocjenjivanje

Ocjenjivanje obuhvata sljedeće dvije faze, kako su identificirane sa "X" u tablici F.1 Dodatka F u ovom TSI-ju. Posebno, kada se radi o ispitivanju tipa, moraju se imati u vidu uvjeti i zahtjevi iz Odjeljka 4.2.

(a) Faza projektiranja i razvoja:

- revizija projekta i/ili pregled projekta,
- ispitivanje tipa: ispitivanje radi verifikacije projekta, ako i kada je definirano u Odjeljku 4.2.

(b) Faza proizvodnje:

- Rutinsko ispitivanje radi verifikacije usklađenosti proizvodnje. Subjekt zadužen za ocjenjivanje rutinskih ispitivanja određuje se sukladno sa odabranim modulom za ocjenu.

Dodatak F strukturiran sukladno s odjeljkom 4.2. Prema potrebi, navode se upućivanja na točke u odjeljcima 6.1 i 6.2.

6.5. Čimbenici koji imaju potvrdu o usklađenosti

Kada je čimbenik identificiran kao čimbenik interoperabilnosti i ako je imao potvrdu o usklađenosti prije stupanja na snagu ovog TSI-ja, njegov tretman u odnosu na ovaj TSI utvrđuje se na sljedeći način:

- (a) u slučaju da ovaj čimbenik nije prepoznat kao čimbenik interoperabilnosti u ovom TSI-ju, ni sertifikat kao ni potvrda ne važe za postupak provjere u odnosu na ovaj TSI;
- (b) sljedeći čimbenici interoperabilnosti ne zahtijevaju novu ocjenu usklađenosti prema ovom TSI-ju do isteka važenja odgovarajućeg sertifikata ili potvrde:
 - osovinski sklop,
 - kotač,
 - osovina.

7. PROVEDBA

7.1. Odobrenje za stavljanje na tržište

1. Ovaj se TSI, u opsegu navedenom u njegovim odjeljcima 1.1, 1.2. i 2.1, primjenjuje na podsustav željeznička vozila – teretni vagoni koji se stavlja na tržište nakon datuma početka primjene ovog TSI-ja, osim ako se primjenjuje točka 7.1.1. Primjena na projekte u tijeku.
2. Ovaj se TSI na dobrovoljnoj osnovi primjenjuje i na:
 - jedinice iz točke 2.1. podtočke (a) u konfiguraciji za prijevoz (vožnju), u slučaju da odgovaraju 'jedinici' kako je definirano u ovom TSI-ju i
 - jedinice kako je definirano u točki 2.1. podtočki (c), u slučaju da su u praznoj konfiguraciji.

Ako podnosilac zahtjeva odluči primijeniti ovaj TSI, pripadajuća izjava o provjeri kao takva se priznaje.

7.1.1. Primjena na projekte u tijeku

1. Primjena ovog TSI-ja koji se primjenjuje od datuma stupanja na snagu nije obvezna za projekte koji su na taj datum u fazi A ili fazi B kako je definirano u točkama 7.2.3.1.1. i 7.2.3.1.2.
2. Ne dovodeći u pitanje Dodatak A, tablicu A.2, primjena zahtjeva iz Poglavlja 4, 5. i 6. na projekte iz podtočke 1. mogućna je na dobrovoljnoj osnovi.
3. Ako podnosilac zahtjeva odluči ne primijeniti ovu verziju TSI-ja na projekat koji je u tijeku, i dalje se primjenjuje verzija ovog TSI-ja koja se primjenjivala na početku faze A iz podtočke 1.

7.1.2. Uzajamno priznavanje prvog odobrenja za stavljanje na tržište

Odobrenje za stavljanje vozila na tržište (kako je definirano ovim TSI-jem) dodjeljuje se na temelju sljedećeg:

- stavljanju mobilnih podsustava na tržište samo ako su projektirani, izrađeni i ugrađeni tako da ispunjavaju osnovne zahtjeve i
- postojanje odgovarajuće izjave o provjeri.

Aspekt u pogledu tehničke kompatibilnosti vozila s mrežom obuhvaćenom pravilima (TSI-jevima ili nacionalnim propisima) također se uzima u obzir na nivou provjere. Stoga su uvjeti za ostvarivanje područja uporabe koje nije ograničeno na određene nacionalne mreže navedeni u nastavku kao dodatni zahtjevi koji trebaju biti obuhvaćeni u provjeri podsustava željezničkih vozila. Ti se uvjeti smatraju dopunama zahtjevima iz odjeljka 4.2. i moraju se u potpunosti ispuniti:

- (a) Jedinica mora biti opremljena kovanim i valjanim kotačima ocijenjenim sukladno sa točkom 6.1.2.3, podtočka (a).
 - (b) U tehničkoj dokumentaciji mora da se navede usklađenost/neusklađenost sa zahtjevima koji se odnose na nadzor stanja osovinskih ležajeva pomoću pružne opreme, kako je utvrđeno u točki 7.3.2.2. podtočka (a).
 - (c) Referentni gabarit, utvrđen za jedinicu prema točki 4.2.3.1, mora da se dodjeli jednom od ciljnih referentnih profila G1, GA, GB i GC, uključujući one koji se koriste za donji dio GI1 i GI2.
 - (d) Jedinica mora da bude kompatibilna sa sustavima za detekciju vlaka koji se zasnivaju na strujnim kolima, na brojačima osovina i na opremi sa sustavom zatvorene petlje, kako je specificirano u klauzulama 4.2.3.3 podkوتاča (a), (b) i (c).
 - (d1) Ako je u jedinicu ugrađena elektronska oprema koja emitira strujne smetnje preko tračnica, "glavna jedinica" (kako je definirana u tehničkom dokumentu na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]) čiji bi dio jedinica trebala postati mora biti sukladna s posebnim slučajevima za kolosiječne strujne krugove prijavljene sukladno sa TSI-jem za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav primjenom usklađenih ispitnih metoda ispitivanja vozila i impedancije vozila iz tehničkog dokumenta na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]. Usklađenost jedinice može se dokazati na temelju tehničkog dokumenta iz TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav, a prijavljeno je tijelo provjerava kao dio provjere.
 - (d2) Ako je u jedinicu ugrađena električna ili elektronska oprema koja emitira elektromagnetska polja smetnji:
 - blizu senzora kotača brojača osovina ili
 - izazvana povratnom strujom na pruži, ako je primjenjivo.
- "Glavna jedinica" (kako je definirana u tehničkom dokumentu na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]) čiji bi dio jedinica trebala postati mora biti sukladna s posebnim slučajevima za brojače osovina prijavljene sukladno sa TSI-jem za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav. Usklađenost jedinice dokazuje se primjenom usklađenih metoda ispitivanja vozila iz tehničkog dokumenta na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A] ili na temelju tehničkog dokumenta iz TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav. Provjerava je prijavljeno tijelo u okviru provjere.
- (e) Jedinica mora da bude opremljena manualnim sustavom kvačenja sukladno sa propisima utvrđenima u Dodatku C, odjeljak 1. uključujući

ispunjavanje odjeljka 8, ili nekim poluautomatskim ili automatskim sustavom kvačenja.

- (f) Kada se primjenjuje referentni slučaj utvrđen u točki 4.2.4.2, kočni sustav mora da bude sukladan s uvjetima iz Dodatka C, odjeljci 9, 14 i 15.
- (g) Jedinica mora da bude označena svim zahtjevanim oznakama sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, indeksu [2].
- (h) Minimalna i, prema potrebi, maksimalna sila parkirne kočnice, broj osovinskih sklopova (N) i broj osovinskih sklopova na koje se primjenjuje parkirna kočnica (n) označavaju se kako je prikazano na slici 1.

Slika 1. Označavanje kočne sile za parkiranje



7.2. Opća pravila za uporabu

7.2.1. Zamjena, obnova i modernizacija

Ovaj se odjeljak odnosi na zamjene čimbenika interoperabilnosti koji su osnovni čimbenici interoperabilnosti, grupe čimbenika, podsklop ili cijeli sklop opreme koja je ugrađena ili koja se namjerava ugraditi u podsustav o kojemu, izravno ili neizravno, ovisi interoperabilnost željezničkog sustava, uključujući materijalne i nematerijalne predmete.

Kod zamjene koja se odnosi na čimbenike, moraju da se imaju u vidu sljedeće kategorije:

- Certificirani čimbenici interoperabilnosti: komponente koje odgovaraju nekom čimbeniku interoperabilnosti iz Poglavlja 5. i koje imaju certifikat o usklađenosti.
- Ostale komponente: komponente koje ne odgovaraju nekom čimbeniku interoperabilnosti iz Poglavlja 5.
- Necertificirani čimbenici interoperabilnosti bez potvrde: komponente koje odgovaraju jednom od čimbenika interoperabilnosti iz Poglavlja 5. i nemaju potvrdu o usklađenosti, i koje su proizvedene prije isteka prijelaznog perioda.

U tablici 11. prikazani su svi mogući slučajevi.

Tablica 11. Tablica zamjene dijelova

	Zamjenjuju se		
	Certificirani čimbenici interoperabilnosti	Ostale komponente	Necertificirani čimbenici interoperabilnosti
Certificirani čimbenici interoperabilnosti	Provjera	Nije moguće	Provjera
Ostale komponente	Nije moguće	Provjera	Nije moguće
Necertificirani čimbenici interoperabilnosti	Provjera	Nije moguće	Provjera

Riječ "provjera" u tablici 11. označava da lice zaduženo za održavanje (ECM) može na svoju odgovornost da zamijeni jednu komponentu drugom, koja ima istu funkciju i performansu sukladno sa zahtjevima iz odgovarajućeg TSI-ja, imajući u vidu da su te komponente:

- prikladne, tj. usklađene sa odgovarajućim TSI-jom,
- da se koriste u svom području primjene,
- da omogućuju interoperabilnost,
- da ispunjavaju osnovne zahtjeve i
- da su sukladne s ograničenjima, koja su navedena u tehničkoj dokumentaciji.

Kada opseg radova dovede do drugačije funkcije ili performanse, ili u slučaju zamjene nekog elementa u jedinici, ugovorni subjekat (ECM) ili proizvođač mora da dostavi ROŽ BiH dokumentaciju koja opisuje projekat. ROŽ BiH odlučuje da li je potrebna nova dozvola za korištenje.

7.2.2. Promjene jedinice koja je u uprabi ili postojeći tip jedinica

7.2.2.1. Uvod

U ovoj se točki 7.2.2. definiraju načela koja trebaju primjenjivati tijela koja upravljaju promjenom i tijela za izdavanje odobrenja sukladno sa postupkom provjere.

Ova se točka 7.2.2. primjenjuje ako je došlo do promjena jedinice koja je u uporabi ili postojećeg tipa jedinice, uključujući obnovu ili modernizaciju. Ne primjenjuje se u slučaju promjena:

- koje ne uvode odstupanje od eventualne tehničke dokumentacije priložene izjavama o provjeri podsustava i
- nemaju utjecaja na eventualne osnovne parametre koji nisu obuhvaćeni u izjavi.

Imalac odobrenja za tip vozila dostavlja, u razumnim uvjetima, neophodne informacije za ocjenu promjena subjekta koji upravlja promjenom.

7.2.2.2. Pravila za upravljanje promjenama na jedinici i na tipu jedinice

Dijelovi i osnovni parametri jedinice na koje nisu utjecale promjene izuzimaju se od ocjenjivanja usklađenosti na temelju odredbi ovog TSI-ja.

Ne dovodeći u pitanje odredbu 7.2.2.3, usklađenost sa zahtjevima ovog TSI-ja ili Pravilnikom o primjeni jedinstvenih propisa (JTP) koji se odnose na podsustav željeznička vozila - buka (JTP BUKA) u BiH ("Službeni glasnik BiH" broj 15/22) potrebna je samo za osnovne parametre ovog TSI-ja na koje izmjene mogu utjecati.

Subjekt koji upravlja promjenom mora obavijestiti prijavljeno tijelo o svim promjenama koje utječu na usklađenost podsustava sa zahtjevima odgovarajućeg/ih TSI-ja/TSI-jeva u kojem /kojima se od prijavljenog tijela zahtijevaju nove provjere. Tu informaciju osigurava subjekt koji upravlja promjenom uz odgovarajuće upućivanje na tehničku dokumentaciju koja se odnosi na postojeću verifikaciju o pregledu tipa ili pregledu projekta.

Ne dovodeći u pitanje opće sigurnosno presuđivanje, u slučaju promjena za koje je potrebna ponovna procjena sigurnosnih zahtjeva iz odredbe 4.2.4.2. za kočni sustav, biti će potrebno novo odobrenje za stavljanje na tržište, osim ako je ispunjen jedan od sljedećih uvjeta:

- Kočni sustav ispunjava uvjete iz točke C.9 i C.14 Dodatka C nakon promjene ili
- izvorni i promijenjeni kočni sustavi ispunjavaju sigurnosne zahtjeve utvrđene u odredbi 4.2.4.2.

Nacionalne migracijske strategije u svezi sa provedbom drugih TSI-jeva (npr. TSI-jevi koji se odnose na fiksne sustave) moraju se uzeti u obzir pri utvrđivanju mjere u kojoj se moraju primjenjivati TSI-jevi koji obuhvataju željeznička vozila.

Osnovna svojstva konstrukcije željezničkih vozila utvrđene su u tablici 11a. Na temelju ovih tablica i sigurnosne procjene gdje bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti dotičnog vozila promjene se kategoriziraju kako slijedi:

- promjena zbog koje je potrebno novo odobrenje, ako su kriterijumi iznad pragova utvrđenih u koloni 3. i ispod pragova utvrđenih u koloni 4. tablice 11a, osim ako bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti vozila;

- promjena zbog koje je potrebno novo odobrenje, ako su kriterijumi iznad pragova utvrđenih u koloni 4. tablice 11a, osim ako bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti vozila.

Određivanje jesu li promjene iznad ili ispod prethodno navedenih pragova vrši se prema vrijednostima parametara u vrijeme posljednjeg odobrenja tog željezničkog vozila ili tipa željezničkog vozila.

Za promjene koje nisu navedene u prethodnom stavku, osim ako bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti vozila smatra se da nemaju nikakvog utjecaja na osnovna svojstva konstrukcije i kategoriziraju se na:

- promjenu koja ne prouzrokuje odstupanje od tehničke dokumentacije priložene izjavama o provjeri podsustava. U tom slučaju nema potrebe da tijelo za ocjenjivanje usklađenosti sprovodi provjeru, a prvobitna izjava o provjeri podsustava i odobrenje za tip vozila ostaju važeće i nepromijenjene i
- promjena koja prouzrokuje odstupanje od tehničke dokumentacije priložene izjavama o provjeri podsustava zbog koje mogu biti potrebne nove provjere pa zahtijevaju provjeru sukladnu s primjenjivim modulima za ocjenjivanje usklađenosti, no koja nema nikakav utjecaj na osnovna svojstva projekta za tip vozila i zbog koje nije potrebno novo odobrenje sukladno sa utvrđenim kriterijumima

Sigurnosne procjene gdje bi predviđeni radovi mogli imati negativne posljedice na ukupni nivo sigurnosti dotičnog vozila mora obuhvatiti sve promjene koje se odnose na osnovne parametre iz tablice 1, koji se odnose na sve osnovne zahtjeve, a posebno na zahtjeve sigurnosti i tehničke kompatibilnosti.

Ne dovodeći u pitanje odredbu 7.2.2.3, sve promjene moraju ostati usklađene s primjenjivim TSI-jevima bez obzira na njihovu klasifikaciju.

Zamjena cijelog elementa u sklopu kompozicije trajno povezanih elemenata nakon ozbiljnijeg oštećenja ne zahtijeva ocjenu usklađenosti u odnosu na ovaj TSI sve dok je taj element identičan onom koji zamjenjuje. Takvi elementi moraju biti sljedivi i imati potvrdu sukladnu s nacionalnim ili međunarodnim propisom ili općepriznatom praksom u željezničkom sustavu.

Tablica 11a

1. Odredba TSI-ja	2. Pripadajuća(e) osnovna(e) svojstva (e) konstrukcije	3. Promjene koje utječu na osnovna svojstva konstrukcije i koje nisu izvan opsega prihvatljivih parametara kako su utvrđeni u TSI-jevima;	4. Promjene koje utječu na osnovna svojstva konstrukcije i koje nisu izvan opsega prihvatljivih parametara kako su utvrđeni u TSI-jevima;
4.2.2.1.1. Krajnje kvačilo	Tip krajnjeg kvačila	Promjena tipa krajnjeg kvačila	Nije primjenjivo
4.2.3.1. Profili	Referentni profil	Nije primjenjivo	Promjena referentnog profila s kojim je vozilo sukladno
	Najmanji polumjer vertikalnog konveksnog luka	Promjena najmanjeg polumjera vertikalnog konveksnog luka s kojim je jedinica kompatibilna za više od 10 %	Nije primjenjivo
	Najmanji polumjer vertikalnog konkavnog luka	Promjena najmanjeg polumjera vertikalnog konkavnog luka s kojim je jedinica kompatibilna za više od 10 %	Nije primjenjivo
4.2.3.2.	Dozvoljena	Promjena (¹) bilo kojeg	Nije primjenjivo

Kompatibilnost s nosivošću pruga	korisna nosivost za različite kategorije pruga	svojstva vertikalnog opterećenja koja dovodi do promjene kategorije (kategorija) pruge s kojom je vagon kompatibilan	
4.2.3.3. Kompatibilnost sa sustavima detekcije vlaka	Kompatibilnost sa sustavima detekcije vlaka	Nije primjenjivo	Promjena prijavljene kompatibilnosti s jednim ili više od svih sustava detekcije vlaka:
4.2.3.4. Nadzor stanja osovinskog ležaja	Sustav detekcije na vozilu	Nije primjenjivo	Ugradnja/uklanjanje sustava detekcije na vozilu
4.2.3.5. Sigurnost vožnje	Kombinacija najveće brzine i najvećeg nedostatka nadvišenja za koje je jedinica ispitana	Nije primjenjivo	Povećanje najveće brzine za više od 15 km/h ili promjena najvećeg dopuštenog nedostatka nadvišenja za više od $\pm 10\%$
	Nagib tračnice	Nije primjenjivo	Promjena nagiba tračnice s kojim je vozilo sukladno (²)
4.2.3.5.3. Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća	Postojanje i vrsta funkcija za otkrivanje i sprječavanje iskliznuća	Ugradnja/uklanjanje funkcije sprječavanja/otkrivanja	Nije primjenjivo
4.2.3.6.2. Svojstva osovinskih sklopova	Razmak između tračnica	Nije primjenjivo	Promjena širine kolosijeka s kojom je osovinski sklop kompatibilan
4.2.3.6.3. Svojstva kotača	Najmanji potrebni radni promjer točka	Promjena najmanjeg propisanog radnog promjera za više od 10 mm	Nije primjenjivo
4.2.3.6.6. Automatski sustavi za promjenu profila	Postrojenje za promjenu širine osovinskog sklopa	Promjena na jedinici koja dovodi do promjene postrojenja za promjenu s kojim(a) je osovinski sklop kompatibilan	Promjena širine kolosijeka s kojom je osovinski sklop kompatibilan
4.2.4.3.2.1. Radna kočnica	Zaustavni put	Promjena zaustavnog puta za više od $\pm 10\%$ Napomena: Mogu se koristiti i procenti kočne težine (koji se naziva i 'lambda' ili 'procentat kočne mase') ili kočna masa i mogu se izračunati (izravno ili pomoću zaustavnog puta) iz profila usporavanja pomoću proračuna. Dopuštena promjena je ista ($\pm 10\%$)	Nije primjenjivo
	Najveće usporavanje, za stanje opterećenja "konstrukcijska masa s uobičajenim teretom" pri najvećoj konstrukcijskoj brzini	Promjena najvećeg prosječnog kočnog usporavanja za više od $\pm 10\%$	Nije primjenjivo
4.2.4.3.2.2. Parkirna kočnica	Parkirna kočnica	Funkcija parkirne kočnice postavljena/uklonjena	Nije primjenjivo
4.2.4.3.3. Toplinski kapacitet	Toplinski kapacitet izražen u smislu brzine, nagiba zaustavnog puta	Nije primjenjivo	Prijavljen je novi referentni slučaj

4.2.4.3.4. Zaštita od proklizavanja kotača (WSP)	Zaštita kotača od proklizavanja	Nije primjenjivo	Ugradnja/uklanjanje funkcije za zaštitu kotača od proklizavanja (WSP)
4.2.5. Uvjeti okolice	Raspon temperature	Promjena temperaturnog raspona (T1, T2, T3)	Nije primjenjivo
	Uvjeti leda, snijega i tuče	Promjena odabranog raspona za, snijeg, led i tuča (nominalni ili teži)	Nije primjenjivo

(¹) Promjena svojstva opterećenja ne procjenjuje se ponovno u radu (utovar/istovar kola).

(²) Željeznička vozila koja ispunjavaju jedan od sljedećih uvjeta smatraju se kompatibilnima sa svim nagibima tračnica:

- željeznička vozila ocijenjena sukladno sa standardom BAS EN 14363+A1:2020,
- željeznička vozila ocijenjena sukladno sa standardom BAS EN 14363+A1:2020 (izmijenjenom ili neizmijenjenom s ERA/TD/2012-17/INT) ili UIC 518:2009 s rezultatom da nema ograničenja na jedan nagib tračnice,
- vozila ocijenjena sukladno sa standardom BAS EN 14363+A1:2020 (izmijenjenom ili neizmijenjenom s ERA/TD/2012-17/INT) ili UIC 518:2009 s rezultatom da ima ograničenja na jedan nagib tračnice i novom ocjenom s ispitnim uvjetima za kontakt između kotača i tračnice koji se temelje na stvarnim profilima kotača i tračnice i izmjerenoj širini kolosijeka, a koja pokazuje sukladnost sa zahtjevima za kontakt kotača i tračnice iz standarda BAS EN 14363+A1:2020

Kako bi se izdala potvrda o ispitivanju tipa ili projekta, prijavljeno tijelo koje je odabrao subjekat koji upravlja promjenom može se pozvati na:

- Izvornu potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta za sastavne dijelove konstrukcije koji nisu izmijenjeni ili one koji su izmijenjeni, ali ne utječu na sukladnost podsustava, dok je ona još važeća.
- Dopunsku potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta (kojom se izmjenjuje izvorna potvrda) za izmijenjene dijelove konstrukcije koji utječu na sukladnost podsustava s TSI-jima navedenim u certificiranom okviru iz točke 7.2.3.1.1.

Ako je period važenja potvrde o ispitivanju tipa ili projekta za izvorni tip ograničen na 10 godina (zbog primjene koncepta prethodne faze A/B), period važnosti potvrde o ispitivanju tipa ili projekta za izmijenjeni tip, varijantu tipa ili izvođenje tipa ograničava se na 14 godina nakon datuma na koji je podnositelj zahtjeva imenovao prijavljeno tijelo za prvobitni tip željezničkih vozila (početak faze A izvorne potvrde o ispitivanju tipa ili projekta).

U svakom slučaju, subjekt koji upravlja promjenom sukladno s tim osigurava ažuriranje tehničke dokumentacije koja se odnosi na potvrdu o pregledu tipa ili pregledu projekta.

Ažurirana tehnička dokumentacija koja se odnosi na potvrdu o pregledu tipa ili pregledu projekta navodi se u tehničkoj dokumentaciji i priloženoj izjavi o provjeri koju je izdao subjekt koji upravlja promjenom za željezničko vozilo za koje je utvrđeno da odgovara izmijenjenom tipu.

7.2.2.3. Posebna pravila za jedinice u uporabi koje nisu obuhvaćene izjavom o provjeri čije je stavljanje u uporabu prvi put odobreno prije 1. siječnja 2015.

Sljedeća se pravila primjenjuju, uz točku 7.2.2.2, na jedinice koje su u uporabi, a čije je stavljanje u uporabu prvi put odobreno prije 1. siječnja 2015, ako područje promjene ima utjecaj na osnovne parametre koji nisu obuhvaćeni u izjavi.

Smatra se da je sukladnost s tehničkim zahtjevima ovog TSI-ja uspostavljena kada se osnovni parametar poboljšao u smislu efikasnosti određene TSI-jem i kada subjekt koji upravlja promjenom dokaže da su ispunjeni odgovarajući osnovni zahtjevi i da je održan i, gdje je to u razumnoj mjeri izvodljivo, poboljšan nivo sigurnosti. Subjekt koji upravlja promjenom mora u ovom slučaju obrazložiti razloge zbog kojih efikasnost određena TSI-jem nije postignuta, uzimajući u obzir strategije prijelaza drugih TSI-jeva kako je navedeno u odjeljku 7.2.2.2. To obrazloženje nalazi se u tehničkoj dokumentaciji, ako postoji, ili u izvornoj tehničkoj dokumentaciji jedinice.

Posebno pravilo utvrđeno u navedenom odlomku ne primjenjuje se kod promjena koje utječu na osnovne parametre i koji su utvrđene u tablici 11.b. Za te je promjene sukladnost sa zahtjevima TSI-ja obvezna.

Tablica 11b Promjene osnovnih parametara za koje je obvezna sukladnost sa zahtjevima TSI-ja za željeznička vozila koja nemaju potvrdu o pregledu tipa ili pregledu projekta.

Odredba TSI-ja	Pripadajuće(a) osnovno(a) svojstvo(a) konstrukcije	Promjene koje utječu na osnovno svojstvo konstrukcije i koje su klasificirane kao vrijednosti parametara navedene u TSI-jevima i, ako je primjenjivo, u nacionalnim pravilima, za provjeru tehničke kompatibilnosti između vozila i područja uporabe koje su izvan raspona prihvatljivih parametara kako su utvrđeni u TSI-jevima
4.2.3.1. Profili	Referentni profil	Promjena referentnog profila s kojim je jedinica sukladna
4.2.3.3. Kompatibilnost sa sustavima detekcije vlaka	Kompatibilnost sa sustavima detekcije voza	Promjena prijavljene kompatibilnosti s jednim ili više od sva tri sustava detekcije vlaka Kolosijezni strujni krugovi brojači osovina kabelske petlje
4.2.3.4. Nadzor stanja osovinskog ležaja	Sustav detekcije na vozilu	Ugradnja/uklanjanje sustava detekcije na vozilu
4.2.3.6.2. Svojstva osovinskih sklopova	Razmak između tračnica	Promjena širine kolosijeka s kojom je osovinski sklop kompatibilan
4.2.3.6.6. Automatski sustavi za promjenu profila	Postrojenje za promjenu širine osovinskog sklopa	Promjena širine kolosijeka s kojom je osovinski sklop kompatibilan

7.2.2.4. Pravila za proširenje područja uporabe za jedinice koje su u uporabi i imaju odobrenje ili su bile u uporabi prije 19. srpnja 2010.

- Ako se ovaj TSI ne poštuje u potpunosti, točka 2. odnosi se na jedinice koje ispunjavaju sljedeće uvjete kad traže proširenje područja uporabe već odobrenog vozila:
 - imaju odobrenje ili su puštene u eksploataciju prije 19. srpnja 2010;
 - registrirane su pod oznakom "00" (važeća registracija) u nacionalnom registru vozila ili u Europskom registru vozila i održavaju se u sigurnom stanju za promet. Sljedeće odredbe za proširenje područja uporabe primjenjuju se u kombinaciji s novim odobrenjem.
- Odobrenje za prošireno područje uporabe jedinica iz točke 1. temelji se na postojećem odobrenju ako postoji, tehničkoj kompatibilnosti jedinice s mrežom i sukladnosti sa osnovnim svojstvima konstrukcije iz tablice 11.a ovoga TSI-ja, uzimajući u obzir sva ograničenja.

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o provjeri i tehničku dokumentaciju kojom dokazuje sukladnost sa zahtjevima iz

ovog TSI-ja ili s odredbama sa istim učinkom za svaki osnovni parametar iz kolone 1. tablice 11.a ovoga TSI-ja, na jedan od ili više sljedećih načina:

- a) sukladnost sa zahtjevima ovog TSI-ja kako je prethodno navedeno;
 - b) sukladnost s odgovarajućim zahtjevima utvrđenima u prethodnom TSI-ju kako je prethodno navedeno;
 - c) sukladnost sa alternativnim specifikacijama za koje se smatra da imaju isti učinak kao i relevantni zahtjevi utvrđeni u ovom TSI-ju kako je prethodno navedeno;
 - d) dokaz da su zahtjevi za tehničku kompatibilnost s mrežom proširenog područja uporabe isti zahtjevima za tehničku kompatibilnost s mrežom za koju je jedinica već dobila odobrenje ili na kojoj prometuje. Te dokaze dostavlja podnosilac zahtjeva i oni se mogu temeljiti na informacijama iz registra željezničke infrastrukture (RINF).
3. Podnosilac zahtjeva mora obrazložiti i dokumentirati isti učinak alternativnih specifikacija u odnosu na zahtjeve ovog TSI-ja (točka 2. podtočka (c)) i isti zahtjevi za tehničku kompatibilnost s mrežom (točka 2. podtočka (d)) tako što će primijeniti postupak upravljanja rizikom sukladno sa Pravilnikom o zajedničkim sigurnosnim metodama za vrednovanje i procjenu rizika ("Službeni glasnik BiH" broj 12/19). Podnosilac zahtjeva dostavlja pozitivnu ocjenu tijela za procjenu.
4. Osim zahtjeva iz točke 2. i ako je to potrebno podnosilac zahtjeva dostavlja izjavu o provjeri i tehničku dokumentaciju kojom dokazuje sukladnost sa sljedećim:
- a) posebnim slučajevima koji se odnose na bilo koji dio proširenog područja uporabe navedenih u ovom TSI-ju, TSI-ju za buku i TSI-ju za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav;
 - b) nacionalnim pravilima za implementaciju osnovnih zahtjeva i, prema potrebi, prihvatljivih nacionalnih načina osiguravanja sukladnosti, koja se primjenjuju u sljedećim slučajevima:
 - ako TSI-jevi ne obuhvataju ili ne obuhvataju u potpunosti određene aspekte koji odgovaraju osnovnim zahtjevima, uključujući otvorena pitanja,
 - ako poseban slučaj zahtjeva primjenu tehničkih pravila koja nisu uključena u relevantni TSI;
 - nacionalna pravila koja se koriste za određivanje postojećih sustava, čija je svrha ograničena na ocjenjivanje tehničke sukladnosti vozila s mrežom.
5. Tijelo za izdavanje odobrenja objavljuje pojedinosti o alternativnim specifikacijama iz točke 2. podtočke (c) i zahtjevima za tehničku kompatibilnost s mrežom iz točke 2. podtočke (d) na temelju kojih je izdalo odobrenje za prošireno područje uporabe.
6. Ako odobreno vozilo nije moralo primjenjivati TSI-jeve ili njihove dijelove podnosilac zahtjeva traži odstupanje za prošireno područje uporabe.
7. Teretni vagoni koji se upotrebljavaju na temelju sporazuma Regolamentoo Internazionale Veicoli (RIV) smatraju se odobrenima sukladno sa uvjetima prema kojima su korišteni, uključujući područje uporabe u kojem prometuju. U slučaju obnove ili modernizacije postojećih vozila koja već imaju odobrenje za stavljanje vozila na tržište, novo odobrenje za stavljanje vozila na tržište potrebno je ako:
- (a) se izmijene vrijednosti parametara navedene u TSI-jevima i, ako je primjenjivo, u nacionalnim

pravilima, za provjeru tehničke kompatibilnosti između vozila i područja uporabe; koje su izvan raspona prihvatljivih parametara kako su utvrđeni u TSI-jevima;

- (b) bi predviđeni radovi mogli imati negativan učinak na ukupni nivo sigurnosti dotičnog vozila ili
- (c) to zahtijevaju relevantni TSI-jevi.

Teretni vagoni prihvaćeni na temelju posljednjeg sporazuma RIV zadržavaju područje uporabe na kojem su prometovali bez daljnjih provjera nepromijenjenih dijelova.

7.2.3. Pravila povezana sa potvrdama o pregledu tipa ili pregledu projekta

7.2.3.1. Podsustav željezničkih vozila

Ova se točka odnosi na tip željezničkog vozila koji određuje osnovna svojstva projekta vozila, obuhvaćene potvrdom o tipskom ispitivanju ili ispitivanju projekta opisanom u odgovarajućem modulu za provjeru (tip jedinice u kontekstu ovog TSI-ja) koji je predmet postupka provjere tipa ili projekta sukladno s odjeljkom 6.2. ovog TSI-ja. Ona se primjenjuje i na postupak provjere tipa ili projekta sukladno s Pravilnikom o primjeni jedinstvenih tehničkih propisa (JTP) koji se odnosi na podsustav "željeznička vozila-buka" (JTP Buka) u BiH ("Službeni glasnik BiH" 15/22), koji se poziva na ovaj TSI zbog svog područja primjene na teretne jedinice.

Osnova u TSI-ju za ocjenjivanje ispitivanja tipa ili projekta definirana je u kolonama Ispitivanje projekta i ispitivanje tipa iz Dodatka F ovog TSI-ja i ispitivanje projekta i test tipa Dodatka C TSI-ja za buku.

7.2.3.1.1. Definicije

1. Početni okvir za ocjenjivanje
Početni okvir za ocjenjivanje je skup TSI-jeva (ovaj TSI i TSI za buku) koji se primjenjuje na početku faze projektiranja u kojoj je podnosilac zahtjeva sklopio ugovor s prijavljenim tijelom.

2. Certifikacioni okvir
Certifikacioni okvir je skup TSI-jeva (ovaj TSI i TSI NOI) koji se primjenjuje u trenutku izdavanja potvrde o ispitivanju tipa ili projekta. To je početni okvir za ocjenjivanje koji je izmjenjen revizijama TSI-jeva koje su stupile na snagu tokom faze projektiranja.

3. Faza projektiranja
Faza projektiranja je period koje počinje kad prijavljeno tijelo, koje je odgovorno za provjeru, sklopi ugovor s podnosiocem zahtjeva i završava izdavanjem potvrde o ispitivanju tipa ili projekta.

Faza projektiranja može obuhvatati tip i jednu ili više varijanti i izvođenja tipa. Za sve varijante i izvođenje tipa smatra se da faza projektiranja počinje istovremeno kad i faza projektiranja za glavni tip.

4. Faza proizvodnje
Faza proizvodnje je period tijekom kojeg se jedinice mogu staviti na tržište na temelju izjave o provjeri koja se odnosi na važeću potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta.

5. Jedinice u uporabi
Jedinica je u uporabi ako je registrirana pod oznakom "00" (važeća registracija) u nacionalnom registru vozila ili u Europskom registru vozila i održavaju se u sigurnom stanju prometovanja.

7.2.3.1.2. Pravila povezana sa potvrdama o ispitivanju tipa ili projekta

1. Prijavljeno tijelo izdaje potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta s upućivanjem na certifikacioni okvir.

2. Ako revizija ovog TSI-ja ili TSI-ja za buku stupa na snagu tijekom faze projektiranja, prijavljeno tijelo izdaje potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta sukladno sa sljedećim pravilima:

- Za izmjene TSI-jeva na koje se ne upućuje u Dodatku A, sukladnost s početnim okvirom za ocjenjivanje dovodi do sukladnosti s okvirom za izdavanje potvrda. Prijavljeno tijelo izdaje potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta s upućivanjem na certifikacioni okvir bez dodatnog ocjenjivanja.
- Za izmjene TSI-jeva na koje se ne upućuje u Dodatku A njihova je primjena obvezna sukladno s prijelaznim režimom utvrđenim u tom dodatku. Tokom prijelaznog perioda prijavljeno tijelo može izdati potvrdu o ispitivanju tipa ili projekta s upućivanjem na certifikacioni okvir bez dodatnog ocjenjivanja. Prijavljeno tijelo u potvrdi o ispitivanju tipa ili projekta navodi sve točke ocijenjene sukladno s početnim okvirom za ocjenjivanje.

3. Ako u fazi projektiranja stupi na snagu nekoliko revizija ovog TSI-ja ili TSI-ja za buku, podtočka 2. primjenjuje se na sve uzastopne revizije.

4. Uvijek je dopušteno (ali ne i obvezno) koristiti najnoviju verziju bilo kojeg TSI-ja, u potpunosti ili za određene odjeljke, osim ako nije izričito drukčije navedeno u reviziji tih TSI-jeva; ako je primjena ograničena na određene odjeljke, podnositelj prijave mora opravdati i dokumentirati da primjenjivi zahtjevi ostaju dosljedni i prijavljeno tijelo to mora odobriti.

7.2.3.1.3. Validnost potvrde o ispitivanju tipa ili projekta

1. Ako revizija ovog TSI-ja ili TSI-ja za buku stupi na snagu, potvrda o ispitivanju tipa ili projekta za podsustav ostaje važeća, osim ako se zahtijeva revizija sukladna s posebnim prijelaznim režimom izmjene TSI-ja.

2. Samo se izmjene TSI-jeva s posebnim prijelaznim režimom mogu primjenjivati na jedinice u fazi proizvodnje ili na jedinice koje su u uporabi

7.2.3.2. Čimbenici interoperabilnosti

Ova se točka odnosi na čimbenike interoperabilnosti koji podliježu ispitivanju tipa ili projekta ili sukladnost za uporabu.

Ispitivanje tipa ili projekta ili sukladnost za upotrebu ostaje na snazi čak i ako revizija ovog TSI-ja ili TSI-ja za buku stupi na snagu, osim ako nije izričito drukčije navedeno u reviziji tih TSI-jeva.

Za to vrijeme je dopušteno stavljati na tržište nove čimbenike istog tipa bez novog tipskog ispitivanja.

