

INSTRUKCIJE ZA KORISNIKE (RO)

POTREBNA DOKUMENTACIJA ZA PODNOŠENJE ZAHTEVA ZA CERTIFIKACIJU TJ. OCENJIVANJE USAGLAŠENOSTI PROIZVODA prema **Pravilniku o radio-opremi** (Sl. glasnik RS, br. 24/2024)

- ✓ Zahtev ⁽¹⁾ možete poslati mejlom, a tehničku dokumentaciju dostaviti u elektronskoj formi. Fajlove preko 10 MB ne možemo primiti putem mejla, možete koristiti neki online transfer/storage i dostaviti nam instrukcije tj. link za preuzimanje.
- ✓ Tehnička dokumentacija proizvoda može biti na engleskom ili srpskom jeziku, a deo koji je bitan za korisnike obavezno mora biti na srpskom jeziku (deklaracija, upozorenja, uputstva i informacije za upotrebu).
- ✓ Postupak prvog (preliminarnog) pregleda tehničke dokumentacije se sprovodi u tipičnom roku od 2 radna dana po proizvodu (maksimalni rok je 15 dana kako je navedeno u Opštim uslovima sertifikacije). Ukoliko dostavljena dokumentacija nije kompletna ili nije adekvatna, zatražićemo da dostavite dopunu ili ispravku (rok se shodno tome produžava).
- ✓ Skeniranu ispravu o usaglašenosti dostavićemo Vam mejlom, a jedan štampani primerak šaljemo redovnom poštom..

1. Za ocenjivanje usaglašenosti bitnih zahteva radio-opreme sa izdavanjem **Potvrde o usaglašenosti** prema članu 20. Pravilnika o radio-opremi (RO) ⁽²⁾ potrebno je da dostavite:

1.1. Popunjen i overen zahtev ⁽¹⁾ - obrazac možete preuzeti sa našeg sajta <https://www.idvorsky.com> ili zatražiti da Vam dostavimo mejlom;

Tehničku dokumentaciju („tehnički fajl“) proizvoda, odnosno:

1.2. Deklaraciju o usaglašenosti ⁽³⁾ prema Pravilniku o RO;

1.3. EU Declaration of Conformity (EU DoC) za proizvod iz uvoza, koji je usaglašen sa RED direktivom 2014/53/EU i drugim primenljivim propisima Evropske Unije, a koja je zvanično izdata od strane proizvođača ili njegovog ovlašćenog zastupnika iz EU;

1.4. Tehničke podatke tj. tehničke specifikacije proizvoda ⁽⁴⁾

1.5. Uputstvo za upotrebu, upozorenja i informacije za korisnike ⁽⁵⁾ na srpskom jeziku (odnosno prevod i orginale na engleskom za proizvod iz uvoza);

1.6. Odgovarajuće i kompletne **Izveštaje o ispitivanjima** sprovedenim u (akreditovanim) laboratorijama prema (harmonizovanim) evropskim EN standardima RED direktive, odnosno odgovarajućim srpskim standardima za radio-opremu, kojima se dokazuje ispunjenost bitnih zahteva:

- **Izveštaje o ispitivanju bezbednosti** (Safety/LVD Test Reports);
- **Izveštaje o ispitivanju elektromagnetske kompatibilnosti** (EMC Test Reports)
- **Izveštaje o ispitivanju radio spektra** (RF/Radio Test Reports)

Napomena: ako su u proizvod ugrađeni gotovi RF/radio moduli, mogu biti potrebni svi RF/radio test report-i tih modula kao i dodatni RF/radio test report o ispitivanju spurious (neželjenih) emisija celog proizvoda.

