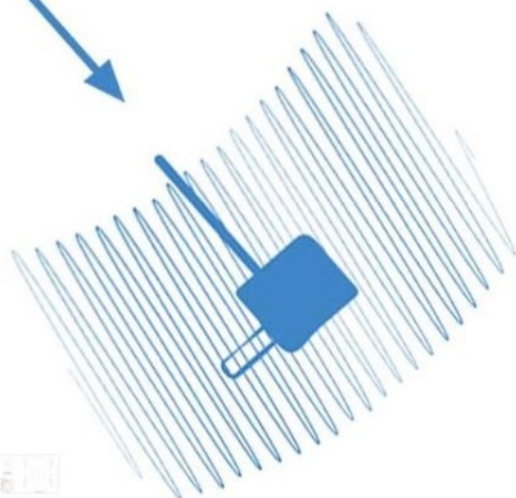
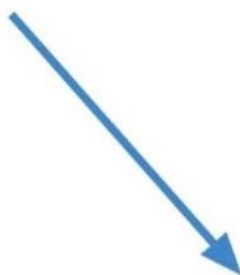


Št.: 38144-14/2024/1

Datum: 12. 7. 2024

**POZIV ZA IZKAZ INTERESA ZA DODELITEV
RADIJSKIH FREKVENC ZA
ZAGOTAVLJANJE JAVNIH
KOMUNIKACIJSKIH STORITEV V
RADIOFREKVENČNIH PASOVIH 10 GHz IN
12 GHz ZA LOKALNO UPORABO**

DOKUMENTACIJA POZIVA





KAZALO VSEBINE

DOKUMENTACIJA POZIVA.....	1
A. Splošno.....	4
A.1 Uvod.....	4
A.2 Cilji podelitve frekvenc.....	5
A.3 Opis predmeta podelitve	6
A.3.1 Geografska območja za pasove 10 GHz in 12 GHz.....	6
A.3.2 Frekvenčni spekter.....	8
A.3.3 Najnižji znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine in način plačila	12
A.3.4 Letno nadomestilo za uporabo radijskih frekvenc.....	13
A.4 Izkaz interesa	14
B. Postopek podaje interesa in izdaja ODRF.....	15
B.1 Sodelovanje.....	15
B.2 Način izbire	15
B.3 Pojasnila k dokumentaciji tega poziva	15
B.4 Priprava in predložitev ponudbe (izkaza interesa)	16
B.4.1 Jezik ponudbe (izkaza interesa)	16
B.4.2 Podpis	16
B.4.3 Popravki ponudbe (izkaza interesa).....	16
B.4.4 Točnost in popolnost informacij	16
B.5 Dokumenti, ki sestavljajo ponudbo (izkaz interesa)	16
B.5.1 Navodilo za pripravo datotek.....	17
B.5.2 Interes ponudnika (obrazec D.1).....	17
B.5.3 Pooblastilo za podpis ponudbe (obrazec D.2)	18
B.6 Rok za oddajo ponudbe in označevanje	18
B.7 Prepozna oddaja ponudbe.....	18
B.8 Nadomestitve ali umik ponudbe.....	19
C. Odpiranje in pregled ponudb (izkazov interesa).....	20
C.1 Postopek javnega odpiranja ponudb (izkazov interesa)	20
C.2 Pregled ponudb (izkazov interesa).....	20
C.3 Sprememba ali dopolnitev dokumentacije poziva	20
C.3.1 Dopolnila in pojasnila k ponudbi (izkazu interesa)	21
C.4 Izdaja odločb o dodelitvi radijskih frekvenc.....	21
D. Obrazci	22
D.1 Interes ponudnika	22
D.1.1 Geografsko območje 1 (Lendava)	22
D.1.2 Geografsko območje 2 (Murska Sobota)	23
D.1.3 Geografsko območje 3 (Maribor – Ptuj)	23
D.1.4 Geografsko območje 4 (Celje – Velenje).....	24
D.1.5 Geografsko območje 5 (Novo mesto)	24
D.1.6 Geografsko območje 6 (Slovenj Gradec).....	25
D.1.7 Geografsko območje 7 (Mozirje – Šoštanj).....	25



D.1.8	Geografsko območje 8 (Trbovlje)	26
D.1.9	Geografsko območje 9 (Kočevje)	26
D.1.10	Geografsko območje 10 (Ljubljana – Kranj)	27
D.1.11	Geografsko območje 11 (Postojna).....	27
D.1.12	Geografsko območje 12 (Idrija – Logatec)	28
D.1.13	Geografsko območje 13 (Škofja Loka)	28
D.1.14	Geografsko območje 14 (Jesenice)	29
D.1.15	Geografsko območje 15 (Koper)	29
D.1.16	Geografsko območje 16 (Nova Gorica)	30
D.2	Pooblastilo za podpis interesa	31
E.	Tehnične zahteve zagotavljanja storitev	32
E.1	Nadaljevanje ponujanja storitev končnim uporabnikom.....	32
E.2	Kvaliteta storitev v 12 GHz pasu - najnižja dovoljena vrednost za sprejem signala	32
E.3	Kvaliteta storitev v 10 GHz pasu	33
E.4	P-P linki v 10 GHz pasu II in IV	33
E.5	Koordinacija na meji dodeljenega geografskega območja in sosednjih držav.....	34
E.6	Zaščita satelitskega sprejema	34
E.7	Potrjevanje projektov	34
E.7.1	Pogoji za potrditev projekta.....	35
E.7.2	Dodatni ukrepi za zaščito satelitskega sprejema pri potrjevanju projektov.....	35
E.8	Omejitev neželenih sevanj.....	35
E.9	Obrazec za projektno dokumentacijo (za bazne postaje in izračun pokrivanja)	36
F.	Priloga	44
F.1	Kratice	44
F.2	Definicije	44



A. SPLOŠNO

A.1 UVOD

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije (v nadaljevanju: *agencija*) ima skladno s tretjim odstavkom 31. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22 in 18/23 – ZDU-10, v nadaljevanju: *ZEKom-2*) pooblastilo za upravljanje z radiofrekvenčnim spektrom Republike Slovenije. Postopki dodeljevanja radijskih frekvenc morajo biti odprti, objektivni, pregledni, sorazmerni in nediskriminacijski (42. člen Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22 in 18/23 – ZDU-10; v nadaljevanju: *ZEKom-2*). Na podlagi tretjega odstavka 47. člena *ZEKom-2*, mora agencija pred izdajo odločb o dodelitvi radijskih frekvenc (v nadaljevanju: *ODRF*) izvesti javni razpis, če na podlagi odziva zainteresirane javnosti in na podlagi drugih ustreznih informacij, s katerimi razpolaga, ugotovi, da določene radijske frekvence ne bodo dostopne vsem interesentom.