7.3. Posebni slučajevi

7.3.1. Uvod

Posebni slučajevi, kako je navedeno u točki 7.3.2, razvrstavaju se kao:

- slučajevi "P": "trajni" slučajevi,

- "T0": "privremeni" slučajevi neodređenog trajanja, za koje još nije određen datum do kada se mora postići ciljni sustav.

- "T2" slučajevi: "privremeni" slučajevi, u kojima se ciljni sustav mora uspostaviti do 31. prosinca 2035.

Svi posebni slučajevi i datumi koji se na njih odnose preispitat će se tokom budućih revizija TSI-ja s ciljem ograničavanja njihovog tehničkog i geografskog područja primjene, na temelju procjene njihovog utjecaja na sigurnost, interoperabilnost, prekogranične usluge, koridore TEN-T, i praktičnih i ekonomski efekata koje ima njihovo zadržavanje ili dokidanje.

Posebni slučajevi ograničeni su na trase ili mreže na kojima su nužno potrebni, uz uzimanje u obzir postupke koji se odnose na kompatibilnost rute za tranzitni promet.

Kod posebnih slučajeva koji se primjenjuju na komponentu definiranu kao čimbenike interoperabilnosti u odjeljku 5.3. ovog TSI-ja, ocjena sukladnosti mora se sprovesti sukladno s točkom 6.1.2.

7.3.2. Spisak posebnih slučajeva

7.3.2.1. Opći posebni slučajevi

Jedinice koje prometuju između države i treće zemlje na mreži sa širinom kolosijeka od 1 520 mm: Poseban slučaj Finske, Poljske, Slovačke i Švedske.

("R") Za željeznička vozila trećih zemalja dozvoljena je primjena nacionalnih tehničkih propisa umjesto zahtjeva u ovom TSI-ju.

7.3.2.1a. Profili (točka 4.2.3.1)

Poseban slučaj Irske i UK-a za Sjevernu Irsku

(P') Dopušteno je da referentni profil gornjeg i donjeg dijela jedinice bude utvrđen sukladno sa nacionalnim tehničkim pravilima prijavljenim u tu svrhu.

Taj posebni slučaj ne sprječava pristup bilo kojem željezničkom vozilu koje je sukladan sa TSI-jem, sve dok je takođe kompatibilno s IRL profilom (sustav širine kolosijeka 1 600 mm).

7.3.2.2. Nadzor stanja osovinskih ležajeva (točka 4.2.3.4)

(a) Posebni slučaj Švedske

("T2") Jedinice namijenjene da prometuju na švedskoj željezničkoj mreži moraju da budu usklađene sa ciljnim i zaštićenim zonama kako je utvrđeno u tablici 12.

Dvije zone ispod ležišta osovinskog sklopa/rukavca utvrđene u tablici 12, koje se odnose na parametre standarda BAS EN 15437-1:2010, moraju da budu slobodne da se omogući vertikalni nadzor pomoću pružnog sustava za detekciju osovinskih ležajeva:

Tablica 12. Ciljna i zaštićena zona za jedinice predviđene za prometovanje u Švedskoj

	Y_{TA} [mm]	W_{TA} [mm]	L_{TA} [mm]	Y_{PZ} [mm]	W_{PZ} [mm]	L_{PZ} [mm]
Sustav 1	862	≥ 40	u cjelini	862	≥ 60	≥ 500
Sustav 2	905 ± 20	≥ 40	u cjelini	905	≥ 100	≥ 500

Jedinice koje se uzajamno priznaju sukladno s točkom 7.1.2 i jedinice koje su opremljene voznom opremom za nadzor stanja osovinskih ležajeva na vozilu izuzimaju se iz ovog posebnog slučaja. Izuzeće jedinica sukladno s točkom 7.1.2. nije primjenjivo kad se primjenjuju druge metode ocjenjivanja sukladnosti sukladno s točkom 6.1.2.4.a

(b) Posebni slučajevi za Francusku ("T0")

Ovaj poseban slučaj se primjenjuje na sve jedinice predviđene za prometovanje na francuskoj željezničkoj mreži.

Točke 5.1. i 5.2. standarda BAS EN 15437-1:2010 primjenjuju se sa sljedećim osobinama. Oznake su one koje su korištene na slici 3. standarda.

$W_{TA}=70$ mm

$Y_{TA}=1\,092,5$ mm

$L_{TA}=V_{max} \times 0,56$ (pri čemu je V_{max} najveća brzina na pruži na nivou uređaja za otkrivanje pregrijanih ležajeva, izražena u km/h).

Jedinice koje se uzajamno priznaju sukladno s točkom 7.1.2. i jedinice opremljene opremom za nadzor stanja osovinskih ležajeva na vozilu izuzete su od ovog posebnog slučaja. Izuzeće jedinica sukladno s točkom 7.1.2. nije primjenjivo kad se primjenjuju druge metode ocjenjivanja sukladnosti sukladno s točkom 6.1.2.4.a.

7.3.2.3. Sigurnost od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenom kolosijeku (točka 4.2.3.5.1)

Posebni slučaj UK-a za Veliku Britaniju

("P") Ograničenja korištenja metode 3. utvrđene u točki 6.1.5.3.1. standarda BAS EN 14363+A1:2020, nisu primjenjiva za jedinice predviđene samo za nacionalno korištenje na mreži glavnih pruga UK-a.

Taj posebni slučaj ne sprječava korištenje željezničkih vozila sukladnih TSI-jem na nacionalnoj mreži.

7.3.2.4. Dinamičko ponašanje u vožnji (točka 4.2.3.5.2)

Poseban slučaj Irske i UK-a za Sjevernu Irsku

("P") U svrhu tehničke sukladnosti s postojećom mrežom širine kolosijeka 1 600 mm dopušteno je za ocjenu dinamičkog ponašanja vozila koristiti prijavljena nacionalna pravila.

Taj posebni slučaj ne sprječava korištenje željezničkih vozila sukladno TSI-ju na nacionalnoj mreži

7.3.2.5. Sigurnosni zahtjevi za kočnice (točka 4.2.4.2)

Posebni slučajevi za Finsku

Za teretne vagone predviđena za prometovanje samo na mreži od 1 524 mm smatra se da je sigurnosni zahtjev definiran u točki 4.2.4.2. ispunjen ako jedinica ispunjava uvjete definirane u točki 9. Dodatka C sa sljedećim izmjenama:

1. (točka 9. podtočka (d) Dodatka C) efikasnost kočenja određuje se na temelju minimalne udaljenosti od 1 200 m između signala na finskoj mreži. Najmanji procenat kočne mase iznosi 55 % za 100 km/h i 85 % za 120 km/h;
2. (točka 9. podtočka l. Dodatka C) ako kočni sustav zahtijeva sastavni dio interoperabilnosti za "tarni element za kočnice koje djeluju na gaznu površinu kotača", čimbenik interoperabilnosti mora ispunjavati zahtjeve iz točke 6.1.2.5. ili biti izrađen od livenog željeza.

7.3.2.6. Uređaji za pričvršćivanje završnih signala (točka 4.2.6.3)

Posebni slučaj Irske i UK-a za Sjevernu Irsku

("P") Uređaji za pričvršćivanje završnih signala na jedinicama koje su namijenjene da prometuju samo u prometu koji ne prelazi granicu između država na mrežama sa širinom kolosijeka od 1 600 mm.

Taj posebni slučaj ne sprječava korištenje željezničkih vozila sukladno TSI-ju na nacionalnoj mreži.

7.4. Specifični uvjeti okolice

Posebni uvjeti Finske i Švedske

Za neograničeni pristup željezničkih vozila finskoj i švedskoj mreži u zimskim uvjetima, mora se dokazati da željeznička vozila ispunjavaju sljedeće zahtjeve:

- odabire se temperaturna zona T2, kako je utvrđeno u točki 4.2.5,
- odabiraju se oštri kriterijumi u svezi za snijeg, led i tuču, kako je utvrđeno u točki 4.2.5.

Posebni uvjeti Portugalije i Španjolske

Za neograničeni pristup željezničkih vozila portugalskoj i španjolskoj mreži u ljetnjim uvjetima, odabira se temperaturna zona T3 kako je utvrđeno u točki 4.2.5.

Dodatak A

Otvorena pitanja

Promjene zahtjeva i prijelaznih režima

Za točke TSI-ja osim onih navedenih u tablice A.1. i tablice A.2. sukladnost sa "prethodnim TSI-jem podrazumijeva

sukladnost sa ovim TSI-jem koji će se primjenjivati od dana stupanja na snagu.

Promjene sa općim prijelaznim režimom od sedam godina:

Za točke TSI-ja navedene u tablici A.1. suglasnost sa prethodnim TSI-jem ne podrazumijeva suglasnost sa verzijom ovog TSI-ja koji će se primjenjivati od dana stupanja na snagu.

Projekti koji su već u fazi projektiranja moraju da budu sukladni sa zahtjevima iz ovog TSI-ja u prijelaznom periodu od sedam godina od dana stupanja na snagu ovog TSI-ja.

TSI zahtjevi navedeni u tablici A.1 ne utječu na projekte u fazi proizvodnje i jedinice u uporabi.

Tablica A.1. **Prijelazni režim od sedam godina**

Točke TSI-ja	Točke TSI-ja iz prethodnog TSI-ja	Objašnjenje izmjene TSI-ja
4.2.2.3. Drugi stavak	Novi zahtjev	Uključivanje zahtjeva za uređaje za učvršćivanje
4.2.3.5.3. Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća	Nema točke	Uključivanje zahtjeva za funkciju otkrivanja i sprječavanja iskliznuća
4.2.4.3.2.1. Radna kočnica	4.2.4.3.2.1. Radna kočnica	Razvoj specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.1, indeksima [16] i [17]
4.2.4.3.2.2. Parkirna kočnica	4.2.4.3.2.2. Parkirna kočnica	Razvoj specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.1 indeksu [17]
4.2.4.3.2.2. Parkirna kočnica	4.2.4.3.2.2. Parkirna kočnica	Promjena u proračunu parametara parkirne kočnice
6.2.2.8.1. Ispitivanje pregrada	6.2.2.8.1. Ispitivanje pregrada	Razvoj specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.1 indeksu [19]
7.1.2. (h) Označavanje parkirne kočnice	7.1.2. (h) Označavanje parkirne kočnice	Promjena potrebne oznake
Točka 9. Dodatka C	Točka 9. Dodatka C	Razvoj specifikacije na koju se upućuje u Dodatku D.1, indeksima [38], [39], [46], [48], [49], [58]
Točke koje se odnose na Dodatak H i Dodatak D.2 indeks [B]	Novi zahtjev	Uključivanje zahtjeva za kodifikaciju jedinica namijenjenih uporabi u kombiniranom prijevozu
Točke koje se odnose na Dodatak D.2 Indeks [A], osim točke 3.2.2.	Točke koje se odnose na ERA/ERTMS/033281 V4 osim na točku 3.2.2.	ERA/ERTMS/033281 V5 zamjenjuje ERA/ERTMS/033281 V4, glavne promjene se odnose na upravljanje frekvencijom za ograničenja struje smetnje i zatvaranje otvorenih pitanja

Promjene s posebnim prijelaznim režimom:

Za točke TSI-ja navedene u tablici A.2. sukladnost sa prethodnim TSI-jem ne podrazumijeva sukladnost sa ovim TSI-jem koji se primenjuje od 28. rujna 2023. godine.

Projekti koji su već u fazi projektiranja 28. rujna 2023. godine, projekti u fazi proizvodnje i jedinice u uporabi moraju biti sukladne sa zahtjevima ovog TSI-ja sukladno sa odgovarajućim prijelaznim režimom navedenim u tablici A.2. počev od 28. 9. 2023.

Tablica A.2. **Poseban prijelazni režim**

Točke TSI-ja	Točke TSI-ja iz prethodnog TSI-ja	Objašnjenje izmjene i dopune TSI-ja	Prijelazni režim	Faza projektiranja nije započelo	Započela faza projektiranja	Faza proizvodnje	Jedinice u uporabi
Točke koje se odnose na točku 3.2.2. Dodatak D.2. indeks [A]	Točke koje se odnose na točku 3.2.2. ERA/ERTM- S/033281 V4	ERA/ERTM- S/033281 V5 zamjenjuje ERA/ERTM- S/033281 V4	Prijelazni režim definiran je u tablici B.1 u Dodatku B TSI-ju za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav.		Točke koje se odnose na točku 3.2.2. Dodatak D.2. indeks [A]	Točke koje se odnose na točku 3.2.2. ERA/ERTM- S/033281 V4	ERA/ERTM- S/033281 V5 zamjenjuje ERA/ERTM- S/033281 V4

Dodatak B**Ne upotrebljava se****Dodatak C****Dodatni uvjeti čije ispunjavanje nije obvezno**

Usklađivanje sa sljedećim setom uvjeta C.1 do C.20 je neobvezno. Ako podnosilac zahtjeva odabere ovu opciju, prijavljeno tijelo mora da ocijeni sukladnost u okviru postupka verifikacije.

1. Ručni sustav kvačenja

Ručni sustav kvačenja mora biti sukladan sa sljedećim zahtjevima:

- Vijčani sustav kvačenja, osim kuke za vuču, mora ispunjavati zahtjeve u svezi s teretnim vagonima definirane u Dodatku D indeksu [31].
- Kola moraju biti sukladna sa zahtjevima u svezi s teretnim vagonima određenim u Dodatku D indeksu [59]
- Odbojnik mora biti sukladan sa zahtjevima u svezi s teretnim vagonima određenima u Dodatku D indeksu [32]

Ako je ugrađena kombinacija automatske i vijčane spojnice, glava automatske spojnice smije prodirjeti u prostor za ranžirno osoblje na lijevoj strani kad je izvan uporabe, a koristi se vijčana spojnica. U tom je slučaju oznaka definirana u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [2] obvezna.

Kako bi se osigurala ovakva potpuna kompatibilnost, dopušteno je postojanje različite vrijednosti udaljenosti između centralnih linija odbojnika, i to 1 790 mm (Finska) i 1 850 mm (Portugalija i Španjolska), uzimajući u obzir specifikaciju na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [32].

2. Stube i rukohvati prema UIC

Jedinica mora biti opremljena stubama i rukohvatima sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [28] i razmacima sukladnim s istom specifikacijom.

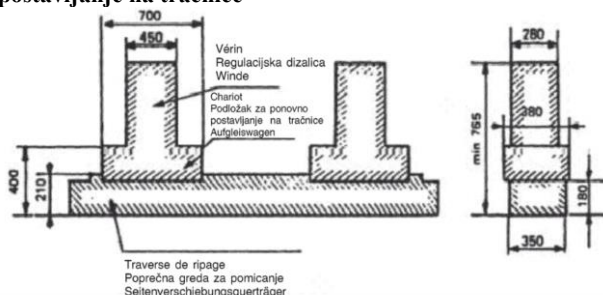
3. Mogućnost manevrisanja preko spuštalice

Osim zahtjeva iz točke 4.2.2.2, jedinica mora da se ocjenjuje sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [1] i klasificira u kategoriju F I sukladno s istom specifikacijom, sa sljedećim izuzetkom: za jedinice projektirane za prijevoz motornih vozila ili jedinica kombiniranog transporta bez prigušivača udara sa dugim hodom, može se koristiti kategorija F-II. Za ispitivanje odbojnika primjenjuju se zahtjevi iz iste specifikacije.

4. Slobodan prostor ispod kotača za podizanje

Jedinica mora biti sukladna sa slikom C.2 u svezi sa slobodnim prostorom ispod mjesta predviđenog za ponovno postavljanje vozila na tračnice.

Slika C.2 **Slobodni prostori ispod mjesta za ponovno postavljanje na tračnice**

**5. Označavanje jedinica**

Jedinice koje su sukladne sa svim zahtjevima navedenim u odjeljku 4.2 i koje ispunjavaju sve uvjete navedene u točki 7.1.2 i sve uvjete iz Dodatka C, mogu dobiti oznaku "GE".

Jedinice koje su sukladne sa svim zahtjevima navedenim u odjeljku 4.2 i koje ispunjavaju sve uvjete navedene u točki 7.1.2 i uvjete iz Dodatka C, ali ne ispunjavaju uvjete iz odjeljka 3. i/ili 6. i/ili 7.b Dodatka C, mogu dobiti oznaku "CW".

Ako se koristi dodatna oznaka, ona mora biti napisana na jedinici kako je prikazano na slici C.3.

Slika C.3 **Dodatne oznake "GE" i "CW"**



Slova moraju biti iste vrste fonta kao za oznaku TEN. Slova moraju biti veličine najmanje 100 mm. Vanjske mjere okvira su najmanje sljedeće: širina 275 mm i visina 140 mm, a debljina okvira je 7 mm.

Oznake se postavljaju sa desne strane od povrtračnice na kojoj je prikazan europski broj vozila i oznaka TEN.

6. Profil G1

Referentni profil sa kojim jedinica mora da bude sukladna je G1 i G11, određen kako je definirano u točki 4.2.3.1.

7. Kompatibilnost sa sustavima za detekciju vlaka

- Jedinica mora biti kompatibilna sa sustavima za detekciju vlaka koji se se zasnivaju na strujnim kolima, na brojačima osovina i na opremi sa sustavom zatvorene petlje, kako je navedeno u točki 4.2.3.3 podtočkama (a), (b) i (c).
- Rastojanje između dvije susjedne osovine jedinice ne smije biti veće od 17 500 mm.
- Ako jedinica sadržava elektronsku opremu koja emitira struje smetnji preko tračnica, "glavna jedinica" (kako je definirana u tehničkom dokumentu navedenom u Dodatku D.2 indeks [A]) čiji dio treba da postane jedinica mora da bude sukladna sa posebnim slučajevima za kolosiječne kolosijeke koji su prijavljeni sukladno sa TSI-jem za podsustav za kontrolno-upravljačkim i signalno-sigurnosnu uporabu usklađenih metoda ispitivanja vozila i impedanse vozila iz tehničkog dokumenta navedenog u Dodatku D.2 indeks [A]. Sukladnost jedinice se može dokazati na osnovu tehničkog dokumenta iz TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav, a provjerava je prijavljeno tijelo u okviru verifikacije.
- Ako je u jedinicu ugrađena električna ili elektronska oprema koja emitira elektromagnetna polja smetnji:
 - blizu senzora kotača brojača osovina ili
 - izazvana povratnom strujom na pruži, ako je primjenjivo.

"Glavna jedinica" (kako je definirana u tehničkom dokumentu na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]) čiji bi dio jedinica trebala postati mora biti sukladan s posebnim slučajevima za brojače osovina prijavljene sukladno sa TSI-jem za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni podsustav primjenom sukladnih ispitnih metoda ispitivanja vozila iz tehničkog dokumenta na koji se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [A]. Sukladnost jedinice može se dokazati na temelju tehničkog dokumenta iz TSI-ja za kontrolno-upravljački i signalno-

sigurnosni podsustav, a prijavljeno je tijelo provjerava kao dio provjere.

8. Ispitivanja u svezi sa uzdužnim silama pritiska

Verifikacija sigurnosti vožnje pod uzdužnim silama pritiska mora da bude sukladna sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [33].

9. Kočnica prema UIC

Kočni sustav mora da bude kompatibilan sa vozilima opremljenim kočnim sustavima koje je odobrio UIC. Kočni sustav jedinice je kompatibilan sa UIC kočnim sustavom ako ispunjava sljedeće zahtjeve:

- Jedinica je opremljena pneumatskim kočnim vodom promjera 32 mm.
- Režimi kočenja imaju različita vremena kočenja i otkočivanja kočnice i određeni procenat kočne mase.
- Svaka jedinica mora biti opremljena kočnim sustavom koji ima najmanje režim kočenja G i P. Režimi kočenja G i P ocjenjuju se sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [36].
- Minimalna kočna performansa za režim kočenja G i P mora da bude sukladna sa tablicom C.3.
- Ako je jedinica opremljena kočnim sustavom koji ima i dodatne načine kočenja, postupak ocjenjivanja, kako je opisano u točki 4.2.4.3.2.1, mora da se izvede za ove dodatne načine kočenja. Vrijeme primjene kočnice kod režima kočenja P sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [36] vrijedi i za dodatne načine kočenja.
- Skladištenje energije mora da se projektira na takav način da poslije kočenja sa maksimalnim pritiskom kočnog cilindra i maksimalnim hodom klipa kočnog cilindra određenog za jedinicu, pri bilo kom stanju opterećenja, pritisak u pomoćnom rezervoaru mora da bude najmanje 0,3 bara viši od pritiska kočnog cilindra bez dodavanja neke dodatne energije. Pojednostosti za standardizirane rezervoare vazduha utvrđene su u specifikacijama na koje se upućuje u Dodatku D indeksu [40] i indeksu [41].
- Pneumatska energija kočnog sustava ne koristi se za druge primjene, koje nisu povezane s kočenjem.
- Rasporednik i izolacioni uređaj rasporednika moraju da budu sukladni sa specifikacijom na koju se

upućuje u Dodatku D indeksu [34]. Najmanje jedan rasporednik mora da bude postavljen na svakih 31 m duljine jedinice.

- Pneumatska kočnička spojnica i njena cijev
 - Sučelje kočnog voda mora da bude sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [42].
 - Otvaranje glave spojnice automatske vazdušne kočnice mora da bude sa lijeve strane kada se gleda prema kraju vozila.
 - Otvaranje glave spojnice glavnog rezervoara mora da bude okrenuto nadesno kada se gleda sa kraja jedinice.
 - Čeone slavine su sukladne sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [43].
- Uređaj za promjenu režima kočenja mora da bude sukladan sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [44].
- Držač kočnog bloka mora biti sukladan sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [45].
- Ako ja za kočni sustav potreban čimbenik interoperabilnosti "tarni element za kočnice koje djeluju na gaznu površinu kotača", čimbenik interoperabilnosti mora, uz zahtjeve iz točke 6.1.2.5, biti sukladan sa specifikacijom iz Dodatka D indeksa [46] ili indeks [47] zahtjeva kočne papuče koje deluju na gaznu površinu kotača, moraju da se koriste samo kočne papuče nabrojane u Dodatku G.
- Regulatori kočnog polužja moraju biti sukladni sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [48]. Ocjena sukladnosti izvodi se sukladno s istom specifikacijom. Dodatno se sprovodi ispitivanje na pruži kako bi se dokazala primjerenost regulatora kočnog polužja za rad na jedinici, te kako bi se provjerili zahtjevi za održavanjem za projektirani radni vijek. To će se izvršiti uz ciklus maksimalnog nazivnog opterećenja kroz cijeli opseg prilagođavanja.
- Ako je jedinica opremljena zaštitnim sustavom protiv proklizavanja kotača (WSP), on mora da bude sukladan sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [49].

Tablica C.3 Minimalna performansa kočenja za režim kočenja G i P

Način kočenja	Oprema za upravljanje	Vrsta jedinice	Status opterećenja	Zahtjev za brzinu vožnje od 100 km/h		Zahtjev za brzinu vožnje od 120 km/h	
				Maksimalni zaustavni put	Minimalni zaustavni put	Maksimalni zaustavni put	Minimalni zaustavni put
Način kočenja "P"	Promjena ⁽¹⁾	"S1" ⁽²⁾	Prazno	$S_{max}=700$ m $\lambda_{min}=65$ % $a_{min}=0,60$ m/s ²	$S_{min}=390$ m $\lambda_{max}=125$ % (130 %) ⁽³⁾ $a_{max}=1,15$ m/s ²	$S_{max}=700$ m $\lambda_{min}=100$ % $a_{min}=0,88$ m/s ²	$S_{min}=80$ m $\lambda_{max}=125$ % (130 %) ⁽³⁾ $a_{max}=1,08$ m/s ²
			Srednje	$S_{max}=810$ m $\lambda_{min}=55$ % $a_{min}=0,51$ m/s ²	$S_{min}=390$ m $\lambda_{max}=125$ % $a_{max}=1,15$ m/s ²		
			Natovareno	$S_{max}=00$ m $\lambda_{min}=65$ % $a_{min}=0,60$ m/s ²	$S_{min}=Max$ [(S=480 m, $\lambda_{max}=100$ %, $a_{max}=0,91$ m/s ²), (S dobijen srednjom silom usporavanja od 16,5 kN po osovini)] ⁽⁴⁾		
	Relej za varijabilno opterećenje ⁽⁵⁾	SS, "S2"	Prazno	$S_{max}=480$ m $\lambda_{min}=100$ % $a_{min}=0,91$ m/s ² ⁽⁶⁾	$S_{min}=390$ m, $\lambda_{max}=125$ %, (130%) ⁽¹⁾ $a_{max}=1,15$ m/s ²⁵	$S_{max}=700$ m $\lambda_{min}=100$ % $a_{min}=0,88$ m/s ²	$S_{min}=580$ m $\lambda_{max}=125$ % (130 %) ⁽¹⁾ $a_{max}=1,08$ m/s ²
		"S2" ⁽⁷⁾	Natovareno	$S_{max}=700$ m $\lambda_{min}=65$ % $a_{min}=0,60$ m/s ²	$S_{min}=Max$ [(S = 480 m, $\lambda_{max}=100$ %, $a_{max}=0,91$ m/s ²), (S dobijeno sa srednjom silom usporavanja od 16,5 kN po osovini)] ⁽⁸⁾		

		"SS" ⁽⁹⁾	Natovareno (18t po osovini za kočne blokove)		$S_{\max}^{(8)} = \text{Max} [S = 700 \text{ m}, \lambda_{\max} = 100 \%, a_{\max} = 0,88 \text{ m/s}^2], (S \text{ dobijeno sa srednjom silom usporavanja od } 16 \text{ kN po osovini})]^{(11)}$
Način kočenja "G"				Ne obavlja se posebno ocjenjivanje performanse kočenja jedinica u položaju G. Kočna masa jedinice u položaju G je rezultat kočne mase u položaju P (vidjeti specifikacije na koje se upućuje u Dodatku D, indeksu [17] ili [58])	

⁽¹⁾ Promjena sukladna sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [38].

⁽²⁾ Jedinica "S1" jedinica je s mjenjačem sile kočenja. Maksimalno opterećenje po osovini iznosi 22,5 t.

⁽³⁾ Samo za kočnice s dvostepenim opterećenjem (komanda promjene) i P10 (blokovi od livenog željeza s 10 % fosfora) – ili LL-kočni blokovi.

⁽⁴⁾ Maksimalna dozvoljena srednja sila usporavanja (za brzinu vožnje od 100 km/h) je $18 \times 0,91 = 16,5 \text{ kN/osovini}$. Ova vrijednost proizlazi iz maksimalne ulazne energije kočenja, dozvoljene na kotaču kočenom sa dvostrukim papučama, nominalnog novog promjera u opsegu od [920 mm; 1 000 mm] tokom kočenja (kočna masa mora da bude ograničena na 18 tona/osovini).

⁽⁵⁾ Releji za promjenjivo opterećenje sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [35] u kombinaciji s uređajem za otkrivanje promjenjivog opterećenja sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [39].

⁽⁶⁾ "a" = $((\text{brzina (km/h)} / 3,6)^2) / (2 \times (S - ((Te) \times (\text{brzina (km/h)} / 3,6))))$, pri čemu je $Te = 2 \text{ sek}$. Izračunavanje rastojanja sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [16].

⁽⁷⁾ Jedinica "S2" je jedinica sa relejom za promjenjivo opterećenje. Maksimalno opterećenje po osovini je 22,5 t.

⁽⁸⁾ Oprema za automatsko uтоварanje kola koja rade u uvjetima može osigurati najveću kočnu masu od $\lambda=100 \%$, do granice opterećenja koja iznosi 67 % maksimalne dopuštene mase kola.

Za standardni osovinski sklop s maksimalnim osovinskim opterećenjem maksimalni promjer 1 000 mm; minimalni promjer za istrošene kotače 840 mm, maksimalno osovinsko opterećenje 22,5 t, Maksimalno osovinsko opterećenje za $\lambda=100$: 15t.

Maksimalni promjer 840 mm; minimalni promjer za istrošene kotače 760 mm, maksimalno osovinsko opterećenje 20t, maksimalno osovinsko opterećenje za $\lambda=100$: 13 t maksimalni promjer 760 mm; minimalni promjer za istrošene kotače 680 mm, maksimalno osovinsko opterećenje 18t, maksimalno osovinsko opterećenje za $\lambda=100$: 12t maksimalni promjer 680 mm; minimalni promjer za istrošene kotače 620 mm Maksimalno osovinsko opterećenje 16t, maksimalno osovinsko opterećenje za $\lambda=100$: 10,5t

⁽⁹⁾ Jedinica "SS" je jedinica sa relejom za promjenjivo opterećenje. Maksimalno opterećenje po osovini je 22,5 t.

⁽¹⁰⁾ λ ne smije da prekorači 125 %, uzimajući u obzir samo kočenje na kotačima (kočne papuče), maksimalna dozvoljena srednja sila usporavanja je 16 kN/osovina (za brzinu vožnje od 120 m/h).

⁽¹¹⁾ Zahtjev pri brzini vožnje od 120 km/h mora biti sukladan s $\lambda=100 \%$ do granice opterećenja SS, uz sljedeće odstupanje: srednja sila usporavanja za kočnicu koja djeluje na gaznu površinu kotača sa promjerom kotača [promjer novog kotača maksimalno 1 000 mm, promjer istrošenog kotača minimalno 840 mm] ograničava se na 16 kN/osovinski sklop. Ta je granična vrijednost uzrokovana maksimalnom dopuštenom kočnom energijom koja odgovara opterećenju osovine od 20 t, pri čemu je $\lambda = 90 \%$ i 18 t kočne mase po osovinskom sklopu.

Ako je potreban procenat kočne mase veći od 100 % pri osovinskom opterećenju većem od 18 t, potrebno je izvesti drugi tip kočnog sustava (npr. disk kočnice) kako bi se ograničilo toplinsko opterećenje kotača.

- (o) Za kola sa kompozitnim kočnim umecima i nominalnim promjerom kotača od najviše 1 000 mm, minimalnim promjerom istrošenih kotača od 840 mm i kočnom težinom po osovinskom sklopu većom od 15,25 t (14,5 t plus 5 %), koristi se relejni ventil tipa E sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [35]. Za kola nominalnog promjera kotača manjeg od 920 mm ta granična vrijednost kočne mase prilagođava se sukladno s količinom energije koja ulazi u naplatak kotača.

10. Mjesto ručne parkirne kočnice

Ako je jedinica opremljena parkirnom kočnicom, mjesto gdje se nalazi njena ručica ili kotač za rukovanje mora da bude:

- na obje strane jedinice, ako se njome upravlja sa tla ili
- na platformi kojoj se može pristupiti sa obje strane jedinice.

Upravljanje sa tla obavlja se pomoću kotača.

11. Temperaturni opsezi za vazdušne rezervoare, crijeva i maziva

Smatra se da su sljedeći zahtjevi sukladni sa bilo kojim temperaturnim opsegom navedenim u točki 4.2.5:

- Vazdušni rezervoari se projektiraju za temperaturni opseg od $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Kočni cilindri i kočničke spojnice se projektiraju za temperaturni opseg od $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- crijeva za vazdušne kočnice i dovod vazduha se projektiraju za temperaturni opseg od $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Smatra se da je sljedeći zahtjev sukladno s rasponom T1 navedenim u točki 4.2.5.

- maziva za podmazivanje valjčanih ležajeva treba da su specificirana za temperaturu okolice do $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

12. Zavarivanje

Zavarivanje se izvodi sukladno sa specifikacijama na koje se upućuje u Dodatku D indeksima od [50] do [54]".

13. Širina kolosijeka

Jedinica mora da bude kompatibilna sa širinom kolosjeka 1 435 mm.

14. Specifični toplinski kapacitet kočnice

Kočni sustav mora da bude otporan na toplinsko opterećenje ekvivalentno predloženom referentnom slučaju u točki 4.2.4.3.3.

U pogledu uporabe sustava kočnica koje djeluju na obruč kotača, smatra se da je taj uvjet ispunjen ako je čimbenik interoperabilnosti tarni element kočnice koji djeluje na obruč kotača, osim sa zahtjevima iz točke 6.1.2.5, i specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D, ili indeksom [46] ili indeksom [47], i ako je kotač:

- ocijenjen sukladno sa točkom 6.1.2.3 i
- ispunjava uvjete iz odjeljka 15. Dodatka C.

15. Specifična svojstva koje se odnose na kotač

Kotači moraju biti sukladni sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [55]. Termomehaničko ispitivanje tipa koje se zahtijeva u točki 6.1.2.3, izvodi se sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [11] kada cio kočni sustav neposredno djeluje na gazežu površinu kotača.

16. Kuke za vuču

Jedinica mora biti opremljena kukama za vuču, od kojih je svaka pričvršćena na stranu šasije jedinice sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [56].

Dopuštena su alternativna tehnička rješenja sve dok se poštuju uvjeti u istoj specifikaciji. Ako je alternativno rješenje okasti nosač kabela, on osim toga mora imati najmanji promjer od 85 mm.

17. Zaštitni uređaji za isturene dijelove

U cilju sigurnosti osoblja, istureni (npr. uglasti ili šiljasti) dijelovi jedinice, smješteni do 2 m iznad nivoa tračnica ili iznad prolaza za putnike, radnih površina ili vučnih kuka, koji mogu da prouzrokuju nezgode, moraju da budu opremljeni zaštitnim elementima kako je opisno u specifikaciji na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [56].

18. Držači oznaka i nosači za završne signale

Sve jedinice moraju biti opremljene držačem oznaka sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [57] a na oba kraja sa nosačima za završne signale kako je navedeno u točki 4.2.6.3.

19. Nadzor stanja osovinskog ležaja

Nadzor stanja osovinskih ležaja jedinice mora biti moguć pomoću pružne opreme za detekciju.

20. Dinamičko ponašanje tijekom vožnje

Kombinacija najveće radne brzine i najvećeg dopuštenog umanjenja mora biti sukladna sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [7].

Za jedinice opremljene odobrenim trčaćim strojem, kako je opisano u točki 6.1.2.1., pretpostavlja se da su sukladne s ovim zahtjevom.

Dodatak D**D.1 Standardi ili normativni dokumenti**

Indeks	Svojstva koja se ocjenjuju	Točka TSI-ja	Točka obveznog standarda
[1]	BAS EN 12663-2:2010 Područje primjene na željeznici – Konstruktivni zahtjevi za sanduk željezničkih vozila – Dio 2: Teretni vagoni		
[1.1]	Čvrstoća jedinice	4.2.2.2.	5.
[1.2]	Čvrstoća jedinice - dokazivanje sukladnosti	6.2.2.1.	6, 7.
[1.3]	Mogućnost ranžiranja sa spuštalicom	Dodatak C, točka 3.	8.
[1.4]	Klasifikacija	Dodatak C, točka 3.	5.1.
[1.5]	Zahtjevi za ispitivanje odbojnika	Dodatak C, točka 3.	8.2.5.1.
[2]	BAS EN 15877-1+A1:2020 Područje primjene na željeznici - Obilježavanje željezničkih vozila - Dio 1: Teretni vagoni		
[2.1]	Oznaka položaja za podizanje i podizanje dizalicom	4.2.2.2.	4.5.14.
[2.2]	Označavanje DDAF-a	4.2.3.5.3.4.	4.5.59.
[2.3]	Primjenjive oznake	7.1.2. (g)	Sve točke osim točke 4.5.25. podtočke (b)
[2.4]	Oznaka za kombiniranu automatsku i vijčanu spojnici	Dodatak C, točka 1.	Slika 75.
[3]	BAS EN 12663-1+A1:2016 Područje primjene na željeznici - Konstruktivni zahtjevi za željeznička vozila - Dio 1: Lokomotive i putnički vagoni (i alternativna metoda za teretne vagoni)		
[3.1]	Čvrstoća jedinice - dokazivanje sukladnosti	6.2.2.1.	9.2, 9.3.
[3.2]	Čvrstoća jedinice - dinamička čvrstoća	6.2.2.1.	5.6.
[4]	BAS EN 15273-2+A1:2018 Područje primjene na željeznici – Profili – Dio 2: Rastojanja kod		

Željezničkih vozila			
[4.1]	Profili	4.2.3.1.	5, privici A do J, L, M, P
[5]	BAS EN 15528:2016 Područje primjene na željeznici – Kategorizacija pruga za određivanje kompatibilnosti granice opterećenja željezničkih vozila i infrastrukture		
[5.1]	Kompatibilnost s nosivošću pruga	4.2.3.2.	6.1., 6.2.
[6]	BAS EN 15437-1:2010 Područje primjene na željeznici – Kontrola stanja osovinskog ležaja – Povezivanje i konstrukcioni zahtjevi Dio 1: Bočna kolosiječna oprema i osovinski ležaj željezničkih vozila		
[6.1]	Nadzor stanja osovinskih ležajeva	4.2.3.4.	5.1, 5.2.
[7]	BAS EN 14363+A1:2020 Područje primjene na željeznici – Ispitivanje i simulacija za prihvatljivost voznih svojstava željezničkih vozila – Ispitivanja ponašanja tijekom vožnje i ispitivanja u mjestu		
[7.1]	Zaštita od iskliznuća na zakrivljenim kolosijecima	6.2.2.2.	4, 5, 6.1.
[7.2]	Dinamičko ponašanje u vožnji	4.2.3.5.2.	4, 5, 7.
[7.3]	Dinamičko ponašanje u vožnji - ispitivanja na tračnicama	6.2.2.3.	4, 5, 7.
[7.4]	Primjena na jedinice koje prometuju na mreži širine kolosijeka od 1 668 mm	6.2.2.3.	7.6.3.2.6 (2)
[7.5]	Dinamičko ponašanje u vožnji	C.20.	Tablica H.1.
[8]	BAS EN 14363+A1:2020 Područje primjene na željeznici – Testovi trčaćih proba kod prijema željezničkih vozila – Teretni vagoni – Uvjeti za teretne vagoni sa definiranim svojstvima iz testova na pruži sukladno sa EN 14363		
[8.1]	Dinamičko ponašanje u vožnji	6.1.2.1.	5.
[8.2]	Odobrena vozna oprema	6.1.2.1.	6.
[8.3]	Najmanje osovinsko opterećenje za ugrađene pogonske sklopove	6.1.2.1.	Tablica 7, 8, 10, 13, 16. i 19, u Poglavlju 6.
[9]	BAS EN 13749:2022 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i okretna postolja – Metoda definiranja konstruktivnih zahtjeva za okretna postolja		
[9.1]	Konstrukcija okretnog postolja	4.2.3.6.1	6.2.
[9.2]	Ocjenjivanje čvrstoće okvira okretnog postolja	6.1.2.1.	6.2.
[10]	BAS EN 13260:2021 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i okretna postolja – Osovinski sklopovi - Zahtjevi za proizvod		
[10.1]	Svojstva osovinskih sklopova	6.1.2.2.	4.2.1
[11]	BAS EN 13979-1:2021 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i okretna postolja - Monoblok kotači - Postupak tehničkog odobravanja - Dio 1: Kovani i valjani kotači		
[11.1]	Mehanička svojstva kotača	6.1.2.3.	8.
[11.2]	Termomehaničko ponašanje i kriterijumi za preostalo naprezanje	6.1.2.3.	7.
[11.3]	Posebne osobine proizvoda u svezi s kotačem	Dodatak C, točka 15.	7.
[11.4]	Posebne osobine proizvoda u svezi s kotačem - termomehanička ispitivanja tipa	Dodatak C, točka 15.	Tablica A.1.
[12]	BAS EN 13103-1:2019 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i okretna postolja – Dio 1: Metoda projektiranja za osovine sa spoljašnjim rukavcem		
[12.1]	Način provjere	6.1.2.4.	5, 6, 7.
[12.2]	Kriterijumi za odlučivanje o dopuštenom naprezanju	6.1.2.4.	8.