- **Izveštaje o ispitivanju izlaganja ljudi RF zračenju, SAR ili procenu izlaganja** (EMF, SAR, Human Exposure Test Reports ili Assessment), ponekad su podaci i rezultati objedinjeni u RF/radio Test Report-u

Ukoliko naziv, tip ili oznaka modela ispitanog uređaja u izveštajima odstupa od navedenog u Deklaraciji o usaglašenosti ili od oznaka na samom uređaju, neophodna je **Izjava o identičnosti** zvanično izdata od strane proizvođača;

1.7. Ukoliko je primenjivo, za pojedine kategorije ili klase radio-opreme potrebno je dostaviti dokumentaciju (izveštaje o ispitivanju i/ili druge dokumentovane dokaze) kojom se potvrđuje **ispunjenost specifičnih bitnih zahteva** ⁽⁶⁾ iz člana 4, stav 3 od 1) - 9) i stav 4 Pravilika o RO, odnosno Article 3.3 (a) - (i) i Article 3.4 RED direktive 2014/53/EU;

1.8. Sertifikat o pregledu tipa (EU Type Examination Certificate, EU TEC) ukoliko je ocenjivanje usaglašenosti prema RED direktivi 2014/53/EU sprovedeno uz učesće EU Notified Body (NB) tj. EU notifikovanog tela.

1.9. ostale neophodne informacije i dokaze o usaglašenosti, tj. drugu tehničku dokumentaciju pobrojenu u prilogu 4. Pravilnika o RO (odnosno Annex V direktive RED 2014/53/EU) ako je primenljivo i ako je potrebno za postupak, kao na primer: rezultate proračuna, analizu rizika itd.

2. Za ocenjivanje usaglašenosti radio-opreme sa izdavanjem **Sertifikata o pregledu tipa**

Ovaj postupak se **OBAVEZNO PRIMENJUJE** na SVU radio-opremu:

- kada proizvođač nije koristio sve (na konkretan proizvod) primenjive spрске standarde iz oblasti radio-opreme, ako ih je koristio samo delimično, ako takvi standardi ne postoje ili ako ne pružaju u potpunosti pretpostavku usaglašenosti sa bitnim zahtevima:
https://www.idvorsky.com/uploads/useruploads/Documents/Spisak_standarda_RO.pdf
- ili
- kao alternativa postupku izdavanja Potvrde o usaglašenosti za opremu iz člana 20. Pravilnika o RO
- ili
- po zahtevu i izboru proizvođača.

Proizvođač ili ovlašćeni zastupnik [\(u\)](#) podnosi:

- 2.1.** zahtev za sertifikaciju i svu tehničku dokumentaciju kao za izdavanje potvrde, pobrojano pod tačkom [1.](#) i dodatnu tehničku dokumentaciju
- 2.2.** prevod EU Declaration of Conformity (EU DoC) na srpski jezik - za proizvod iz uvoza koji je usaglašen sa RED direktivom 2014/53/EU (i drugim primenljivim propisima Evropske Unije), a koja je zvanično izdata od strane proizvođača ili njegovog ovlašćenog zastupnika iz EU;
- 2.3.** Detaljan opis proizvoda: hardvera, softvera, namene i svih režima rada;
- 2.4.** Verziju softvera (SW/FW) ili zvaničnu izjavu da nije moguća softverska promena radio parametara i izmena softvera;
- 2.5.** Uputstvo za instalaciju, ako je primenljivo;
- 2.6.** Objašnjenja i proračune (naročito u slučaju delimične primene harmonizovanih standarda ili primene neharmonizovanih standarda tj. onih koji nisu na spisku RED standarda ili srpskih standarda iz oblasti radio opreme, ili ako primena takvih standarda ne obezbeđuje punu primenu pretpostavke usaglašenosti);
- 2.7.** Električne i funkcionalne šeme (blok šeme podsklopova);
- 2.8.** Fotografije ili crteži unutrašnjosti uređaja i štampanih ploča (PCB layouts);
- 2.9.** Mehanički crteži ili fotografije uređaja sa svih strana sa vidljivim oznakama i priključcima (I/O portovima);
- 2.10.** Spisak svih I/O portova, tipovi i namena;
- 2.11.** Spisak ugrađenih komponenti sa tačnim nazivom proizvođača, svim oznakama i tehničkim karakteristikama (mogu se dostaviti odvojeno, kao pojedinačne specifikacije);
- 2.12.** Analizu rizika, ako je neophodna, npr. u slučajevima kada nisu primenjeni svi primenljivi harmonizovani standardi, kod multi-radio opreme (istovremeni rad više radio tehnologija), ako postoje rizici nenamenske upotrebe ili ako to zahteva imenovano telo Idvorski laboratorije;
- 2.13.** Opciono: sertifikat o sistemu kvaliteta (ISO 9001) ili dokumentaciju kojom se dokazuje kontrola proizvodnje ili izjava o planiranom načinu kontrole kvaliteta i obezbeđenja usaglašenosti sa tipom, a koji ćete primeniti tokom serijske proizvodnje uređaja.