Agencija skladno z Akcijo 11 Strategije upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom 2021–2023, po kateri predlaga: »V časovnem obdobju 2021-2023 spremljati razvoj na trgu MMDS/BWA in po potrebi preverjati interes za morebitni nov javni razpis spektra v pasovih 10 GHz in 12 GHz za lokalno uporabo in v primeru izraženega interesa javni razpis izvesti« namerava povprašati zainteresirano javnost, kakšen je interes za uporabo tehnologije širokopasovnega brezžičnega dostopa (v nadaljevanju: *BWA*¹) oziroma večpredstavnostnih večtočkovnih distribucijskih sistemov (v nadaljevanju: *MMDS*²) v 10 GHz in 12 GHz frekvenčnih pasovih, saj se veljavnost *ODRF*, izdanih v zvezi z javnim razpisom za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz, ki je bil uveden na podlagi sklepa o uvedbi javnega razpisa za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev, št. 38144-4/2014/2 z dne 27.10.2014 (Uradni list RS, št. 78/2014) in sklepa o uvedbi javnega razpisa za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz za lokalno uporabo št. 38144-4/2021/1 z dne 16. 7. 2021 (Uradni list RS, št. 121/21), izteče z dnem 31. 1. 2025. Agencija tako v skladu s 47. členom *ZEKom-2* poziva zainteresirano javnost, da poda oziroma posreduje interes na priloženem obrazcu k temu pozivu.

Poziv opisuje postopek podaje interesa za dodelitev radijskih frekvenc za *MMDS*, *BWA* ali druge prizemne sisteme, preko katerih se lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve. Predvideni postopek ne izključuje sistemov, ki delujejo po principu P-P skladno s standardom EN 302 217.

Dokument vsebuje tudi podroben opis predmeta, pogojev in poteka zbiranja interesa ter izdajo *ODRF*. V tem dokumentu so opredeljeni tudi predvideni pogoji pri dodeljevanju predmetnih radijskih frekvenc in obveznosti za njihovo uporabo po podelitvi, tj. splošne obveznosti glede pokrivanja in ponujanja storitev.

Splošne določbe in cilji predmetnega poziva so predstavljeni v poglavju A.2 tega dokumenta (Cilji). V okviru predvidenega javnega poziva bo v vsakem od geografskih območij (glej poglavje A.3.1 (Geografska območja za pasove 10 GHz in 12 GHz)) ponujenih 1 450 MHz radiofrekvenčnega spektra, namenjenega za *MMDS* ali druge prizemne sisteme, preko katerih se lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve v radiofrekvenčnem pasu 11 700 MHz – 12 500 MHz ter za *BWA* ali druge prizemne sisteme, preko katerih se lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve v radiofrekvenčnih podpasovih 10 000 MHz – 10 150 MHz in 10 300 MHz – 10 500 MHz in v dodatnih radiofrekvenčnih podpasovih 10 150 MHz – 10 300 MHz in 10 500 MHz – 10 650 MHz. Podatki o spektru, ki se podeljuje, so navedeni v poglavju A.3 (Opis predmeta podelitve), v poglavju A.3.2 (Frekvenčni spekter) so določeni pogoji in omejitve uporabe, medtem ko poglavje A.4 (Izkaz interesa) opredeljuje pogoje in zahteve za izkaz interesa, poglavje E (Tehnične zahteve zagotavljanja storitev) opisuje zahtevano kvaliteto storitev in postopke za zaščito satelitskega sprejema in poglavje D (Obrazci) obrazce za oddajo izkazanega interesa za dodelitev radijskih frekvenc oziroma potrditev projektov po izdaji *ODRF*.

¹ angl. Broadband Wireless Access

² angl. Multimedia Multipoint Distribution System



A.2 CILJI PODELITVE FREKVENC

Podelitev bo zasledovala naslednje cilje, ki vključujejo štiri glavne točke digitalnega kompasa za digitalno desetletje EU³, in so skladni z 259. do 261. členom ZEKom-2, in sicer:

- na razpolago dati zadostno količino spektra,
- učinkovito uporabiti radiofrekvenčni spekter za doseg največjega možnega družbeno ekonomskega napredka,
- zagotoviti dostop do interneta tudi na najbolj oddaljenih območjih Republike Slovenije in premostitev digitalnega razkoraka,
- ohranjanje in spodbujanje učinkovite konkurence na trgu operaterjev storitev MMDS in BWA, upoštevajoč potrebo po izogibanju škodljivim motnjam in zagotavljanju tehnične kakovosti storitve, z namenom povečanja razpoložljivosti širokopasovnih storitev in učinkovitih rešitev za potrebe povečanega brezžičnega pretoka podatkov,
- zagotavljanje fleksibilnosti pri uporabi spektra,
- ohraniti in spodbujati razvoj učinkovite konkurence na trgih storitev brezžičnih elektronskih komunikacij.

Splošni akt o načrtu uporabe radijskih frekvenc (Uradni list RS, št. 34/23, v nadaljnjem besedilu: *NURF*) določa, da je pas 10 – 10,68 GHz namenjen uporabi tehnologije BWA ter pas 11,7 GHz – 12,5 GHz namenjen uporabi tehnologije MMDS.