[13]	BAS EN 12082+A1:2022 Područje primjene na željeznici – Osovinska ležišta – Ispitivanje performansi		
[13.1]	Svojstva mehaničke otpornosti i zamora valjanog ležaja	6.2.2.4.	7.
[14]	UIC 430-1:2012 Uvjeti koje kola moraju ispunjavati kako bi bili prihvaćeni za prijevoz između željezničkih pruga standardne širine kolosijeka španjolskih i portugalskih željeznica širokog profila		
[14.1]	Promjena širine kolosijeka od 1 435 mm do 1 668 mm, za osovinske jedinice	6.2.2.5.	Slike 9. i 10. iz Privitka B.4. i slika 18. iz Privitka H
[14.2]	Promjena širine kolosijeka od 1 435 mm do 1 668 mm, za jedinice okretnog postolja	6.2.2.5.	Slika 18. u Privitku H i slike 19. i 20. u Privitku I.
[15]	UIC 430-3:1995 Teretni vagoni- Uvjeti koje moraju ispuniti teretni vagoni kako bi bili prihvatljivi za vožnju na mrežama standardnog profila i na mreži finjskih državnih željeznica		
[15.1]	Promjena širine kolosijeka od 1 435 mm do 1 524 mm	6.2.2.5.	Privitak 7.
[16]	BAS EN 14531-1+A1:2020 Područje primjene na željeznici – Metode proračuna zaustavnih cesta, cesta usporenja i parkirnog kočenja - Dio 1: Opći algoritmi koji koriste obračun srednje vrijednosti za kompoziciju ili jedno vozilo		
[16.1]	Radna kočnica	4.2.4.3.2.1.	4.
[16.2]	Parkirna kočnica	4.2.4.3.2.2.	5.
[16.3]	Proračun udaljenosti	Dodatak C, točka 9, tablica C.3.	4.
[17]	UIC 544-1:2014 Kočnice – Efikasnost kočenja		
[17.1]	Radna kočnica - izračun	4.2.4.3.2.1.	od 1. do 3. i od 5. do 8.
[17.2]	Radna kočnica - vrednovanje	4.2.4.3.2.1.	Dodatak B
[17.3]	Ocjena načina kočenja G	C.9 - tablica C.3.	od 1. do 3. i od 5. do 8.
[18]	BAS EN 50125-1:2015 Područje primjene na željeznici – Uvjeti okolice za opremu - Dio 1: Oprema na sanduku željezničkih vozila		
[18.1]	Uvjeti okolice	4.2.5	4.7.
[19]	BAS EN 1363-1:2021 Ispitivanja otpornosti na požar - Dio 1: Opći zahtjevi		
[19.1]	Protupožarne pregrade	6.2.2.8.1	Od 4. do 12.
[20]	ISO 5658- 2:2006/Am1:2011 Ispitivanje reakcije na požar - Širenje plamena - 2. dio: Bočno širenje na proizvode u građevinarstvu i prijevozu u vertikalnoj konfiguraciji.		
[20.1]	Ispitivanje zapaljivosti materijala i njihovih osobina u svezi sa širenjem plamena	6.2.2.8.2.	od 5. do 13.
[21]	BAS EN 13501-1:2020 Klasifikacija građevinskih proizvoda i građevinskih elemenata prema njihovom ponašanju u požaru - Dio 1: Klasifikacija prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar		
[21.1]	Svojstva materijala	6.2.2.8.2.	8.
[22]	BAS EN 45545-2:2021 Područje primjene na željeznici - Zaštita od požara na tračničkim vozilima - Dio 2: Zahtjevi koji se odnose na ponašanje materijala i komponenti prilikom požara		
[22.1]	Uvjeti ispitivanja	6.2.2.8.2.	Referenca T03.02 u tablici 6.
[23]	ISO 5660-1:2015+Am1:2019 Ispitivanja reakcije na požar - Otpuštanje toplote, proizvodnja dima i standard za stopu gubitka mase - 1. dio: Brzina otpuštanja topline (metoda konusnog kalorimetra) i brzina proizvodnje dima (dinamičko mjerenje).		
[23.1]	Ispitivanje gumenih dijelova okretnih postolja	6.2.2.8.2.	od 5. do 13.
[24]	BAS EN 50355:2014 Primjene za željeznicu - Kabeli za tračnička vozila s poboljšanim svojstvima u slučaju požara - Vodič za uporabu		
[24.1]	Kabeli	6.2.2.8.3	od 1, 4. do 9.
[25]	BAS EN 50343/A1:2019 Područje primjene na željeznici – Željeznička vozila – Pravila za		

kabeliranje			
[25.1]	Kabeli	6.2.2.8.3	od 1, 4. do 7.
[26]	BAS EN 45545-7:2014 Područje primjene na željeznici – Zaštita od požara na željezničkim vozilima – Dio 7: Zahtjevi koji se odnose na protupožarnu zaštitu za zapaljive tečnosti i zapaljive plinske instalacije		
[26.1]	Zapaljive tečnosti	6.2.2.8.4.	od 4. do 9.
[27]	BAS EN 50153/A2:2021 Područje primjene na željeznici – Željeznička vozila - Zaštitne odredbe koje se odnose na opasnosti od strujnog udara		
[27.1]	Zaštitne mjere od neizravnog kontakta (uzemljenje)	4.2.6.2.1.	6.4.
[27.2]	Zaštitne mjere od izravnog kontakta	4.2.6.2.2.	5.
[28]	BAS EN 16116-2:2022 Područje primjene na željeznici – Zahtjevi za dizajniranje stuba, rukohvata i povezanih pristupa za osoblje – Dio 2: Teretni vagoni		
[28.1]	Uredaji za pričvršćivanje završnog signala	4.2.6.3.	Slika 10:
[28.2]	Stube i rukohvati UIC-a Razmaci	Dodatak C, točka 2.	4, 5. 6.2.
[29]	BAS EN 15153-1:2021 Područje primjene na željeznici – Uredaji za vanjska vizualna i zvučna upozorenja - Dio 1: Prednja, označavajuća i zadnja rasvjetna tijela tračničkih vozila za pruge s velikim kapacitetom i visokom frekvencijom prijevoza (Heavy Rail)		
[29.1]	Završni signal - boja zadnjih svjetala	Dodatak E, točka 1.	5.5.3
[29.2]	Završni signal - intenzitet svjetla zadnjih svjetala	Dodatak E, točka 1.	Tablica 8.
[30]	BAS EN 12899-1:2013 Fiksni, vertikalni prometni znakovi na putevima - Dio 1: Fiksni znakovi		
[30.1]	Reflektujuće ploče	Dodatak E, točka 2.	Razred br. 2
[31]	BAS EN 15566:2018 Područje primjene na željeznici - Željeznička vozila - Oprema za vuču i vijak kvačila		
[31.1]	Ručni sustav kvačila	Dodatak C, točka 1.	4, 5, 6, 7. osim točke 4.3. i dimenzije "a" na slici B.1. u Privitku B, koje se smatraju informativnima.
[32]	BAS EN 15551:2018 Područje primjene na željeznici - Željeznička vozila - Odbojnici		
[32.1]	Odbojnici	Dodatak C, točka 1.	4. (osim 4.3), 5, 6. (osim 6.2.2.3. i E.4) i 7.
[33]	BAS EN 15839+A1:2016 Područje primjene na željeznici - Ispitivanje za prihvatanje vozničkih svojstava tračničkih vozila - Teretni vagoni - Ispitivanje sigurnosti trčanja pod utjecajem uzdužne sile pritiska		
[33.1]	Ispitivanje u svezi s uzdužnom silom pritiska	Dodatak C, točka 8.	Sve
[34]	BAS EN 15355:2020 Područje primjene na željeznici - Kočenje - Rasporednici i uređaji za isključenje rasporednika		
[34.1]	Rasporednik i izolacioni uređaj rasporednika	Dodatak C, točka 9. podtočka (h)	5, 6.
[35]	BAS EN 15611:2021 Područje primjene na željeznici - Kočenje - Relejni ventili		
[35.1]	Relej za promjenjivi teret	Dodatak C, točka 9, tablica C.3.	5, 6, 7, 10.
[35.2]	Vrsta relejnog ventila	Dodatak C, točka 9. podtočka (o)	5, 6, 7, 10.
[36]	UIC 540:2016 Kočnice - zračne kočnice za teretne i putničke vlakove		
[36.1]	Kočnica prema UIC	Dodatak C, točka 9. podtočke (c) i (e)	2.
[37]	BAS EN 14531-2:2017 Područje primjene na željeznici – Metode proračuna zaustavnih cesta, cesta usporenja i parkirnog kočenja Dio 2: Korak po korak proračun za kompozicije motornih vlakova ili pojedinačna vozila		
[37.1]	Radna kočnica	4.2.4.3.2.1.	4. i 5.
[38]	BAS EN 15624:2022 Područje primjene na željeznici – Kočenje – Uređaj za promjenu		

	prazno/tovareno		
[38.1]	Specifikacija promjene	Dodatak C, točka 9, tablica C.3.	4, 5, 8.
[39]	BAS EN 15625:2022 Područje primjene na željeznici – Kočenje – Automatski uređaji za promjenjivo opterećenje		
[39.1]	Uređaji za otkrivanje promjenjivog tereta	Dodatak C, točka 9, tablica C.3.	5, 6, 9.
[40]	BAS EN 286-3:2009 Jednostavne posude pod pritiskom koje nisu izravno izložene djelstvu plamena, dizajnirane za držanje zraka ili azota - Dio 3: Čelične posude pod pritiskom dizajnirane za zračnu kočnu opremu i pomoćnu pneumatsku opremu za željeznička vozila		
[40.1]	Rezervoari za zrak - čelični	Dodatak C, točka 9. podtočka (f)	4, 5, 6, 7.
[41]	BAS EN 286-4:2009 Jednostavne posude pod pritiskom koje nisu izravno izložene djelstvu plamena, projektirane za spremanje dušika ili azota - Dio 4: Posude pod pritiskom od aluminijskih legura namijenjene za zračnu kočnu i pomoćnu pneumatsku opremu za željeznička vozila		
[41.1]	Rezervoari za vazduh - aluminijski	Dodatak C, točka 9. podtočka (f)	4, 5, 6, 7.
[42]	BAS EN 15807:2022 Područje primjene na željeznici – Poluspojnice vazdušnih vodova		
[42.1]	Sučelje kočnog voda	Dodatak C, točka 9. podtočka I	5, 6, 9.
[43]	BAS EN 14601+A1:2012 Područje primjene na željeznici – Ravne i kutne završne slavine za kočioni vod i vod glavnog rezervoara		
[43.1]	Završni ventili	Dodatak C, točka 9. podtočka I	4, 5, 7, 9.
[44]	UIC 541-1:2013 Kočnice - Propisi o konstrukciji sastavnih dijelova kočnice		
[44.1]	Sklopka za načine kočenja	Dodatak C, točka 9. podtočka (j)	Dodatak E
[45]	UIC 542:2015 Dijelovi kočnica - Zamjenjivost		
[45.1]	Držači kočnog bloka	Dodatak C, točka 9. podtočka (k)	od 1. do 5.
[46]	UIC 541-4:2020 Kompozitni kočioni umeci - Opći uvjeti za certifikaciju i uporabu		
[46.1]	Tarni element za kočnice koje djeluju na gaznu površinu kotača	Dodatak C, točka 9. podtočka (l)	1, 2.
[47]	BAS EN 16452+A1:2020 Područje primjene na željeznici – Kočenje - Kočne papuče		
[47.1]	Tarni element za kočnice koje djeluju na gaznu površinu kotača	Dodatak C, točka 9. podtočka (l)	od 4. do 11.
[48]	BAS EN 16241+A1:2018 Područje primjene na željeznici – Regulator kočnice		
[48.1]	Regulator kočnog polužja	Dodatak C, točka 9. podtočka (m)	4, 5, 6.2. od 6.3.2. do 6.3.5.
[49]	BAS EN 15595/Cor 1:2022 Područje primjene na željeznici – Kočenje – Zaštita od proklizavanja kotača		
[49.1]	Sutav zaštite kotača od proklizavanja	Dodatak C, točka 9. podtočka (n)	od 5 do 9, 11
[50]	BAS EN 15085-1+A1:2014 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima i elementi - Dio 1: Opće		
[50.1]	Zavarivanje	Dodatak C, točka 12.	4.
[51]	BAS EN 15085-2:2021 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima - Dio 2: Zahtjevi za proizvođače za zavarivanje		
[51.1]	Zavarivanje	Dodatak C, točka 12.	4, 5, 6, 7.
[52]	BAS EN 15085-3:2010 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima i elementi - Dio 3: Zahtjevi za projektiranje		
[52.1]	Zavarivanje	Dodatak C, točka 12.	4, 5, 6, 7.
[53]	BAS EN 15085-4:2010 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima i elementi - Dio 4: Zahtjevi za proizvodnju		
[53.1]	Zavarivanje	Dodatak C, točka	4, 5, 6.

		12.	
[54]	BAS EN 15085-5:2010 Područje primjene na željeznici – Zavarivanje na željezničkim vozilima i elementi - Dio 5: Inspekcija, ispitivanje i dokumentacija		
[54.1]	Zavarivanje	Dodatak C, točka 12.	od 4. do 10.
[55]	BAS EN 13262:2021 Područje primjene na željeznici – Osovinski sklopovi i okretna postolja - Kotači - Zahtjevi za proizvod		
[55.1]	Posebne osobine proizvoda u svezi sa kotačem	Dodatak C, tačka 15.	4, 5. i 6.
[56]	UIC 535-2:2006 Standardizacija i postavljanje na vagone stepenica, završetka perona, prolaza, rukohvata, kuka za vuču, automatske spojnice (AC), automatske spojnice samo za vuču i komande kočionog ventila za željeznička poduzeća koja su članovi UIC-a i OSJD-a		
[56.1]	Kuke za vuču	Dodatak C, točka 16.	1.4. od 1.4.2. do 1.4.9.
[56.2]	Zaštitni uređaji za izbočene dijelove	Dodatak C, točka 17.	1.3.
[57]	IRS 50575:2020, Ed1 Željeznički sustav - vagoni - držači oznaka i ploče za identifikaciju opasnosti: zamjenjivost		
[57.1]	Držači oznaka i uređaji za pričvršćivanje završnog signala	Dodatak C, točka 18.	2.
[58]	BAS EN 16834:2020 Područje primjene na željeznici - Kočenje – Performanse kočnica		
[58.1]	Radna kočnica	4.2.4.3.2.1.	Privitak D
[58.2]	Provjera efikasnosti kočnica izračunate s pomoću indeksa [17]	4.2.4.3.2.1.	6, 8, 9, 10, 12.
[58.3]	Ocjena načina kočenja G	Dodatak C, točka 9, tablica C.3.	6, 8, 9, 12.
[59]	BAS EN 16839:2018 Područje primjene na željeznici - Željeznička vozila - Raspored opreme na čelnoj gredi vozila		
[59.1]	Raspored opreme na čelnoj gredi vozila	Dodatak C, točka 1.	4. osim 4.3, 5. osim 5.5.2.3. i 5.5.2.4, 6, 7, 8.

D.2 Tehnička dokumentacija (dostupna na internetskoj stranici ERA-e)

Indeks	Svojstva koja se ocjenjuju	Točka TSI-ja	Točka obveznog tehničkog dokumenta
[A]	Sučelja između sustava za upravljanje i signalizaciju i signalno-sigurnosnih i drugih podsustava Aneks A TSI za sustave za kontrolno-upravljački i signalno-sigurnosni sustav, indeks [77] ERA/ERTMS/033281 V5.0		
[A.1]	Sustav za detekciju vlaka koji se temelji na kolosiječnim strujnim krugovima	4.2.3.3.(a)	Razmak između osovina (3.1.2.1, 3.1.2.3, 3.1.2.4, 3.1.2.5); Osovinsko opterećenje vozila (3.1.7.1); Impedancija između kotača (3.1.9); Uporaba kompozitnih kočionih blokova (3.1.6); Ako postoji na željezničkom vozilu: uporaba uređaja za pomoć pri ranžiranju (3.1.8); Ako je u željezničko vozilo ugrađena električna ili elektronska oprema koja stvara strujne smetnje na tračnicama: sprovedena interferencija (3.2.2).
[A.2]	Sustav za detekciju vlaka koji se temelji na brojačima osovina;	4.2.3.3.(b)	Razmak između osovina (3.1.2.1, 3.1.2.2, 3.1.2.4, 3.1.2.5); Geometrija kotača (3.1.3.1—3.1.3.4); Prostor između kotača slobodan od metalnih/induktivnih sastavnih dijelova (3.1.3.5);

			Materijal kotača (3.1.3.6); Ako je u željezničko vozilo ugrađena električna ili elektronska oprema koja emitira elektromagnetska polja smetnji u blizini senzora kotača: elektromagnetska polja (3.2.1).
[A.3.]	Sustav za detekciju vlaka koji se temelji na opremi za rad u petlji.	4.2.3.3.(c)	Metalna konstrukcija vozila (3.1.7.2).
[A.4.]	Glavna jedinica	7.1.2. (d1)	Točka 3.2.
[A.5.]	Impedancija vozila	7.1.2. (d1)	Točka 3.2.2.
[A.6.]	Uskladenost metoda ispitivanja	7.1.2. (d1)	Točka 3.2.1.
[A.7.]	Glavna jedinica	Dodatak točka 7.	C, Točka 3.2.
[A.8.]	Impedancija vozila	Dodatak točka 7.	C, Točka 3.2.2.
[A.9.]	Sukladnost metoda ispitivanja	Dodatak točka 7.	C, Točka 3.2.1.
[B]	Tehnički dokument ERA-e o kodifikaciji kombiniranog prijevoza ERA/TD/CT verzija 1.1 (objavljena 21. 3. 2023)		
[B.1.]	Kodifikacija jedinica namijenjenih za uporabu u kombiniranom prijevozu	4.2.3.1. Dodatak H	2.2.
[C]	Tehnički dokument ERA-e o popisu kompozitnih kočnih umetaka za međunarodni prijevoz kojeg je u potpunosti odobrio UIC ERA/TD/2009-02/INT, verzija 15.0		

Dodatak E**Završni signal****1. Svjetiljka**

Boja zadnjih svjetala mora biti sukladna sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [29].

Dodatak F**Ocjenjivanje proizvodnih faza**

Tablica F.1 Ocjenjivanje dodijeljeno proizvodnim fazama

Svojstva koja se ocjenjuju, kako je navedeno u odjeljku 4.2.		Faza projektiranja i razvoja		Faza proizvodnje	Poseban postupak ocjenjivanja
Element podsustava željezničkih vozila	Točka	Pregled projekta	Ispitivanje tipa	Rutinsko ispitivanje	Točka
Konstrukcija i mehanički dio	4.2.2				
Krajnje kvačilo	4.2.2.1.1	X	n.p.	n.p.	-
Unutarnje kvačilo	4.2.2.1.2	X	n.p.	n.p.	-
Čvrstoća jedinice	4.2.2.2	X	X	n.p.	6.2.2.1.
Cjelovitost jedinice	4.2.2.3	X	n.p.	n.p.	-
Interakcija između vozila i kolosijeka i gabarit vozila	4.2.3				
Profil	4.2.3.1	X	n.p.	n.p.	-
Kompatibilnost sa kapacitetom nosivosti pruge	4.2.3.2	X	X	n.p.	-
Kompatibilnost sa sustavima detekcije vlaka	4.2.3.3	X	X	n.p.	-
Nadzor stanja ležišta osovinskog sklopa	4.2.3.4	X	X	n.p.	-
Zaštita od iskliznuća pri vožnji na zakrivljenom kolosijeku	4.2.3.5.1	X	X	n.p.	6.2.2.2.
Dinamičko ponašanje u vožnji	4.2.3.5.2	X	X	n.p.	6.1.2.1/ 6.2.2.3.
Funkcija otkrivanja i sprječavanja iskliznuća	4.2.3.5.3	X	X	n.p.	-
Konstrukcija okretnog postolja	4.2.3.6.1	X	X	n.p.	6.1.2.1.
Svojstva osovinskih sklopova	4.2.3.6.2	X	X	X	6.1.2.2.
Svojstva kotača	4.2.3.6.3	X	X	X	6.1.2.3.
Svojstva osovina	4.2.3.6.4	X	X	X	6.1.2.4.
Kučiste ležaja/osovinski ležaj	4.2.3.6.5	X	X	X	6.1.2.4.
Automatski sustav za promjenu profila	4.2.3.6.6.	X	X	X	6.1.2.6/6.2.2.4.a"
Svojstva koja se ocjenjuju, kako je specificirano u Odjeljku 4.2.		Faza projektiranja i razvoja		Faza proizvodnje	Poseban postupak ocjenjivanja
Trčaći stroj sa mogućnošću manualne zamjene osovinskih sklopova	4.2.3.6.7.	X	X	n.p.	6.2.2.5.
Kočnica	4.2.4.				

Zadnje svjetlo mora biti konstruirano tako da emituje svjetlo intenziteta sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [29].

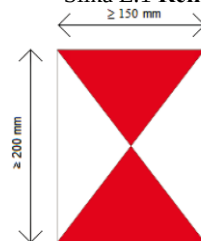
Svjetiljka mora da bude podesna za pričvršćivanje na jedinice koje ispunjavaju zahtjeve za nosače i razmak utvrđen u točki 4.2.6.3. Svjetiljka mora biti opremljena sa:

- prekidačem (uključenje/isključenje),
- pokazivačem stanja baterije.

2. Reflektirajuće ploče

Reflektirajuće ploče moraju da budu podesne za pričvršćivanje na jedinice koje ispunjavaju zahtjeve za nosače i razmak utvrđen u točki 4.2.6.3. Dimenzije reflektirajućeg dijela ploče su najmanje 150 puta 200 mm, kako je prikazano na slici E.1. Bočni trokutovi moraju da budu bijeli, a gornji i donji trokutovi crveni. Ploča mora da bude retro-reflektirajuće klase 2 sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D indeksu [30].

Slika E.1 Reflektirajuća ploča



Sigurnosni zahtjevi	4.2.4.2.	X	n.p.	n.p.	-
Funkcionalni i tehnički zahtjevi	4.2.4.3.	X	X	n.p.	-
Radna kočnica	4.2.4.3.2.1	X	X	n.p.	-
Parkirna kočnica	4.2.4.3.2.2	X	n.p.	n.p.	-
Toplinski kapacitet	4.2.4.3.3.	X	X	n.p.	6.2.2.6
Zaštita od proklizavanja kotača (WSP)	4.2.4.3.4	X	X	n.p.	-
Tarni element kočnice koji djeluje na obroč kotača	4.2.4.3.5.	X	X	X	6.1.2.5
Uvjeti okolice	4.2.5.				
Uvjeti okolice	4.2.5.	X	n.p./X ⁽¹⁾	n.p.	6.2.2.7
Zaštita sustava	4.2.6.				
Protupožarna zaštita	4.2.6.1	X	X	n.p.	6.2.2.8
Zaštita od opasnosti povezanih s električnom strujom	4.2.6.2.	X	X	n.p.	-
Nosači za pričvršćivanje završnog signala	4.2.6.3.	X	X	n.p.	-
⁽¹⁾ Ispitivanje tipa ako i kako odredi podnosilac zahtjeva					

Dodatak G**Spisak odobrenih kočnih papučica od kompozitnog materijala u međunarodnom prometu**

Na ovaj se Dodatak upućuje u Dodatku D.2. indeksu [C].

Dodatak H**Kodifikacija jedinica namjenjenih za uporabu u kombiniranom prijevozu**

Kodifikacija jedinica namijenjenih za uporabu u kombiniranom prijevozu vrši se sukladno sa specifikacijom na koju se upućuje u Dodatku D.2 indeksu [B].

Sljedeći zahtjevi primjenjuju se na jedinice namijenjene za uporabu u kombiniranom prijevozu za koje je potrebna oznaka kompatibilnosti kola.

H.1 Oznaka kompatibilnosti kola

1. U oznaci kompatibilnosti kola (WCC) navodi se vrsta intermodalne utovarne jedinice koja se može utovariti na vozilo.
2. Oznaka kompatibilnosti kola (WCC) određuje se za sve jedinice i ocjenjuje je prijavljeno tijelo.

H.2. Korekcijski broj kola

1. Korekcijski broj kola (WCD) rezultat je poređenja između geometrijskih svojstava jedinice koja se ocjenjuje i svojstva referentnih kola definiranih u točki H.3.
2. Poređenje se sprovodi za sve jedinice i ocjenjuje je prijavljeno tijelo. Rezultat ocjenjivanja unosi se u izvještaj prijavljenog tijela.
3. Na temelju ocjenjivanja:
Za vozila koja imaju jednake ili povoljnija geometrijska svojstva od referentnih kola, korekcijski broj kola se može izračunati ako to zatraži podnosilac zahtjeva.

Za vozila koja imaju manje povoljna geometrijska svojstva od referentnih kola, ovaj TSI ne zahtijeva proračun korekcijskog broja kola.

H.3. Svojstva referentnih kola

Profili kombiniranog prijevoza "P" izračunavaju se na temelju svojstava referentno udubljenih kola definiranih kao:

- udaljenost između osovina okretnog postolja (a) od 11 200 mm,
- osovinskog sloga okretnog postolja (p) od 1 800 mm,
- visina utovarne ravnine poluprikolice od 330 mm,
- najveći dopušteni prepust (na) od 2 000 mm,
- dopušteno odstupanje opterećenja od 10 mm,
- asimetrija 1°,
- visina poluprikolice + ose kotrljanja kola (Hc) od 1 000 mm,
- q+wgib od 11,5 mm,
- gibanje bočnih nosača (J) od 12 mm,

- poluudaljenost između bočnih nosača (bG) od 850 mm i
- poluprikolica + savitljivost kola (s) od 0,3.

Profili kombiniranog prijevoza "P" i ISO izračunavaju se na temelju svojstava referentnog udubljenja kola definiranih kao:

- udaljenost između osovina okretnih postolja (a) od 13 500 mm,
- osovinski slog okretnog postolja (p) od 1 800 mm,
- visina utovarne ravnine izmjenjivog sanduka od 1 175 mm,
- najveći dopušteni prepust (na) od 2 000 mm,
- dopušteno odstupanje opterećenja od 10 mm,
- asimetrija 1°
- visina ose kotrljanja kola (Hc) od 500 mm,
- q+wgib od 11,5 mm,
- gibanje bočnih nosača (J) od 12 mm,
- poluudaljenost između bočnih nosača (bG) od 850 mm,
- savitljivost kola (s) od 0,15".

Na osnovu člana 16, člana 61. stav (2) i člana 99. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", broj: 32/02, 102/09 i 72/17) i člana 2. i člana 8. tачка б) Zakona o жељезницима Босне и Херцеговине ("Službeni glasnik BiH", broj 52/05), директор Регулаторног одбора жељезница Босне и Херцеговине доноси

**ПРАВИЛНИК
О ПРИМЈЕНИ ТЕХНИЧКИХ СПЕЦИФИКАЦИЈА
ИНТЕРОПЕРАБИЛНОСТИ У ВЕЗИ С
ПОДСИСТЕМОМ "ЖЕЉЕЗНИЧКА ВОЗИЛА –
ТЕРЕТНА КОЛА"**

Члан 1.

(Предмет)

- (1) Овим Правилником се доносе ТСИ-ји који се односе на подсистем жељезничка возила – теретна кола жељезничког система у БиХ како је то утврђено Прилогом овог Правилника.
- (2) Овим Правилником се преузимају одредбе Уредбе Комисије (ЕУ) бр. 321/2013 од 13. марта 2013. о техничкој спецификацији за интероперабилност у вези с подсистемом "жељезничка возила – теретна кола" жељезничког система у Европској унији (сл. л. L10471, 12. 4. 2013) и измјенама и допунама Уредбе Комисије (ЕУ) бр. 321/2013 Уредбама Комисије (ЕУ) бр. 1236/2013. (сл. л. L322/23, 3. 12. 2013), 2015/924. (сл. л. L150/10, 17. 6. 2015), 2019/776. (сл. л. L1391/108, 27. 5. 2019), 2020/387. (сл. л. L73/6, 10.3.2020), и 2023/1694. (сл. л. L222/88, 8. 9. 2023).

- (3) Навођење одредби Уредбе из става (2) овог члана врши се искључиво у сврху праћења и информисања о преузимању правне тековине Европске уније у законодавство Босне и Херцеговине.

Члан 2.

(Подручје примјене)

- (1) Овај Правилник се примјењује на подсистем жељезничка возила – теретна кола који је одређен у тачки 2.7. Dodatka А Правилника о примјени функционалних и техничких захтјева на подсистеме у ЖС БиХ (JTP GEN-B) ("Службени гласник БиХ", број 79/20).
- (2) Правилник се примјењује на теретна кола која саобраћају максималном брзином од 160 km/h или мањом и који имају максимално осовинско оптерећење од 25 t или мање.
- (3) Правилник се примјењује на теретна кола која су намијењена за саобраћај на једној или више од следећих називних ширина колосјека: 1435 mm, 1524 mm, 1600 mm и 1668 mm. Правилник се не примјењује на теретна кола која саобраћају углавном на ширини колосјека од 1520 mm, а који повремено могу саобраћати на ширини колосјека 1524 mm.
- (4) Правилник се примјењује на сва нова теретна кола жељезничког система у БиХ.
- (5) Правилник се примјењује и на постојећа теретна кола:
 - а) Ако су обновљена и модернизована у складу с Упутством о поступку и начину издавања дозволе за коришћење жељезничких возила, уређаја, дијелова и опреме за жељезничка возила и уређаја, дијелова и опреме за жељезничку инфраструктуру ("Службени гласник БиХ", број 82/07) и Упутству о примјени Јединствених правила о техничком пријему жељезничких возних средстава и Јединствених правила о признавању техничких стандарда и усвајању јединствених техничких прописа који се примјењују на жељезничка возна средства намијењена за коришћење у међународном превозу ("Службени гласник БиХ", број 102/12).
 - б) У вези с посебним одредбама, као што су слједивост осовина из тачке 4.2.3.6.4 и плана одржавања из тачке 4.5.3. Прилога овог Правилника.
- (6) Детаљно техничко подручје примјене наведено је у поглављу 2. Прилога овог Правилника.

Члан 3.

(Дефиниција појмова и скраћенице)

За сврху овог Правилника и његовог Прилога, примјењују се следеће дефиниције и скраћенице:

(1) Дефиниције:

- а) "јединица" је општи појам који се користи за жељезничко возило. Подлијеже примјени овог ТСИ-ја, па према томе и поступку провјере. Јединица се може састојати од:
 - једних "кола" која могу одвојено да саобраћају, а која имају сопствено обртно постоље или
 - гарнитуре стално повезаних "елемената", чији елементи не могу одвојено да саобраћају или
 - "појединачних жељезничких обртних постоља повезаних с компатибилним друмским возилом/има", чија комбинација

образује гарнитуру жељезнички компатибилног система;

- б) са системом управљања безбједношћу неког превозника у жељезничком саобраћају.
 - ц) "номинално радно стање" обухвата све услове у којима је предвиђено да ради јединица и њене техничке границе. Номинално радно стање може да превазилази захтјеве ове ТСИ-ја како би јединице могле да се користе заједно у возу на мрежи са системом управљања безбједношћу неког превозника у жељезничком саобраћају.
- (2) Скраћенице:
- а) AVV – Општи уговор о коришћењу теретних кола
 - б) BAS – Босанскохерцеговачки стандарди
 - ц) БиХ – Босна и Херцеговина
 - д) COTIF – Конвенције о међународном жељезничком превозу – ("Службени гласник БиХ" Међународни уговори", број 2/06).
 - е) ЕА – Европска организација за акредитацију
 - ф) ЕСМ – Тијело надлежно за одржавање
 - г) EN – Европска норма
 - х) ERA – Агенција Европске уније за жељезнице
 - и) IAF – Међународни акредитациони форум
 - ј) OTIF – Међувладаина организација за међународни превоз жељезницом
 - к) РОЖ БиХ – Регулаторни одбор жељезница Босне и Херцеговине – надлежни орган
 - л) ТСИ – Техничке спецификације интероперабилности
 - м) УИ – Управљач инфраструктуре
 - н) ЗБМ – Заједничке безбједносне методе
 - о) ЖО – Жељезнички оператер
 - п) ЖС БиХ – жељезнички системи у Босни и Херцеговини

Члан 4.

(Посебни случајеви)

За посебне случајеве који се наводе у Поглављу 7. Прилога, услови које је потребно испунити за провјеру усаглашености са темељним захтјевима утврђени су у Прилогу А Правилника о примјени основних захтјева у жељезничком систему у Босни и Херцеговини (Службени гласник БиХ, број 84/20).

Члан 5.

(Оцјена усаглашености)

- (1) За подсистем који садржи чиниоце интероперабилности који немају потврду о усаглашености или погодности за употребу, може се током прелазног периода од десет година од ступања на снагу овог Правилника издати потврда о верификацији подсистема, под условом да су испуњене одредбе из одјељка 6.3. Прилога која чини саставни дио овог Правилника.
- (2) Производња и модернизација/обнова подсистема у којем се користе чиниоци интероперабилности без потврде о усаглашености морају бити довршене у прелазном периоду из става (1), укључујући и његово стављање у употребу.
- (3) Током прелазног периода утврђеног ставом (1) овог члана у поступку провјере морају се правилно утврдити разлози за непотврђивање усклађености за било који чиниоц интероперабилности.
- (4) Новопроизведени чиниоци интероперабилности под називом "завршни сигнал" морају имати потврду о усклађености.

- (5) Независно о одредби из одјелка 6.3. Прилога, потврда о провјери може се издати за подсистем који садржи чиниоце који одговарају чиниоцима интероперабилности "тарни елемент за кочнице које дјелују на газећу површину точка" који нема потврду о усклађености током прелазног периода ако су испуњени следећи услови:
- (а) дио је произведен прије датума примјене овог Правилника и
 - (б) предметни чиниоц интероперабилности коришћен је у подсистему који је већ одобрен и стављен на тржиште у најмање једној држави прије датума примјене овог Правилника.
- (6) Чиниоци интероперабилности "тарни елемент за кочнице које дјелују на газећу површину точка" наведени у Додатку Г Прилога овог Правилника не морају бити обухваћени потврдом о усклађености све до истека постојећег одобрења.
- (7) За нова возила потврда о усаглашености и/или усклађености с типом издате дозволе сматрају се важећим до краја прелазног периода од три године од ступања на снагу овог Правилника.

Члан 6.

(Иновативна рјешења)

- (1) Како би се ишло у корак с технолошким напретком, могла би бити потребна иновативна рјешења која нису у складу са спецификацијама из Прилога овог правилника и/или на које се не могу примјенити методе оцјене из Прилога. У том случају се развијају нове спецификације и/или нове методе оцјењивања повезане с тим иновативним рјешењима.
- (2) Иновативна рјешења могу се односити на подсистем жељезничка возила - теретна кола, његове дијелове и његове чиниоце интероперабилности.
- (3) Ако се предлаже иновативно рјешење, произвођач или његов овлашћени представник изјављује како оно одступа или је у складу с релевантним одредбама овог Правилника и доставља одступања Регулаторном одбору жељезница БиХ ради анализе.
- (4) Регулаторни одбор жељезница БиХ даје мишљење о предложеном иновативном рјешењу. Ако је мишљење позитивно, развијају се одговарајуће функционалне спецификације и спецификације интерфејса и методе процјене које морају бити обухваћене Правилником како би се допустила употреба тог иновативног рјешења. Ако је мишљење негативно, предложено иновативно рјешење се не примјењује.

Члан 7.

(Прилози)

Саставним дијелом овог Правилника сматра се Прилог о ТСИ-ју у вези с подсистемом жељезничка возила – теретна кола.