Ukoliko dostavljate još neku tehničku dokumentaciju o uređaju, precizno navedite u zahtevu.

Važno:

- zadržavamo pravo da od podnosioca zahteva zatražimo dodatne informacije, dokaze i dopunsku dokumentaciju o proizvodu koji je predmet ocenjivanja usaglašenosti po prijemu zahteva, u toku samog postupka i posle izdavanja isprave tj. u periodu njenog važenja;
- postupak se smatra završenim izdavanjem isprave ili izdavanjem rešenja da se odbije izdavanje isprave (u kome se navodi razlog za odbijanje, odnosno nedostaci ili neadekvatnost dokumentaciji).

LEGENDA:

⁽¹⁾ **Podnosilac zahteva** može biti:

- proizvođač (domaće ili strano pravno lice) ili
- zastupnik* (domaće pravno lice) ili
- uvoznik (domaće pravno lice) – samo za izdavanje potvrde o usaglašenosti ili izvoda iz evidencije, ne može podneti zahtev za pregled tipa tj. sertifikaciju proizvoda.

**Ovlašćeni zastupnik mora da dostavi zvanično pisano ovlašćenje proizvođača za radnje koje sprovodi kao što su: da podnese zahtev za sertifikaciju, sačini deklaraciju o usaglašenosti i drugo. U skladu sa članom 25. Zakona o tehničkim zahtevima za proizvode (Sl.glasnik RS 49/21) zastupnik mora biti takođe ovlašćen da:*

“ 1) stavlja na raspolaganje nadležnim organima tržišnog nadzora propisanu ispravu o usaglašenosti i tehničku dokumentaciju tokom propisanog vremenskog perioda;

2) dostavlja nadležnim organima, na obrazložen zahtev, sve informacije i dokumentaciju neophodnu za potvrđivanje usaglašenosti proizvoda;

3) sarađuje sa nadležnim organima, na zahtev, u svim radnjama preduzetim u cilju izbegavanja rizika koje predstavlja proizvod obuhvaćen ovlašćenjem proizvođača.“

⁽²⁾ **Radio-oprema za koju je OBAVEZNO* pribavljanje potvrde po članu 20. Pravilnika o RO:**

- 1) korisnička oprema koja radi u okviru GSM/UTRA/E-UTRA/NRA IMT ćelijskih mreža;
- 2) nespecificirani uređaji kratkog dometa (SRD);
- 3) uređaji kratkog dometa (SRD) za nalaženje, praćenje i prikupljanje podataka;
- 4) širokopojasni sistemi za prenos podataka (WAS/RLANs);
- 5) za primene na železnici;
- 6) za transport i telematiku u saobraćaju (TTT);
- 7) za radiodeterminacijske primene;
- 8) alarmi;
- 9) za primene za upravljanje modelima;
- 10) za induktivne primene;
- 11) radio-mikrofoni, slušni aparati i bežični audio i multimedijalne sistemi za direktni prenos (streaming);
- 12) za primene za radiofrekvencijsku identifikaciju (RFID);
- 13) aktivni medicinske implantati i pridruženi periferni uređaji;
- 14) za prikupljanje medicinskih podataka.

*Umesto izdavanja potvrde možete podneti zahtev za pregled tipa sa izdavanjem SERTIFIKATA O PREGLEDU TIPa, kao za svu ostalu radio-opremu po Pravilniku o RO, pogledati tačku 2.