Načrt agencije v zvezi s prihodnjim upravljanjem tega radiofrekvenčnega spektra je, da:

- bo predvidena dodelitev frekvenc izvedena za FDD in TDD spekter v radiofrekvenčnem pasu 10 GHz in za TDD spekter v radiofrekvenčnem pasu 12 GHz za obdobje najmanj dve in največ deset let (to je do 1. 2. 2035),
- se ODRF za 10 GHz in 12 GHz pas po izteku veljavnosti lahko podaljšajo skladno z 68. členom ZEKom-2 za najmanj pet let in največ 20 let,
- bo v predvideni dodelitvi možna tudi uporaba frekvenc za P-P zveze v FDD spektru 10 GHz radiofrekvenčnega pasu,
- se za namene povratne povezave in zagotavljanje storitev IP v primerih ponujanja storitev na večje razdalje vzpodbuja uporaba radiofrekvenčnega pasu 10 GHz. 5 GHz radiofrekvenčni pas se za zagotavljanje povratne povezave lahko uporablja le skladno s predpisanimi močmi v odločbi Evropske komisije številka (EU) 2022/179⁴,
- za je zagotavljanje storitev IP v primerih ponujanja storitev na večje razdalje za MMDS storitev in za izboljšanja lastnosti BWA storitev v smeri od bazne postaje do sprejemnika namenjen radiofrekvenčni pas 10 GHz,
- se bodo v primeru nesprejemljivih motenj – tako v radiofrekvenčnem pasu 10 GHz kot radiofrekvenčnem pasu 12 GHz – izvajali nadzori in ustrezni prekrškovni postopki,
- se spodnji del spektra v 10 GHz TDD radiofrekvenčnem pasu dodeli v kombinaciji z zgornjim delom spektra v 10 GHz TDD radiofrekvenčnem pasu,
- se frekvence v radiofrekvenčnem pasu 12 GHz lahko dodelijo v paketu s kombinacijo spodnjega in zgornjega dela 10 GHz TDD spektra ali ločeno,
- se z ustreznimi ukrepi preprečuje motnje satelitskega sprejema,

³ Evropska komisija je 9. marca 2021 predstavila vizijo in poti za digitalno preobrazbo Evrope do leta 2030 – Digitalni kompas: https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/europes-digital-decade-digital-targets-2030_sl

⁴ Izvedbeni sklep Komisije (EU) 2022/179 z dne 8. februarja 2022 o usklajeni uporabi radijskega spektra v frekvenčnem pasu 5 GHz za izvajanje brezžičnih dostopovnih sistemov, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji, in razveljavitvi Odločbe 2005/513/ES (notificirano pod dokumentom C(2022) 628) (Besedilo velja za EGP);



- se z ustreznimi ukrepi spodbudi operaterje za ponujanje TV in IP storitev preko tehnologij MMDS oziroma BWA,
- se z ustreznimi ukrepi ohrani in spodbudi konkurenco med operaterji storitev MMDS oziroma BWA,
- se z ustreznimi ukrepi spodbudi operaterje k povečanju razpoložljivosti širokopasovnih storitev.

Z namenom sledenja zgoraj opredeljenim ciljem bo agencija povabila zainteresirane ponudnike, da predložijo svoje ponudbe, ki morajo biti pripravljene skladno s predmetnim dokumentom.

A.3 OPIS PREDMETA PODELITVE

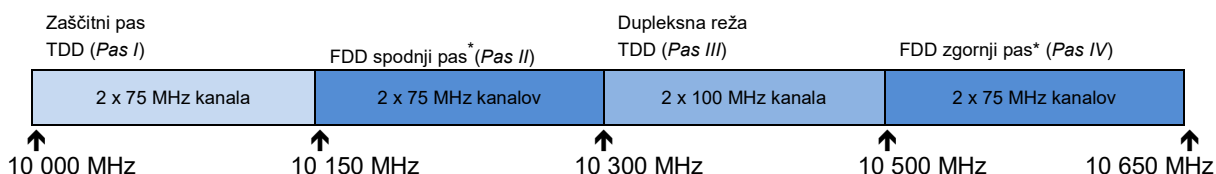
Agencija preverja interes za 1 450 MHz radiofrekvenčnega spektra v vsakem od geografskih območij (poglavje A.3.1 (Geografska območja)), namenjenega za:

- MMDS ali druge prizemne sisteme, preko katerih se lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve v radiofrekvenčnem pasu 11 700 MHz – 12 500 MHz v skladu s standardoma EN 300 748 in EN 302 326, ki se v tem pasu smiselno uporablja z vrednostmi za 3 GHz do 11 GHz frekvenčni spekter, prilagojenimi na kanalski raster 200 MHz,
- BWA ali druge prizemne sisteme, preko katerih se lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve v radiofrekvenčnih podpasovih 10 000 MHz – 10 150 MHz in 10 300 MHz – 10 500 MHz ter v dodatnih radiofrekvenčnih podpasovih 10 150 MHz – 10 300 MHz in 10 500 MHz – 10 650 MHz v skladu s standardom EN 302 326.

Sistemi v 10 GHz pasu lahko delujejo tudi po principu P-P skladno s standardom EN 302 217.

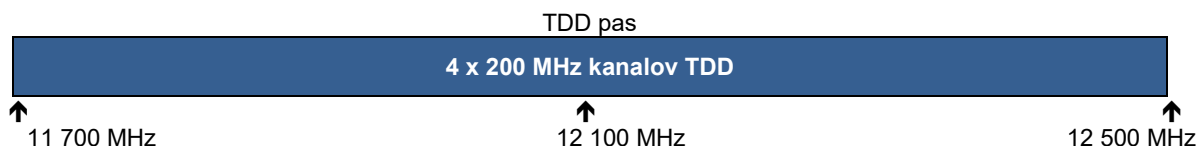
Radiofrekvenčni spekter, za katerega se preverja interes, prikazujeta spodnji sliki.