Члан 8.

(Одредбе о измјенама и допунама)

Одредбе овог Правилника ће бити подложне измјенама и допунама од стране Регулаторног одбора жељезница Босне и Херцеговине, с циљем унапређења ефикасног жељезничког система у Босни и Херцеговини.

Члан 9.

(Ступање на снагу)

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику БиХ", а објавиће се и у Службеним гласницима ентитета и Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине.

Број 13-01-29-7-129-1/24

17. јуна 2024. године

Добој

Директор

Тихомир Нарић, с. р.

Прилог

Техничка спецификација за интероперабилност за подсистем "жељезничка возила – теретна кола"

1. УВОД

Техничка спецификација за интероперабилност (у даљем тексту: ТСИ) је спецификација која обухвата један подсистем или његов дио према члану 4. Инструкције за безбједност и интероперабилност жељезничког система БиХ ("Службени гласник БиХ", број 11/12) да би се:

- обезбиједила интероперабилност жељезничког система и
- испунили основни захтјеви.

1.1. Техничка област примјене

1. Овај ТСИ се примјењује на подсистем "жељезничка возила – теретна кола" који укључује: конструкцију, систем управљања и надзора за сву опрему воза, опрема пантографа, опрему вуче и уређаји за претварање електричне енергије, опрему уграђену у возило за мјерење и наплату потрошње електричне енергије, уређаја за кочење, уређаја за прикључивање кола, погонски механизми (подвожје кола, осовине итд) и суспензије, врата, интерфејс човјек/машина (машиновођа, особље у возу и путници, укључујући карактеристике њихове приступачности за особе с инвалидитетом и особе с ограниченом покретљивошћу), пасивне или активне безбједносне уређаје и помоћна средства потребна за здравље путника и особља у возу.
2. ТСИ се примјењује на теретна кола која саобраћају максималном брзином мањом од или једнаком 160 km/h и максималним дозвољеним оптерећењем по осовини мањим од или једнаким 25 t.
3. ТСИ се примјењује на теретна кола која су намијењена за саобраћај на једној или више од следећих називних ширина колосијека: 1 435 mm, 1 524 mm, 1 600 mm и 1 668 mm. ТСИ се не примјењује на теретна кола која саобраћају углавном на ширини колосијека од 1 520 mm, а који повремено могу саобраћати на ширини колосијека 1 524 mm.

1.2. Географска област примјене

Област примјене овог ТСИ-ја је мрежа жељезничког система Босне и Херцеговине.

1.3. Садржај овог ТСИ-ја

Овај ТСИ:

- а) обухвата жељезнички подсистем жељезничка возила - теретна кола;

- b) утврђује основне захтјеве за подсистем жељезничких возила и за његове интерфејсе према другим подсистемима (Поглавље 3);
- ц) утврђује функционалне и техничке спецификације које морају испуњавати подсистем и његови интерфејси према другим подсистемима (Поглавље 4);
- д) одређује чиниоце интероперабилности и интерфејсе који морају бити обухваћени европским спецификацијама, укључујући европске стандарде, који су неопходни како би се постигла интероперабилност унутар жељезничког система (поглавље 5);
- е) наводи, у сваком случају који се разматра, који поступци треба да се користе како би се оцјенила усаглашеност или погодност за употребу чинилаца интероперабилности и провјера подсистема (Поглавље 6);
- ф) указује на стратегију провођења ТСИ-ја (Поглавље 7);
- г) указује, за одговарајуће особље, на стручну оспособљеност и здравствене и безбједносне услове при раду, који се захтијевају за функционисање и одржавање подсистема, као и за провођење овог ТСИ-ја (Поглавље 4).

2. ОБЛАСТ ПРИМЈЕНЕ И ДЕФИНИЦИЈЕ ПОДСИСТЕМА

2.1. Подручје примјене

Овај ТСИ се примјењује на "теретна кола укључујући возила пројектована за превоз камиона". У даљем тексту се овај дио подсистема жељезничка возила назива "теретна кола" и припада подсистему "жељезничка возила".

Друга возила, као што су: локомотиве и путничка жељезничка возила, укључујући вучна возила с моторима с унутрашњим сагоријевањем или електрична вучна возила, возове с моторима с унутрашњим сагоријевањем на властити погон или електричне путничке возове и путничке вагоне, теретна кола, укључујући теглаче пројектоване за цијелу мрежу и возила пројектована за превоз камиона и посебна возила попут пружних машина, искључена су из подручја примјене овог ТСИ-ја; то се посебно односи на сљедеће:

- а) мобилну жељезничку опрему за изградњу инфраструктуре или одржавање;
- б) возила намијењена за превоз:

- моторних возила с путницима у њима или
- моторних возила без путника у њима, али предвиђених за укључивање у путничке возове (вагони за аутомобиле);

ц) возила која:

- повећавају своју дужину у оптерећеном стању и
- њихова корисна носивост је сама по себи дио конструкције возила.

Напомена: Видјети и одјељак 7.1. за посебне случајеве.

2.2. Дефиниције

У овом ТСИ-ју се користе сљедеће дефиниције:

- (а) "јединица" је општи појам који се користи за жељезничко возило. Подлијеже примјени овог ТСИ-ја, па према томе и поступку провјере.

Јединица се може састојати од:

- "једних кола" која могу одвојено да саобраћају која имају сопствено обртно постоље или
- гарнитуре стално повезаних "елемената", чији елементи не могу одвојено да саобраћају или
- "појединачних жељезничких обртних постоља повезаних с компатибилним друмским возилом/има", чија комбинација образује гарнитуру жељезнички компатибилног система;

- (б) "воз" је оперативна формација која се састоји од неколико јединица;

- (ц) "номинално радно стање" обухвата све услове у којима је предвиђено да ради јединица и њене техничке границе. Номинално радно стање може да превазилази захтјеве овог ТСИ-ја како би јединице могле да се користе заједно у возу на мрежи са системом управљања безбједношћу неког превозника у жељезничком саобраћају.

3. ОСНОВНИ ЗАХТЈЕВИ

Жељезнички систем, његови подсистеми и њихови чиниоци интероперабилности морају испуњавати одговарајуће основне захтјеве. У табели 1. приказани су основни параметри наведени у овом ТСИ-ју и њихова повезаност с основним захтјевима.

Табела 1. Основни параметри и њихова повезаност с основним захтјевима

Тачка	Основни параметар	Основни захтјеви				
		Безбједност	Поузданост и доступност	Заштита здравља	Заштита околине	Техничка компатибилност
4.2.2.1.1	Крајње квачило	1.1.1, 1.1.3, 1.1.5, 2.4.1				
4.2.2.1.2	Унутрашње квачило	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1				
4.2.2.2	Чврстоћа јединице	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1				
4.2.2.3	Цјеловитост јединице	1.1.1				
4.2.3.1	Профили	1.1.1				2.4.3
4.2.3.2	Компатибилност са капацитетом пруге за транспорт терета	1.1.1				2.4.3
4.2.3.3	Компатибилност са системима за детекцију воза	1.1.1				2.4.3
4.2.3.4	Надзор стања осовинских лежачева	1.1.1	1.2			2.4.3
4.2.3.5.1	Безбједност од исклизнућа при вожњи на закривљеним колосијецима	1.1.1, 1.1.2, 2.4.1				2.4.3
4.2.3.5.2	Динамичко понашање током вожње	1.1.1 1.1.2				2.4.3
4.2.3.5.3	Функција откривања спречавања и исклизнућа	1.1.1 1.1.2				2.4.3

4.2.3.6.1	Конструкција обртног постоља	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				
4.2.3.6.2	Карактеристике осовинских склопова	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				2.4.3
4.2.3.6.3	Карактеристике точкова	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				2.4.3
4.2.3.6.4	Карактеристике осовина	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				
4.2.3.6.5	Кућиште лежаја/осовинских лежајеви	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				
4.2.3.6.6	Аутоматски системи за промјену профила	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3	1.2			1.5
Основни захтјеви						
Тачка	Основни параметар	Безбједност	Поузданост и доступност	Заштита здравља	Заштита околине	Техничка компатибилност
4.2.3.6.7.	Грчећи stroj за ручну промјену осовинских склопова	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3				
4.2.4.2	Кочница-безбједносни захтјеви	1.1.1, 1.1.3	1.2 2.4.2			
4.2.4.3.1	Кочница - Општи функционални захтјеви	1.1.1, 2.4.1	2.4.2			
4.2.4.3.2.1	Перформанса кочнице – радна кочница (за постепено кочење)	1.1.1, 1.1.2, 2.4.1	2.4.2			1.5
4.2.4.3.2.2	Перформанса кочнице – притворна кочница	2.4.1				2.4.3
4.2.4.3.3	Кочница – топлотни капацитет	1.1.1, 1.1.3, 2.4.1				2.4.3
4.2.4.3.4	Кочница – заштита од проклизавања точкова (WSP)	2.4.1	2.4.2			
4.2.4.3.5.	Тарни елементи за кочнице које дјелују на обруч точка	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.4.1				2.4.3.
4.2.5	Услови околине	1.1.1 1.1.2				2.4.3
4.2.6.1	Противпожарна заштита	1.1.1 1.1.4				
4.2.6.1.2.1	Противпожарне преграде	1.1.4		1.3.2	1.4.2	
4.2.6.1.2.2	Противпожарни материјали	1.1.4		1.3.2	1.4.2	
4.2.6.1.2.3	Противпожарни каблови	1.1.4, 1.1.5		1.3.2	1.4.2	
4.2.6.1.2.4	Безбједност од пожара – запаљиве течности	1.1.4		1.3.2	1.4.2	
4.2.6.2	Заштита од опасности које потичу од електричне струје	1.1.5 2.4.1				
4.2.6.3	Носач за завршне сигнале	1.1.1				

Основни захтјеви 1.3.1, 1.4.1, 1.4.3, 1.4.4 и 1.4.5 спадају у подручје примјене законодавства Босне и Херцеговине.

4. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПОДСИСТЕМА

4.1. Увод

Железнички систем чији дио чине теретна кола, представља интегрисани систем чија се усклађеност провјерава. Ова усклађеност се провјерава посебно у односу на спецификацију подсистема железничких возила и компатибилности с мрежом (Одјељак 4.2), његове интерфејсе у односу на друге системе у железничком систему у који се интегрише (одјељци 4.2 и 4.3), као и почетна правила за рад и правила одржавања (одјељци 4.4 и 4.5). Како се то захтијева Правилником о примјени техничке документације ЈТР GEN-C ("Службени гласник БиХ", број 38/20).

Техничка документација мора посебно да садржи пројектоване вриједности које се односе на компатибилност с мрежом.

4.2. Функционалне и техничке спецификације подсистема

4.2.1. Опште

У вези с основним захтјевима из поглавља 3, функционалне и техничке спецификације за подсистем "жељезничка возила – теретна кола" груписане су и разврстане у сљедеће тачке овог поглавља:

- Конструкција возила и механички дијелови;

- Профили и међусобно дјеловање између возила и пруге;
- Кочница;
- Услови околине;
- Заштита система.

Осим када је то неопходно за интероперабилност жељезничког система и за испуњавање одговарајућих основних захтјева, функционалне и техничке спецификације за теретна кола и њихове интерфејсе не захтијевају коришћење било којих одређених техничких рјешења.

У Додатку Ц наведен је скуп услова. Усаглашеност с овим скупом услова није обавезна. Ако се одабере ова могућност, усаглашеност оцјењује пријављено тијело у оквиру поступка провјере. За сваки ТСИ се могу предвидјети посебни случајеви. Они су наведени у Поглављу 7.

У мјери у којој је то могуће, поступак оцјењивања за захтјеви из одјељка 4.2 одређен је у Поглављу 6. У тим случајевима су, у тексту одјељка 4.2 наведена упућивања на одредбе одговарајућих тачака и подтачака Поглавља 6. Ако за одређени основни параметар раздвајање захтјева и поступака оцјењивања није изводљиво, у тексту се не наводи никакво упућивање.

4.2.2. Конструкција возила и механички дијелови

4.2.2.1. Механичке везе

4.2.2.1.1. Крајње квачило

Крајње квачило је механички интерфејс између јединица с којима се образује воз.

Систем квачења мора се пројектовати на начин да се не захтијева присутност људи између јединица које се прикључују/одвајају, барем док је једна јединица у покрету.

Крајње квачило мора бити еластично и такво да може поднијети силе у складу с дефинисаним пројектованим стањем коришћења јединице.

4.2.2.1.2. Унутрашње квачило

Унутрашње квачило је механички интерфејс између елемената који образују јединицу.

Унутрашње квачило треба да буде еластично и способно да поднесе силе у складу с дефинисаним пројектованим условима коришћења јединице. Спој између два елемента који имају заједнички трчећи stroj, обухваћен је тачком 4.2.2.2.

Подужна чврстоћа унутрашњег(их) квачила мора да буде једнака или већа од оне коју има(ју) крајње(а) квачило(а).

4.2.2.2. Чврстоћа јединице

Конструкција сандука јединице: сви дијелови за причвршћивање опреме и тачке за подизање и подупирање дизалицом морају да буду пројектовани тако да у случајевима оптерећења дефинисаним у Додатку Д индексу [1] не дође до појаве напрелина, никаквих значајних трајних деформација или пукотина.

У случају композиције система компатибилног са жељезницом који се састоји од посебних жељезничких обртних постоља повезаних с компатибилним друмским возилима, случајеви оптерећења могу се разликовати од оних претходно споменутих, и то због њихове бимодалне спецификације; у таквом случају, случајеве оптерећења узете у обзир подносилац захтјева описује на темељу досљедног скупа спецификација узимајући у обзир посебне услове употребе који се односе на састав, ранжирање и саобраћање воза.

Провјера усаглашености описана је у тачки 6.2.2.1.

На јединици морају да буду означене тачке за подизање и подупирање дизалицом. Означавање мора да буде у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д, индексу [2].

Напомена: Сматра се да су технике повезивања обухваћене и доказивањем усклађености у складу с тачком 6.2.2.1.

4.2.2.3. Цјеловите јединице

Јединица се мора тако пројектовати да се спријечи ненамјерно покретање свих покретних дијелова намијењених затварању или покривању отвора (приступна врата, цераде, поклопци, враташца итд).

Уређаји за затварање морају приказати свој статус (отворено/затворено) и морају бити видљиви изван јединице.

Јединице намијењене за комбиновани превоз за које је потребна ознака компатибилности кола морају бити опремљене уређајима за осигуравање интермодалне теретне јединице.

4.2.3. Профили и интеракција возила с колосијеком

4.2.3.1. Профили

Ова тачка се односи на правила за израчунавање, намијењена за одређивање димензија жељезничких возила за вожњу на једној или више мрежа без ризика ометања.

Усклађеност јединице с предвиђеним референтним профилем, укључујући референтни профил за доњи дио, утврђује се једном од метода утврђених у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [4].

Кинематичка метода, како је описана у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [4], употребљава се за утврђивање усклађености, ако постоји, између референтног профила утврђеног за јединицу и одговарајућих циљних референтних профила G1, GA, GB и GC, укључујући оне који се употребљавају за доњи дио G11 и G12.

Јединице намијењене за комбиновани превоз кодифицирају се у складу са захтјевима Додатка Х и спецификације на коју се упућује у Додатку Д.2, индексу [Б].

4.2.3.2. Компатибилност с капацитетом носивости пруге

Да би се провјерила компатибилност с капацитетом носивости пруге, одређују се карактеристике вертикалног оптерећења јединице.

Дозвољена корисна носивост (нето оптерећење) коју јединица може да превози, за осовинско оптерећење мање или једнако 25 t, одређује се примјеном спецификације на коју се упућује у Додатку Д индексу [5].

4.2.3.3. Компатибилност са системима за детекцију воза

Ако је предвиђено да јединица буде компатибилна с једним од сљедећих система за детекцију воза или с више њих, та се компатибилност одређује у складу с одредбама техничког документа на који се упућује у Додатку Д.2 индексу [А]:

- (а) системи детекције воза који се заснивају на шинским струјним колима (електрични отпор осовинског склопа може се оцијенити на нивоу саставног дијела интероперабилности или на нивоу возила);
- (б) системи детекције воза који се заснивају на бројачима осовина;
- (ц) системи детекције воза који се заснивају на опреми са системом затворене петље.

Повезани посебни случајеви дефинисани су у одјелку 7.7. ТСИ-ја за контролно-управљачки и сигнално-сигурносни подсистем."

4.2.3.4. Надзор стања лежишта осовинског склопа

Надзор стања осовинских лежаја могућ је:

- пружном опремом за детекцију или
- опремом у возу.

Ако је на мрежи ширине колосијека 1435 mm предвиђено да се јединица надзире пружном опремом, јединица мора бити у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [6].

За јединице намијењене да саобраћају на мрежама ширине колосијека од 1524 mm, 1600 mm и 1668 mm примјењују се одговарајуће вриједности из табеле 2, које се односе на параметре спецификације на коју се упућује у Додатку Д индексу [6].

Табела 2. Циљна и заштитна зона за јединице предвиђене да саобраћају на одређеним мрежама

	Y_{TA} [mm]	W_{TA} [mm]	L_{TA} [mm]	Y_{FZ} [mm]	W_{FZ} [mm]	L_{FZ} [mm]
1 524 mm (релевантна су оба подручја)	$1\ 080 \pm 35$	≥ 50	≥ 200	$1\ 080 \pm 5$	≥ 140	≥ 500
	894 ± 2	≥ 14	≥ 200	894 ± 2	≥ 28	≥ 500
1 600 mm	$1\ 110 \pm 2$	≥ 70	≥ 180	$1\ 110 \pm 2$	≥ 125	≥ 500
1 668 mm	$1\ 176 \pm 10$	≥ 55	≥ 100	$1\ 176 \pm 10$	≥ 110	≥ 500

Ако је предвиђено да се јединица надзире помоћу опреме на возилу, примјењују се следећи захтјеви:

- Том опремом мора бити могуће открити истрошеност осовинских лежајева возила.
- Стање лежаја оцјењује се праћењем температуре или динамичких фреквенција или неких других одговарајућих карактеристика стања лежаја.
- Систем за откривање налази се у цијелости у возилу и поруке о дијагнози доступне су на јединици.
- У радној документацији утврђеној у одјелу 4.4. овог ТСИ-ја и у правилима за одржавање описаним у одјелу 4.5. овог ТСИ-ја описује се како се достављају дијагностичке поруке и како се оне стављају на располагање.

4.2.3.5. Безбједност вожње

Динамичко понашање возила има велики утицај на безбједност од исклизнућа, безбједност вожње и оптерећење колосијека.

4.2.3.5.1. Заштита од исклизнућа при вожњи на закривљеном колосијеку

Јединица мора да буде пројектована тако да омогући безбједну вожњу на закривљеном колосијеку, посебно узимајући у обзир прелазну фазу између колосијека с надвишењем и колосијека у нивоу, као и одступања од попречног нивоа.

Доказивање усаглашености је описано у тачки 6.2.2.2.

4.2.3.5.2. Динамичко понашање у вожњи

Јединица мора да буде пројектована тако да омогући безбједно кретање све до максималне пројектоване брзине.

Динамичко понашање јединице током вожње доказује се:

- у складу с поступком наведеним у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [7], или
- извођењем симулација коришћењем потврђеног модела.

Доказивање усаглашености описано је у тачки 6.2.2.3.

Дозвољено је да се динамичко понашање у вожњи оцјењује на нивоу чинилаца интероперабилности у складу с тачком 6.1.2.1. У том случају посебно испитивање или симулација на нивоу подсистема није потребна.

4.2.3.5.3. Функција откривања и спречавања исклизнућа

Функција откривања и спречавања исклизнућа намијењена је спречавању исклизнућа или ублажавању посљедица исклизнућа јединице.

Ако је јединица опремљена функцијом откривања и спречавања исклизнућа, морају бити испуњени захтјеви наведени у наставку.

4.2.3.5.3.1. Општи захтјеви

Функција мора моћи открити исклизнуће или стања која претходе исклизнућу јединице у складу с једним од трију склопова захтјева из тачака 4.2.3.5.3.2, 4.2.3.5.3.3. и 4.2.3.5.3.4.

Допуштено је комбиновати те захтјеве како слиједи:

4.2.3.5.3.2. и 4.2.3.5.3.3.

4.2.3.5.3.2. и 4.2.3.5.3.4

4.2.3.5.3.2. Функција спречавања исклизнућа (DPF)

DPF шаље сигнал управљачници локомотиве која вуче воз након што се у јединици открију услови који претходе исклизнућу.

Сигнал који омогућује доступност DPF-а на нивоу воза и његов пренос између јединице, локомотиве и других

повезаних јединица у возу документује се у техничкој документацији.

4.2.3.5.3.3. Функција откривања исклизнућа (DDF)

DDF шаље сигнал управљачници локомотиве која вуче воз након што се у јединици открије исклизнуће.

Сигнал који омогућује доступност DDF-а на нивоу воза и његов пренос између јединице, локомотиве и других повезаних јединица у возу документује се у техничкој документацији.

4.2.3.5.3.4. Функција откривања исклизнућа и активирања кочнице (DDAF)

DDAF мора аутоматски активирати кочницу кад се детектује исклизнуће без могућности да возач поништи ту функцију. Ризик од лажног откривања исклизнућа из шина мора се свести на прихватљив ниво.

Стога DDAF подлијеже процјени ризика у складу с Правилником о заједничким безбједносним методама за вредновање и процјену ризика ("Службени гласник БиХ" број 12/19). Након што се јединица заустави мора бити могуће деактивирати DDAF директно на јединици. Том се деактивацијом отпушта и изолује DDAF из кочног система.

DDAF мора показати свој статус (активиран/деактивиран) и тај статус мора бити видљив с обје стране возила. Ако то није физички изводљиво, DDAF мора показати свој статус барем с једне стране, а друга страна кола мора бити означена у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [2].

4.2.3.6. Трчећи строј

Трчећи строј гарантује безбједно кретање јединице, као и преношење сила кочења када је то потребно.

4.2.3.6.1 Конструкција обртног постоља

Цјеловитост конструкције обртног постоља, укупне прикључене опреме и споја између сандука и обртног постоља, мора да се доказује на основу поступака из спецификације на коју се упућује у Додатку Д индексу [9]

Цјеловитост конструкције обртног постоља допуштено је оцјењивати на нивоу чинилаца интероперабилности у складу с тачком 6.1.2.1. У том случају не захтијева се посебно тестирање или симулација на нивоу подсистема.

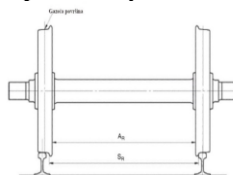
4.2.3.6.2. Карактеристике осовинских склопова

Осовински склоп мора да буде способан да пренесе силе и обртни моменат између причвршћених дјелова у складу с подручјем примјене.

Геометријске димензије осовинских склопова, како је дефинисано на слици 1, морају да буду у складу с граничним вриједностима специфицираним у Табели 3. Ове граничне вриједности сматрају се пројектованим вриједностима и наводе се као радне граничне вриједности у документацији за одржавање, описаној у одјелу 4.5.

Доказивање усаглашености описано је у тачки 6.1.2.2.

Слика 1. **Симболи за осовинске склопове, коришћени у Табели 3**



Табела 3. Граничне вриједности за геометријске димензије осовинских склопова

Ознака		Пречник точкова D [mm]	Минимална вриједност [mm]	Максимална вриједност [mm]
1 435 mm	Размак вијенца (S _R) S _R = A _R + S _{d, лијево} + S _{d, десно}	330 ≤ D ≤ 760	1 415	1 426
		760 < D ≤ 840	1 412	1 426
		D > 840	1 410	1 426
	Размак точкова (A _R)	330 ≤ D ≤ 760	1 359	1 363
		760 < D ≤ 840	1 358	1 363
		D > 840	1 357	1 363
1 524 mm	Размак вијенца (S _R) S _R = A _R + S _{d, лијево} + S _{d, десно}	400 ≤ D < 840	1 492	1 514
		D ≥ 840	1 487	1 514
	Размак точкова (A _R)	400 ≤ D < 840	1 444	1 448
		D ≥ 840	1 442	1 448
1 600 mm	Размак вијенца (S _R) S _R = A _R + S _{d, лијево} + S _{d, десно}	690 ≤ D ≤ 1 016	1 573	1 592
	Размак точкова (A _R)	690 ≤ D ≤ 1 016	1 521	1 526
1668 mm	Размак вијенца (S _R) S _R = A _R + S _{d, лијево} + S _{d, десно}	330 ≤ D < 840	1 648 ⁽¹⁾	1 659
		840 ≤ D ≤ 1 250	1 643 ⁽¹⁾	1 659
	Размак точкова (A _R)	330 ≤ D < 840	1 592	1 596
		840 ≤ D ≤ 1 250	1 590	1 596

⁽¹⁾ За двосовинска кода с осовинским оптерећењем до 22,5 t узима се да је вриједност 1651 mm.

⁽¹⁾ За двоосовинска кола с осовинским оптерећењем до 22,5 t, узима се да је вриједност 1651 mm.

4.2.3.6.3. Карактеристике точкова

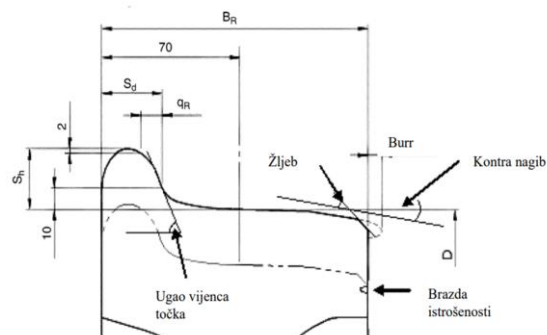
Геометријске димензије точкова, како су дефинисани на слици 2, морају бити у складу с граничним вриједностима наведеним у табели 4.

Табела 4. Граничне геометријске вриједности точкова

Ознака		Пречник точкова D [mm]	Минимална вриједност [mm]	Максимална вриједност [mm]	
1 435 mm	Ширина обруча (B _R) (с максималним гребеном 5 mm)	D ≥ 330	133	140	
	Дебљина вијенца (S _d)	330 ≤ D ≤ 760	27,5	33	
		760 < D ≤ 840	25	33	
		D > 840	22	33	
	Висина вијенца (S _h)	330 ≤ D ≤ 630	31,5	36	
		630 < D ≤ 760	29,5	36	
		D > 760	27,5	36	
Нагиб вијенца (q _R)	D ≥ 330	6,5	-		
1 524 mm	Ширина обруча (B _R) (с максималним гребеном 5 mm)	D ≥ 400	134	140	
	Дебљина вијенца (S _d)	400 ≤ D < 760	27,5	33	
		760 ≤ D < 840	25	33	
		D ≥ 840	22	33	
	Висина вијенца (S _h)	400 ≤ D ≤ 630	31,5	36	
		630 ≤ D < 760	29,5	36	
		D ≥ 760	27,5	36	
Нагиб вијенца (q _R)	D ≥ 400	6,5	-		
1 600 mm	Ширина обруча (B _R) (с максималним гребеном 5 mm)	690 ≤ D ≤ 1 016	137	139	
	Дебљина вијенца (S _d)	690 ≤ D ≤ 1 016	26	33	
	Висина вијенца (S _h)	690 ≤ D ≤ 1 016	28	38	
	Нагиб вијенца (q _R)	690 ≤ D ≤ 1 016	6,5	-	
1 668 mm	Ширина обруча (B _R) (с максималним гребеном 5 mm)	D ≥ 330	133	140	
	Дебљина вијенца (S _d)	330 ≤ D ≤ 840	27,5	33	
		D > 840	22 (PT); 25 (ES)	33	
		Висина вијенца (S _h)	330 ≤ D ≤ 630	31,5	36
	630 ≤ D ≤ 760		29,5	36	
	D > 760		27,5	36	
	Нагиб вијенца (q _R)	D ≥ 330	6,5	-	

Ове граничне вриједности сматрају се пројектованим вриједностима и наводе се као радне граничне вриједности у документацији за одржавање, описаној у одјелку 4.5.

Слика 2. Символи за точкове коришћени у Табели 4



Механичке карактеристике точкова морају обезбиједити пренос сила и обртног момента, као и отпорност на топлотно оптерећење када се то захтијева, у складу с подручјем коришћења.

Доказивање усаглашености описано је у тачки 6.1.2.3.

4.2.3.6.4. Карактеристике осовина

Карактеристике осовина морају да обезбиједу пренос сила и обртног момента у складу са подручјем коришћења.

Доказивање усаглашености описано је у тачки 6.1.2.4.

Код следљивости осовина узимају се у обзир налази Радне групе ERA за одржавање теретних кола ("Завршни извјештај о активностима Радне групе за одржавање теретних кола" https://www.era.europa.eu/sites/default/files/activities/docs/tsi_tf_fwm_final_rep_ort_en.pdf.)

4.2.3.6.5. Кућишта осовинских лежачева/осовински лежачеви

Кућиште осовинског лежача и ваљчани лежај морају да се пројектују тако да се узме у обзир механичка отпорност и карактеристике замора. Дефинишу се граничне вриједности температуре, које се достижу при раду, а које су од значаја за откривање прегријевања лежишта.

Доказивање усаглашености описано је у тачки 6.2.2.4.

4.2.3.6.6. Аутоматски системи за промјену профила

Овај захтјев се примјењује на јединице опремљене аутоматским системом за промјену профила с механизмом промјене положаја осовине точка чиме се јединици омогућује да буде компатибилна са ширином колосјека од 1435 mm и другом ширином (ширинама) колосјека унутар подручја примјене овог ТСИ-ја путем проласка кроз постројење за промјену ширине осовинског склопа.

Механизам промјене мора гарантовати блокирање точка у одговарајућем предвиђеном положају осовине.

Након проласка кроз постројење за промјену ширине осовинског склопа, провјера стања система за блокирање (закључан или откључан) и положаја точка обавља се на један или више следећих начина: визуелни преглед, контролни систем у возилу или систем за контролу инфраструктуре/постројења. У случају контролног система у возилу, мора бити могућ непрекидан надзор.

Ако је возна опрема опремљена кочном опремом чији се положај мијења током рада на промјени ширине осовинског склопа, аутоматски систем за промјену профила мора осигурати положај и безбједно блокирање у правилном положају те опреме истовремено кад и опреме точка.

Неуспјела блокада положаја точка и кочне опреме (у зависности од случаја) током рада има типични увјерљиви потенцијал директно довести до катастрофалне несреће (чије су последице бројни смртни случајеви); због тежине последица квара, потребно је показати да је ризик контролисан до прихватљивог нивоа.

Аутоматски систем за промјену профила дефинисан је као саставни дио интероперабилности (тачка 5.3.4.6) и дио је осовинског склопа који је саставни дио интероперабилности (тачка 5.3.2). Поступак оцјене усклађености утврђен је у тачки 6.1.2.6. (ниво саставног дијела интероперабилности), у тачки 6.1.2.2. (безбједносни захтјев) и у тачки 6.2.2.4.а (ниво подсистема) овог ТСИ-ја.

Ширине колосјека с којима је јединица компатибилна морају се забиљежити у техничкој документацији.

Опис поступка промјене у нормалном начину рада, укључујући врсту (врсте) постројења за промјену ширине осовинског склопа с којима је јединица компатибилна,

мора чинити саставни дио техничке документације (видјети такође одјељак 4.4. овог ТСИ-ја).

Захтјеви и оцјене усклађености прописани у осталим одјељцима овог ТСИ-ја примјењују се појединачно за сваки положај точка који одговара једној ширини колосјека, те се у складу с тим морају документовати.

4.2.3.6.7. Трчећи stroj са могућношћу мануелне замјене осовинских склопова

Захтјев се примјењује на јединице припремљене да саобраћају на различитим ширинама колосјека уз физичку замјену осовинског склопа.

Јединица мора да буде опремљена механизмом за блокирање како би се обезбиједио правилан положај њене кочне опреме у различитим конфигурацијама, имајући у виду динамичке утицаје у складу с пројектованим радним стањем јединице.

Доказивање усаглашености је описано у тачки 6.2.2.5.

4.2.4. Кочница

4.2.4.1. Опште

Сврха система кочења воза је да обезбједи да:

- брзина воза може да се смањи;
- брзина воза може да се одржава на нагибу;
- воз може да се заустави у оквиру максималног дозвољеног зауставног пута;
- воз може да се имобилише.

Примарни фактори од утицаја на перформансе кочења и процес кочења су:

- снага кочења;
- маса воза;
- брзина;
- дозвољен зауставни пут;
- расположива адхезија;
- нагиб колосјека.

Перформанса кочења воза се састоји од појединачне перформансе кочења сваке јединице у возу.

4.2.4.2. Безбједносни захтјеви

Кочни систем доприноси нивоу безбједности жељезничког система. Стога пројектовање кочног система јединице мора да се подвргне процјени ризика у складу с Правилником о заједничким безбједносним методама за вредновање и процјену ризика ("Службени гласник БиХ" број 12/19), имајући у виду опасност потпуног губитка способности кочења јединице. Ниво озбиљности сматра се "катастрофалним" када утиче:

- само на јединицу (комбинација кварова) или
- на способност кочења више од једне јединице (појединачни квар).

Сматра се да постоји усаглашеност с овим захтјевом када су испуњени услови Ц.9 и Ц.14 из Додатка Ц.

4.2.4.3. Функционални и технички захтјеви

4.2.4.3.1. Општи функционални захтјеви

Кочна опрема јединице мора на основу пренијетог сигнала да обезбиједи функције кочења, као што су кочење и откочивање. Кочница мора да буде:

- непрекидна (сигнал за кочење и откочивање преноси се с централне управљачке јединице на цио воз преко главног вода);
- аутоматска (случајни поремећај на главном воду мора да доведе до активирања кочнице на свим јединицама воза, доводећи до заустављања сваке јединице);
- има могућност искључивања, што омогућава њено откочивање и изоловање.

4.2.4.3.2. Перформансе кочнице

4.2.4.3.2.1. Радна кочница

Перформансу кочења воза или јединице представља њена способност смањивања брзине. То је резултат силе кочења, која је на располагању да смањи брзину воза или јединице у оквиру дефинисаних граничних вриједности и свих фактора укључених у претварање и расипање енергије, укључујући отпор воза.

Перформанса кочнице неке јединице израчунава се у складу с једном од спецификација на које се упућује у Додатку Д или у складу с индексом [16], индексом [37], индексом [58] или индексом [17].

Прорачун се потврђује испитивањима. Израчунавање перформансе кочнице у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [17] потврђује се како је утврђено у истој спецификацији или у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д, индексу [58].

4.2.4.3.2.2. Притврдна кочница

Притврдна кочница је кочница која се користи да се спријечи помјерање паркираних жељезничких возила у специфичним условима, узимајући у обзир мјесто, вјетар, нагиб и стање оптерећености жељезничког возила, до намјерног откочивања.

а) Ако је јединица опремљена притврдном кочницом, морају бити испуњени следећи услови:

- јединица остаје тако дуго у мирном стању док се кочница намјерно не отпусти,
- ако се стање притврдне кочнице не може утврдити директно, с обје спољашње стране возила морају постојати индикатори који показују стање притврдне кочнице,
- минимална кочиона сила притврдне кочнице, уз претпоставку да нема вјетра, одређује се прорачуном како је дефинисано у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [16],

б) Прорачунима се према потреби одређује:

- минимална кочиона сила притврдне кочнице за истоварена кола,
- максимална кочиона сила притврдне кочнице за потпуно натоварена кола,
- преломна маса оптерећења, тј. минимално оптерећење максималне кочионе силе притврдне кочнице,
- притврдна кочница јединице мора се пројектовати узимајући у обзир фактор адхезије точка/шине (челик/челик) од највише 0.12.

4.2.4.3.3. Топлотни капацитет

Кочиона опрема мора да буде способна да поднесе једно брзо кочење за случај опасности без икаквих губитака перформансе кочења услед топлотних или механичких дејстава.

Топлотно оптерећење које јединица може да поднесе без икаквог губитка перформанси кочнице услед топлотних или механичких дејстава, дефинише се и изражава преко брзине, осовинског оптерећења, нагиба и зауставног пута.

Доказивање усаглашеност описано је у тачки 6.2.2.6.

Нагиб од 21 %о при 70 km/h током 40 km може да се сматра референтним случајем за топлотни капацитет који као резултат даје снагу кочења од 45 kW по точку током 34 минута за називни пречник точка од 920 mm и осовинско оптерећење од 22,5 t.

4.2.4.3.4. Заштита од проклизавања точка (WSP)

Заштита од проклизавања точка (WSP) је систем пројектован за коришћење максималне расположиве

адхезије смањивањем, задржавањем или повећавањем силе кочења да би се спријечило блокирање и неконтролисано клизање осовинских склопова. Тиме се оптимизује зауставни пут.

Ако се користи електронска WSP контрола, негативни утицаји проузроковани неисправношћу WSP-а треба да се умање подесним процесима при пројектовању система и техничком конфигурацијом.

WSP не смије да мијења функционалне карактеристике кочница. Ваздушна опрема возила мора се тако димензионирати да ваздух који троши WSP не нарушава перформансу пнеуматске кочнице. У процесу пројектовања WSP-а мора се водити рачуна да WSP не утиче штетно на саставне дијелове возила (кочиону опрему, трчећу површину точка, лежишта осовинских склопова итд.).

Сљедећи типови јединица су опремљени са:

- јединице са свим типовима кочионих папуча осим композитних кочионих папуча, за које је максимално средње искоришћење адхезије веће од 0,12;
- јединице које имају само диск кочнице и/или композитне кочионе папуче, за које је максимално средње искоришћење приањања веће од 0,11;

4.2.4.3.5. Тарни елементи кочнице који делују на обруч точка

Тарни елемент кочнице који делује на обруч точка (тј. кочиона папуча) трењем ствара силе кочења када делује на обруч точка. Ако се користе кочнице које делују на обруч точка, карактеристике тарног елемента поуздано доприносе остваривању планираног учинка кочница. Доказивање усаглашености је описано у тачки 6.1.2.5. овог ТСИ-ја.