⁽³⁾ **Deklaracija o usaglašenosti** je izjava kojom proizvođač potvrđuje da je radio-oprema usaglašena sa srpskim Pravilnikom o RO i NIJE isto što i EU DoC ili prevod EU DoC. Prema prilogu 5 Pravilnika o RO, deklaracija o usaglašenosti treba da sadrži najmanje sledeće:

„Декларација о усаглашености (број xxx)

1. Радио-опрема (производ, тип, серија или серијски број):
2. Пословно име и адреса произвођача или његовог заступника:
3. Ова декларација о усаглашености се издаје на искључиву одговорност произвођача.
4. Предмет декларације (идентификација радио-опреме која омогућава следљивост; она може укључивати довољно јасну слику у боји кад је потребно за идентификацију радио-опреме):
5. Претходно описан предмет декларације о усаглашености усаглашен је са захтевима следећих прописа:
6. Позивање на релевантне примењене српске/хармонизоване стандарде или позивање на друге техничке спецификације у вези са којима се усаглашеност објављује. Позивања се наводе заједно са идентификационим бројем и верзијом и, по потреби, датумом издавања:

7. По потреби, именовано тело ... (назив, број) ... извршило је ... (опис интервенције) ... и издало ЕУ сертификат о прегледу типа: ...

8. По потреби, опис додатне опреме и компоненти, укључујући софтвер*, који омогућавају предвиђени рад радио-опреме и који су обухваћени декларацијом о усаглашености:

9. Додатне информације:

Потписано за и у име: ...

(место и датум издавања):

(име, функција) (потпис):“

* *Ovde se misli na verzije softvera (software, SW) ili sistemski ugrađenog softvera (firmware, FW) koji utiču na radio parametre i na usaglašenost sa bitnim zahtevima. U slučaju da ne postoji podatak, zadržavamo pravo da zatražimo dodatna pojašnjenja ili zvaničnu izjavu proizvođača da nije moguća promena ugrađene verzije.*

(4) **Tehnička specifikacija** mora da sadrži detaljne tehničke podatke i informacije o proizvodu:

- RF parametre svih radio tehnologija;
- opšti opis proizvoda, objašnjenje načina rada i opis funkcija;
- fotografije ili crteže koji prikazuju spoljni izgled i oznake;
- interni nacrt tj. crteže i šeme komponenata, podsklopova, strujnih kola i drugih relevantnih elemenata i pojašnjenja tih crteža i šema;
- u slučaju da nisu primenjeni harmonizovani standardi u potpunosti, mora biti precizirano koji delovi su primenjeni i koji su drugi standardi ili tehnički normativi korišćeni, odnosno moraju se dostaviti proračuni, rešenja i druga ispitivanja koja su primenjena kako bi se dokazali svi bitni zahtevi.

Prihvata se da ovi podaci budu objedinjeni u uputstvu za upotrebu i da su sastavni deo izveštaja o ispitivanju.

(5) **Uputstvo za upotrebu za krajnjeg korisnika, oznake upozorenja i informacije za korisnike** moraju biti na srpskom jeziku, odnosno prevedeni za proizvode iz uvoza.

Prema članu 9. stav 1 tačke 9) Pravilnika o RO moraju da sadrže **informacije neophodne za upotrebu radio opreme sa predviđenom namenom, uključujući opis podataka, komponenti (pribora) i softvera.**

Ako radio-oprema namerno **emituje radio-talase** (tj. ako može da radi kao radio predajnik), takođe se uključuju sledeće informacije:

(1) radiofrekvencijski(ske) opseg(e) u kojima radio-oprema radi;

(2) maksimalnu radiofrekvencijsku snagu koja se prenosi radiofrekvencijskom(im) opsegu(zima) u kojima radio-oprema radi.

Za pojedine kategorije i klase radio-opreme uputstva moraju da sadrže informacije o specifikacijama koje se odnose na **sposobnosti punjenja radio-opreme „univerzalnim punjačima“ preko USB-C porta** i kompatibilne uređaje za punjenje, shodno Prilogu 11 Pravilika o RO:

„SPECIFIKACIJE I INFORMACIJE KOJE SE ODOSE NA MOGUĆNOST PUNJENJA ODREĐENE KATEGORIJE ILI KLASSE RADIO-OPREME

Deo I

Specifikacije koje se odnose na mogućnosti punjenja

1. Zahtevi iz tač. 2. i 3. ovog dela primenjuju se na sledeće kategorije ili klase radio-opreme:

- 1.1. mobilne telefone;
- 1.2. tablete;
- 1.3. digitalne kamere;
- 1.4. slušalice;
- 1.5. slušalice sa mikrofonom;
- 1.6. ručne konzole za video-igre;
- 1.7. prenosive zvučnike;
- 1.8. e-čitače;
- 1.9. tastature;
- 1.10. miševe;
- 1.11. prenosive navigacione sisteme;
- 1.12. slušalice koje se umeću u uho;“
- 1.13. prenosive računare.“*

**Za prenosive računare ova obaveza će biti u primeni od 28.04.2026. godine.*

„2. Kategorije ili klase radio opreme iz tačke 1. ovog dela koje mogu ponovo da se pune pomoću kabla:

2.1. opremljene su priključkom za USB tipa C, kako je opisano u standardu SRPS EN IEC 62680-1-3:2022, USB Interfejsi za podatke i napajanje - Deo 1-3: Zajedničke komponente - Specifikacija USB Type-C[®] kabla i konektora, i taj priključak je u svakom trenutku dostupan i operabilan;

2.2. mogu ponovo da se pune pomoću kablova koji su u skladu sa standardom SRPS EN IEC 62680-1-3:2022, USB Interfejsi za podatke i napajanje - Deo 1-3: Zajedničke komponente - Specifikacija USB Type-C[®] kabla i konektora.

3. Kategorije ili klase radio-opreme iz tačke 1. ovog dela koje mogu ponovo da se pune pomoću kabla pri naponu većem od 5 V, struji većoj od 3 A ili pri snazi većoj od 15 W:

3.1. opremljene su funkcijom napajanja iz USB-a, kako je opisana u standardu SRPS EN IEC 62680-1-2:2022, USB interfejsi za podatke i napajanje - Deo 1-2: Zajedničke komponente - Specifikacija napajanja preko USB;

3.2. obezbeđuju da svi dodatni protokoli za punjenje omogućavaju potpunu funkcionalnost napajanja iz USB-a na koju se upućuje u tački 3.1, nezavisno od toga koji se uređaj za punjenje upotrebljava.

Deo II

Informacije o specifikacijama koje se odnose na mogućnosti punjenja i kompatibilne uređaje za punjenje

U slučaju radio-opreme, na koju se primenjuje član 4. stava 4. ovog pravilnika, navode se sledeće informacije u skladu sa zahtevima utvrđenima u članu 12. stav 1. tačka 9) ovog pravilnika i mogu da se dodatno stave na raspolaganje putem QR (engl. *Quick Response*) kodova ili sličnih elektronskih rešenja:

1) u slučaju svih kategorija ili klasa radio-opreme, koje podležu zahtevima utvrđenim u Delu I ovog priloga, opis potrebne snage za uređaje za punjenje pomoću kabla koji mogu da se upotrebljavaju sa tom radio-opremom, uključujući najmanju i najveću snagu potrebnu za punjenje radio-opreme pri najvećoj brzini punjenja, izraženu u W, navođenjem sledećeg teksta: "snaga koju isporučuje punjač mora da iznosi između najmanje [xx] W koji su potrebni radio-opremi i najviše [yy] W kako bi se postigla najveća brzina punjenja." Broj W izražava najmanju snagu potrebnu radio-opremi odnosno najveću snagu potrebnu radio-opremi za postizanje najveće brzine punjenja;