Slika A-1: 10 GHz pas



* Pasova II in IV bosta podeljena v paru

Slika A-2: 12 GHz pas

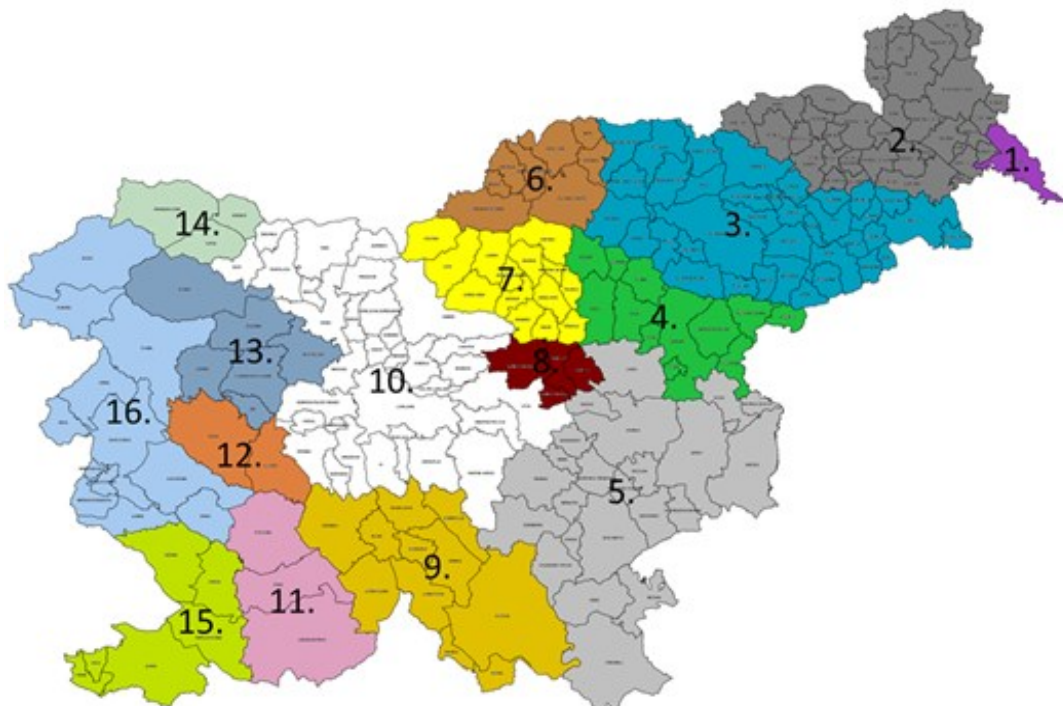


Pogoje in omejitve uporabe 12 GHz frekvenčnega spektra obravnava poglavje E.2 (Kvaliteta storitev v 12 GHz pasu - najnižja dovoljena vrednost za sprejem signala).

A.3.1 GEOGRAFSKA OBMOČJA ZA PASOVE 10 GHz IN 12 GHz

Frekvence, ki so predmet tega poziva, so na voljo v geografskih območjih, kot prikazuje Slika A-3.

Slika A-3: Geografska območja



Vir: AKOS

Frekvence, ki so predmet tega poziva, so v enaki količini na voljo v vseh 16 geografskih območjih (Slika A-3 in Tabela A-1). Tabela A-2 (Seznam občin po geografskih območjih) pa vsebuje seznam občin v posameznih geografskih območjih.

Tabela A-1: Podatki o geografskih območjih – občinah

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev ⁵
1	Lendava	1	0	10.180
2	Murska Sobota	37	1	147.632
3	Maribor – Ptuj	37	2	324.898
4	Celje – Velenje	12	2	170.219
5	Novo mesto	23	1	209.277
6	Slovenj Gradec	8	1	56.398
7	Mozirje – Šoštanj	14	0	51.196
8	Trbovlje	3	0	41.409
9	Kočevje	11	0	55.967
10	Ljubljana – Kranj	33	2	688.635
11	Postojna	3	0	37.147
12	Idrija – Logatec	2	0	26.752
13	Škofja Loka	6	0	53.003
14	Jesenice	3	0	29.935
15	Koper	7	1	115.696
16	Nova Gorica	12	1	105.605

Vir: AKOS

⁵ Statistični urad Republike Slovenije, podatki za prvo polletje 2024 (<https://pxweb.stat.si/SiStatData/pxweb/sl/Data/-/05C4003S.px>)