4.2.5. Услови околине

При пројектовању јединице, као и саставних дијелова, морају да се узму у обзир услови околине којима ће бити изложено жељезничко возило.

Параметри околине описани су у наставку. За сваки параметар околине дефинисан је називни обим, који је најчешћи у Европи и који је основа за интероперабилну јединицу.

За одређене обиме параметара околине дефинисани су захтјеви који се разликују од номиналних. У том случају одговарајући обим се бира код пројектовања јединице.

За функције идентификоване у наставку, у техничкој документацији морају да се опишу одредбе за пројектовање и/или испитивање, које су примјењене да се обезбједи да жељезничка возила испуне захтјеве ТСИ-ја у том обиму.

У зависности од одабраног обима и примјењених одредаба (описаних у техничкој документацији), могу бити потребна одговарајућа правила за рад, када јединица пројектована за називни обим функционише на одређеној прузи гдје је прекорачен номинални обим у одређеним периодима године.

Обиме, које треба одабрати да се избејгне(у) неко(а) рестриктивно(а) правило(а) при раду повезано са условима околине, а који се разликују од номиналних набројани су у Одјелку 7.4.

Јединица и њени саставни дијелови морају да се пројектују имајући у виду један или неколико сљедећих обима спољашње температуре ваздуха:

- T1: од – 25 °C до + 40 °C (номинални),
- T2: од – 40 °C до + 35 °C (номинални),
- T3: од – 25 °C до + 45 °C.

Јединица мора да испуњава захтјеве овог ТСИ-ја без умањивања радних перформанси код појаве снијега, леда и

града како је одређено у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [18], што одговара номиналном распону.

Ако се одаберу оштрији услови везани за "снијег, лед и град" од оних који су претпостављени у стандарду, јединица и њени саставни дијелови тада морају да се пројектују тако да испуњавају захтјеве ТСИ-ја имајући у виду комбиновани утицај с ниском температуром у складу с одабраним распоном температуре.

У вези с температурним распоном Т2 и оштрим условима за снијег, лед и град, одабране одредбе ради испуњавања захтјева ТСИ-ја у овим оштрим условима морају да се идентификују и верификују, посебно одредбе за пројектовање и/или испитивање које имају у виду сљедеће функције:

- функција квачења, ограничена на еластичност квачила,
- функцију кочења, укључујући кочину опрему.

Доказивање усаглашености описано је у тачки 6.2.2.7.

4.2.6. Заштита система

4.2.6.1. Противпожарна заштита

4.2.6.1.1. Опште

Утврђују се сви значајни потенцијални извори пожара (компоненте високог ризика). Безбједносни аспекти јединице везани за пожар морају да се пројектују с циљем да:

- спречавају појаву пожара,
- ограничавају посљедице у случају пожара.

Роба која се превози на јединици није дио јединице и не мора да се узме у обзир при оцјени усаглашености.

4.2.6.1.2. Функционална и техничка спецификација

4.2.6.1.2.1. Противпожарне преграде

Да би се ограничиле посљедице пожара, противпожарне преграде постављене између идентификованих потенцијалних извора пожара (компоненте високог ризика) и робе која се превози, морају да остану неоштећене најмање 15 минута.

Доказивање усаглашености описано је у тачки 6.2.2.8.1.

4.2.6.1.2.2. Материјали

Сви трајни материјали коришћени на јединици морају да имају особине ограничене запаљивости и ширења пламена, осим:

- ако је материјал одвојен од потенцијалних ризика пожара на јединици противпожарном баријером и ако је безбједна примјена подржана процјеном ризика или
- компонента има масу < 400 g и смјештена је унутар хоризонталне удаљености > 40 mm и вертикалне удаљености > 400 mm од других неиспитаних компоненти.

Доказивање усаглашености описано је у тачки 6.2.2.8.2.

4.2.6.1.2.3. Каблови

При избору и постављању електричних каблова морају да се узму у обзир њихове противпожарне особине.

Доказивање усаглашеност је описано у тачки 6.2.2.8.3.

4.2.6.1.2.4. Запаљиве течности

Јединица мора да буде опремљена мјерама које спречавају појаву и ширење пожара усљед изливања запаљивих течности или гасова.

Доказивање усаглашености је описано у тачки 6.2.2.8.4.

4.2.6.2. Заштита од опасности које потичу од електричне струје

4.2.6.2.1. Заштитне мјере од индиректног контакта (заштитно уземљење)

Импеданса између сандука возила и возне шине мора да буде довољно мала да спречи опасне напоне између њих.

Јединице морају да се уземљују у складу с одредбама како је описано у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [27].

4.2.6.2.2. Заштитне мјере од директног контакта

Електричне инсталације и опрема јединице морају да се пројектују тако да заштите људе од електричног удара.

Јединица мора да се пројектује тако да је спречијен директни контакт у складу с одредбама утврђеним у клаузули 5. Стандарда BAS EN 50153/A2:2021.

4.2.6.3. Прикључни уређаји за сигнал на задњем крају воза

На свим јединицама пројектованим тако да се на њих могу поставити завршни сигнали, два уређаја на крају јединице омогућују постављање двају свјетала или двају рефлектујућих плоча, како је наведено у Додатку Е, на истој висини у односу на шине која није виша од 2000 mm. Димензије и размак између тих уређаја за прикључивање морају бити у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [28]

На свим јединицама пројектованим за постављање завршних сигнала, предвиђена су два уређаја на крају јединице за постављање двије свјетилке или двије рефлектујуће плоче, како је утврђено у Додатку Е, на истој висини изнад шине, а највише до 2000 mm. Димензије и размак између ових прикључних уређаја морају бити као што је описано у поглављу 1. Техничког документа Агенције Европске уније за железнице ERA/TD/2012-04/INT, верзија 1.3. од 2. 12. 2014. године, објављен на веб сајту Агенције:

https://www.era.europa.eu/sites/default/files/activities/doc/s/era_td_2012_04_int_en.pdf.

4.3. Функционалне и техничке спецификације интерфејса

4.3.1. Интерфејс са подсистемом "инфраструктура"

Табела 5. Интерфејс са подсистемом "инфраструктура"

Упућивање у ТСИ-ју за теретна кола (WAG)	Упућивање у ТСИ-ју за инфраструктуру (INF)
4.2.3.1 Профили	4.2.4.1 Најмањи товарни профил пруге 4.2.4.2 Размак између оса колосијека 4.2.4.5 Минимални полупречник вертикалне кривине
4.2.3.2 Компатибилност с носивошћу пруге	4.2.7.1 Отпорност колосијека на вертикална оптерећења 4.2.7.3 Бојна отпорност колосијека 4.2.8.1 Отпорност нових мостова на саобраћајна оптерећења 4.2.8.2 Еквивалентно вертикално оптерећење за нове насипе и дејство притиска тла 4.2.8.4 Отпорност постојећих мостова и насипи на саобраћајна оптерећења
4.2.3.5.2 Динамичко понашање у вожњи	4.2.9 Квалитет геометрије колосијека

4.3.2. Интерфејс са подсистемом "регулисање и управљање саобраћајем"

Табела 6. Интерфејс са подсистемом "регулисање и управљање саобраћајем"

Упућивање у ТСИ-ју за теретна кола (WAG)	Упућивање у ТСИ-ју за Регулисање и управљање саобраћајем
4.2.2.2 Чврстоћа јединице – Подизање и дизање дизалицом	4.2.3.6.3 Рјешавање непредвиђених случајева
4.2.3.1 Профили	4.2.2.5 Састав воза

4.2.3.2 Компатибилност дозвољеном носивошћу пруге	са 4.2.2.5 Састав воза
4.2.4 Кочница	4.2.2.6 Кочење воза

4.3.3. Интерфејс са подсистемом "контрола, управљање и сигнализација"

Табела 7. Интерфејс са подсистемом "контрола, управљање и сигнализација"

Упућивање у ТСИ-ју за теретна кола (WAG)	Упућивање у ТСИ-ју за контролно-управљачки и сигнално-сигурносни систем (CCS)
4.2.3.3(а) Карактеристике железничких возила компатибилне са системом детекције воза који се заснива на шинским струјама колама.	- Компатибилност с пружним системом за детекцију воза: конструкција возила - Електромагнетска компатибилност железничких возила и опреме у пружном контролно-управљачком и сигнално-сигурносном подсистему
4.2.3.3(б) Карактеристике железничких возила компатибилне са системом за детекцију воза који се темељи на бројачима осовина.	- Компатибилност с пружним системима за детекцију возова: конструкција возила - Електромагнетска компатибилност железничких возила и опреме у пружном контролно-управљачком и сигнално-сигурносном подсистему
4.2.3.3(ц) Карактеристике железничких возила компатибилне са системом за детекцију воза који се темељи на опреми за рад у петљи.	- Компатибилност с пружним системима за детекцију воза: конструкција возила.

4.4. Оперативна правила

Оперативна правила се развијају у оквиру поступака који су описани у систему управљања безбједности железничког превозника. Ова правила узимају у обзир документацију о начину рада која је дио техничке документације према Правилнику о примјени техничке документације ЈТР GEN-C ("Службени гласник БиХ" број 38/20). Провјера упућивањем на ТСИ-је јесте поступак у којем пријављено тијело провјерава и потврђује да је подсистем усклађен с релевантним техничким спецификацијама за интероперабилност (ТСИ).

Њима се узима у обзир документација која се односи на одвијање промета која је дио техничке документације према захтјеву из члана 15. става 4. Директиве (ЕУ) 2016/797 и утврђене њеним Прилогом IV.

За саставне дијелове који су критични за безбједност пројектанти/произвођачи развијају посебне оперативне захтјеве и захтјеве оперативне слједивости у фази пројектовања и уз међусобну сарадњу пројектаната/произвођача и дотичних железничких превозника или дотичних имаоца теретних кола након што су возила пуштена у експлоатацију.

Документација у вези с начином експлоатације описује карактеристике јединице у односу на пројектовано радно стање, које се мора имати у виду да би се дефинисао начин експлоатације у редовном начину рада и у различитим разумно предвидивим отежаним начинима експлоатације.

Документација у вези с начином експлоатације састоји се од:

- описа начина експлоатације у редовним условима, укључујући експлоатационе карактеристике и ограничења јединице (нпр. габарит возила, највећа пројектована брзина, осовинско оптерећење, перформансе кочења, компатибилност са системима за детекцију воза, дозвољени услови околине, врсте и рад постројења за промјену ширине осовинског склопа с којима је јединица компатибилна);
- описа начина експлоатације у отежаним ситуацијама (када на опреми или у функцијама

описаним у овом ТСИ-ју кварова који утичу на безбједност) у мјери у којој се могу разумно предвидјети, заједно с одговарајућим прихватљивим ограничењима и радним условима јединице до којих би могло доћи;

- пописа саставних дијелова који су критични за безбједност: Попис саставних дијелова који су критични за безбједност садржи посебне оперативне захтјеве и захтјеве оперативне слједивости.

Подносилац захтјева саставља почетну верзију документације у вези с начином експлоатације. Ова документација може се касније измијенити у складу с важећим прописима, узимајући у обзир постојеће услове рада и одржавања јединице.

4.5. Правила одржавања

Одржавање је сет активности намијењених да се функционална јединица одржава или врати у стање у коме може да изводи своју захтјевану функцију.

Сљедећи документи, који су дио техничке документације према Правилнику о примјени техничке документације ЈТР GEN-C ("Службени гласник БиХ" број 38/20), коју комплетира пријављено тијело у поступку верификације подсистема, неопходни су за обављање активности на одржавању јединице:

- општа документација (тачка 4.5.1),
- документација за образложење концепта одржавања (тачка 4.5.2) и
- документација која садржи опис одржавања (тачка 4.5.3).

Уз захтјев се прилажу три документа описана у тачкама 4.5.1, 4.5.2. и 4.5.3. Ова документација може се касније измијенити у складу с одговарајућим законодавством БиХ, узимајући у обзир постојеће оперативне услове и услове одржавања јединице.

Уз захтјев се прилажу три документа описана у тачкама 4.5.1, 4.5.2. и 4.5.3. Ова документација може се касније измијенити у складу с одговарајућим законодавством БиХ, узимајући у обзир постојеће оперативне услове и услове одржавања јединице.

Подносилац захтјева или субјекат којег је овластио подносилац захтјева (нпр. посредник) мора без одгађања доставити ову документацију субјекту задуженом за одржавање чим га се задужи за одржавање јединице.

На темељу ова три документа субјекат задужен за одржавање утврђује план одржавања и одговарајуће захтјеве за одржавање на оперативном нивоу одржавања под својом искључивом одговорношћу (осим у подручју примјене оцјењивања на темељу овог ТСИ-ја).

Документација мора садржати попис чиниоца интероперабилности који су критични за безбједност. Чиниоци интероперабилности који су критични за безбједност су они дијелови за које је реално могуће да један квар може директно довести до озбиљне несреће како је дефинисано у Инструкцији за безбједност и интероперабилност железничког система у БиХ ("Службени гласник БиХ" број 11/12).

Чиниоце интероперабилности који су критични за безбједност и посебне захтјеве за њихово сервисирање, одржавање и слједивост одржавања утврђују пројектанти/произвођачи у фази пројектовања и уз међусобну сарадњу пројектаната/произвођача и дотичних субјеката надлежних за одржавање након што су возила пуштена у експлоатацију.

4.5.1. Општа документација

Општа документација обухвата:

- цртеже и опис јединице и њених компонената;
- свих прописа који се односе на одржавање јединице;
- цртежа система (електричне, пнеуматске, хидрауличке шеме и шеме управљачких кола);
- додатних система на возу (опис система, укључујући опис функционалности, спецификације интерфејса и обраде података и протокола);
- конфигурационе датотеке за свако возило (списак дијелова и материјала) да би се омогућила (посебно, али не само) сљедивост током активности на одржавању.

4.5.2. Документација за образложење концепта одржавања

Документација за образложење концепта одржавања објашњава како су дефинисане и пројектоване активности на одржавању да би се обезбиједило да се карактеристике возног средства одрже у оквиру дозвољених граничних вриједности за коришћење током његовог животног вијека. Документација пружа улазне податке да би се одредили критеријуми за контроле и периодичност активности на одржавању.

Документација за образложење концепта одржавања обухвата:

- претходна искустава, начела и методе на којима се заснива одржавање јединице;
- претходне случајеве, начела и методе које се примјењују за утврђивање чиниоца интероперабилности који су критични за безбједност и њихове посебне захтјеве у погледу рада, сервисирања, одржавања и сљедивости.
- ограничења за уобичајено коришћење јединице (нпр. km/мјесечно, климатска ограничења, предвиђени типови терета итд.);
- релевантне податке на којима се заснива концепт одржавања и поријекло ових података (повратна искуства);
- испитивање, истраживање и прорачуне на којима се заснива концепт одржавања.

4.5.3. Документација која садржи опис одржавања

Документација која садржи опис одржавања описује како се проводе активности на одржавању. Активности на одржавању обухватају, између осталог, контроле, испитивања, мјерења, замјену, подешавања и поправке.

Активности одржавања дијеле се на:

- превентивно одржавање (планирано и контролисано) и
- корективно одржавање (оправке).

Документација која садржи опис одржавања укључује сљедеће:

- хијерархију и функционални опис компоненти, којима се поставља ограничење у примјени возног средства, набрајањем свих дјелова које припадају структури производа тог возног средства коришћењем одговарајућег броја засебних нивоа. Најнижи дио у хијерархији је замјењива компонента;
- списак дијелова који садржи техничке и функционалне описе резервних дијелова (замјењиве јединице). Списак укључује све дијелове специфициране за замјену под одређеним условом, за које може да постоји потреба да се замијене након електричног или

механичког квара или за које се предвиђа да треба да се замијене након случајног оштећења. Чиниоци интероперабилности се означавају и за њих се наводи упућивање на њихову одговарајућу изјаву о усаглашености;

- попис чинилаца интероперабилности који су критични за безбједност: Попис чинилаца интероперабилности који су критични за безбједност садржи посебне захтјеве у погледу сервисирања/одржавања и сљедивости.
- граничне вриједности за компоненте које не смију да се прекораче током рада. Дозвољено је да се прецизирају ограничења у експлоатацији у отежаном начину рада (достигнута гранична вриједност);
- списак упућивања на европске прописе, којима подлијежу компоненте или подсистеми;
- план одржавања ("Завршни извјештај о активностима Радне групе за одржавање теретних кола" објављен на сајту ERA).

Опис овог скупа задаћа укључује:

- a) упутства са цртежима за демонтажу/монтажу, потребна за исправну монтажу/демонтажу замјењивих дијелова;
- b) критеријуме за одржавање;
- c) провјере и испитивања, посебно дијелова који имају утицај на безбједност; то укључује визуелни преглед и испитивања која не изазивају оштећења (по потреби, нпр. за откривање недостатака који могу да угрозе безбједност);
- d) алат и материјал потребан да се задатак обави;
- e) потрошни материјал потребан да се задатак обави;
- f) заштитне мјере и опрему за личну заштиту;
- g) неопходна испитивања и поступке, који морају да се предузму послје сваког одржавања прије поновног пуштања у рад возног средства.

4.6. Стручна оспособљеност

Стручна оспособљеност особља, потребна за рад и одржавање јединица, није обухваћена овим ТСИ- јем.

4.7. Услови за заштиту здравља и безбједности

Одредбе у вези са здрављем и безбједношћу особља који се захтијевају за управљање јединицама и одржавање јединица обухваћене су сљедећим основним захтјевима:

- Сви уређаји који су намијењени за руковање од стране корисника морају бити пројектовани тако да не угрожавају безбједно руковање с њима или здравље и безбједност корисника ако се употребљавају на предвидив начин иако то није у складу с објављеним упутствима.
- Материјали се морају бирати, постављати и употребљавати тако да се ограничи емисија штетних и опасних димова и гасова, посебно у случају пожара.
- Техничка постројења и поступци који се користе у центрима морају осигурати базбједан рад подсистема и не смију представљати опасност за здравље и безбједност.
- Усклађивање правила за одвијање саобраћаја на мрежи и квалификација машиновођа и особља у возу, као и особља у центрима за управљање саобраћајем мора бити таква да осигура безбједно одвијање саобраћаја, имајући на уму различите захтјеве прекограничног и домаћег саобраћаја.

- Радови на одржавању и њихова учесталост, оспособљавање и квалификације особља на пословима одржавања и особља у центрима за управљање саобраћајем и система осигурања квалитета, које су у центрима за управљање саобраћајем и центрима за одржавање успоставили дотични превозници, морају гарантовати висок ниво безбједности.

Посебно, у следећим тачкама одјељка 4.2. наводе се одредбе у вези са заштитом здравља и безбједности на раду:

- тачка 4.2.2.1.1: Крајње квачило,
- тачка 4.2.6.1: Противпожарна заштита,
- тачка 4.2.6.2: Заштита од опасности које потичу од електричне струје.

Ако је јединица опремљена мануелним системом за квачење, мора се предвидјети слободан простор за маневристe током квачења и растављања вагона.

Сви истурени дијелови који се сматрају опасним по раднике, морају јасно да се означе и/или опреме заштитним уређајима.

Јединица мора да буде опремљена степеницама и рукохватима, осим у оним случајевима када није предвиђено да се на њој налази особље нпр. приликом маневрисања.

4.8. Параметри који се биљеже у техничкој документацији и Европском регистру одобрених типова возила

Техничка документација мора да садржи најмање следеће параметре:

- тип, положај и еластичност крајњег квачила;
- оптерећење услед динамичких вучних сила и сила притиска;
- референтне товарне профиле с којима је јединица у складу;
- усаглашеност, ако постоји, с циљним референтним товарним профилом(има) G1, GA, GB и GC;
- усаглашеност, ако постоји, с доњим референтним профилом(има) GI1 и GI2;
- маса по осовини (празно и потпуно товарено возило);
- положај осовина дуж јединице и број осовина;
- дужина јединице;
- максимална пројектована брзина;
- ширина(е) колосијека на којима јединица може да саобраћа;
- компатибилност са системима детекције воза (струјна кола, бројачи осовина, петље);
- компатибилност са системима за откривање прегријаног лежишта осовинског кућишта;
- опсег радне температуре лежајева осовинског склопа при раду;
- природа сигнала који контролише кочницу (примјер: пнеуматски главни цјевни вод кочнице, електрична кочница типа XXX итд);
- карактеристике управљачког вода и његовог повезивања с другим јединицама (пречник главног вода за кочнице, пресјек електричног кабла итд);
- номинални учинак кочне јединице у зависности од начина кочења, ако се заведе кочење (вријеме одзива, кочиона сила, захтјевани ниво адхезије итд);

- зауставни пут или кочиона маса у зависности од начина кочења, ако постоји;
- топлотно оптерећење компоненти кочнице изражено преко брзине, осовинског оптерећења, нагиба и зауставног пута;
- температурни обим и ниво строгости услова за снијег/лед/град;
- минимална кочиона сила и, према потреби, максимална кочиона сила и преломна маса оптерећења притврдне кочнице (ако је примјењиво);
- број осовина на које се примјењује притврдна кочница;
- постојање једне или више следећих функција: DDF, DPF, DDAF.
- опис сигнала којим се обавјештава о исклизнућу из шина или услову који је претходио исклизнућу и његов пренос за возила опремљена DDF-ом или DPF-ом;
- могућност/немогућност маневрисања преко спушталице;
- присуство степеница и/или рукохвата.

4.9. Провјере компатибилности пруга прије коришћења одобрених типова возила

Параметри подсистема жељезничка возила – теретних кола које употребљава жељезнички превозник у сврху провјере компатибилности пруга описани су у Правилнику о примјени техничких спецификација интероперабилност који се односе на подсистем одвијање и управљање саобраћајем у Босни и Херцеговини ("Службени гласник БиХ" број 86/23).

5. ЧИНИОЦИ ИНТЕРОПЕРАБИЛНОСТИ

5.1. Опште

"Чиниоце интероперабилности" представљају сви основни саставни дијелови, групе саставних дијелова, подсклопа или цијели склоп опреме која је уграђена или која се намјерава уградити у подсистем о којем, директно или индиректно, зависи интероперабилност жељезничког система, укључујући материјалне и нематеријалне предмете.

Чиниоци интероперабилности набројани су у одјељку 5.3. заједно са:

- њиховим подручјем примјене, које обухвата параметре подсистема и
- упућивањем на одговарајуће захтјеве дефинисане у Одјељку 4.2.

Када је захтјев идентификован у одјељку 5.3 као захтјев који се оцјењује на нивоу чиниоца интероперабилности, оцјењивање за исти захтјев на нивоу подсистема није потребно.

5.2. Иновативна рјешења

Иновативна рјешења могу изискивати нове спецификације и/или нове методе процјене. Такве спецификације и методе процјене се развијају користећи процес описан у тачки 6.1.3. увијек када је иновативно рјешење предвиђено за чиниоца интероперабилности.

5.3. Спецификације чинилаца интероперабилности

5.3.1. Трчећи stroj

- Трчећи stroj се мора пројектовати за све обиме примјене и подручја примјене, одређене следећим параметрима:
- ширина колосијека;

- максимална брзина;
- максималан мањак надвишења;
- минимална маса празне јединице;
- максимално осовинско оптерећење;
- обим удаљености између обртних шоља обртних постоља или размака осовинских склопова "двоосовинских јединица";
- максимална висина тежишта празне јединице;
- коефицијент висине тежишта натоварене јединице;
- минимални коефицијент крутости при увијању сандука возила;
- максимални коефицијент расподеле масе за празне јединице према следећем прорачуну:

$$\frac{1}{2a^*} \cdot \sqrt{\frac{I_{zz}}{m}}$$

При чему је:

- I_{zz} = моменат инерције сандука возила у односу на вертикалну осу кроз тежиште сандука возила;
- m = маса сандука возила;
- $2a^*$ = размак осовинских склопова:
- минимални номинални пречник точка,
 - нагиб колосијека.

Параметри брзине и осовинског оптерећења могу се разматрати у комбинацији, како би се дефинисало одговарајуће подручје примјене (нпр. максимална брзина и маса празног возила).

Трчећи stroj мора да испуњава захтјеве наведене у тачкама 4.2.3.5.2 и 4.2.3.6.1. Ови захтјеви се оцјењују на нивоу чинилаца интероперабилности.

5.3.2. Осовински склоп

За потребе овог ТСИ-ја, осовински склопови укључују главне дијелове који осигуравају механички интерфејс с колосијеком (точкови и спојни елементи: нпр. осовина, независна осовина точка). Додатни дијелови (осовински лежачеви, кућишта лежачева и кочиони дискови) оцјењују се на нивоу подсистема.

Осовински склоп мора се оцијенити и пројектовати за подручје примјене, одређено следећим параметрима:

- ширина колосијека,
- номиналним пречником газеће површине точка и
- максималном вертикалном статичком силом.

Осовински склоп мора да испуњава захтјеви за геометријске и механичке параметре дефинисане у тачки 4.2.3.6.2. Ови захтјеви се оцјењују на нивоу чинилаца интероперабилности.

5.3.3. Точак

Точак се пројектује и оцјењује за подручје примјене, како је дефинисано са:

- номиналним пречником обруча точка;
- максималном вертикалном статичком силом;
- максималном брзином,
- радне граничне вриједности и
- максималном енергијом кочења.

Точак мора да испуњава захтјеви за геометријске, механичке и термомеханичке параметре дефинисане у тачки 4.2.3.6.3. Ови захтјеви се оцјењују на нивоу чинилаца интероперабилности.

5.3.4. Осовина

Осовина се пројектује и оцјењује за подручје примјене дефинисано са:

- максималном вертикалном статичком силом.

Осовина мора да испуњава захтјеви за механичке параметре дефинисане у тачки 4.2.3.6.4. Ови захтјеви се оцјењују на нивоу чинилаца интероперабилности.

5.3.4а. Тарни елеменат кочнице који делује на обруч точка

Тарни елеменат кочнице који делују на обруч точка се пројектује и процењује за подручје примјене одређено:

- динамичким коефицијентом трења и њиховим распонима толеранције,
- минималним статичким коефицијентом трења,
- највећим дозвољеним силама кочења које делују на елеменат,
- погодношћу за детекцију воза коришћењем система заснованих на шинским струјним колима,
- погодношћу за тешке услове околине.

Тарни елеменат кочнице који делује на обруч точка мора испуњавати захтјеви утврђене у тачки 4.2.4.3.5. Ти захтјеви се процењују на нивоу чиниоца интероперабилности (IC)."

5.3.4б. Аутоматски систем за промјену профила

Саставни дио интероперабилности, Аутоматски систем за промјену профила пројектује се и оцјењује за подручје употребе које је одређено:

- ширинама колосијека за које је систем пројектован,
- распоном највећег статичног осовинског оптерећења,
- распоном номиналних пречника обруча точка,
- највећом предвиђеном брзином јединице и
- врстама постројења за промјену ширине осовинског склопа за које је систем пројектован, укључујући номиналну брзину кроз постројење(а) за промјену и највеће аксијалне силе током аутоматског поступка промјене профила.

Аутоматски систем за промјену профила мора испуњавати захтјеви утврђене у тачки 4.2.3.6.6; ти се захтјеви оцјењују на нивоу саставних дијелова интероперабилности како је утврђено у тачки 6.1.2.6.

5.3.5. Завршни сигнал

Завршни сигнал, како је описан у Додатку Е, представља независни чинилац интероперабилности. У Одјелу 4.2. нема захтјева који се односе на завршни сигнал. Његово оцјењивање од стране пријављеног тијела није дио верификације подсистема.

6. ОЦЈЕНА УСАГЛАШЕНОСТИ И ПРОВЈЕРА

6.1. Чинилац интероперабилности

6.1.1. Модули

Оцјена усаглашености чиниоца интероперабилности мора да се изведе у складу с модулом(има) описаним у Табели 8.

Табела 8. Модули за оцјену усаглашености чинилаца интероперабилности

Модул CA1	Интерна контрола производње и верификација производа појединачним испитивањем.
Модул CA2	Интерна контрола производње и верификација производа у случајним интервалима.
Модул CB	Испитивање типа
Модул CD	Усаглашеност са типом које се заснива на систему управљања квалитетом у производном процесу.
Модул CF	Усаглашеност са типом које се заснива на верификацији производа.

Модул СН	Усаглашеност заснована на потпуном систему за управљање квалитетом.
Модул СН1	Усаглашеност заснована на потпуном систему за управљање квалитетом плус испитивање пројекта.
Модул CV	Валидација типа на основу испитивања у експлоатацији (погодност за употребу).

Произвођач или његов овлашћени представник, треба да одабере један од модула или комбинацију модула наведених у Табели 9. у складу са захтјеваним чиниоцем интероперабилности.

6.1.2. Процедуре за испитивање усаглашености

Табела 9. Модули које треба примјенити за чиниоце интероперабилности

Тачка	Чинилац	Модули					CV
		CA1 ili CA2	CB + CD	CB + CF	CH	CH1	
4.2.3.6.1	Трчећи строј		X	X		X	
	Трчећи строј - одобрен	X			X		
4.2.3.6.2	Осовински склоп	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.3	Точак	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.4	Осовина	X (*)	X	X	X (*)	X	
4.2.3.6.6.	Аутоматски систем за промјену профила	X (*)	X	X	X (*)	X	X (**)
4.2.4.3.5.	Тарни елемент кочнице који дјелује на обруч точка	X (*)	X	X	X (*)	X	X (**)
5.3.5	Завршни сигнал	X			X		

(*)Модули CA1, CA2 или CH се могу користити само у случају производа који су стављени на тржиште, а самим тим и развијени, прије ступања на снагу овог ТСИ-ја, под условом да произвођач докаже пријављеном тијелу да су испитивање пројекта и испитивање типа извршени за претходне примјене под упоредивим условима, као и да су у складу са захтјевима овог ТСИ-ја; ти докази се документују и сматрају се доказима истог нивоа као модул CB или преглед пројекта на основу модула CH1.

(**) Модул CV се користи у случају да произвођач тарног елемента кочнице које делују на обруч точка нема довољно искуства (према сопственој процјени за предложени пројекат".

У оквиру примјене одабраног модула или комбинације модула, чинилац интероперабилности се оцјењује у односу на захтјеве поменуте у Одјелку 4.2. Према потреби, у сљедећим клаузулама дати су додатни захтјеви у вези оцјене одређених чинилаца интероперабилности.

У посебним случајевима који се примјењују на компоненту дефинисану као саставни дио интероперабилности у одјелку 5.3. овог ТСИ-ја, одговарајући захтјев може бити дио провјере на нивоу саставног дијела интероперабилности само у случају ако компонента остане усклађена с поглављима 4. и 5. овог ТСИ-ја и ако се посебан случај не односи на национални пропис (тј. додатни захтјев компатибилан с главним ТСИ-јем и у цијелости утврђен у ТСИ-ју). У осталим случајевима провјера се обавља на нивоу подсистема; ако се национални пропис примјењује на компоненту, БиХ може утврдити одговарајуће важеће поступке за оцјену усклађености.

6.1.2.1. Трчећи stroj

Доказивање усаглашености трчећег строја за динамичко понашање током вожње утврђено је у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [8].

За јединице опремљене одобреним трчећим стројем, као што је описано у спецификацији, претпоставља се да су у складу с одговарајућим захтјевом под условом да трчећи stroj саобраћа унутар свог одобреног подручја коришћења:

Минимално и максимално осовинско оптерећење током рада кола опремљених одобреним трчећим стројем мора бити у складу с условима оптерећења потпуно празног и оптерећеног возила, утврђених за одобрени трчећи stroj, као у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [8].

Ако се минимално осовинско оптерећење не постиже масом празног возила, услови за употребу могу се примијенити на кола која се морају увијек употребљавати с минималном корисном носивошћу или додатним оптерећењем (на примјер с празним уређајем за утовар терета) како би био у складу с параметрима спецификације на коју се упућује у Додатку Д индексу [8].

У том случају се параметар "маса празних кола", који се употребљава за допуштење на темељу испитивања на шинама може замијенити "минималним осовинским оптерећењем". То се наводи у техничкој документацији као услов за употребу.

Оцјењивање чврстоће рама обртног постоља проводи се у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [9].

6.1.2.2. Осовински склоп

Доказивање усаглашености за механичко понашање осовинског склопа изводи се у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [10], граничне вриједности за аксијалну силу склопа и повезано испитивање.

6.1.2.3. Точак

Ковани и ваљани точкови: Механичке карактеристике испитују се поступком описаним у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д тачки [11].

Ако је точак намијењен за коришћење с кочионим папучама које дјелују на газећу површину точка, он мора бити термомеханички испитан узимајући у обзир предвиђену максималну енергију кочења. Изводи се испитивање типа, како је описано у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [11], да би се провјерило да ли су бочно помјерање обруча точка током кочења и заостали напони у оквиру дозвољених одступања.

Критеријуми одлучивања у вези са заосталим напонима за коване и ваљане точкове утврђени су у истој спецификацији.

Алтернативно доказивање усклађености допуштено је у складу с тачком 6.1.2.4.а

(б) Остали типови точкова: Остали типови точкова су дозвољени за јединице у националној употреби. У том случају критеријуми одлучивања и критеријуми замора усљед напрезања спецификују се у националним жељезничким техничким прописима.

Поступак верификације постоји да би се обезбиједило, да у производној фази никакви дефекти настали усљед било које промјене механичких карактеристика точкова не могу негативно да утичу на безбједност. Верификују се затезна чврстоћа материјала у точку, тврдоћа обода точка,

живавост (само за тачкове с кочионом папучом), отпорност на ударце, карактеристике и чистоћа материјала. Поступак верификације прецизира узорковање серија употребљених за сваку карактеристику која се верификује.

6.1.2.4. Осовине

Поред наведеног захтјева за осовински склоп, доказивање усаглашености карактеристика механичке чврстоће и карактеристика замора материјала осовине заснива се на на спецификацији на коју се упућује у Додатку Д, индексу [12].

Та спецификација укључује мјерила за одлучивање о дозвољеном напрезању. Поступак провјере мора постојати како би се осигурало да у производној фази не дође до недостатака који би могли угрозити безбједност због промјена насталих у механичким карактеристикама осовина. Провјерава се затезна чврстоћа материјала у осовини, отпорност на ударце, цјеловитост површине, карактеристике и чистоћа материјала. Поступак провјере прецизира узорковање серија употребљених за сваку карактеристику која се провјерава.

Алтернативно доказивање усклађености допуштено је у складу с тачком 6.1.2.4а.

6.1.2.4а. Алтернативно доказивање усклађености

Ако стандардима наведеним у тачкама 6.1.2.2, 6.1.2.3. и 6.1.2.4. није обухваћено предложено техничко рјешење, допуштено је примијенити друге стандарде за доказивање усклађености за механичко понашање осовинског склопа, механичке карактеристике точка, односно механичку отпорност и карактеристике замора материјала осовине. У том случају пријављено тијело провјерава чине ли други стандарди дио технички досљедног низа стандарда који се примјењују на пројектовање, изградњу и испитивање осовинских склопова и садрже ли посебне захтјеве за осовинске склопове, тачкове и осовине укључујући:

- цјеловитост осовинског склопа,
- механичку отпорност,
- карактеристике замора,
- допуштене границе оптерећења и
- термомеханичке карактеристике.

У претходно траженом доказивању може се позивати само на стандарде који су јавно доступни. Провјером коју проведе пријављено тијело мора се осигурати досљедност између методологије алтернативних норми, претпоставки подносилаца захтјева, предвиђеног техничког рјешења и предвиђеног подручја употребе

6.1.2.5. Тарни елеменат кочнице који дјелује на обруч точка

Доказивање усаглашености тарни елеменат кочнице који делује на обруч точка врши се утврђивањем сљедећих својстава тарног елемента у складу са техничким документом Агенције Европске уније за жељезнице (ERA) ERA/TD/2013-02/INT верзија 2 ERA/TD/2013-02/INT верзија 3.0 од 27. 11. 2015. објављеним на веб сајту ERA (<http://www.era.europa.eu>):

- учинак динамичког трења (Поглавље 4);
- статички коефицијент трења (Поглавље 5);
- механичка својства укључујући својства у погледу испитивања чврстоће на смицање и испитивања чврстоће на савијање (Поглавље 6).

Доказивање сљедећих погодности се проводи у складу с поглављима 7. и/или 8. техничког документа ERA/TD/2013-02/INT верзија ERA/TD/2013-02/INT верзија 3.0 од 27. 11. 2015. објављеним на веб сајту ERA (<http://www.era.europa.eu>), ако тарни елеменат треба да буде погодан за:

- детекцију воза коришћењем система заснованих на шинским струјним колима; и/или,
- тешке услове околине.

Ако произвођач нема довољно искуства (према сопственој процјени) за предложени пројекат, потврђивање типа на основу искуства стеченог током коришћења (модул CV) дио је поступка оцјењивања погодности за употребу. Прије започињања испитивања током коришћења, користи се одговарајући модул (CB или CH1) за потврду пројекта чиниоца интероперабилности.

Испитивања током коришћења се организују на захтјев произвођача, који мора добити сагласност жељезничког превозника, које ће допринијети таквој процјени.

Погодност за детекцију воза коришћењем система заснованих на шинским струјним колима за тарне елементе намијењене коришћењу у подсистемима изван области примјене утврђене у поглављу 7. техничког документа ERA/TD/2013-02/INT верзија ERA/TD/2013-02/INT верзија 3.0 од 27. 11. 2015. објављеног на веб сајту ERA (<http://www.era.europa.eu>) може се доказати користећи поступак за иновативна рјешења описан у тачки 6.1.3.