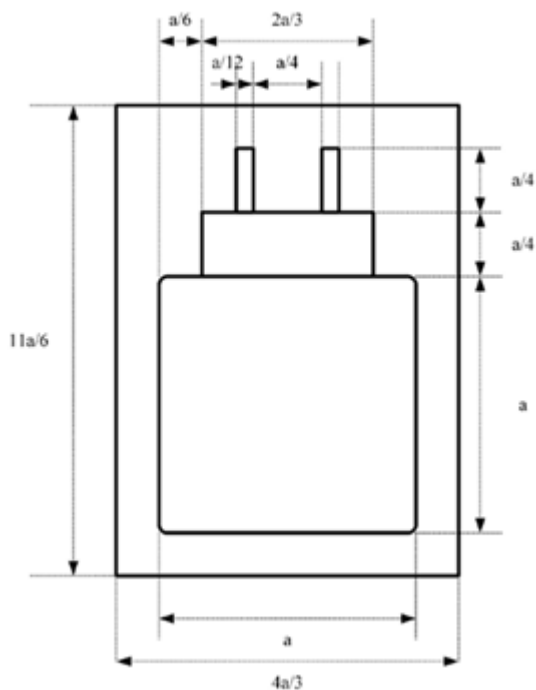
2) u slučaju radio-opreme na koju se primenjuju zahtevi iz tačke 3. Deo I ovog priloga, opis specifikacija koje se odnose na mogućnosti punjenja radio-opreme, pod uslovom da može ponovo da se puni pomoću kabla pri naponu većem od 5 V ili struji većoj od 3 A ili snazi većoj od 15 W, uključujući naznaku da radio-oprema podržava protokol napajanja iz USB-a navođenjem teksta "USB PD brzo punjenje" (engl. *USB PD fast charging*) i naznaku svih drugih podržanih protokola navođenjem njihovog naziva u tekstualnom obliku.

Deo III

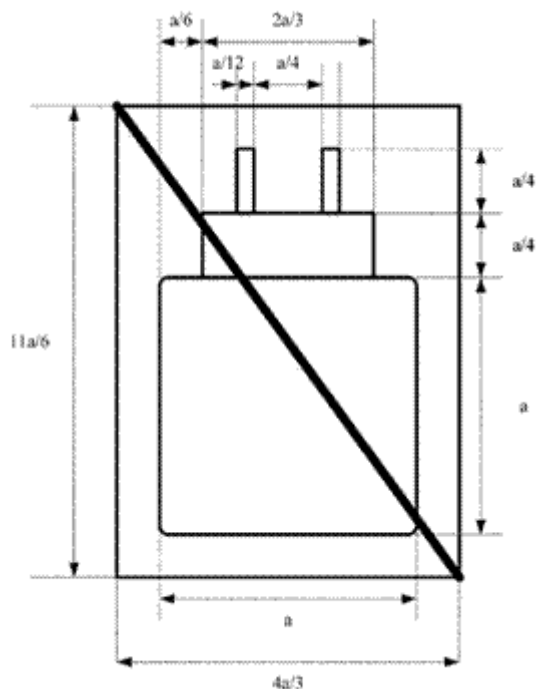
Piktogram koji pokazuje da li je uređaj za punjenje uključen uz radio-opremu

1. Piktogram ima sledeće oblike:

1.1. Ako je uređaj za punjenje uključen uz radio-opremu:



1.2. Ako uređaj za punjenje nije uključen uz radio-opremu:

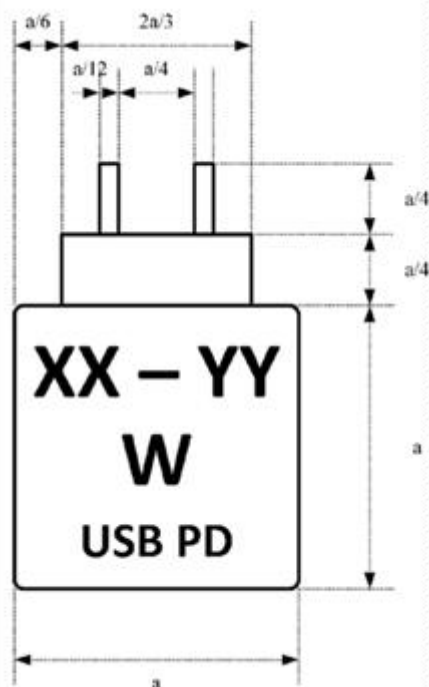


2. Piktogram može da izgleda različito (npr. u odnosu na boju, da li je sa ili bez ispune, debljinu linije), pod uslovom da je i dalje vidljiv i čitljiv. Ako se piktogram smanjuje ili povećava, zadržavaju se proporcije na crtežu navedene u tački 1. ovog dela. Dimenzija "a" iz tačke 1. ovog dela veća je ili jednaka 7 mm, nezavisno od varijacija.