Tabela A-2: Seznam občin po geografskih območjih

Oznaka	Geogr. območja	Občine po geografskih območjih
1	Lendava	Lendava/Lendva
2	Murska Sobota	Apače, Beltinci, Benedikt, Cankova, Cerkevjak, Črenšovci, Dobrovnik/Dobronak, Gornja Radgona, Gornji Petrovci, Grad, Hodoš/Hodos, Kobilje, Križevci, Kungota, Kuzma, Lenart, Ljutomer, Moravske Toplice, Murska Sobota, Odranci, Pesnica, Puconci, Radenci, Razkrižje, Rogašovci, Sveta Ana, Sveta Trojica v Slove. gorica, Sveti Andraž v Slov. gorica, Sveti Jurij ob Ščavnici, Sveti Jurij v Slov. gorica, Šalovci, Šentilj, Tišina, Trnovska vas, Turnišče, Velika Polana, Veržej
3	Maribor – Ptuj	Cirkulane, Destrnik, Dornava, Duplek, Gorišnica, Hajdina, Hoče – Slivnica, Juršinci, Kidričevo, Lovrenc na Pohorju, Majšperk, Makole, Maribor, Markovci, Miklavž na Dravskem polju, Mislinja, Oplotnica, Ormož, Podlehnik, Podvelka, Poljčane, Ptuj, Rače – Fram, Radlje ob Dravi, Ribnica na Pohorju, Ruše, Selnica ob Dravi, Slovenska Bistrica, Slovenske Konjice, Središče ob Dravi, Starše, Sveti Tomaž, Videm, Vitanje, Zavrč, Zreče, Žetale
4	Celje – Velenje	Celje, Dobje, Dobrna, Podčetrtek, Rogaška Slatina, Rogatec, Šentjur, Šmarje pri Jelšah, Štore, Velenje, Vojnik, Žalec
5	Novo mesto	Bistrica ob Sotli, Brežice, Črnomelj, Dolenjske Toplice, Kostanjevica na Krki, Kozje, Krško, Laško, Metlika, Mirna, Mirna Peč, Mokronog – Trebelno, Novo mesto, Radeče, Semič, Sevnica, Straža, Šentjernej, Šentrupert, Škofjan, Šmarješke Toplice, Trebnje, Žužemberk
6	Slovenj Gradec	Črna na Koroškem, Dravograd, Mežica, Muta, Prevalje, Ravne na Koroškem, Slovenj Gradec, Vuzenica
7	Mozirje – Šoštanj	Braslovče, Gornji Grad, Ljubno, Luče, Mozirje, Nazarje, Polzela, Prebold, Rečica ob Savinji, Solčava, Šmartno ob Paki, Šoštanj, Tabor, Vransko
8	Trbovlje	Hrastnik, Trbovlje, Zagorje ob Savi
9	Kočevje	Bloke, Cerknica, Dobrepolje, Kočevje, Kostel, Loška dolina, Loški Potok, Osilnica, Ribnica, Sodražica, Velike Lašče
10	Ljubljana – Kranj	Bled, Borovnica, Brezovica, Cerklje na Gorenjskem, Dobrova – Polhov Gradec, Dol pri Ljubljani, Domžale, Grosuplje, Horjul, Ig, Ivančna Gorica, Jezersko, Kamnik, Komenda, Kranj, Litija, Ljubljana, Log – Dragomer, Lukovica, Medvode, Mengeš, Moravče, Naklo, Preddvor, Radovljica, Šenčur, Škofljica, Šmartno pri Litiji, Trzin, Tržič, Vodice, Vrhnika, Žirovnica
11	Postojna	Ilirska Bistrica, Pivka, Postojna
12	Idrija – Logatec	Idrija, Logatec
13	Škofja Loka	Bohinj, Cerknica, Gorenja vas – Poljane, Škofja Loka, Železniki, Žiri
14	Jesenice	Gorje, Jesenice, Kranjska Gora
15	Koper	Ankaran/Ancarano, Divača, Hrpelje – Kozina, Izola/Isola, Koper/Capodistria, Piran/Pirano, Sežana
16	Nova Gorica	Ajdovščina, Bovec, Brda, Kanal, Kobarid, Komen, Miren – Kostanjevica, Nova Gorica, Renče – Vogrsko, Šempeter – Vrtojba, Tolmin, Vipava

Vir: AKOS

A.3.2 FREKVENČNI SPEKTER

V okviru tega poziva bo agencija ponudila radiofrekvenčna pasova 10 GHz in 12 GHz za lokalno uporabo.

Postopki dodeljevanja radijskih frekvenc morajo biti odprti, objektivni, pregledni, sorazmerni in nediskriminacijski (42. člen ZEKom-2). Pri dodeljevanju frekvenc, mora agencija upoštevati tudi Uredbo o načrtu razporeditve radiofrekvenčnih pasov (Uradni list RS, št. 50/23) in NURF.

Frekvenčni spekter, ki je predmet tega poziva, prikazuje Tabela A-3.

Tabela A-3: Frekvenčni pasovi

Frekvenčni pas	od ... do ... [MHz]	Pasovna širina [MHz]	Geografska območja	Razpoložljivost za uporabo
12 GHz neparni	11 700 – 12 500	4 x 200	Slika A-3	Od 1. 2. 2025 – za najmanj dve in največ 10 let *
10 GHz (pas I)	10 000 – 10 150	2 x 75	Slika A-3	Od 1. 2. 2025 – za najmanj dve in največ 10 let *
10 GHz (pas III)	10 300 – 10 500	2 x 100	Slika A-3	Od 1. 2. 2025 – za najmanj dve in največ 10 let *
10 GHz (pasova II in IV)	10 150 – 10 300 10 500 – 10 650	2 x 2 x 75	Slika A-3	Od 1. 2. 2025 – za najmanj dve in največ 10 let *

*to je do 1. 2. 2035, z možnostjo podaljšanja (68. člen ZEKom-2).



Drugi odstavek 68. člena ZEKom-2 določa, da mora agencija, če uvede postopek za podaljšanje ODRF na podlagi predloga imetnika ODRF, izvesti javno obravnavo v skladu z 269. členom ZEKom-2, s katero ugotovi povpraševanje po radijskih frekvencah, ki so predmet podaljšanja. Predmet javne obravnave je tudi morebitna sprememba pogojev iz 65. člena tega zakona. Agencija mora tudi navesti razloge za podaljšanje ODRF in predlog najnižjega zneska plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine in načina njegovega plačila. Agencija mora skladno s tretjim odstavkom 68. člena ZEKom-2 pri odločanju o podaljšanju ODRF med drugim upoštevati:

1. izpolnjevanje ciljev iz 32., 42. in 258. do 262. člena ZEKom-2 in ciljev javne politike v skladu s pravom EU,
2. izvajanje tehničnega izvedbenega ukrepa, sprejetega na podlagi Odločbe 676/2002/ES,
3. pri nadzoru ugotovljene pomanjkljivosti glede izpolnjevanja pogojev iz ODRF,
4. potrebo po spodbujanju ali preprečevanju izkrivljanja konkurence v skladu s 74. členom ZEKom-2,
5. potrebo po večji učinkovitosti uporabe radiofrekvenčnega spektra zaradi tehnološkega ali tržnega razvoja,
6. potrebo po preprečevanju hudih motenj pri zagotavljanju storitev.