Погодност за тешке услове околине на основу испитивања на динамометру, када је ријеч о тарним елементима намијењеним коришћењу у подсистемима изван области примјене утврђене у клаузули 8.2.1. техничког документа ERA/TD/2013-02/INT верзија ERA/TD/2013-02/INT верзија 3.0 од 27. 11. 2015. објављеног на веб сајту ERA (<http://www.era.europa.eu>), може се доказати користећи поступак за иновативна рјешења описан у тачки 6.1.3."

6.1.2.6. Аутоматски систем за промјену профила

Поступак оцјењивања темељи се на плану вредновања који обухвата све аспекте који су споменути у тачкама 4.2.3.6.6. и 5.3.4.6. План вредновања мора бити у складу с безбједносном анализом прописаном у одредби 4.2.3.6.6. и њим се мора утврдити потребно оцјењивање у свакој од сљедећих различитих фаза:

- Преглед пројекта;
- Статичка испитивања (тестови на испитном столу и тестови интеграције у осовински склоп/испитивања јединице);
- Испитивање на постројењу (постројењима) за промјену ширине осовинског склопа који симулирају радне услове;
- Испитивања на шинама које симулирају радне услове.

Што се тиче доказивања усклађености с безбједносним нивоом прописаним у тачки 4.2.3.6.6, морају се јасно документовати претпоставке које су узете у обзир за безбједносну анализу у вези с јединицом у коју је предвиђено да се систем угради и у вези с профилем мисије те јединице.

Аутоматски систем за промјену профила може бити подвргнут оцјени усклађености за употребу (модул CV). Прије започињања испитивања у употреби, одговарајући модул (CB или CH1) користи се за сертификавање пројекта саставног дијела интероперабилности. Испитивања у употреби организују се на захтјев произвођача, који мора добити сагласност жељезничког превозника за учествовање у поступку оцјењивања.

Потврда коју доставља пријављено тијело задужено за оцјену усклађености мора садржавати и услове употребе у складу с одредбом 5.3.4.6 и врсту (врсте) и радне услове постројења за промјену ширине осовинског склопа за које је оцијењен аутоматски систем за промјену профила.

6.1.3. Иновативна рјешења

Ако се иновативно рјешење предлаже као чинилац интероперабилности, произвођач или његов овлашћени заступник морају примјењивати поступак утврђен у члану 6. овог правилника.

6.2. Подсистем

6.2.1. Модули

Провјера подсистема "Железничка возила – теретна кола" изводи се у складу с модулом (модулима) описаним у табели 10.

Табела 10. Модули за провјеру подсистема

SB	- Испитивање типа
SD	- провјера на основу система за управљање квалитетом производног процеса -
SF	- провјера заснована на верификацији производа -
SH1	- провјера заснована на потпуном систему за управљање квалитетом плус испитивање пројекта-

6.2.2. Поступци провјере

Подносилац захтјева бира једну од сљедећих комбинација модула или модул за провјеру подсистема:

- (SB + SD) или
- (SB + SF) или
- (SH1).

У оквиру примјене одабраног модула или комбинације модула, подсистем се оцјењује у односу на захтјеве поменуте у одјелку 4.2. Ако је потребно, у сљедећим клаузулама дати су додатни захтјеви у вези оцјене одређених чинилаца.

6.2.2.1. Чврстоћа јединице

Доказивање усаглашености је у складу с једном од спецификација на које се упућује у Додатку Д, или индексом [3] или индексом [1].

Када се ради о спојевима, мора да постоји признат поступак верификације да би се у производној фази обезбједило, да никакав квар не може да умањи предвиђене механичке карактеристике структуре.

6.2.2.2. Безбједност од исклизнућа при вожњи на закривљеним колосијецима

Доказивање усаглашености се изводи у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д, индекс [7].

6.2.2.3. Динамичко понашање у вожњи

Испитивање колосијека

Доказивање усаглашеност се изводи у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д, индекс [7].

За јединице које саобраћају на мрежи са ширином колосјека 1 668 mm, процијењена вриједност силе вођења нормализоване на полупречник $R_m = 350$ m у складу с том спецификацијом, израчунава се према сљедећој формули:

$$Y_{a,nf,qst} = Y_{a,f,qst} - (11\,550 \text{ m/R}_m - 33) \text{ kN.}$$

Гранична вриједност квазистатичне силе вођења $Y_{j,a,qst}$ износи 66 kN.

Вриједности мањка надвишења могу се прилагодити на ширину колосијека од 1 668 mm ако се помноже одговарајуће вриједности параметра 1 435 mm са сљедећим фактором израчунавања: 1 733/1 500.

Комбинација највеће еквивалентне кочности и брзине за коју јединица задовољава критеријум стабилности у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д, индекс [7] мора се навести у извјештају.

6.2.2.4. Кућишта осовинских лежјаева/ осовински лежјаеви

Доказивање усаглашености за карактеристике механичке отпорности и замора материјала ваљчастиг

лежјаја мора да буде у складу с клаузулом 6. стандарда BAS EN 12082+A1:2022.

Када стандарди не обухватају предложено техничко рјешење, за наведено доказивање усклађености допуштено је примјењивати друге стандарде; у том случају пријављено тијело провјерава чине ли други стандарди дио технички досљедног низа стандарда који се примјењују на пројектовање, изградњу и испитивање лежјаева.

У претходно траженом доказивању може се упућивати само на стандарде који су јавно доступни.

У случају лежјаева који се производе у складу с пројектом који је развијен и већ се користи за стављање производа на тржиште прије ступања на снагу мјеродавног ТСИ-ја који се примјењује на те производе, подносилац захтјева смије одступити од наведеног доказивања усклађености и уместо тога упутити на преглед пројекта и преглед типа који су извршени за претходне захтјеве у упоредивим условима; то доказивање се биљежи и сматра се да даје исти ниво доказа као и преглед типа према модулу SB или преглед пројекта према модулу SH1.

6.2.2.4a. Аутоматски систем за промјену профила

Безбједносна анализа прописана у тачки 4.2.3.6.6, а која се проводи на нивоу саставних дијелова интероперабилности, мора се ускладити на нивоу јединице; посебно, можда ће бити потребно преиспитати претпоставке узете у складу с тачком 6.1.2.6. како би се у обзир узели јединица и њен профил мисије.

6.2.2.5. Трчећи строј за ручну замјену осовинских склопова

Промјена ширина колосијека 1 435 mm до 1 668 mm

Сматра се да су техничка рјешења описана у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д, индекс [14] за осовинске јединице и јединице обртног постоља у складу са захтјевима из тачке 4.2.3.6.7:

Промјена ширина колосијека 1 435 mm до 1 524 mm

Техничка рјешења описана у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д, индекс [15] сматрају се усаглашеним са захтјевима из тачке 4.2.3.6.7.

6.2.2.6. Топлотни капацитет

Прорачуни, симулације или испитивања морају да докажу да температура кочионе папуче, кочионог уметка или кочионог диска не прелази њихов топлотни капацитет. При томе се у обзир узима сљедеће:

(а) у вези са примјеном кочнице у случају опасности: критична комбинација брзине и утоварене масе, на равном колосијеку у правцу, при минималном вјетру и сувим шинама;

(б) у вези с континуираном примјеном кочнице:

- достизање максималне снаге кочења,
- достизање максималне брзине и
- одговарајуће вријеме примјене кочнице.

6.2.2.7. Услови околине

За челичне материјале се сматра да испуњавају услове за све обиме наведене у тачки 4.2.5 ако се особине материјала одређују у условима до - 20 °C.

6.2.2.8. Противпожарна заштита

6.2.2.8.1. Противпожарне преграде

Противпожарне преграде испитују се у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д, индекс [19]. Сматра се да челичне плоче дебљине најмање 2 mm и алуминијумске плоче дебљине 5 mm испуњавају захтјеве за цјеловитост без испитивања.

6.2.2.8.2. Материјали

Испитивање запаљивости материјала и њихових особина везаних за ширење пламена проводи се у складу са

спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [20], при чему је гранична вриједност $C_{FE} \geq 18 \text{ kW/m}^2$.

За гумена обртна постоља испитивање се проводи у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [23], при чему је гранична вриједност $MARHE \leq 90 \text{ kW/m}^2$, под условима испитивања утврђеним у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [22].

За сљедеће материјале и компоненте се сматра да испуњавају захтјеве противпожарне заштите у складу са захтјевима за особине запаљивости и ширење пламена:

- осовински склопови, обложени или необложени;
- метали и легуре са неорганском облогом (као што су између осталог: галванска облога, анодна облога, хроматски филм, фосфатни конверзиони премаз);
- метали и легуре с органским премазом номиналне дебљине мање од 0,3 mm (као што су између осталог, боје, пластични премаз, асфалтни премаз);
- метали и легуре с комбинованим неорганским и органском премазом, гдје је номинална дебљина органског слоја мања од 0,3 mm;
- стаклени, глинени и производи од керамике и природног камена;
- материјали који испуњавају захтјеве категорије C-s3, d2 или више у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [21].

6.2.2.8.3. Каблови

Електрични каблови морају да се бирају и постављају у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индекса [24] и [25].

6.2.2.8.4. Запаљиве течности

Мјере које се предузимају морају да буду у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [26].

6.2.3. Иновативна рјешења

Ако се иновативно рјешење предлаже за подсистем "возна средства — теретна кола", подносилац захтјева мора примјењивати поступак утврђен у члану 6. овог Правилника.

6.3. Подсистем који садржи компоненте које одговарају чиниоцима интероперабилности без потврде о усаглашености

Пријављено тијело може да изда сертификат о верификацији подсистема и ако једна или више компоненти, које одговарају чиниоцима интероперабилности уграђених у подсистем, нису обухваћене одговарајућом потврдом о усаглашености у складу с овим ТСИ-јем (несертификовани чиниоци интероперабилности), у једном од сљедећих случајева:

- (а) чинилац интероперабилности потпада под прелазни период, како је утврђено у члану 5;
- (б) чинилац интероперабилности је произведен прије ступања на снагу овог ТСИ-ја и тип чиниоца је био:
 - коришћен у подсистему који је већ одобрен и
 - коришћен у подсистему који је већ одобрен и пуштен у рад у најмање једној држави прије ступања на снагу овог ТСИ-ја.

Провјеру подсистема мора да изведе пријављено тијело у односу на захтјеве из Поглавља 4, примјењујући одговарајуће захтјеве који се односе на оцјењивање у Поглављу 6. заједно са Поглављем 7, осим за посебне

случајеве. За ову провјеру примјењују се модули подсистема утврђени у тачки 6.2.2.

За компоненте оцјењене на овај начин не мора да се саставља потврда о усаглашености или потврда о подобности за употребу.

6.4. Пројектне фазе у којима се захтијева оцјењивање

Оцјењивање обухвата сљедеће двије фазе, како су идентификоване са "X" у Табели Ф.1 Додатка Ф у овом ТСИ-ју. Посебно, када се ради о испитивању типа, морају се имати у виду услови и захтјеви из одјељка 4.2.

(а) Фаза пројектовања и развоја:

- ревизија пројекта и/или преглед пројекта,
- испитивање типа: испитивање ради верификације пројекта, ако и када је дефинисано у одјељку 4.2.

(б) Фаза производње:

- Рутинско испитивање ради верификације усаглашености производње. Субјекат задужен за оцјењивање рутинских испитивања одређује се у складу с одабраним модулом за оцјену.

Додатак Ф структуриран у складу с одјељком 4.2. Према потреби се наводе упућивања на тачке у одјељцима 6.1. и 6.2.

6.5. Чиниоци који имају потврду о усаглашености

Када је чинилац идентификован као чинилац интероперабилности и ако је имао потврду о усаглашености прије ступања на снагу овог ТСИ-ја, његов третман у односу на овај ТСИ утврђује се сљедећи начин:

- (а) у случају да овај чинилац није препознат као чинилац интероперабилности у овом ТСИ-ју, ни сертификат као ни потврда не важе за поступак провјере у односу на овај ТСИ;
- (б) сљедећи чиниоци интероперабилности не захтијевају нову оцјену усаглашености према овом ТСИ-ју до истека важења одговарајућег сертификата или потврде:
 - осовински склоп,
 - точак,
 - осовина.

7. ПРОВОЂЕЊЕ

7.1. Одобрење за стављање на тржиште

1. Овај ТСИ се, у опсегу наведеном у његовим одјељцима 1.1, 1.2. и 2.1, примјењује на подсистем жељезничка возила — теретна кола који се ставља на тржиште након датума почетка примјене овог ТСИ-ја, осим ако се примјењује тачка 7.1.1. Примјена на пројекте у току.
2. Овај ТСИ се на добровољној основи примјењује и на:
 - јединице из тачке 2.1. подтачке (а) у конфигурацији за превоз (вожњу), у случају да одговарају 'јединици' како је дефинисано у овом ТСИ-ју и
 - јединице како је дефинисано у тачки 2.1. подтачки (ц), у случају да су у празној конфигурацији.

Ако подносилац захтјева одлучи примјенити овај ТСИ, припадајућа изјава о провјери као таква се признаје.

7.1.1. Примјена на пројекте у току

1. Примјена овог ТСИ-ја који се примјењује од датума ступања на снагу није обавезна за пројекте који су на тај датум у фази А или фази Б како је дефинисано у тачкама 7.2.3.1.1. и 7.2.3.1.2.

2. Не доводећи у питање Додатак А, табелу А.2, примјена захтјева из поглавља 4, 5. и 6. на пројекте из подтачке 1. могућа је на добровољној основи.

3. Ако подносилац захтјева одлучи не примјенити ову верзију ТСИ-ја на пројекат који је у току, и даље се примјењује верзија овог ТСИ-ја која се примјењивала на почетку фазе А из подтачке 1.

7.1.2. Узајамно признавање првог одобрења за стављање на тржиште

Одобрење за стављање возила на тржиште (како је дефинисано овим ТСИ-јем) додјељује се на темељу следећег:

- стављању мобилних подсистема на тржиште само ако су пројектовани, израђени и уграђени тако да испуњавају основне захтјеве и
- постојање одговарајуће изјаве о провјери.

Аспект у погледу техничке компатибилности возила с мрежом обухваћеном правилима (ТСИ-јевима или националним прописима) такође се узима у обзир на нивоу провјере. Стога су услови за остваривање подручја употребе које није ограничено на одређене националне мреже наведени у наставку као додатни захтјеви који требају бити обухваћени у провјери подсистема железничких возила. Ти услови се сматрају допунама захтјева из одјелка 4.2. и морају се у потпуности испунити:

- (а) Јединица мора бити опремљена кованим и ваљаним точковима оцијењеним у складу с тачком 6.1.2.3, подтачка (а).
- (б) У техничкој документацији мора да се наведе усаглашеност/неусаглашеност са захтјевима који се односе на надзор стања осовинских лежјаева помоћу пружне опреме, како је утврђено у тачки 7.3.2.2, подтачка (а).
- (ц) Референтни габарит, утврђен за јединицу према тачки 4.2.3.1, мора да се додијели једном од циљних референтних профила G1, GA, GB и GC, укључујући оне који се користе за доњи дио G11 и G12.
- (д) Јединица мора да буде компатибилна са системима за детекцију воза који се заснивају на струјним колима, на бројачима осовина и на опреми са системом затворене петље, како је спецификовано у клаузулама 4.2.3.3 подтачка (а), (б) и (ц).
- (д1) Ако је у јединицу уграђена електронска опрема која емитује струје сметње преко шина, "главна јединица" (како је дефинисана у техничком документу на који се упућује у Додатку Д.2 индексу [А]) чији би дио јединица требала постати мора бити у складу с посебним случајевима за колосијечне струјне кругове пријављене у складу са ТСИ-јем за контролно-управљачки и сигнално-сигурносни подсистем примјеном усклађених испитних метода испитивања возила и импеданције возила из техничког документа на који се упућује у Додатку Д.2 индексу [А]. Усклађеност јединице може се доказати на основу техничког документа из ТСИ-ја за контролно-управљачки и сигнално-сигурносни подсистем, а пријављено је тијело провјерава као дио провјере.
- (д2) Ако је у јединицу уграђена електрична или електронска опрема која емитује електромагнетска поља сметњи:
 - близу сензора точка бројача осовина или

- изазвана повратном струјом на пружа, ако је примјењиво.

"Главна јединица" (како је дефинисана у техничком документу на који се упућује у Додатку Д.2 индексу [А]) чији би дио јединица требала постати мора бити у складу с посебним случајевима за бројаче осовина пријављене у складу с ТСИ-јем за контролно-управљачки и сигнално-сигурносни подсистем. Усклађеност јединице доказује се примјеном усклађених метода испитивања возила из техничког документа на који се упућује у Додатку Д.2 индексу [А] или на темељу техничког документа из ТСИ-ја за контролно-управљачки и сигнално-сигурносни подсистем. Провјерава је пријављено тијело у оквиру провјере.

- (е) Јединица мора да буде опремљена с мануелним системом квачења у складу с прописима утврђеним у Додатку Ц, одјелак 1. укључујући испуњавање одјелка 8, или с неким полуаутоматским или аутоматским системом квачења.
- (ф) Када се примјењује референтни случај утврђен у тачки 4.2.4.2, кочни систем мора да буде у складу са условима из Додатка Ц, одјелци 9, 14 и 15.
- (г) Јединица мора да буде означена свим захтјеваним ознакама у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д, индексу [2].
- (х) Минимална и, према потреби, максимална сила притврдне кочнице, број осовинских склопова (N) и број осовинских склопова на које се примјењује притврдна кочница (n) означавају се како је приказано на слици 1.

Слика 1. Означавање кочione силе за паркирање



7.2. Општа правила за употребу

7.2.1. Замјена, обнова и модернизација

Овај одјелак се односи на замјене чинилаца интероперабилности који су основни чиниоци интероперабилности, групе чинилаца, подсклоп или цијели склоп опреме која је уграђена или која се намјерава уградити у подсистем о којем директно или индиректно, зависи интероперабилност железничког система, укључујући материјалне и нематеријалне предмете.

Код замјене која се односи на чиниоце, морају да се имају у виду следеће категорије:

- Сертификовани чиниоци интероперабилности: компоненте које одговарају неком чиниоцу интероперабилности из Поглавља 5. и које имају сертификат о усаглашености.
- Остале компоненте: компоненте које не одговарају неком чиниоцу интероперабилности из Поглавља 5.
- Несертификовани чиниоци интероперабилности без потврде: компоненте које одговарају једном од чиниоца интероперабилности из Поглавља 5,

али немају потврду о усаглашености, а који су произведене прије истека прелазног периода.

У табели 11. Приказани су сви могући случајеви.

Табела 11. Табела замјене дијелова

	Замјењује се		
	Сертификовани чиниоци интероперабилности	Остале компоненте	Несертификовани чиниоци интероперабилности
Сертификовани чиниоци интероперабилности	Провјера	Није могуће	Провјера
Остале компоненте	Није могуће	Провјера	Није могуће
Несертификовани чиниоци интероперабилности	Провјера	Није могуће	Провјера

Ријеч "провјера" у табели 11. означава да лице задужено за одржавање (ЕСМ) може на своју одговорност да замијени једну компоненту другом, која има исту функцију и перформансу у складу са захтјевима из одговарајућег ТСИ-ја, имајући у виду да су те компоненте:

- прикладне, тј. усаглашене с одговарајућим ТСИ-јем,
- да се користе у свом подручју примјене,
- да омогућавају интероперабилност,
- да испуњавају основне захтјеве и
- да су у складу с ограничењима, која су наведена у техничкој документацији.

Када обим радова доведе до другачије функције или перформансе, или у случају замјене неког елемента у јединици, уговорни субјекат (ЕСМ) или произвођач мора да достави РОЖ БиХ документацију која описује пројекат. РОЖ БиХ одлучује да ли је потребна нова дозвола за коришћење.

7.2.2. Промјене јединице која је у употреби или постојећег типа јединице

7.2.2.1. Увод

У тачки 7.2.2. се дефинишу начела која требају примјењивати тијела која управљају промјеном и тијела за издавање одобрења у складу с поступком провјере.

Ова тачка 7.2.2. се примјењује ако је дошло до промјена јединице која је у употреби или постојећег типа јединице, укључујући обнову или модернизацију. Не примјењује се у случају промјена:

- које не уводе одступање од евентуалне техничке документације приложене изјавама о провјери подсистема и
- немају утицај на евентуалне основне параметре који нису обухваћени у изјави.

Ималац одобрења за тип возила доставља, у разумним условима, неопходне информације за оцјену промјена субјекту који управља промјеном.

7.2.2.2. Правила за управљање промјенама на јединици и на типу јединице

Дијелови и основни параметри јединице на које нису утицале промјене изузимају се од оцјењивања усклађености на темељу одредби овог ТСИ-ја.

Не доводећи у питање одредбу 7.2.2.3, усклађеност са захтјевима овог ТСИ-ја или Правилником о примјени јединствених прописа (ЈТР) који се односе на подсистем жељезничка возила - бука (ЈТР ВУКА) у БиХ ("Службени гласник БиХ" број 15/22) потребна је само за основне параметре овог ТСИ-ја на које измјене могу утицати.

Субјекат који управља промјеном мора обавијестити пријављено тијело о свим промјенама које утичу на усклађеност подсистема са захтјевима одговарајућег ТСИ-

ја (ТСИ-јева) у којем (којима) се од пријављеног тијела захтијевају нове провјере. Ту информацију осигурава субјекат који управља промјеном уз одговарајуће упућивање на техничку документацију која се односи на постојећу верификацију о прегледу типа или прегледу пројекта.

Не доводећи у питање опште безбједносно пресуђивање, у случају промјена за које је потребна поновна процјена безбједносних захтјева из одредбе 4.2.4.2. за кочиони систем, биће потребно ново одобрење за стављање на тржиште, осим ако је испуњен један од следећих услова:

- Кочиони систем испуњава услове из тачке Ц.9 и Ц.14 Додатка Ц након промјене, или
- и изворни и промијењени кочиони системи испуњавају безбједносне захтјеве утврђене у одредби 4.2.4.2.

Националне миграцијске стратегије у вези с провођењем других ТСИ-јева (нпр. ТСИ-јеви који се односе на фиксне системе) морају се узети у обзир при утврђивању мјере у којој се морају примјењивати ТСИ-јеви који обухватају жељезничка возила.

Основне карактеристике конструкције жељезничких возила утврђене су у табели 11а. На темељу ових табела и безбједносне процјене гдје би предвиђени радови могли имати негативне посљедице на укупни ниво безбједности дотичног возила промјене се категоризују како слиједи:

- промјена због које је потребно ново одобрење, ако су критеријуми изнад прагова утврђених у колони 3, и испод прагова утврђених у колони 4 Табеле 11а осим ако би предвиђени радови могли имати негативне посљедице на укупни ниво безбједности возила.
- промјена због које је потребно ново одобрење, ако су критеријуми изнад прагова утврђених у колони 4 Табеле 11а, осим ако би предвиђени радови могли имати негативне посљедице на укупни ниво безбједности возила.

Одређивање јесу ли промјене изнад или испод претходно наведених прагова врши се према вриједностима параметара у вријеме посљедњег одобрења тог жељезничког возила или типа жељезничког возила.

За промјене које нису наведене у претходном ставу осим ако би предвиђени радови могли имати негативне посљедице на укупан ниво безбједности возила сматра се да немају никаквог утицаја на основне карактеристике конструкције и категоризују се на:

- промјену која не проузрокује одступање од техничке документације приложене изјавама о провјери подсистема. У том случају нема потребе да тијело за оцјењивање усклађености проводи провјеру, а првобитна изјава о провјери подсистема и одобрење за тип возила остаје важећа и непромијењена и
- промјену која проузрокује одступање од техничке документације приложене изјавама о провјери подсистема због које могу бити потребне нове провјере, па захтијевају провјеру у складу с примјењивим модулима за оцјењивање усклађености, али која нема никакав утицај на основне карактеристике пројекта за тип возила и због које није потребно ново одобрење у складу с утврђеним критеријумима.

Безбједносне процјене гдје би предвиђени радови могли имати негативне посљедице на укупни ниво безбједности дотичног возила морају обухватати све

промјене које се односе на основне параметре из Табеле 1, који се односе на све основне захтјеве, а посебно на захтјеве безбједности и техничке компатибилности.

Не доводећи у питање одредбу 7.2.2.3, све промјене морају остати усклађене с примјењивим ТСИ-јевима без обзира на њихову класификацију.

Замјена цијелог елемента у склопу композиције трајно повезаних елемената након озбиљнијег оштећења не захтијева оцјену усклађености у односу на овај ТСИ, све док је тај елемент идентичан оном који замјењује. Такви елементи морају бити слједиви и имати потврду у складу с националним или међународним прописом или општепризнатом праксом у жељезничком систему.

Табела 11а

1. Одредба ТСИ-ја	2. Припадајућа(е) основна(е) карактеристика(е) конструкције	3. Промјене које утичу на основне карактеристике конструкције и које нису изван обима прихватљивих параметара како су утврђени у ТСИ-јевима;	4. Промјене које утичу на основне карактеристике конструкције и које нису изван обима прихватљивих параметара како су утврђени у ТСИ-јевима;
4.2.2.1.1. Крајње квачило	Тип крајњег квачила	Промјене типа крајњег квачила	Није примјењиво
4.2.3.1. Профили	Референтни профил	Није примјењиво	Промјене референтног профила с којим је возило усклађено
	Најмањи полупречник вертикалног конвексног лука	Промјена најмањег полупречника вертикалног конвексног лука с којим је јединица компатибилна за више од 10 %	Није примјењиво
	Најмањи полупречник вертикалног конкавног лука	Промјена најмањег полупречника вертикалног конкавног лука с којим је јединица компатибилна за више од 10 %	Није примјењиво
4.2.3.2. Компатибилност с носивошћу пута	Дозвољена корисна носивост за различите категорије пута	Промјена ⁽¹⁾ било којег својства вертикалног оптерећења која доводи до промјене категорије (категирија) пута с којом је вагон компатибилан	Није примјењиво
4.2.3.3. Компатибилност са системима детекције воза	Компатибилност са системима детекције воза	Није примјењиво	Промјена пријављене компатибилности с једним или више од сва три система детекције воза:
4.2.3.4. Надзор стања осовинског лежаја	Систем детекције на возилу	Није примјењиво	Уградња/уклањање је систем детекције на возилу
4.2.3.5. Безбједност вожње	Комбинација највеће брзине и највећег недостатка надвишења за које је јединица испитана	Није примјењиво	Повећање највеће брзине за више од 15 km/h или промјена највећег допуштеног недостатка надвишења за више од ± 10 %
	Нагиб шине	Није примјењиво	Промјена нагиба шине с којим је возило усклађено ⁽²⁾
4.2.3.5.3.	Постојање и	Уградња/уклањање	Није примјењиво

Функција откривања и спречавања исклизнућа	врста функција за откривање и спречавање исклизнућа	функције спречавања/откривања	
4.2.3.6.2. Карактеристике осовинских склопова	Размак између шина	Није примјењиво	Промјена ширине колосијека с којом је осовински склоп компатибилан
4.2.3.6.3. Карактеристике точка	Најмањи потребни радни пречник точка	Промјена најмањег прописаног радног пречника за више од 10 mm	Није примјењиво
4.2.3.6.6. Аутоматски системи за промјену профила	Постројење за промјену ширине осовинског склопа	Промјена на јединици која доводи до промјене постројења за промјену с којим(а) је осовински склоп компатибилан	Промјена ширине колосијека с којом је осовински склоп компатибилан
4.2.4.3.2.1. Радна кочница	Зауствани пут	Промјена заустваног пута за више од ± 10 % Напомена: Могу се користити и проценти кочионе тежине (који се назива 'ламбда' или 'проценат кочионе масе') или кочиона маса и могу се израчунати (директно или помоћу заустваног пута) из профила успоравања помоћу прорачуна. Допуштена промјена је иста (± 10 %)	Није примјењиво
	Највеће успоравање, за стање оптерећења "конструкцијска маса с уобичајеним корисним теретом" при највећој конструкцијској брзини	Промјена највећег просјечног кочног успоравања за више од ± 10 %	Није примјењиво
4.2.4.3.2.2. Притврдна кочница	Притврдна кочница	Функција притврдне кочнице постављена/уклоњена	Није примјењиво
4.2.4.3.3. Топлотни капацитети	Топлотни капацитет изражен у смислу брзине, нагиба заустваног пута	Није примјењиво	Пријављен је нови референтни случај
4.2.4.3.4. Заштита од проклизавања точка (WSP)	Заштита точка од проклизавања	Није примјењиво	Уградња/уклањање функције за заштиту точка од проклизавања (WSP)
4.2.5. Услови околине	Распон температуре	Промјена температурног распона (T1, T2, T3)	Није примјењиво
	Услови леда, снијега и града	Промјена одабраног распона за, снијег, лед и град (номинални или тежи)	Није примјењиво

⁽¹⁾ Промјена карактеристика оптерећења не процјењује се поново у раду (утовар/истовар кола)

⁽²⁾ Жељезничка возила која испуњавају један од следећих услова сматрају се компатибилним са свим нагибима шина:

- жељезничка возила оцјењена у складу са стандардом BAS EN 14363+A1:2020;
- жељезничка возила оцјењена у складу са стандардом BAS EN 14363+A1:2020

(измијењеном или неизмијењеном с ERA/TD/2012-17/INT) или UIC 518:2009 с резултатом да нема ограничења на један нагиб шине;

- возила оцјењена у складу са стандардом BAS EN 14363+A1:2020 (измијењеном или неизмијењеном с ERA/TD/2012-17/INT) или UIC 518:2009 с резултатом да има ограничење на један нагиб шине и новом оцјеном с испитним условима за контакт између точка и шине који се темељи на стварним профилима точка и шине и измјереној ширини колосијека, а која показује усклађеност са захтјевима за контакт точка и шине из стандарда BAS EN 14363+A1:2020

Како би се издала потврда о испитивању типа или пројекта, пријављено тијело које је одабрао субјекат који управља промјеном може се позвати на:

- Изворну потврду о испитивању типа или пројекта за саставне дијелове конструкције који нису измијењени или оне који су измијењени, али не утичу на усклађеност подсистема, док је она још важећа.
- Допунску потврду о испитивању типа или пројекта (којом се измјењује изворна потврда) за измјењене дијелове конструкције који утичу на усклађеност подсистема с ТСИ-јевима наведеним у сертификованом оквиру из тачке 7.2.3.1.1.

Ако је период важења потврде о испитивању типа или пројекта за изворни тип ограничен на 10 година (због примјене концепта претходне фазе А/Б), период важности потврде о испитивању типа или пројекта за измијењени тип, варијанту типа или извођење типа ограничава се на 14 година након датума на који је подносилац захтјева именовао пријављено тијело за првобитни тип жељезничких возила (почетак фазе А изворне потврде о испитивању типа или пројекта).

У сваком случају, субјекат који управља промјеном у складу с тим осигурава ажурирање техничке документације која се односи на потврду о прегледу типа или прегледу пројекта.

Ажурирана техничка документација која се односи на потврду о прегледу типа или прегледу пројекта наводи се у техничкој документацији приложеној изјави о провјери коју је издао субјекат који управља промјеном за жељезничко возило за које је утврђено да одговара измијењеном типу.

7.2.2.3. Посебна правила за јединице у употреби које нису обухваћене изјавом о провјери чије је стављање у употребу први пут одобрено прије 1. јануара 2015.

Сљедећа правила се примјењују, уз тачку 7.2.2.2, на јединице које су у употреби, а чије је стављање у употребу први пут одобрено прије 1. јануара 2015, ако подручје примјене има утицај на основне параметре који нису обухваћени у изјави.

Сматра се да је усклађеност с техничким захтјевима овог ТСИ-ја успостављена када се основни параметар побољшао у смислу ефикасности одређеног ТСИ-ја и када субјекат који управља промјеном докаже да су испуњени одговарајући основни захтјеви и да је одржан и, гдје је то у разумној мјери изведиво, побољшан ниво безбједности. Субјекат који управља промјеном мора у овом случају образложити разлоге због којих ефикасност одређена ТСИ-јем није постигнута, узимајући у обзир стратегије прелаза других ТСИ-јева како је наведено у одјелку 7.2.2.2. То

образложење налази се у техничкој документацији, ако постоји, или у изворној техничкој документацији јединице.

Посебно правило утврђено у претходном одломку не примјењује се код промјена које утичу на основне параметре и које су утврђене у Табели 11б. За те је промјене усклађеност са захтјевима ТСИ-ја обавезна.

Табела 11б Промјене основних параметара за које је обавезна усклађеност са захтјевима ТСИ-ја за жељезничка возила која немају потврду о прегледу типа или прегледу пројекта.

Одредба ТСИ-ја	Припадајућа(е) основна(е) карактеристика(е) конструкције	Промјене које утичу на основну карактеристику конструкције и које су класификоване као вриједности параметара наведене у ТСИ-јевима и, ако је примјењиво, у националним правилима, за провјеру техничке компатибилности између возила и подручја употребе које су изван распона прихватљивих параметара како су утврђени у ТСИ-јевима
4.2.3.1. Профили	Референтни профили	Промјена референтног профила с којим је јединица усклађена
4.2.3.3. Компатибилност са системима детекције воза	Компатибилност са системима детекције воза	Промјена пријављене компатибилности с једним или више од сва три система детекције воза, колосијечни струјни кругови бројачи осовина кабловске петље
4.2.3.4. Надзор стања осовинског лежaja	Систем детекције на возилу	Уградња/уклањање система детекције на возилу
4.2.3.6.2. Карактеристике осовинских склопова	Размак између шина	Промјена ширине колосјека с којом је осовински склоп компатибилан
4.2.3.6.6. Аутоматски системи за промјену профила	Постројење за промјену ширине осовинског склопа	Промјена ширине колосјека с којом је осовински склоп компатибилан

7.2.2.4. Правила за проширење подручја употребе за јединице које су употреби и имају одобрење или су биле у употреби прије 19. јула 2010.

- Ако се овај ТСИ не поштује у потпуности, тачка 2. односи се на јединице које испуњавају сљедеће услове кад траже проширење подручја употребе већ одобреног возила:
 - имају одобрење или су пуштене у експлоатацију прије 19. јула 2010;
 - регистроване су под ознаком "00" (важећа регистрација) у националном регистру возила или у Европском регистру возила и одржавају се у безбједном стању за саобраћај. Сљедеће одредбе за проширење подручја употребе примјењују се у комбинацији с новим одобрењем.
- Одобрење за проширено подручје употребе јединица из тачке 1. темељи се на постојећем одобрењу ако постоји, техничкој компатибилности јединице с мрежом и усклађености с основним карактеристикама конструкције из Табеле 11.а овог ТСИ-ја, узимајући у обзир сва ограничења.

- Подносилац захтјева доставља изјаву о провјери и техничку документацију којом доказује усклађеност са захтјевима из овог ТСИ-ја или с одредбама са истим учинком за сваки основни параметар из колоне 1 Табеле 11.а овог ТСИ-ја, на један од или више следећих начина:
- а) усклађеност са захтјевима овог ТСИ-ја како је претходно наведено;
 - б) усклађеност с одговарајућим захтјевима утврђеним у претходном ТСИ-ју како је претходно наведено;
 - ц) усклађеност с алтернативним спецификацијама за које се сматра да имају исти učinak као и релевантни захтјеви утврђени у овом ТСИ-ју како је претходно наведено;
 - д) доказ да су захтјеви за техничку компатибилност с мрежом проширеног подручја употребе исти захтјевима за техничку компатибилност с мрежом за коју је јединица већ добила одобрење или на којој саобраћа. Те доказе доставља подносилац захтјева и они се могу темељити на информацијама из регистра жељезничке инфраструктуре (RINF).
3. Подносилац захтјева мора образложити и документовати исти учинка алтернативних спецификација у односу на захтјеве овог ТСИ-ја (тачка 2. подтачка (ц) и исти захтјеви за техничку компатибилност с мрежом (тачка 2. подтачка (д) тако што ће примјенити поступак управљања ризиком у складу с Правилником о заједничким безбједносним методама за вредновање и процјену ризика ("Службени гласник БиХ" број 12/19). Подносилац захтјева доставља позитивну оцјену тијела за процјену.
4. Осим захтјева из тачке 2. и ако је то потребно, подносилац захтјева доставља изјаву о провјери и техничку документацију којом доказује усклађеност са:
- а) посебним случајевима који се односе на било који дио проширеног подручја употребе наведеним у овом ТСИ-ју, ТСИ-ју за буку и ТСИ-ју за контролно-управљачки и сигнално-сигурносни подсистем;
 - б) националним правилима за имплементацију основних захтјева и, према потреби, прихватљивих националних начина осигуравања усклађености, а који се примјењују у следећим случајевима ако:
 - ТСИ-јеви не обухватају или не обухватају у потпуности одређене аспекте који одговарају основним захтјевима, укључујући отворена питања,
 - посебан случај захтјева примјену техничких правила која нису укључена у релевантни ТСИ,
 - национална правила која се користе за одређивање постојећих система, чија је сврха ограничена на оцјењивање техничке усклађености возила с мрежом.
5. Тијело за издавање одобрења објављује појединости о алтернативним спецификацијама из тачке 2. подтачке (ц) и захтјевима за техничку компатибилност с мрежом из тачке 2. подтачке (д) на темељу којих је издало одобрење за проширено подручје употребе.
6. Ако одобрено возило није морало примјењивати ТСИ-јеve или њихове дијелове подносилац захтјева тражи одступање за проширено подручје употребе.
7. Теретна кола која се употребљавају на основу споразума Regolamentoo Internazionale Veicoli (RIV) сматрају се одобренима у складу с условима према којима су коришћена, укључујући подручје употребе у којем саобраћају. У случају обнове или модернизације постојећих возила која већ имају одобрење за стављање возила на тржиште, ново одобрење за стављање возила на тржиште потребно је ако:
- а) се измијене вриједности параметара наведене у ТСИ-јевима и, ако је примјењиво, у националним правилима, за провјеру техничке компатибилности између возила и подручја употребе; које су ван распона прихватљивих параметара како су утврђени у ТСИ-јевима;
 - б) би предвиђени радови могли имати негативан učinak на укупни ниво безбједности дотичног возила или
 - ц) то захтијевају релевантни ТСИ-јеви.
- Теретна кола прихваћена на темељу последњег споразума RVI-ја задржавају подручје употребе на којем су саобраћали без даљих провјера непромијењених дијелова.
- 7.2.3. Правила повезана са потврдама о прегледу типа или прегледу пројекта
- 7.2.3.1. Подсистем жељезничких возила
- Ова тачка се односи на тип жељезничког возила који одређује основне карактеристике пројекта возила, обухваћене потврдом о типском испитивању или испитивању пројекта описаном у одговарајућем модулу за провјеру (тип јединице у контексту овог ТСИ-ја) који је предмет поступка провјере типа или пројекта у складу с одјелком 6.2. овог ТСИ-ја. Она се примјењује и на поступак провјере типа или пројекта у складу с Правилником о примјени јединствених техничких прописа (ЈТР) који се односи на подсистем "жељезничка возила-бука" (ЈТР Бука) у БиХ ("Службени гласник БиХ" 15/22), који се позива на овај ТСИ због свог подручја примјене на теретне јединице.
- Основа у ТСИ-ју за оцјењивање испитивања типа или пројекта дефинисана је у колонама Испитивање пројекта и Испитивање типа из Додатка Ф овог ТСИ-ја и испитивање пројекта и тест типа Додатка Ц ТСИ-ја за буку.
- 7.2.3.1.1. Дефиниције
1. Почетни оквир за оцјењивање
- Почетни оквир за оцјењивање је скуп ТСИ-јева (овај ТСИ и TSO за буку) који се примјењује на почетку фазе пројектовања у којој је подносилац захтјева склопио уговор с пријављеним тијелом.
2. Цертификациони оквир
- Цертификациони оквир је скуп ТСИ-јева (овај ТСИ и ТСИ NOI) који се примјењује у тренутку издавања потврде о испитивању типа или пројекта. То је почетни оквир за оцјењивање који је измијењен ревизијама ТСИ-јева које су ступиле на снагу током фазе пројектовања.
3. Фаза пројектовања
- Фаза пројектовања је период који почиње кад пријављено тијело, које је одговорно за провјеру, склопи уговор с подносиоцем захтјева и завршава издавањем потврде о испитивању типа или пројекта.
- Фаза пројектовања може обухватати тип и једну или више варијанти и извођења типа. За све варијанте и извођења типа се сматра да фаза пројектовања почиње истовремено кад и фаза пројектовања за главни тип.