Deo IV

Sadržaj i oblik oznake

1. Oznaka se prikazuje u sledećem obliku:



2. Slova "XX" zamenjuju se brojem koji odgovara najmanjoj snazi koju zahteva radio-oprema u svrhu punjenja i koji utvrđuje najmanju snagu koju uređaj za punjenje treba da isporuči radio-opremi radi punjenja. Slova "YY" zamenjuju se brojem koji odgovara najvećoj snazi koju zahteva radio-oprema za postizanje najveće brzine punjenja i kojim se utvrđuje najmanja snaga koju uređaj za punjenje treba da isporučuje kako bi se postigla najveća brzina punjenja. Skraćenica "USB PD" (USB Power Delivery) prikazuje se ako radio-oprema podržava taj komunikacioni protokol za punjenje. "USB PD" je protokol kojim se struja najbrže isporučuje iz uređaja za punjenje u radio-opremu, a da se pritom ne skraćuje životni vek baterije.

3. Oznaka može da izgleda različito (npr. u odnosu na boju, da li je sa ili bez ispune, debljinu linije), pod uslovom da je i dalje vidljiva i čitljiva. Ako se oznaka smanjuje ili povećava, zadržavaju se proporcije sa crteža navedenog u tački 1. ovog dela. Dimenzija "a" iz tačke 1. ovog dela veća je ili jednaka 7 mm, nezavisno od varijacija."

Ako postoje **ograničenja puštanja u rad ili zahtevi za odobrenje upotrebe radio-opreme u Srbiji** potrebne su informacije po Prilogu 10 Pravilnika o radio-opremi:

„NAČIN PRIKAZA INFORMACIJA U VEZI SA OGRANIČENJIMA PUŠTANJA U RAD ILI ZAHTEVIMA ZA ODOBRENJE UPOTREBE RADIO-OPREME

1. Ako radio-oprema podleže ograničenjima u vezi sa puštanjem u rad ili zahtevima za odobrenje upotrebe iz člana 12. stav 1. tačka 11) ovog pravilnika, na pakovanju radio-opreme prikazuju se vidljivo i čitko sledeće informacije:
 - 1) piktogram čije je izgled i sadržaj utvrđen u tač. 3-5. ovog priloga ili;
 - 2) reči "Ograničenja ili zahtevi u", na srpskom jeziku, iza čega, pored oznaka država članica Evropske unije u kojima postoje ograničenja povezana sa puštanjem u rad ili zahtevi za odobrenje upotrebe, navodi se i oznaka Republike Srbije (RS).
2. Ako radio-oprema podleže ograničenjima u vezi sa puštanjem u rad ili zahtevima za odobrenje upotrebe iz člana 12. stav 1. tačka 11) ovog pravilnika, u uputstvima koja se prilažu uz radio-opremu, pored spiska država članica Evropske unije i geografskih područja u državama članicama Evropske unije u kojima postoje takva ograničenja ili zahtevi, navodi se oznaka Republike Srbije (RS), a pored tipa ograničenja ili zahteva koji se primenjuju u svakoj državi članici Evropske unije i svakom geografskom području u državi članici Evropske unije, navodi se i tip ograničenja ili zahteva koji se primenjuju u Republici Srbiji.
3. Piktogram ima oblik tabele.
4. Piktogram mora da sadrži sledeći znak:



5. U piktogramu se ispod ili pored znaka iz tačke 4. Ovog priloga, pored oznaka država članica Evropske unije, navodi i oznaka RS ukoliko u Republici Srbiji postoje ograničenja puštanja u rad radio-opreme ili obaveza pribavljanja odobrenja za upotrebu.
6. Piktogram i njegov sadržaj mogu imati različite varijacije (npr. boja, sa ili bez ispune, debljina linije), uz uslov da su i dalje vidljivi i čitki.
7. Primeri piktograma su dati na sledećoj slici:

ES	LU	RO	
CZ	FR	HU	
SI	DK	HR	
	BG	EE	BE

⁶⁾ Trenutno se primenjuju sledeći **specifični bitni zahtevi za pojedine kategorije ili klase radio-opreme:**