Agencija mora pri odločitvi, ali bo podaljšala veljavnost ODRF skladno s četrtem odstavkom 68. člena ZEKom-2 upoštevati vse dokaze, ki izhajajo iz javne obravnave iz drugega odstavka 68. člena, da na trgu obstaja povpraševanje s strani oseb, ki niso imetniki ODRF za radiofrekvenčni spekter v pasu, ki je predmet odločbe, ki se podaljšuje. Peti odstavek 68. člena ZEKom-2 omogoča v primeru podaljšanja ODRF izdajo nove ODRF za obdobje najmanj pet let in največ 20 let. V novi odločbi ODRF se lahko po potrebi prilagodijo pogoji uporabe radijskih frekvenc. O bistvenih prilagoditvah pogojev agencija izpelje javno posvetovanje v skladu z 269. členom tega zakona. V primeru podaljšanja ODRF se za radijske frekvence v skladu z devetim odstavkom 73. člena ZEKom-2 plača tudi določen znesek za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, s katerim se zagotovi optimalna uporaba dodeljenih radijskih frekvenc.

A.3.2.1 FREKVENČNI BLOKI V 10 GHZ PASU

Predmet tega poziva vključuje 650 MHz spektra med 10 000 MHz in 10 650 MHz v 10 GHz radiofrekvenčnem pasu. Sestavljajo ga:

- dva bloka po 75 MHz v 10 GHz pasu I (med 10 000 MHz in 10 150 MHz),
- dva bloka po 75 MHz v 10 GHz pasu II (med 10 150 MHz in 10 300 MHz),
- dva bloka po 100 MHz v 10 GHz pasu III (med 10 300 MHz in 10 500 MHz) in
- dva bloka po 75 MHz v pasu IV (med 10 500 MHz in 10 650 MHz).

Predmetni frekvenčni spekter je namenjen za BWA ali prizemne sisteme, ki lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve v skladu s standardom EN 302 326 in jih je imetniku ODRF dovoljeno uporabljati za vse širine radiofrekvenčnih kanalov znotraj dodeljenega bloka in za vse tehnologije, ki lahko zagotavljajo prizemne elektronske komunikacijske storitve.

Znotraj dodeljenih blokov je dovoljena tudi uporaba ožjih kanalov v skladu s priporočilom ERC/REC 12-056.

Frekvence se podeljujejo za obdobje od datuma dodelitve za najmanj dve in največ 10 let (to je do 1. 2. 2035).

Pregled radiofrekvenčnega pasu 10 GHz prikazuje Slika A-1: 10 GHz pas v poglavju A.3 (Opis predmeta podelitve).

⁶ ERC/REC 12-05 of 1996 on harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.0-10.68 GHz; revised on 15 June 2007 (<https://docdb.cept.org/download/2400>)

A.3.2.1.1 FREKVENČNI BLOKI V 10 GHZ PASU I

V 10 GHz pasu I je na razpolago 298 segmentov⁷ v velikosti 0,5 MHz vsak (od številke 1 do 299), kar skupaj znaša 150 MHz. Predmetni pas je razdeljen v dva bloka s pasovno širino 75 MHz oziroma 149 segmentov (prvi od številke 1 do 149, drugi od številke 151 do 299). Segment 150 je zaščitni pas. Predmetni frekvenčni spekter je namenjen predvsem za ponujanje BWA storitev (uplink in downlink). Kadar imetnik frekvence v pasovih I in III, uporabi v FDD načinu, se pas I uporablja za povezave od terminala proti bazni postaji (uplink).

Uporaba pasu I za povezave od terminala proti bazni postaji (uplink) je primerna rešitev za povezave končnih uporabnikov, kadar je razdalja do bazne postaje prevelika in se povezave v 5 GHz frekvenčnem pasu ne more zagotoviti s predpisanimi močmi, določenimi v odločbi št. (EU) 2022/179.

Slika A-4: Pregled 10 GHz pasu I

B_[xx]_01 B_[xx]_02

Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *

Tabela A-4: Bloki v 10 GHz pasu I

Ime bloka	Frekvence (10 GHz pas I)	Geografsko območje	Velikost bloka	Razpoložljivost
B_[xx]_01	10 000 – 10 075 MHz	1 do 16	1 x 75 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ deset let*
B_[xx]_02	10 075 – 10 150 MHz	1 do 16	1 x 75 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ deset let *

*to je do 1. 2. 2035, z možnostjo podaljšanja.

A.3.2.1.2 FREKVENČNI BLOKI V 10 GHZ PASU III

V 10 GHz pasu III je na razpolago 398 segmentov⁸ v velikosti 0,5 MHz vsak (od številke 601 do 999), kar skupaj znaša 200 MHz. Predmetni pas je razdeljen v dva bloka s pasovno širino 100 MHz oziroma 199 segmentov (prvi od številke 601 do 799, drugi od številke 801 do 999). Segment 800 je zaščitni pas. Predmetni frekvenčni spekter je namenjen predvsem za ponujanje BWA storitev (uplink in downlink). Kadar imetniki uporabi frekvence v pasovih I in III v FDD načinu, se pas III uporablja za povezave od bazne postaje proti terminalu (downlink).

Slika A-5: Pregled 10 GHz pasu III

C_[xx]_01 C_[xx]_02

Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *

Tabela A-5: Bloki v 10 GHz pasu III

Ime bloka	Frekvence (10 GHz pas III)	Geografsko območje	Velikost bloka	Razpoložljivost
C_[xx]_01	10 300 – 10 400 MHz	1 do 16	1 x 100 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *
C_[xx]_02	10 400 – 10 500 MHz	1 do 16	1 x 100 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *

*to je do 1. 2. 2035, z možnostjo podaljšanja.