4. Фаза производње

Фаза производње је период током којег се јединице могу ставити на тржиште на основу изјаве о провјери која се односи на важећу потврду о испитивању типа или пројекта.

5. Јединице у употреби

Јединица је у употреби ако је регистрована под ознаком "00" (важећа регистрација) у националном регистру возила или у Европском регистру возила и одржава се у безбједном стању саобраћања.

7.2.3.1.2. Правила повезана с потврдама о испитивању типа или пројекта

1. Пријављено тијело издаје потврду о испитивању типа или пројекта с упућивањем на сертификациони оквир.
2. Ако ревизија овог ТСИ-ја или ТСИ-ја за буку ступи на снагу током фазе пројектовања, пријављено тијело издаје потврду о испитивању типа или пројекта у складу са следећим правилима:

- За измјене ТСИ-јева на које се не упућује у Додатку А, усклађеност с почетним оквиром за оцјењивање доводи до усклађености с оквиром за издавање потврда. Пријављено тијело издаје потврду о испитивању типа или пројекта с упућивањем на сертификациони оквир без додатног оцјењивања.
- За измјене ТСИ-јева на које се не упућује у Додатку А њихова је примјена обавезна у складу с прелазним режимом утврђеним у том додатку. Током прелазног периода пријављено тијело може издати потврду о испитивању типа или пројекта с упућивањем на сертификациони оквир без додатног оцјењивања. Пријављено тијело у потврди о испитивању типа или пројекта наводи све тачке оцјењене у складу с почетним оквиром за оцјењивање.

3. Ако у фази пројектовања ступи на снагу неколико ревизија овог ТСИ-ја или ТСИ-ја за буку, подтачка 2. примјењује се на све узастопне ревизије.

4. Увијек је допуштено (али не и обавезно) користити најновију верзију било којег ТСИ-ја у потпуности или за одређене одјелке, осим ако није изричито друкчије наведено у ревизији тих ТСИ-јева; ако је примјена ограничена на одређене одјелке, подносилац пријаве мора оправдати и документовати да примјењиви захтјеви остају досљедни, а пријављено тијело то мора одобрити.

7.2.3.1.3. Валидност потврде о испитивању типа или пројекта

1. Ако ревизија овог ТСИ-ја или ТСИ-ја за буку ступи на снагу, потврда о испитивању типа или пројекта за подсистем остаје важећа, осим ако се захтијева ревизија у складу с посебним прелазним режимом измјене ТСИ-ја.

2. Само се измјене ТСИ-јева с посебним прелазним режимом могу примјењивати на јединице у фази производње или на јединице које су у употреби.

7.2.3.2. Чиниоци интероперабилности

Ова тачка се односи на чиниоце интероперабилности који подлијежу испитивању типа или пројекта или усклађености за употребу.

Испитивање типа или пројекта или усклађености за употребу остаје на снази чак и ако ревизија овог ТСИ-ја или ТСИ-ја за буку ступи на снагу, осим ако није изричито другачије наведено у ревизији тих ТСИ-јева.

За то вријеме је допуштено стављати на тржиште нове чиниоце истог типа без новог типског испитивања.

7.3. Посебни случајеви

7.3.1. Увод

Посебни случајеви, како је наведено у тачки 7.3.2, разврставају се као:

- случајеви "Р": "трајни" случајеви,
- "Т0": "привремени" случајеви неодређеног трајања, за које још није одређен датум до када се мора постићи циљни систем.
- "Т2" случајеви: "привремени" случајеви, у којима се циљни систем мора успоставити до 31. децембра 2035.

Сви посебни случајеви и датуми који се на њих односе преиспитаће се током будућих ревизија ТСИ-ја с циљем ограничавања њиховог техничког и географског подручја примјене, на темељу процјене њиховог утицаја на безбједност, интероперабилност, прекограничне услуге, коридоре TEN-T, и практичних и економских ефеката које има њихово задржавање или одлагање.

Посебни случајеви ограничени су на трасе или мреже на којима су нужно потребни, уз узимање у обзир поступака који се односе на компатибилност руте за транзитни саобраћај.

Код посебних случајева који се примјењују на компоненту дефинисану као чиниоце интероперабилности у одјелку 5.3. овог ТСИ-ја, оцјена усклађености мора се провести у складу с тачком 6.1.2.

7.3.2. Списак посебних случајева

7.3.2.1. Општи посебни случајеви

Јединице које саобраћају између државе и треће земље на мрежи са ширином колосијека од 1 520 mm: Посебан случај Финске, Пољске, Словачке и Шведске.

("Р") За жељезничка возила трећих земаља дозвољена је примјена националних техничких прописа умјесто захтјева у овом ТСИ-ју.

7.3.2.1a. Профили (тачка 4.2.3.1)

Посебан случај Ирске и УК-а за Сјеверну Ирску.

(Р') Допуштено је да референтни профил горњег и доњег дијела јединице буде утврђен у складу с националним техничким правилима пријављеним у ту сврху.

Тај посебни случај не спречава приступ било којем жељезничком возилу, које је у складу с ТСИ-јем, све док је такође компатибилно с IRL профилом (систем ширине колосијека 1 600 mm).

7.3.2.2. Надзор стања осовинских лежајева (тачка 4.2.3.4)

(а) Посебни случај Шведске

("Т2") Јединице намијењене да саобраћају на шведској жељезничкој мрежи морају да буду усаглашене с циљним и заштићеним зонама како је утврђено у Табели 12.

Двије зоне испод лежишта осовинског склопа/рукавца утврђене у Табели 12, које се односе на параметре стандарда BAS EN 15437-1:2010, морају да буду слободне да се омогући вертикални надзор помоћу пружног система за детекцију осовинских лежајева:

Табела 12. Циљна и заштићена зона за јединице предвиђене за саобраћање у Шведској

	Y_{TA} [mm]	W_{TA} [mm]	L_{TA} [mm]	Y_{PZ} [mm]	W_{PZ} [mm]	L_{PZ} [mm]
Систем 1	862	≥ 40	у cjelini	862	≥ 60	≥ 500
Систем 2	905 ± 20	≥ 40	у cjelini	905	≥ 100	≥ 500

Јединице које се узајамно признају у складу с тачком 7.1.2 и јединице које су опремљене возном опремом за надзор стања осовинских лежајева на возилу изузимају се из овог посебног случаја. Изузеће јединица у складу с тачком 7.1.2. није примјењиво кад се примјењују друге методе оцјењивања усклађености у складу с тачком 6.1.2.4.a

(б) Посебни случајеви за Француску ("T0")

Овај посебан случај примјењује на све јединице предвиђене за саобраћање на француској жељезничкој мрежи.

Тачке 5.1. и 5.2. стандарда BAS EN 15437-1:2010 примјењују се са следећим особинама. Ознаке су оне које су кориштене на слици 3. стандарда.

$W_{TA}=70$ mm

$Y_{TA}=1\,092,5$ mm

$L_{TA}=V_{max} \times 0,56$ при чему је V_{max} највећа брзина на пруги на нивоу уређаја за откривање прегријаних лежајева, изражена у km/h).

Јединице које се узајамно признају у складу с тачком 7.1.2. и јединице опремљене опремом за надзор стања осовинских лежајева на возилу изузете су од овог посебног случаја. Изузеће јединица у складу с тачком 7.1.2. није примјењиво кад се примјењују друге методе оцјењивања усклађености у складу с тачком 6.1.2.4.a.

7.3.2.3. Безбједност од исклизнућа при вожњи на закривљеном колосјеку (тачка 4.2.3.5.1)

Посебни случај УК-а за Велику Британију

("P") Ограничења коришћења методе 3. утврђене у тачки 6.1.5.3.1. стандарда BAS EN 14363+A1:2020, нису примјењива за јединице предвиђене само за национално коришћење на мрежи главних пруга УК-а.

Тај посебни случај не спречава кориштење жељезничких возила у складу с ТСИ-јем на националној мрежи.

7.3.2.4. Динамичко понашање у вожњи (тачка 4.2.3.5.2)

Посебан случај Ирске и УК-а за Сјеверну Ирску

(P') У сврху техничке усклађености с постојећом мрежом ширине колосјека 1 600 mm допуштено је да оцјену динамичког понашања возила користити пријављена национална правила.

Тај посебни случај не спречава коришћење жељезничких возила у складу с ТСИ-јем на националној мрежи.

7.3.2.5. Безбједносни захтјеви за кочнице (тачка 4.2.4.2)

Посебни случајеви за Финску

За теретна кола предвиђена за саобраћање само на мрежи од 1 524 mm сматра се да је безбједносни захтјев дефинисан у тачки 4.2.4.2. испуњен ако јединица испуњава услове дефинисане у тачки 9. Додатка Ц са следећим измјенама:

1. (тачка 9. подтачка (д) Додатка Ц) ефикасност кочења одређује се на темељу минималне удаљености од 1 200 m између сигнала на финској мрежи. Најмањи проценат кочионе масе износи 55 % за 100 km/h и 85 % за 120 km/h;
2. (тачка 9. подтачка 1. Додатка Ц) ако кочиони систем захтијева саставни дио

интероперабилности за "тарни елемент за кочнице које дјелују на газну површину точка", чинилац интероперабилности мора испуњавати захтјеве из тачке 6.1.2.5. или бити израђен од ливеног жељеза.

7.3.2.6. Уређаји за причвршћивање завршних сигнала (тачка 4.2.6.3)

Посебни случај Ирске и УК-а за Сјеверну Ирску ("P") Уређаји за причвршћивање завршних сигнала на јединицама које су намијењене да саобраћају само у саобраћају који не прелази границу између држава на мрежама са ширином колосјека од 1 600 mm.

Тај посебни случај не спречава коришћење жељезничких возила у складу с ТСИ-јем на националној мрежи.

7.4. Специфични услови околине

Посебни услови Финске и Шведске

За неограничени приступ жељезничких возила финској и шведској мрежи у зимским условима, мора се доказати да жељезничка возила испуњавају следеће захтјеве:

- бира се температурна зона T2, како је утврђено у тачки 4.2.5,
- бирају се оштри критеријуми везани за снијег, лед и град, како је утврђено у тачки 4.2.5.

Посебни услови Португала и Шпаније

За неограничени приступ жељезничких возила португалској и шпанској мрежи у лјетњим условима, бира се температурна зона T3 како је утврђено у тачки 4.2.5.

Додатак А

Отворена питања

Промјена захтјева и прелазних режима

За тачке ТСИ-ја осим оних наведених у табели А.1. и табели А.2. усклађеност с "претходним ТСИ-јем подразумева усклађеност с овим ТСИ-јем који ће се примјењивати од дана ступања на снагу.

Промјене с општим прелазним режимом од седам година:

За тачке ТСИ-ја наведене у табели А.1. усаглашеност с претходним ТСИ-јем не подразумева усаглашеност с верзијом овог ТСИ-ја који ће се примјењивати од дана ступања на снагу.

Пројекти који су већ у фази пројектовања морају да буду у складу са захтјевима из овог ТСИ-ја у прелазном периоду од седам година од дана ступања на снагу овог ТСИ-ја.

ТСИ захтјеви наведени у табели А.1 не утичу на пројекте у фази производње и јединице у употреби.

Табела А.1. Прелазни режим од седам година

Тачке ТСИ-ја	Тачке ТСИ-ја из претходног ТСИ-ја	Објашњење измјене ТСИ-ја
4.2.2.3. Други став	Нови захтјев	Укључивање захтјева за уређаје за учвршћивање
4.2.3.5.3. Функција откривања и спречавања исклизнућа	Нема тачке	Укључивање захтјева за функцију откривања и спречавања исклизнућа
4.2.4.3.2.1. Радна кочница	4.2.4.3.2.1. Радна кочница	Развој спецификације на коју се упућује у Додатку

		Д.1, индексима [16] и [17]
4.2.4.3.2.2. Притврдна кочница	4.2.4.3.2.2. Притврдна кочница	Развој спецификације на коју се упућује у Додатку Д.1, индексу [17]
4.2.4.3.2.2. Притврдна кочница	4.2.4.3.2.2. Притврдна кочница	Промјена у прорачуну параметара притврдне кочнице
6.2.2.8.1. Испитивање преграда	6.2.2.8.1. Испитивање преграда	Развој спецификације на коју се упућује у Додатку Д.1, индексу [19]
7.1.2. (х) Означивање притврдне кочнице	7.1.2. (х) Означивање притврдне кочнице	Промјена потребне ознаке
Тачка 9. Додатка Ц	Тачка 9. Додатка Ц	Развој спецификације на коју се упућује у Додатку Д.1, индексима [38], [39], [46], [48], [49], [58]
Тачке које се односе на Додатак Х и Додатак Д.2 индекс [Б]	Нови захтјев	Укључивање захтјева за кодификацију јединица намијењених употреби у комбинованом превозу
Тачке које се	Тачке које се односе на	ERA/ERTMS/033281 V5

односе на Додатак Д.2 Индекс [А], осим тачке 3.2.2.	ERA/ERTMS/033281 V4 осим на тачку 3.2.2.	замјењује ERA/ERTMS/033281 V4, главне промјене се односе на управљање фреквенцијом за ограничења струје сметње и затварање отворених питања
---	--	---

Промјене с посебним прелазним режимом:

За тачке ТСИ-ја наведене у табели А.2. усклађеност с претходним ТСИ-јем не подразумева усклађеност с овим ТСИ-јем који се примјењује од 28. септембра 2023. године.

Пројекти који су већ у фази пројектовања 28. септембра 2023. године, пројекти у фази производње и јединице у употреби морају бити у складу са захтјевима овог ТСИ-ја у складу с одговарајућим прелазним режимом наведеним у табели А.2. почев од 28. 9. 2023.

Табела А.2.Посебан прелазни режим

Тачке ТСИ-ја	Тачке ТСИ-ја из претходног ТСИ-ја	Објашњење измјене идопуне ТСИ-ја	Прелазни режим	Започела фаза пројектовања	Фаза производње	Јединице у употреби
Тачке које се односе на тачку 3.2.2. Додатак Д.2. индекс [А]	Тачке које се односе на тачку 3.2.2. ERA/ERTM- S/033281 V4	ERA/ERTM- S/033281 V5 замјењује ERA/ERTM- S/033281 V4	Прелазни режим дефинисан је у табели Б.1 у Додатку Б ТСИ-ју за контролно-управљачки и сигнално-безбједносни подсистем.	Тачке које се односе на тачку 3.2.2. Додатак Д.2. индекс [А]	Тачке које се односе на тачку 3.2.2. ERA/ERTM- S/033281 V4	ERA/ERTM- S/033281 V5 замјењује ERA/ERTM- S/033281 V4

Додатак Б Не употребљава се Додатак Ц

Додатни услови чије испуњавање није обавезно

Усаглашавање са сљедећим сетом услова Ц.1 до Ц.20 је необавезно. Ако подносилац захтјева одабере ову опцију, пријављено тијело мора да оцијени усаглашеност у оквиру поступка верификације.

1. Ручни систем квачења

Ручни систем квачења мора бити у складу са сљедећим захтјевима:

- Вијчани систем квачења, осим куке за вучу, мора испуњавати захтјеве у вези с теретним колима дефинисане у Додатку Д индексу [31].
- Кола морају бити у складу са захтјевима у вези с теретним колима одређеним у Додатку Д индексу [59].
- Одбојник мора бити у складу са захтјевима у вези с теретним колима одређеним у Додатку Д индексу [32].

Ако је уграђена комбинација аутоматске и вијчане спојнице, глава аутоматске спојнице смије продријети у простор за ранжирно особље на лијевој страни кад је ван употребе, а користи се вијчана спојница. У том случају је ознака дефинисана у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [2] обавезна.

Како би се осигурала оваква потпуна компатибилност, допуштено је постојање различите вриједности удаљености између централних линија одбојника, и то 1 790 mm (Финска) и 1 850 mm (Португал и Шпанија), узимајући у обзир спецификацију на коју се упућује у Додатку Д индексу [32].

2. Степенице и рукохвати према UIC-у

Јединица мора бити опремљена степеницама и рукохватима у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [28] и размацама у складу с истом спецификацијом.

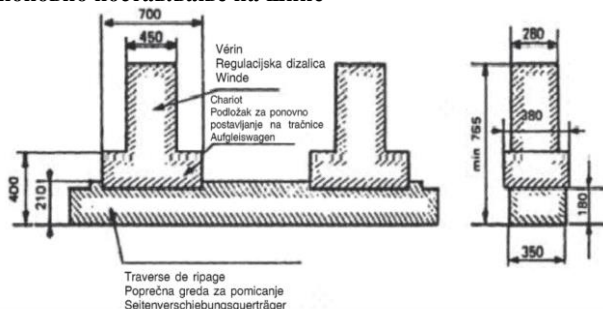
3. Могућност маневрисања преко спушталице

Осим захтјева из тачке 4.2.2.2, јединица мора да се оцјењује у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [1] и класификује у категорију Ф-I у складу с истом спецификацијом, са сљедећим изузетком: за јединице пројектовне за превоз моторних возила или јединица комбинованог транспорта без пригушивача удара с дугим ходом, може се користити категорија Ф-II. За испитивање одбојника примјењују се захтјеви из исте спецификације.

4. Слободан простор испод тачака за подизање

Јединица мора бити у складу са сликом Ц.2 у вези са слободним простором испод мјеста предвиђеног за поновно постављање возила на шине.

Слика Ц.2 Слободни простори испод мјеста за поновно постављање на шине



5. Означавање јединица

Јединице које су у складу са свим захтјевима наведеним у одјелку 4.2 и које испуњавају све услове наведене у тачки 7.1.2 и све услове из Додатка Ц, могу добити ознаку "GE".

Јединице које су у складу са свим захтјевима наведеним у одјелку 4.2 и које испуњавају све услове наведене у тачки 7.1.2 и услове из Додатка Ц, али не испуњавају услове из одјелка 3. и/или 6. и/или 7.6 Додатка Ц, могу добити ознаку "CW".

Ако се користи додатна ознака, она мора бити написана на јединици како је приказано на слици Ц.3.

Слика Ц.3 Додатне ознаке "GE" и "CW"



Слова морају бити исте врсте фонта као за ознаку TEN. Слова морају бити висока најмање 100 mm. Спољашње мјере оквира су најмање следеће: ширина 275 mm, висина 140 mm, а дебелина оквира је 7 mm.

Ознаке се постављају с десне стране од површине на којој је приказан европски број возила и ознака TEN.

6. Профил G1

Референтни профил с којим јединица мора да буде у складу је G1 и G11, одређен како је дефинисано у тачки 4.2.3.1.

7. Компатибилност са системима за детекцију воза

- Јединица мора бити компатибилна са системима за детекцију воза који се заснивају на струјним колима, на бројачима осовина и на опреми са системом затворене петље, како је наведено у тачки 4.2.3.3 подтачкама (а), (б) и (ц).
- Растојање између двије сусједне осовине јединице не смије бити веће од 17 500 mm.
- Ако јединица садржи електронску опрему која емитује струје сметњи преко шина, "главна јединица" (како је дефинисана у техничком документу наведеном у Додатку Д.2 индекс [А]) чији дио треба да постане, она мора да буде у складу са посебним случајевима за колосијеке који су пријављени у складу са ТСИ-јем за подсистем за контролно-управљачку и сигнално-безбједносну употребу усаглашених метода испитивања возила и импедансе возила из техничког документа наведеног у Додатку Д.2 индекс [А]. Усклађеност јединице се може

доказати на основу техничког документа из ТСИ-ја за контролно-управљачки и сигнално-безбједносни подсистем, а провјерава је пријављено тијело у оквиру верификације.

- Ако је у јединицу уграђена електрична или електронска опрема која емитује електромагнетна поља сметњи:

- близу сензора точка бројача осовина или
- изазвана повратном струјом на прузи, ако је примјењиво.

"Главна јединица" (како је дефинисана у техничком документу на који се упућује у Додатку Д.2 индекс [А]) чији би дио јединица требала постати мора бити у складу с посебним случајевима за бројаче осовина пријављене у складу с ТСИ-јем за контролно-управљачки и сигнално-безбједносни подсистем примјеном усклађених испитних метода испитивања возила из техничког документа на који се упућује у Додатку Д.2 индекс [А]. Усклађеност јединице може се доказати на темељу техничког документа из ТСИ-ја за контролно-управљачки и сигнално-безбједносни подсистем, а пријављено је тијело провјерава као дио провјере.

8. Испитивања у вези с уздужним силама притиска

Верификација безбједности вожње под уздужним силама притиска мора да буде у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д.2 индекс [33].

9. Кочица према UIC

Кочиони систем мора да буде компатибилан с возилима опремљеним кочионим системима које је одобрио UIC. Кочиони систем јединице је компатибилан са UIC кочионим системом ако испуњава следеће захтјеве:

- Јединица је опремљена пнеуматским кочионим водом пречника 32 mm.
- Режими кочења имају различита времена кочења и откочивања кочице и одређени проценат кочионе масе.
- Свака јединица мора бити опремљена кочионим системом који има најмање режим кочења G и P. Режим кочења G и P оцјењују се у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д.2 индекс [36].
- Минимална кочна перформанса за режим кочења G и P мора да буде у складу с Табелом Ц.3.
- Ако је јединица опремљена кочионим системом који има и додатне начине кочења, поступак оцјењивања, како је описано у тачки 4.2.4.3.2.1, мора да се изведе за ове додатне начине кочења. Вријеме примјене кочице код режима кочења P у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д.2 индекс [36] вриједи и за додатне начине кочења.
- Складиштење енергије мора да се пројектује на такав начин да последице кочења с максималним притиском кочионог цилиндра и максималним ходом клипа кочионог цилиндра одређеног за јединицу, при било ком стању оптерећења, притисак у помоћном резервоару мора да буде најмање 0,3 бара виши од притиска кочионог цилиндра без додавања неке додатне енергије. Појединости за стандардизоване резервоаре ваздуха утврђене су у спецификацијама на које се упућује у Додатку Д.2 индекс [40] и индекс [41].

- (г) Пнеуматска енергија кочионог система не користи се за друге примјене, које нису повезане с кочењем.
- (х) Распоредник и изолациони уређај распоредника морају да буду у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [34]. Најмање један распоредник мора да буде постављен на сваких 31 m дужине јединице.
- (и) Пнеуматска кочничка спојница и њена цијев.
- I Интерфејс кочионог вода мора да буде у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [42].
- II Отварање главе спојнице аутоматске ваздушне кочнице мора да буде с лијеве стране када се гледа према крају возила.
- III Отварање главе спојнице главног резервоара мора да буде окренут надесно када се гледа с краја јединице
- IV Чеоне славине су у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [43].
- (ј) Уређај за промјену режима кочења мора да буде у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [44].
- (к) Држач кочионог блока мора бити у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [45].
- (л) Ако ја за кочиони систем потребан чинилац интероперабилности "тарни елеменат за кочнице које дјелују на газну површину точка", чинилац интероперабилности мора, уз захтјеви из тачке 6.1.2.5, бити у складу са спецификацијом из Додатка Д индекса [46] или индекс [47] захтијева кочионе папуче које дјелују на газну површину точка. Морају се користити само кочионе папуче набројане у Додатку Г.
- (м) Регулатори кочионог полужја морају бити у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [48]. Оцјена усклађености изводи се у складу с истом спецификацијом. Додатно се проводи испитивање на пружи како би се доказала примјереност регулатора кочионог полужја за рад на јединици, те како би се проверили захтјеви за одржавање за пројектовани радни вијек. То ће се извршити уз циклус максималног називног оптерећења кроз цијели обим прилагођавања.
- (н) Ако је јединица опремљена заштитним системом против проклизавања точка (WSP), он мора да буде у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [49].

Табела Ц.3 Минимална перформанса кочења за режим кочења G и P

Начин кочења	Опрема за управљање	Врста јединице	Статус оптерећења	Захтјев за брину вожње од 100 km/h		Захтјев за брину вожње од 120 km/h	
				Максимални зауставни пут	Минимални зауставни пут	Максимални зауставни пут	Минимални зауставни пут
Начин кочења "P"	Промјена ⁽¹⁾	"S1" ⁽²⁾	Празно	$S_{\max}=700 \text{ m}$ $\lambda_{\min}=65 \%$ $a_{\min}=0,60 \text{ m/s}^2$	$S_{\min}=390 \text{ m}$ $\lambda_{\max}=125 \%$ (130 %) ⁽³⁾ $a_{\max}=1,15 \text{ m/s}^2$	$S_{\max}=700 \text{ m}$ $\lambda_{\min}=100 \%$ $a_{\min}=0,88 \text{ m/s}^2$	$S_{\min}=80 \text{ m}$ $\lambda_{\max}=125\%$ (130 %) ⁽³⁾ $a_{\max}=1,08 \text{ m/s}^2$
		Средње		$S_{\max}=810 \text{ m}$ $\lambda_{\min}=55 \%$ $a_{\min}=0,51 \text{ m/s}^2$	$S_{\min}=390 \text{ m}$ $\lambda_{\max}=125 \%$ $a_{\max}=1,15 \text{ m/s}^2$		
		Натоварено		$S_{\max}=00 \text{ m}$ $\lambda_{\min}=65 \%$ $a_{\min}=0,60 \text{ m/s}^2$	$S_{\min}=\text{Max} [(S=480 \text{ m}, \lambda_{\max}=100 \%, a_{\max}=0,91 \text{ m/s}^2), (S \text{ добијен средњом силом успорења од } 16,5 \text{ kN по осовини})]^{(4)}$		
	Релеј варијабилно оптерећење ⁽⁵⁾	SS, "S2"	Празно	$S_{\max}=480 \text{ m}$ $\lambda_{\min}=100 \%$ $a_{\min}=0,91 \text{ m/s}^2$ ⁽⁶⁾	$S_{\min}=390 \text{ m},$ $\lambda_{\max}=125\%, (130\%)^{(1)}$ $a_{\max}=1,15 \text{ m/s}^{25}$	$S_{\max}=700 \text{ m}$ $\lambda_{\min}=100 \%$ $a_{\min}=0,88 \text{ m/s}^2$	$S_{\min}=580 \text{ m}$ $\lambda_{\max}=125\%$ (130 %) ⁽¹⁾ $a_{\max}=1,08 \text{ m/s}^2$
		"S2" ⁽⁷⁾	Натоварено	$S_{\max}=700 \text{ m}$ $\lambda_{\min}=65 \%$ $a_{\min}=0,60 \text{ m/s}^2$	$S_{\min}=\text{Max} [(S=480 \text{ m}, \lambda_{\max}=100 \%, a_{\max}=0,91 \text{ m/s}^2), (S \text{ добијено са средњом силом успоравања од } 16,5 \text{ kN по осовини})]^{(8)}$		
		"SS" ⁽⁹⁾	Натоварено(18t по осовини за кочне блокове)			$S_{\max}^{(8)} = \text{Max} [S=700 \text{ m}, \lambda_{\max}=100 \%, a_{\max}=0,88 \text{ m/s}^2], (S \text{ добијено са средњом силом успоравања од } 16 \text{ kN по осовини})]^{(11)}$	
Начин кочења "G"				Не обавља се посебно оцјењивање перформансе кочења јединица у положају G. Кочиона маса јединице у положају G је резултат кочионе масе у положају P (видјети спецификације на које се упућује у Додатку Д, индексу [17] или [58])			

(1) Промјена у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [38].
 (2) Јединица "S1" је јединица с мјеначем силе кочења. Максимално оптерећење по осовини износи 22,5 t.
 (3) Само за кочнице с двостепеним оптерећењем (команда промјене) и P10 (блокови од ливеног гвожђа с 10 % фосфора) – или LL-кочиони блокови.
 (4) Максимална дозвољена средња сила успоравања (за брзину вожње од 100 km/h) је $18 \times 0,91 = 16,5$ kN/осовини. Ова вриједност произлази из максималне улазне енергије кочења, дозвољене на точку коченом двоструким папучама, номиналног новог пречника у обиму од [920 mm; 1 000 mm] током кочења (кочиона маса мора да буде ограничена на 18 тона/осовини).
 (5) Релеј за промјенљиво оптерећење у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [35] у комбинацији с уређајем за откривање промјенљивог оптерећења у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [39].
 (6) "a" = $((\text{брзина (km/h)})/3,6)^2 / (2 \times (C - (Te) \times (\text{брзина (km/h)} / 3,6)))$, при чему је $Te = 2$ сек. Израчунавање растојања у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [16].
 (7) Јединица "S2" је јединица са релејом за промјенљиво оптерећење. Максимално оптерећење по осовини је 22,5 t.
 (8) Опрема за аутоматско утоварање кола која раде у условима „s" може осигурати највећу кочиону масу од $\lambda=100$ %, до границе оптерећења која износи 67 % максималне допуштене масе кола.
 За стандардни осовински склоп с максималним осовинским оптерећењем максимални промјер 1 000 mm; минимални промјер за истрошене точкове 840 mm, максимално осовинско оптерећење 22,5 t. Максимално осовинско оптерећење за $\lambda=100$: 15t
 Максимални пречник 840 mm; минимални пречник за истрошене точкове 760 mm, максимално осовинско оптерећење 20t, максимално осовинско оптерећење за $\lambda=100$: 13 t максимални пречник 760 mm; минимални пречник за истрошене точкове 680 mm, максимално осовинско оптерећење 18 t, максимално осовинско оптерећење за $\lambda=100$: 12 t максимални пречник 680 mm; минимални пречник за истрошене точкове 620 mm Максимално осовинско оптерећење 16t, максимално осовинско оптерећење за $\lambda=100$: 10,5t
 (9) Јединица "SS" је јединица са релејом за промјенљиво оптерећење. Максимално оптерећење по осовини је 22,5 t.
 (10) λ не смије да прекорачи 125 %, узимајући у обзир само кочење на точковима (кочионе папуче), максимална дозвољена средња сила успоравања је 16 kN/осовина (за брзину вожње од 120 m/h).
 (11) Захтјев при брзини вожње од 120 km/h мора бити у складу с $\lambda=100$ % до границе оптерећења SS, уз сљедеће одступање: средња сила успоравања за кочницу која дјелује на газну површину точка с пречником точка [примјер новог точка максимално 1000 mm, пречник истрошеног точка минимално 840 mm] ограничава се на 16 kN/осовински склоп. Та је гранична вриједност узрокована максималном допуштеном кочионом енергијом која одговара оптерећењу осовине од 20 t, при чему је $\lambda=90$ % и 18 t кочионе масе по осовинском склопу.
 Ако је потребан проценат кочионе масе већи од 100 % при осовинском оптерећењу већем од 18 t, потребно је извести други тип кочионог система (нпр. диск кочнице) како би се ограничило топлотно оптерећење точка.

- (o) За кола с композитним кочионим уметцима и номиналним пречником точка од највише 1 000 mm, минималним пречником истрошених точкова од 840 mm и кочионом тежином по осовинском склопу већом од 15,25 t (14,5 t плус 5 %), користи се релејни вентил типа Е у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [35]. За кола номиналног пречника точка мањег од 920 mm та гранична вриједност кочионе масе прилагођава се у складу с количином енергије која улази у наплатак точка.

10. Мјесто ручне притврдне кочнице

Ако је јединица опремљена притврдном кочницом, мјесто гдје се налази њена ручица или точак за руковање мора да буде на:

- обје стране јединице, ако се њоме управља с тла или
- платформи којој се може приступити с обје стране јединице.

Управљање с тла обавља се помоћу точка.

11. Температурни распони за ваздушне резервоаре, цријева и мазива

Сматра се да су сљедећи захтјеви у складу с било којим температурним распоном наведеним у тачки 4.2.5:

- Ваздушни резервоари се пројектују за температурни распон од -40 °C до $+70$ °C.
- Кочиони цилиндри и кочничке спојнице се пројектују за температурни распон од -40 °C до $+70$ °C.
- цријева за ваздушне кочнице и довод ваздуха се пројектују за температурни распон од -40 °C до $+70$ °C. Сматра се да је сљедећи захтјев у складу с распоном T1 наведеним у тачки 4.2.5.
- мазива за подмазивање ваљчаних лежајева требало би да су спецификована за температуру околине до -20 °C.

12. Заваривање

Заваривање се изводи у складу са спецификацијама на које се упућује у Додатку Д индекса од [50] до [54]".

13. Ширина колосијека

Јединица мора да буде компатибилна са ширином колосијека 1 435 mm.

14. Специфични топлотни капацитет кочнице

Кочиони систем мора да буде отпоран на топлотно оптерећење еквивалентно предложеном референтном случају у тачки 4.2.4.3.3.

У погледу употребе система кочница које дјелују на обруч точка, сматра се да је тај услов испуњен ако је чинилац интероперабилности тарни елеменат кочнице који дјелује на обруч точка, осим са захтјевима из тачке 6.1.2.5, и спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д, или индексом [46] или индексом [47], и ако је точак:

- оцијењен у складу с тачком 6.1.2.3. и
- испуњава услове из одјељка 15. Додатка Ц.

15. Специфичне карактеристике које се односе на точак

Точкови морају бити у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [55]. Термомеханичко испитивање типа које се захтјева у тачки 6.1.2.3, изводи се у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [11] када цио кочиони систем непосредно дјелује на газећу површину точка.

16. Куке за вучу

Јединица мора бити опремљена кукама за вучу, од којих је свака причвршћена на страну шасије јединице у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [56].

Допуштена су алтернативна техничка рјешења све док се поштују услови у истој спецификацији. Ако је алтернативно рјешење окасти носач кабла, он осим тога мора имати најмањи пречник од 85 mm.

17. Заштитни уређаји за истурене дијелове

У циљу безбједности особља, истурени (нпр. угласти или шиљасте) дијелови јединице, смјештени до 2 m изнад нивоа шина или изнад пролаза за путнике, радних површина или вучних кука, који могу да проузрокују несреће, морају да буду опремљени заштитним елементима

како је описно у спецификацији на коју се упућује у Додатку Д индексу [56].

18. Држачи ознака и носачи за завршне сигнале

Све јединице морају бити опремљене држачем ознака у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [57], а на оба краја с носачима за завршне сигнале како је наведено у тачки 4.2.6.3.

19. Надзор стања осовинског лежаја

Надзор стања осовинских лежаја јединице мора бити могућ помоћу пружне опреме за детекцију.

20. Динамичко понашање током вожње

Комбинација највеће радне брзине и највећег допуштеног умањења мора бити у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [7].

За јединице опремљене одобреним трчећим стројем, како је описано у тачки 6.1.2.1, претпоставља се да су у складу с овим захтјевом.