- za „**pametne (smart)**“ **mobilne telefone**, shodno Regulation EU 2019/320, obavezno je **tehničko rešenje za pristup hitnim službama** prijemom i obradom podataka preko WLAN/Wi-Fi, ćelijske mobilne mreže i satelitskih navigacionih sistema (najmanje interoperabilnost sa Galileo sistemom);

- **moгуćnost punjenja univerzalnim punjačem preko USB-C priključka** koji odgovara specifikacijama iz standarda EN IEC 62680-1-3:2022 i EN IEC 62680-1-2:2022 (ako se koristi „brzo punjenje“ tj. PD, Power Delivery, naponom preko 5 V, strujom preko 3 A, odnosno snagom većom od 15 W) je obavezna za:

- 1.1. mobilne telefone;
- 1.2. tablete;
- 1.3. digitalne kamere;
- 1.4. slušalice;
- 1.5. slušalice sa mikrofonom;
- 1.6. ručne konzole za video-igre;
- 1.7. prenosive zvučnike;
- 1.8. e-čitače;
- 1.9. tastature;
- 1.10. miševe;
- 1.11. prenosive navigacione sisteme;
- 1.12. slušalice koje se umeću u uho.

Za prenosive računare ova obaveza će biti u primeni od 28.04.2026. godine.

- **radio-oprema koja se povezuje na internet** ne sme da šteti funkcionisanju mreže, mora da obezbedi zaštitu podataka o ličnosti i privatnost korisnika kao i zaštitu od prevara kod online plaćanja itd. odnosno da odgovara **zahtevima za cyber-security** (tipično prema standardima EN 18031-1, EN 18031-2 i/ili EN 18031-3).

Shodno članu 4 stav 3 Pravilnika o RO:

„Radio-oprema u određenim kategorijama ili klasama se izrađuje tako da...

4) ne šteti mreži ni njenom funkcionisanju i ne koristi nepravilno mrežne resurse, izazivajući time neprihvatljivo umanjivanje kvaliteta usluge;

5) uključuje zaštitne mere da bi se obezbedila zaštita podataka o ličnosti i privatnost korisnika i pretplatnika;

6) podržava određene karakteristike koje obezbeđuju zaštitu od prevare;

...

Bitni zahtev iz stava 3. tačka 4) ovog člana primenjuje se na radio-opremu koja može da uspostavi komunikaciju putem interneta, nezavisno od toga da li je ta komunikacija direktna ili posredstvom bilo koje druge opreme (u daljem tekstu: radio-oprema priključena na internet).

Bitni zahtev iz stava 3. tačka 5) ovog člana primenjuje se na sledeću radio-opremu ako ta radio-oprema ima mogućnost obrade podataka o ličnosti u smislu zakona kojim se uređuje zaštita podataka o ličnosti ili podataka o saobraćaju ili podataka o lokaciji u smislu zakona kojim se uređuje oblast elektronskih komunikacija:

- 1) radio-opremu priključenu na internet, a koja nije obuhvaćena tač. 2)-4) ovog stava;
- 2) radio-opremu projektovanu ili namenjenu isključivo za brigu o deci;
- 3) radio-opremu koja je obuhvaćena propisom kojim se uređuje bezbednost igračaka;
- 4) radio-opremu koja je projektovana ili namenjena da se nosi, pričvrsti ili okači na:

(1) bilo koji deo ljudskog tela, uključujući glavu, vrat, trup, ruke, dlanove, noge i stopala;

(2) bilo koju odeću, uključujući odeću kojom se pokrивaju glava i ruke ili obuću, a koju nose ljudi.

Bitni zahtev iz stava 3. tačka 6) ovog člana primenjuje se na svu radio-opremu priključenu na internet ako ta radio-oprema vlasniku ili korisniku omogućava prenos novca, novčanih vrednosti ili virtuelne valute.

Bitni zahtevi iz stava 3. tač. 4)-6) ovog člana ne primenjuju se na radio-opremu na koju se primenjuje propis kojim se uređuju medicinska sredstva.“

IDVORSKI LABORATORIJE

Beograd, 01.08.2025.