Ponudniki, ki bodo pridobili ODRF za 10 GHz pas III, bodo morali za BWA bazne postaje upoštevati naslednje omejitve zaradi zagotovitve sobivanja z radioamaterskimi storitvami:

⁷ ERC/REC 12-05 (<https://docdb.cept.org/download/2400>)

⁸ ERC/REC 12-05 (<https://docdb.cept.org/download/2400>)

- elevacijski koti⁹ morajo biti med 0 in 10°,
- sevalni diagram antene sme imeti v vertikalni smeri kot odprtja največ 20 stopinj.

A.3.2.1.3 FREKVENČNI BLOKI V 10 GHZ PASOVIH II IN IV

V 10 GHz pasovih II in IV je na razpolago 596 segmentov¹⁰ v velikosti 0,5 MHz vsak (od številke 301 do 599 za pas II in od številke 1001 do 1299 za pas IV), kar skupaj znaša 300 MHz. Predmetna pasova sta razdeljena v dva bloka s pasovno širino 2 x 75 MHz oziroma dva krat 298 segmentov (prvi od številke 301 do 499 v paru s številkami od 1001 do 1149, drugi od številke 451 do 599 v paru s številkami od 1151 do 1299). Segmenta 450 in 1150 sta zaščitna pasova. Predmetni frekvenčni spekter je namenjen predvsem za distribucijo BWA storitev (podpas II uplink in podpas IV downlink) in v okviru tega tudi P-P povezavam.

Slika A-6: Pregled 10 GHz pasov II in IV

D_[xx]_01	D_[xx]_02
-----------	-----------

Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *

Tabela A-6: Bloki v 10 GHz pasu II in IV

Ime bloka	Spodnji pas [MHz]	Zgornji pas [MHz]	Geografsko območje	Velikost bloka	Razpoložljivost
D_[xx]_01	10 150 – 10 225 MHz	10 500 – 10 575 MHz	1 do 16	2 x 75 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *
D_[xx]_02	10 225 – 10 300 MHz	10 575 – 10 650 MHz	1 do 16	2 x 75 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *

*to je do 1. 2. 2035, z možnostjo podaljšanja.

A.3.2.2 FREKVENČNI BLOKI V 12 GHZ PASU

Predmetni frekvenčni spekter je namenjen za MMDS ali prizemne sisteme, ki lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve v skladu s standardoma EN 300 748 in EN 302 326, ki se v tem pasu smiselno uporablja z vrednostmi za 3 GHz do 11 GHz frekvenčni spekter, prilagojenimi na kanalski raster 200 MHz in jih je imetniku dovoljeno uporabljati za vse širine radiofrekvenčnih kanalov znotraj dodeljenega bloka in za vse tehnologije, ki lahko zagotavljajo prizemne elektronske komunikacijske storitve.

12 GHz pas je namenjen predvsem distribuciji MMDS sistemov z modulacijo QPSK oziroma 4QAM. Pregled frekvenčnega pasu 12 GHz prikazuje Slika A-7 (12 GHz pas) v poglavju A.3 (Opis predmeta podelitve).

Slika A-7: Pregled 12 GHz pasu

A_[xx]_01	A_[xx]_02	A_[xx]_03	A_[xx]_04
-----------	-----------	-----------	-----------

Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *

Tabela A-7: Bloki v 12 GHz pasu

Ime bloka	Frekvence	Geografsko območje	Velikost podpasu	Razpoložljivost
A_[xx]_01	11 700–11 900 MHz	1 do 16	1 x 200 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *
A_[xx]_02	11 900–12 100 MHz	1 do 16	1 x 200 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *
A_[xx]_03	12 100–12 300 MHz	1 do 16	1 x 200 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *
A_[xx]_04	12 300–12 500 MHz	1 do 16	1 x 200 MHz	Od 1. 2. 2025 za najmanj dve in največ 10 let *

*to je do 1. 2. 2035, z možnostjo podaljšanja.

⁹ Omejitev ne velja za P-P

¹⁰ ERC/REC 12-05 (<https://docdb.cept.org/download/2400>)

Ponudniki, ki bodo pridobili ODRF za 12 GHz pas, bodo morali upoštevati vsa določila v zvezi z zaščito satelitskega sprejema v skladu s poglavjem E.2 (Kvaliteta storitev v 12 GHz pasu - najnižja dovoljena vrednost za sprejem signala). Novi imetniki, bodo morali agenciji poslati v potrditev projektno dokumentacijo o baznih radijskih postajah za svoje obstoječe in planirane oddajne točke v 12 GHz pasu na obrazcu E.9 (Obrazec za projektno dokumentacijo (za bazne postaje in izračun pokrivanja)), obstoječi imetniki pa le za nove oddajne točke v 12 GHz pasu, za katere še niso pridobili potrditve.

A.3.3 NAJNIŽJI ZNESEK PLAČILA ZA UČINKOVITO RABO OMEJENE NARAVNE DOBRINE IN NAČIN PLAČILA

Agencija je najnižje zneske plačila na MHz/100.000 prebivalcev za 10 letno obdobje v obeh frekvenčnih pasovih določila s soglasjem Vlade Republike Slovenije, ki ga je ta podala v sklepu št. 38100-5/2024/3 z dne 10. 7. 2024. Z navedenim sklepom je Vlada Republike Slovenije potrdila najnižji znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine in način plačila nadomestila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, ki znaša:

- 20,00 EUR/ MHz/ 100.000 prebivalcev za obdobje 10 let za radiofrekvenčni pas 10 GHz,
- 4,00 EUR/ MHz/ 100.000 prebivalcev¹¹ za obdobje 10 let za radiofrekvenčni pas 12 GHz.

Glede na to, da je lahko javni poziv oziroma javni razpis v skladu s 47. členom ZEKom-2 izdan v različnih časovnih obdobjih, se ob izdaji javnega poziva oziroma ob izdaji sklepa o uvedbi javnega razpisa poleg zgoraj predstavljenih cen upošteva tedaj veljavna revalorizacija oziroma indeks cen življenjskih potrebščin, ki je objavljen na spletnih straneh Statističnega urada RS, in sicer od datuma izdaje soglasja Vlade Republike Slovenije dalje.