Додатак Д

Д.1 Стандарди или нормативни документи

Индекс	Карактеристике које се оцјењују	Тачка ТСИ-ја	Тачка обавезног стандарда
[1]	BAS EN 12663-2:2010 Подручје примјене на жељезници – Конструктивни захтјеви за сандук жељезничких возила – Део 2: Теретни вагони		
[1.1]	Чврстоћа јединице	4.2.2.2.	5.
[1.2]	Чврстоћа јединице-доказивање усклађености	6.2.2.1.	6, 7.
[1.3]	Могућност ранжирања са спушталицом	Додатак Ц, тачка 3.	8.
[1.4]	Класификација	Додатак Ц, тачка 3.	5.1.
[1.5]	Захтјеви за испитивање одбојника	Додатак Ц, тачка 3.	8.2.5.1.
[2]	BAS EN 15877-1+A1:2020 Подручје примјене на жељезници – Обиљежавање жељезничких возила - Део 1: Теретни вагони		
[2.1]	Ознаке положаја за подизање и подизање дизалицом	4.2.2.2.	4.5.14.
[2.2]	Означавање DDAF-а	4.2.3.5.3.4.	4.5.59.
[2.3]	Примјенљиве	7.1.2. (г)	Све тачке осим тачке 4.5.25. подтачке (б)
[2.4]	Ознака за комбиновану аутоматску и вијчану спојницу	Додатак Ц, тачка 1.	Слика 75.
[3]	BAS EN 12663-1+A1:2016 Подручје примјене на жељезници – Конструктивни захтјеви за жељезничка возила возила - Део 1: Локомотиве и путнички вагони (и алтернативна метода за теретне вагоне)		
[3.1]	Чврстоћа јединице - доказивање усклађености	6.2.2.1.	9.2, 9.3.
[3.2]	Чврстоћа јединице - динамичка чврстоћа	6.2.2.1.	5.6.
[4]	BAS EN 15273-2+A1:2018 Подручје примјене на жељезници – Профили – Део 2: Растојања код жељезничких возила		
[4.1]	Профили	4.2.3.1.	5, прилози А до J, L, M, P
[5]	BAS EN 15528:2016 Подручје примјене на жељезници – Категоризација пруга за одређивање компатибилности границе оптерећења жељезничких возила и инфраструктуре		
[5.1]	Компатибилност с носивошћу пруга	4.2.3.2.	6.1, 6.2.
[6]	BAS EN 15437-1:2010 Подручје примјене на жељезници – Контрола стања осовинског лежаја – Повезивање и конструкциони захтјеви Део 1: Бочна колосијечна опрема и осовински лежај жељезничких возила		

[6.1]	Надзор стања осовинских лежаја	4.2.3.4.	5.1, 5.2.
[7]	BAS EN 14363+A1:2020 Подручје примјене на жељезници – Испитивање и симулација за прихватљивост возних карактеристика жељезничких возила – Испитивања понашања током вожње и испитивање у мјесту		
[7.1]	Заштита од исклизнућа на закривљеним колосијечима	6.2.2.2.	4, 5, 6.1.
[7.2]	Динамичко понашање у вожњи	4.2.3.5.2.	4, 5, 7.
[7.3]	Динамичко понашање у вожњи – испитивање на шинама	6.2.2.3.	4, 5, 7.
[7.4]	Примјена на јединице које саобраћају на мрежи ширине колосијека од 1 668 mm	6.2.2.3.	7.6.3.2.6 (2)
[7.5]	Динамичко понашање у вожњи	Ц.20.	Табела X.1.
[8]	BAS EN 14363+A1:2020 Подручје примјене на жељезници – Тестови трчећих проба код пријема жељезничких возила – Теретни вагони – Услови за теретне вагоне с дефинисаним карактеристикама из тестова на пруги у складу с EN 14363		
[8.1]	Динамичко понашање у вожњи	6.1.2.1.	5.
[8.2]	Одобрена возна опрема	6.1.2.1.	6.
[8.3]	Најмање осовинско оптерећење за уграђене логонске склопове	6.1.2.1.	Табела 7, 8, 10, 13, 16. и 19, у поглављу 6.
[9]	BAS EN 13749:2022 Подручје примјене на жељезници – Осовински склопови и обртна постоља – Метода дефинисања конструктивних захтјева за обртна постоља		
[9.1]	Конструкција обртног постоља	4.2.3.6.1	6.2.
[9.2]	Оцјењивање чврстоће оквира обртног постоља	6.1.2.1.	6.2.
[10]	BAS EN 13260:2021 Подручје примјене на жељезници – Осовински склопови и обртна постоља –Осовински склопови - Захтјеви за производ		
[10.1]	Карактеристике осовинских склопова	6.1.2.2.	4.2.1
[11]	BAS EN 13979-1:2021 Подручје примјене на жељезници – Осовински склопови и обртна постоља - Моноблок точкови - Поступак техничког одобравања - Део 1: Ковани и ваљани точкови		
[11.1]	Механичка својства тачка	6.1.2.3.	8.
[11.2]	Термомеханичко понашање и критеријуми за преостало напрезање	6.1.2.3.	7.
[11.3]	Посебне особине производа у вези с точком	Додатак Ц, тачка 15.	7.
[11.4]	Посебне особине производа у вези с точком - термомеханичка испитивања типа	Додатак Ц, тачка 15.	Табела А.1.
[12]	BAS EN 13103-1:2019 Подручје примјене на жељезници – Осовински склопови и обртна постоља – Део 1: Метода пројектовања за осовине са спољашњим рукавцем		
[12.1]	Начин провере	6.1.2.4.	5, 6, 7.
[12.2]	Критеријуми за одлучивање о допуштеном напрезању	6.1.2.4.	8.
[13]	BAS EN 12082+A1:2022 Подручје примјене на жељезници – Осовинска лежишта – Испитивање перформанси		
[13.1]	Карактеристике механичке отпорности и замора ваљаног лежаја	6.2.2.4.	7.

[14]	UIC 430-1:2012 Услови које кола морају испуњавати како би била прихваћена за превоз између жељезничких пруга стандардне ширине колосијека шпанских и португалских жељезница широког профила		
[14.1]	Промјена ширине колосијека од 1 435 mm до 1 668 mm, за осовинске јединице	6.2.2.5.	Слика 9. и 10. из Додатка Б.4. и слика 18. из Додатка Х
[14.2]	Промјена ширине колосијека од 1 435 mm до 1 668 mm, за јединице обртног постоља	6.2.2.5.	Слика 18. у Додатка Х и слике 19. и 20. у Прилогу I.
[15]	UIC 430-3:1995 Теретна кола - Услови које морају испунити теретна кола како би били прихватљиви за вожњу на мрежама стандардног профила и на мрежи финских државних жељезница		
[15.1]	Промјена ширине колосијека од 1 524 mm	6.2.2.5.	Прилог 7.
[16]	BAS EN 14531-1+A1:2020 Подручје примјене на жељезници – Методе прорачуна зауставних путева, путева успорења и притврдног кочења - Дио 1: Општи алгоритми који користе обрачун средње вриједности за композицију или једно возило		
[16.1]	Радна кочница	4.2.4.3.2.1.	4.
[16.2]	Притврдна кочница	4.2.4.3.2.2.	5.
[16.3]	Прорачун удаљености	Додатак Ц, тачка 9, табела Ц.3.	4.
[17]	UIC 544-1:2014 Кочнице – Ефикасност кочења		
[17.1]	Радна кочница - израчун	4.2.4.3.2.1.	Од 1. до 3. и од 5. до 8.
[17.2]	Радна кочница - вредновање	4.2.4.3.2.1.	Додатак Б
[17.3]	Оцјена начина кочења	Ц.9 - Табела Ц.3.	од 1. до 3. и од 5. до 8.
[18]	BAS EN 50125-1:2015 Подручје примјене на жељезници – Услови околине за опрему - Дио 1: Опрема на сандуку жељезничких возила		
[18.1]	Услови околине	4.2.5	4.7.
[19]	BAS EN 1363-1:2021 Испитивања отпорности на пожар - Дио 1: Општи захтјеви		
[19.1]	Противпожарне ограде	6.2.2.8.1	од 4. до 12.
[20]	ISO 5658-2:2006/Am1:2011 Испитивање реакције на пожар - Ширење пламена - 2. дио: Боčno ширење на производе у грађевинарству и превозу у вертикалној конфигурацији		
[20.1]	Испитивање запаљивости материјала и њихових особина у вези са ширењем пламена	6.2.2.8.2.	од 5. до 13.
[21]	BAS EN 13501-1:2020 Класификација грађевинских производа и грађевинских елемената према њиховом понашању у пожару - Дио 1: Класификација према резултатима испитивања реакције на пожар		
[21.1]	Карактеристике материјала	6.2.2.8.2.	8.
[22]	BAS EN 45545-2:2021 Подручје примјене на жељезници - Заштита од пожара на шинским возилима - Дио 2: Захтјеви који се односе на понашање материјала и компоненти приликом пожара		
[22.1]	Услови испитивања	6.2.2.8.2.	Референца T03.02 у Табели 6.
[23]	ISO 5660-1:2015+Amd1:2019 Испитивања реакције на пожар - Отпуштање топлоте, производња дима и стандард за стопу губитка масе - 1. дио: Брзина отпуштања топлоте (метода конусног калориметра) и брзина производње дима (динамичко мјерење).		
[23.1]	Испитивање гумених дијелова обртних постоља	6.2.2.8.2.	од 5. до 13.
[24]	BAS EN 50355:2014 Примјене за жељезницу - Каблови за шинска возила с		

	побољшаним карактеристикама у случају пожара - Водич за употребу		
[24.1]	Каблови	6.2.2.8.3	од 1. 4. до 9.
[25]	BAS EN 50343/A1:2019 Подручје примјене на жељезници – Жељезничка возила – Правила за каблирање		
[25.1]	Каблови	6.2.2.8.3	од 1. 4. до 7.
[26]	BAS EN 45545-7:2014 Подручје примјене на жељезници – Заштита од пожара на жељезничким возилима – Дио 7: Захтјеви који се односе на противпожарну заштиту за запаљиве течности и запаљиве гасне инсталације		
[26.1]	Запаљиве течности	6.2.2.8.4.	од 4. до 9.
[27]	BAS EN 50153/A2:2021 Подручје примјене на жељезници – Жељезничка возила - Заштитне одредбе које се односе на опасности од струјног удара		
[27.1]	Заштитне мјере од недијектног контакта (уземљење)	4.2.6.2.1.	6.4.
[27.2]	Заштитне мјере од дијектног контакта	4.2.6.2.2.	5.
[28]	BAS EN 16116-2:2022 Подручје примјене на жељезници – Захтјеви за дизајнирање степеника, рукохвата и повезаних приступа за особље – Дио 2: Теретни вагони		
[28.1]	Уређаји за причвршћивање завршног сигнала	4.2.6.3.	Слика 10.
[28.2]	Степенице и рукохвата UIC-а Размади	Додатак Ц, тачка 2.	4, 5, 6.2.
[29]	BAS EN 15153-1:2021 Подручје примјене на жељезници – Уређаји за спољашња визуелна и звучна упозорења - Дио 1: Предња, означавајућа и задња расвјетна тијела шинских возила за пруге с великим капацитетом и високом фреквенцијом превоза (Heavy Rail)		
[29.1]	Завршни сигнал - боја задњих свјетала	Додатак Е, тачка 1.	5.5.3
[29.2]	Завршни сигнал - интензитет освијетљености задњих свјетала	Додатак Е, тачка 1.	Табела 8.
[30]	BAS EN 12899-1:2013 Фиксни, вертикални саобраћајни знакови на путевима - Дио 1: Фиксни знакови		
[30.1]	Рефлектујуће плоче	Додатак Е, тачка 2.	Разред бр. 2
[31]	BAS EN 15566:2018 Подручје примјене на жељезници - Жељезничка возила - Опрема за вучу и вијак квачила		
[31.1]	Ручни систем квачила	Додатак Ц, тачка 1.	4, 5, 6, 7. осим тачке 4.3. и димензије "а" на слици Б.1. у Додатку Б, које се сматрају информативним
[32]	BAS EN 15551:2018 Подручје примјене на жељезници - Жељезничка возила - Одбојници		
[32.1]	Одбојници	Додатак Ц, тачка 1.	4. (осим 4.3), 5, 6. (осим 6.2.2.3. и Е.4) и 7.
[33]	BAS EN 15839+A1:2016 Подручје примјене на жељезници - Испитивање за прихватање возних карактеристика шинских возила - Теретни вагони - Испитивање безбједности трчања под утицајем уздужне силе притиска		
[33.1]	Испитивање у вези с уздужном силом притиска	Додатак Ц, тачка 8.	Све
[34]	BAS EN 15355:2020 Подручје примјене на жељезници - Кочење - Распоредници и уређаји за искључење распоредника		
[34.1]	Распоредник и изолациони уређај распоредника	Додатак Ц, тачка 9, подтачка (х)	5, 6.
[35]	BAS EN 15611:2021 Подручје примјене на жељезници - Кочење - Релејни вентили		

[35.1]	Релеј за промјењиви терет	Додатак Ц, тачка 9, табела Ц.3.	5, 6, 7, 10.
[35.2]	Врста релејног вентила	Додатак Ц, тачка 9, подтачка (о)	5, 6, 7, 10.
[36]	UIC 540:2016 Кочнице - ваздушне кочнице за теретне и путничке возове		
[36.1]	Кочница према UIC	Додатак Ц, тачка 9, подтачке (ц) и (е)	2.
[37]	BAS EN 14531-2:2017 Подручје примјене на жељезници – Методе прорачуна зауставних путева, путева успорења и притврдног кочења Део 2: Корак по корак прорачун за композиције моторних возова или појединачна возила		
[37.1]	Радна кочница	4.2.4.3.2.1.	4. и 5.
[38]	BAS EN 15624:2022 Подручје примјене на жељезници – Коцење – Уређај за промјену празно/товарено		
[38.1]	Спецификација промјене	Додатак Ц, тачка 9, Табела Ц.3.	4, 5, 8.
[39]	BAS EN 15625:2022 Подручје примјене на жељезници – Коцење – Аутоматски уређаји за промјењиво оптерећење		
[39.1]	Уређаји за откривање промјењивог терета	Додатак Ц, тачка 9, табела Ц.3.	5, 6, 9.
[40]	BAS EN 286-3:2009 Једноставне посуде под притиском које нису директно изложене дејству пламена, дизајниране за држање ваздуха или азота - Део 3: Челичне посуде под притиском дизајниране за ваздушну кочиону опрему и помоћну пневматску опрему за жељезничка возила		
[40.1]	Резервоари за ваздух - челични	Додатак Ц, тачка 9, подтачка (ф)	4, 5, 6, 7.
[41]	BAS EN 286-4:2009 Једноставне посуде под притиском које нису директно изложене дејству пламена, пројектоване за спремање ваздуха или азота- Део 4: Посуде под притиском од алуминијумских легура намијењене за ваздушну кочиону и помоћну пневматску опрему за жељезничка возила		
[41.1]	Резервоари за ваздух - алуминијумски	Додатак Ц, тачка 9, подтачка (ф)	4, 5, 6, 7.
[42]	BAS EN 15807:2022 Подручје примјене на жељезници – Полуспојнице ваздушних водова		
[42.1]	Интерфејс кочионог вода	Додатак Ц, тачка 9, подтачка I	5, 6, 9.
[43]	BAS EN 14601+A1:2012 Подручје примјене на жељезници – Равне и угаоне завршне славине за кочioni вод и вод главног резервоара		
[43.1]	Завршни вентили	Додатак Ц, тачка 9, подтачка I	4, 5, 7, 9.
[44]	UIC 541-1:2013 Кочнице - Прописи о конструкцији саставних дијелова кочнице		
[44.1]	Склопка за начине кочења	Додатак Ц, тачка 9, подтачка (j)	Додатак Е
[45]	UIC 542:2015 Дијелови кочница - Замјењивост		
[45.1]	Држачи кочионог блока	Додатак Ц, тачка 9, подтачка (k)	од 1. до 5.
[46]	UIC 541-4:2020 Композитни кочioni умци - Општи услови за сертификацију и употребу		
[46.1]	Тарни елемент за кочнице које дјелују на газну површину тачка	Додатак Ц, тачка 9, подтачка (l)	1, 2.
[47]	BAS EN 16452+A1:2020		

	Подручје примјене на жељезници – Кочење - Кочне папуче		
[47.1]	Тарни елемент за кочнице које дјелују на газну површину тачка	Додатак Ц, тачка 9. подтачка (l)	од 4. до 11.
[48]	BAS EN 16241+A1:2018 Подручје примјене на жељезници – Регулатор кочнице		
[48.1]	Регулатор кочног полужја Оцењивање усклађености	Додатак Ц, тачка 9. подтачка (m)	4, 5, 6, 2. од 6.3.2. до 6.3.5.
[49]	BAS EN 15595/Cor 1:2022 Подручје примјене на жељезници – Кочење – Заштита од проклизавања тачкова		
[49.1]	Систем заштите тачкова од проклизавања	Додатак Ц, тачка 9. подтачка (п)	од 5 до 9, 11
[50]	BAS EN 15085-1+A1:2014 Подручје примјене на жељезници – Заваривање на жељезничким возилима и елементи - Део 1: Опште		
[50.1]	Заваривање	Додатак Ц, тачка 12.	4.
[51]	BAS EN 15085-2:2021 Подручје примјене на жељезници – Заваривање на жељезничким возилима - Део 2: Захтјеви за произвођаче за заваривање		
[51.1]	Заваривање	Додатак Ц, тачка 12.	4, 5, 6, 7.
[52]	BAS EN 15085-3:2010 Подручје примјене на жељезници – Заваривање на жељезничким возилима и елементи – Део 3: Захтјеви за пројектовања		
[52.1]	Заваривање	Додатак Ц, тачка 12.	4, 5, 6, 7.
[53]	BAS EN 15085-4:2010 Подручје примјене на жељезници – Заваривање на жељезничким возилима и елементи – Део 4: Захтјеви за производњу		
[53.1]	Заваривање	Додатак Ц, тачка 12.	4, 5, 6.
[54]	BAS EN 15085-5:2010 Подручје примјене на жељезници – Заваривање на жељезничким возилима и елементи– Део 5: Инспекција, испитивање и документација		
[54.1]	Заваривање	Додатак Ц, тачка 12.	од 4. до 10.
[55]	BAS EN 13262:2021 Подручје примјене на жељезници – Осовински склопови и обртна постоља - Тачкови - Захтјеви за производ		
[55.1]	Посебне особине производа у вези с тачком	Додатак Ц, тачка 15.	4, 5. и 6.
[56]	UIC 535-2:2006 Стандардизација и постављање на вагоне степеница, завршетка перона, пролаза, рукохвата, кука за вучу, аутоматске спојнице (АС), аутоматске спојнице само за вучу и команде кочног вентила за жељезничка предузећа која су чланови UIC-а и OSJD-а		
[56.1]	Куке за вучу Услови за алтернативна рјешења	Додатак Ц, тачка 16.	1.4. од 1.4.2. до 1.4.9.
[56.2]	Заштитни уређаји за избочене дијелове	Додатак Ц, тачка 17.	1.3.
[57]	IRS 50575:2020, Ed1 Жељезнички систем - вагони - држачи ознака и плоче за идентификацију опасности: замјењивост		
[57.1]	Држачи ознака и уређаји за причвршћивање завршног сигнала	Додатак Ц, тачка 18.	2.
[58]	BAS EN 16834:2020 Подручје примјене на жељезници - Кочење – Перформансе кочница		
[58.1]	Радна кочница	4.2.4.3.2.1.	Додатак Д
[58.2]	Провера ефикасности кочница израчуната помоћу индекса [17]	4.2.4.3.2.1.	6, 8, 9, 10, 12.
[58.3]	Оцјена начина кочења G	Додатак Ц, тачка 9, Табела Ц.3.	6, 8, 9, 12.

[59]	BAS EN 16839:2018 Подручје примјене на жељезници - Жељезничка возила - Распоред опреме на челној греди возила		
[59. 1]	Распоред опреме на челној греди возила	Додатак Ц, тачка 1.	4. осим 4. 3, 5. осим 5.5.2.3. и 5.5.2.4, 6, 7, 8.

Д.2 Техничка документација (доступна на интернет страници ERA-e)

Индекс	Карактеристике које се оцјењују	Тачка ТСИ-ја	Тачка обавезног техничког документа
[A]	Интерфејси између система за управљање и сигнализацију и сигнално-сигурносних и других подсистема Анекс А TSI за системе за контролно-управљачки и сигнално сигурносни систем, индекси [77] ERA/ERTMS/033281 V5.0		
[A.1]	Систем за детекцију воза који се темељи на колосијечним струјним круговима	4.2.3.3. (a)	Размак између осовина (3.1.2.1, 3.1.2.3, 3.1.2.4, 3.1.2.5), Осовинско оптерећење возила (3.1.7.1), Импеданција између тачка (3.1.9), Употреба композитних кочних блокова (3.1.6), Ако постоји на жељезничком возилу: употреба уређаја за помоћ при ранжирању (3.1.8), Ако је у жељезничко возило уграђена електрична или електронска опрема која ствара струје сметње на шинама: проведена интерференција (3.2.2).
[A.2]	Систем за детекцију воза који се темељи на бројачима осовина;	4.2.3.3.(б)	Размак између осовина (3.1.2.1, 3.1.2.2, 3.1.2.4, 3.1.2.5), Геометрија тачка (3.1.3.1.—3.1.3.4), Простор између тачка слободан од металних/индуктивних саставних дијелова (3.1.3.5) Материјал тачка (3.1.3.6), Ако је у жељезничко возило уграђена електрична или електронска опрема која емитује електромагнетна поља сметњи у близини сензора тачка: електромагнетска поља (3.2.1).
[A.3]	Систем за детекцију воза који се темељи на опреми за рад у петљи.	4.2.3.3.(ц)	Метална конструкција возила (3.1.7.2).
[A.4.]	Главна јединица	7.1.2. (д1)	Тачка 3.2.
[A.5.]	Импеданција возила	7.1.2. (д1)	Тачка 3.2.2.
[A.6.]	Усклађена метода испитивања	7.1.2. (д1)	Тачка 3.2.1.
[A.7.]	Главна јединица	Додатак тачка 7.	Тачка 3.2.

[A.8.]	Импеданција возила	Додатак тачка 7.	Ц, Тачка 3.2.2.
[A.9]	Усклађена метода испитивања	Додатак тачка 7.	Ц, Тачка 3.2.1.
[Б]	Технички документ ERA-e о кодификацији комбинованог превоза ERA/TD/CT верзија 1.1 (објављена 21. 3. 2023)		
[Б.1.]	Кодификација јединица намијењених за употребу у комбинованом превозу	4.2.3.1. Додатак X	2.2
[Ц]	Технички документ ERA-e о попису композитних кочних уметака за међународни превоз које је у потпуности одобрио UIC ERA/TD/2009-02/INT, верзија 15.0		

Додатак Е

Завршни сигнал

1. Свјетилка

Боја задњег свјетала мора бити у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [29].

Задње свјетло мора бити конструисано тако да емитује свјетло интензитета у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [29].

Свјетилка мора да буде подесна за причвршћивање на јединице које испуњавају захтјеве за носаче и размак утврђен у тачки 4.2.6.3. Свјетилка мора бити опремљена са:

- прекидачем (укључење/искључење),
- показивачем стања батерије.

2. Рефлектирајуће плоче

Рефлектирајуће плоче морају да буду подесне за причвршћивање на јединице које испуњавају захтјеве за носаче и размак утврђен у тачки 4.2.6.3. Димензије рефлектирајућег дијела плоче су најмање 150 пута 200 mm, како је приказано на слици Е.1. Бочни троуглови морају да буду бијели, а горњи и доњи троуглови црвени. Плоча мора да буде ретро-рефлектујућа класе 2 у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д индексу [30].



Додатак Ф

Оцјењивање производних фаза

Табела Ф.1 Оцјењивање додијељено производним фазама

Карактеристике које се оцјењују, како је наведено у одјелку 4.2		Фаза пројектовања и развоја		Фаза производње	Посебан поступак оцјењивања
		Преглед пројекта	Испитивање типа	Рутинско испитивање	
Елемент подсистема жељезничких возила	Тачка				Тачка
Конструкција и механички дио	4.2.2.				
Крајње квачило	4.2.2.1.1.	X	n.p.	n.p.	-
Унутрашње квачило	4.2.2.1.2.	X	n.p.	n.p.	-
Чврстоћа јединице	4.2.2.2.	X	X	n.p.	6.2.2.1
Цјеловитост јединице	4.2.2.3.	X	n.p.	n.p.	-
Интеракција између возила и колосјека и габарит возила	4.2.3.				
Профили	4.2.3.1.	X	n.p.	n.p.	-

Компатибилност с капацитетом носивости пруге	4.2.3.2.	X	X	n.p.	-
Компатибилност са системима детекције воза	4.2.3.3.	X	X	n.p.	-
Надзор стања лежишта осовинског склопа	4.2.3.4.	X	X	n.p.	-
Заштита од исклизнућа при вожњи на закривљеном колосјеку	4.2.3.5.1.	X	X	n.p.	6.2.2.2.
Динамичко понашање у вожњи	4.2.3.5.2.	X	X	n.p.	6.1.2.1/ 6.2.2.3.
Функција откривања и спречавања исклизнућа	4.2.3.5.3.	X	X	n.p.	-
Конструкција обртног постоља	4.2.3.6.1.	X	X	n.p.	6.1.2.1.
Карактеристике осовинских склопова	4.2.3.6.2.	X	X	X	6.1.2.2.
Карактеристике точкова	4.2.3.6.3.	X	X	X	6.1.2.3.
Карактеристике осовина	4.2.3.6.4.	X	X	X	6.1.2.4.
Кућиште лежаја/осовински лежај	4.2.3.6.5.	X	X	X	6.1.2.4.
Аутоматски систем за промјену профила	4.2.3.6.6.	X	X	X	6.1.2.6/6.2.2.4.a"
Карактеристике које се оцењују, како је специфицирано у одељку 4.2.	Фаза пројектовања и развоја		Фаза производње		Посебан поступак оцењивања
	Преглед пројекта		Испитивање типа		Рутинско испитивање
Трчећи stroj с могућношћу мануелне замјене осовинских склопова	4.2.3.6.7.	X	X	n.p.	6.2.2.5.
Кочница	4.2.4.				
Безбједносни захтјеви	4.2.4.2.	X	n.p.	n.p.	-
Функционални и технички захтјеви	4.2.4.3.	X	X	n.p.	-
Радна кочница	4.2.4.3.2.1.	X	X	n.p.	-
Притврдна кочница	4.2.4.3.2.2.	X	n.p.	n.p.	-
Топлотни капацитет	4.2.4.3.3.	X	X	n.p.	6.2.2.6.
Заштита од проклизавања точкова (WSP)	4.2.4.3.4.	X	X	n.p.	-
Тарни елемент кочнице који дјелује на обруч точка	4.2.4.3.5.	X	X	X	6.1.2.5.
Услови околине	4.2.5.				
Услови околине	4.2.5.	X	n.p./X ⁽¹⁾	n.p.	6.2.2.7.
Заштита система	4.2.6.				
Противпожарна заштита	4.2.6.1.	X	X	n.p.	6.2.2.8.
Заштита од опасности повезаних с електричном струјом	4.2.6.2.	X	X	n.p.	-
Носачи за причвршћивање завршног сигнала	4.2.6.3.	X	X	n.p.	-
⁽¹⁾ Испитивање типа ако и како одреди подносилац захтјева					

Додатак Г

Списак одобрених кочних папуча од композитног материјала у међународном саобраћају

На овај се Додатак упућује у Додатку Д.2. индексу [Ц].

Додатак Х

Кодификација јединица намјењених за употребу у комбинованом превозу

Кодификација јединица намјењених за употребу у комбинованом превозу врши се у складу са спецификацијом на коју се упућује у Додатку Д.2 индексу [Б].

Сљедећи захтјеви примјењују се на јединице намјењене за употребу у комбинованом превозу за које је потребна ознака компатибилности кола.

Н.1 Ознака компатибилности кола

- У ознаци компатибилности кола (WCC) наводи се врста интермодалне утоварне јединице која се може утоварити на возило.
- Ознака компатибилности кола (WCC) одређује се за све јединице и оцењује је пријављено тијело.

Х.2. Корекцијски број кола

- Корекцијски број кола (WCD) резултат је поређења између геометријских карактеристика јединице која се

оцењује и карактеристика референтних кола дефинисаних у тачки Х.3.

- Поређење се проводи за све јединице и оцењује је пријављено тијело. Резултат оцењивања уноси се у извјештај пријављеног тијела.
- На темељу оцењивања:

За возила која имају једнаке или повољније геометријске карактеристике од референтних кола, корекцијски број кола се може израчунати ако то затражи подносилац захтјева.

За возила која имају мање повољне геометријске карактеристике од референтних кола, овај TSI не захтијева прорачун корекцијског броја кола.

Х.3. Карактеристике референтних кола

Профили комбинованог превоза "Р" израчунавају се на темељу карактеристика референтног удубљења кола дефинисаних као:

- удаљеност између осовина обртног постоља (а) од 11 200 mm
- осовинског слога обртног постоља (р) од 1 800 mm
- висина утоварне равнине полуприколице од 330 mm
- највећи допуштени препуст (на) од 2 000 mm
- допуштено одступање оптерећења од 10 mm
- асиметрија 1°

- висина полуприколице + осе котрљања кола (Hc) од 1 000 mm
- q+wgib од 11,5 mm
- гибање бочних носача (J) од 12 mm
- полуудаленост између бочних носача (bG) од 850 mm
- полуприколица + савитљивост кола (s) од 0,3

Профили комбинованог превоза "Р" и ISO израчунавају се на темељу карактеристика референтног удубљења кола дефинисаних као:

- удаленост између осовина обртних постоља (a) од 13 500 mm,

- осовински слог обртног постоља (p) од 1 800 mm,
- висина утоварне равнине измјењивог сандука од 1 175 mm,
- највећи допуштени препуст (на) од 2 000 mm,
- допуштено одступање оптерећења од 10 mm,
- асиметрија 1°,
- висина осе котрљања кола (Hc) од 500 mm,
- q+wgib од 11,5 mm,
- гибање бочних носача (J) од 12 mm,
- полуудаленост између бочних носача (bG) од 850 mm,
- савитљивост кола (s) од 0,15".

SADRŽAJ

VIJEĆE MINISTARA
BOSNE I HERCEGOVINE

- 527 Odluka o dopuni Odluke o načinu raspodjele sredstava od dozvola za korištenje radiofrekventnog spektra za pružanje usluga putem mobilnih pristupnih sistema (bosanski jezik)
Odluka o dopuni Odluke o načinu raspodjele sredstava od dozvola za korištenje radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluga putem mobilnih pristupnih sustava (hrvatski jezik)
Odluka o dopuni Odluke o načinu raspodjele sredstava od dozvola za korištenje radiofrekventnog spektra za pružanje usluga putem mobilnih pristupnih sistema (srpski jezik)
- 528 Odluka o imenovanju Radne grupe za izradu Prijedloga pravilnika o provođenju Zakona o sprečavanju pranja novca i finansiranja terorističkih aktivnosti (bosanski jezik)
Odluka o imenovanju Radne skupine za izradu Prijedloga pravilnika o provedbi Zakona o sprečavanju pranja novca i financiranja terorističkih aktivnosti (hrvatski jezik)
Odluka o imenovanju Radne grupe za izradu Prijedloga pravilnika o provođenju Zakona o sprečavanju pranja novca i finansiranja terorističkih aktivnosti (srpski jezik)

MINISTARSTVO ODBRANE
BOSNE I HERCEGOVINE

- 529 Pravilnik o obuci, usavršavanju i stručnom obrazovanju državnih službenika i zaposlenika u Ministarstvu odbrane BiH i civilnih lica na službi u Oružanim snagama BiH (bosanski jezik)
Pravilnik o obuci, usavršavanju i stručnom obrazovanju državnih djelatnika i zaposlenika u Ministarstvu obrane BiH i civilnih osoba na službi u Oružanim snagama BiH (hrvatski jezik)
Pravilnik o obuci, usavršavanju i stručnom obrazovanju državnih službenika i zaposlenika u Ministarstvu odbrane BiH i civilnih lica na službi u Oružanim snagama BiH (srpski jezik)

CENTRALNA IZBORNA KOMISIJA
BOSNE I HERCEGOVINE

- 530 Odluka o izmjeni Odluke o potvrđivanju rezultata posrednih izbora i dodjeli mandata za Dom naroda Parlamentarne skupštine Bosne i Hercegovine iz Republike Srpske (bosanski jezik)
Odluka o izmjeni Odluke o potvrđivanju rezultata posrednih izbora i dodjeli mandata za Dom naroda Parlamentarne skupštine Bosne i Hercegovine iz Republike Srpske (hrvatski jezik)

Odluka o o izmjeni Odluke o potvrđivanju rezultata posrednih izbora i dodjeli mandata za Dom naroda Parlamentarne skupštine Bosne i Hercegovine iz Republike Srpske (srpski jezik)

31

1 BOSNA I HERCEGOVINA
UPRAVA ZA INDIREKTNO OPOREZIVANJE

- 531 Uputstvo o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za indirektno oporezivanje vodi službenu evidenciju (bosanski jezik) 31
Uputa o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za indirektno oporezivanje vodi službenu evidenciju (hrvatski jezik) 38
Uputstvo o postupku izdavanja uvjerenja o činjenicama o kojima Uprava za indirektno oporezivanje vodi službenu evidenciju (srpski jezik) 44

2 URED ZA REVIZIJU INSTITUCIJA
BOSNE I HERCEGOVINE

- 532 Saopćenje o izvršenoj reviziji za 2023. godinu (bosanski jezik) 51
Priopćenje o izvršenoj reviziji za 2023. godinu (hrvatski jezik) 51
Saopštenje o izvršenoj reviziji za 2022. godinu (srpski jezik) 52

UPRAVA BOSNE I HERCEGOVINE
ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA BILJA

- 533 Izmjene i dopune Spiska aktivnih materija dozvoljenih za upotrebu u fitofarmaceutskim sredstvima u Bosni i Hercegovini (bosanski jezik) 53
Izmjene i dopune Popisa aktivnih tvari dozvoljenih za uporabu u fitofarmaceutskim sredstvima u Bosni i Hercegovini (hrvatski jezik) 56
Izmjene i dopune Spiska aktivnih materija dozvoljenih za upotrebu u fitofarmaceutskim sredstvima u Bosni i Hercegovini (srpski jezik) 59

22 AGENCIJA ZA LIJEKOVE I MEDICINSKA SREDSTVA
BOSNE I HERCEGOVINE

- 534 Spisak lijekova za koje su izdate Dozvole za stavljanje lijekova u promet na tržištu Bosne i Hercegovine (bosanski jezik) 62
Popis lijekova za koje su izdate Dozvole za stavljanje lijekova u promet na tržištu Bosne i Hercegovine (hrvatski jezik) 76
Spisak lijekova kojima su izdate Dozvole za stavljanje lijekova u promet na tržištu Bosne i Hercegovine (srpski jezik) 89
535 Spisak lijekova kojima je izdata Dozvola (u obnovljenom postupku) za stavljanje u promet na tržištu Bosne i Hercegovine (bosanski jezik) 103

Popis lijekova kojima je izdata Dozvola (u obnovljenom postupku) za stavljanje u promet na tržište Bosne i Hercegovine (hrvatski jezik)	123	Pravilnik o primjeni tehničkih specifikacija interoperabilnosti u svezi s podsustavom "željeznička vozila – teretni vagoni" (hrvatski jezik)	195
Списак лијекова којима је издата Дозвола (у обновљеном поступку) за стављање у промет на тржиште Босне и Херцеговине (српски језик)	143	Правилник о примјени техничких спецификација интероперабилности у вези с подсистемом "жељезничка возила – теретна кола" (српски језик)	226
REGULATORNI ODBOR ŹELJEZNICA BOSNE I HERCEGOVINE			
536 Pravilnik o primjeni tehničkih specifikacija interoperabilnosti u vezi s podsistemom "željeznička vozila – teretni vagoni" (bosanski jezik)	163		

SLUŽBENI GLASNIK BOSNE I HERCEGOVINE
Izdanje na bosanskom, hrvatskom i srpskom jeziku

СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
Издање на босанском, хрватском и српском језику

SLUŽBENI GLASNIK

BOSNE I HERCEGOVINE

Izdavač: JP NIO Službeni list BiH
Dž. Bijedića 39/III, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Direktor i odgovorni urednik: Dragan Prusina
Tehnička priprema: Uredništvo JP NIO Službeni list BiH
Štampa: UNIONINVESTPLASTIKA d. d. Sarajevo
Za štampariju: Muhamed Mirvić
Telefoni:
Centrala: 033 72 20 30
Direktor: 033 72 20 61
Uredništvo: 033 72 20 38
Računovodstvo: 033 72 20 48
Služba za pravne i opće poslove: 033 72 20 51
Pretplata: 033 72 20 54
Oglasni odjel: 033 72 20 49 i 72 20 50
Komercijala sa poslovnicom i prodajom: 033 72 20 43

Pretplata se utvrđuje polugodišnje, a uplata se vrši UNAPRIJED u korist računa:
UNICREDIT BANK DD 338-320-22000052-11
ASA BANKA DD Sarajevo 134-470-10067655-09
ADDIKO BANK AD
Banja Luka, filijala Brčko 552-000-00000017-12
RAIFFEISEN BANK DD BiH Sarajevo 161-000-00071700-57
Reklamacije za neprimljene brojeve primaju se 20 dana od izlaska lista.
Identifikacijski broj 4200226120002
Porezni broj 01071019
PDV broj 200226120002
Pretplata za II polugodište 2024. godine na "Službeni glasnik Bosne i Hercegovine" 120,00 KM.
Web izdanje: <http://www.sluzbenilist.ba>
Godišnja pretplata 240,00 KM po korisniku
e-mail: redakcija@slist.ba - oglasi@slist.ba - pretplata@slist.ba - racunovodstvo@slist.ba - jnb.komercijala@slist.ba