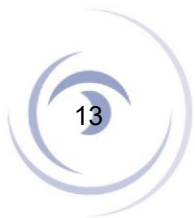
Ker agencija namerava v skladu s 47. členom ZEKom-2 podeljevati predmetni frekvenčni spekter glede na interes ponudnikov za različna obdobja od dveh do največ 10 let, je treba podatke o izklicnih cenah frekvenčnega spektra za desetletno obdobje prilagoditi na različna obdobja od 24 do 120 mesecev, ki so prikazani v prilogi tega poziva.

Ob upoštevanju potrjene cene na MHz/100 000 prebivalcev in revalorizacije oziroma indeksa cen življenjskih potrebščin znašajo najmanjši zneski plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, preračunane za 10 let na posamezna geografska območja, kot prikazuje Tabela A-8.

Tabela A-8: Najmanjši zneski plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine za obdobje 10 let (to je do 1. 2. 2035)

Radiofrekvenčni pas		12 GHz	10 GHz (I)	10 GHz (III)	10 GHz (II, IV)
		11 700 MHz do 12 500 MHz	10 000 MHz do 10 150 MHz	10 300 MHz do 10 500 MHz	10 150 MHz do 10 300 MHz; 10 500 MHz do 10 650 MHz
Kategorija		A_[xx]	B_[xx]	C_[xx]	D_[xx]
Velikost bloka		200 MHz	75 MHz	100 MHz	2 x 75 MHz
Število blokov		4	2	2	2
Oznaka	Naziv geografskega območja	Najmanjši znesek za blok (v EUR)			
1	Lendava	81,44	152,70	203,60	305,40
2	Murska Sobota	1.181,06	2.214,48	2.952,64	4.428,96
3	Maribor – Ptuj	2.599,18	4.873,47	6.497,96	9.746,94
4	Celje – Velenje	1.361,75	2.553,29	3.404,38	5.106,57
5	Novo mesto	1.674,22	3.139,16	4.185,54	6.278,31
6	Slovenj Gradec	451,18	845,97	1.127,96	1.691,94
7	Mozirje – Šoštanj	409,57	767,94	1.023,92	1.535,88
8	Trbovlje	331,27	621,14	828,18	1.242,27
9	Kočevje	447,74	839,51	1.119,34	1.679,01
10	Ljubljana – Kranj	5.509,08	10.329,53	13.772,70	20.659,05

¹¹ Za podatke o prebivalcih zajetih z območjem pokrivanja, se uporabijo zadnji razpoložljivi podatki Statističnega urada RS, ki so objavljeni na spletni strani ob izdaji ODRF: <https://pxweb.stat.si/SiStat/si/Podrocja/Index/100/prebivalstvo>



Radiofrekvenčni pas	12 GHz	10 GHz (I)	10 GHz (III)	10 GHz (II, IV)	
	11 700 MHz do 12 500 MHz	10 000 MHz do 10 150 MHz	10 300 MHz do 10 500 MHz	10 150 MHz do 10 300 MHz; 10 500 MHz do 10 650 MHz	
Kategorija	A [xx]	B [xx]	C [xx]	D [xx]	
Velikost bloka	200 MHz	75 MHz	100 MHz	2 x 75 MHz	
Število blokov	4	2	2	2	
Oznaka	Naziv geografskega območja	Najmanjši znesek za blok (v EUR)			
11	Postojna	297,18	557,21	742,94	1.114,41
12	Idrija – Logatec	214,02	401,28	535,04	802,56
13	Škofja Loka	424,02	795,05	1.060,06	1.590,09
14	Jesenice	239,48	449,03	598,70	898,05
15	Koper	925,57	1.735,44	2.313,92	3.470,88
16	Nova Gorica	844,84	1.584,08	2.112,10	3.168,15

Skladno s citiranim sklepom Vlade Republike Slovenije morajo ponudniki, ki jim bo agencija z odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc dodelila v uporabo radijske frekvence, ki so predmet tega poziva, znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine poravnati v enkratnem znesku, in sicer v roku 30 dni od datuma vročitve ODRF.

A.3.4 LETNO NADOMESTILO ZA UPORABO RADIJSKIH FREKVENC

Imetniki ODRF so skladno s prvim odstavkom 73. člena ZEKom-2 zavezanci za letno plačilo agenciji za uporabo dodeljenih radijskih frekvenc.

Skladno z 11. členom Splošnega akta o načinu izračuna plačil za uporabo radijskih frekvenc (Uradni list RS, št. 163/22 in 130/23, v nadaljevanju: SAoP) se število točk izračuna po formuli:

$$\text{Število točk} = B \times C \times E$$

Tabela A-9: Faktor B

Radiofrekvenčno območje	Vrednost faktorja B
nad 10.000 MHz do vključno 17.700 MHz	0,3

Faktor C je odvisen od skupne pasovne širine radijskih frekvenc in se določi na sledeči način:

$$C = \text{skupna širina dodeljenih radijskih frekvenc} / 25 \text{ kHz}$$

Faktor E za frekvence za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev končnim uporabnikom (za prizemne sisteme, preko katerega se lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve preko javnih ali zasebnih omrežij, BWA, in MMDS sisteme), ki se podelijo za del ozemlja Republike Slovenije in za P-P zveze podeljene na podlagi javnega razpisa, ne glede na radiofrekvenčno območje določi v odvisnosti od števila prebivalcev (P) zajetih z območjem pokrivanja po enačbi:

$$E = 15 \cdot 10^{-6} \times P, \text{ zaokroženo na celoštevilsko vrednost}$$

Faktor P je enak številu prebivalcev zajetih z območjem pokrivanja. Za podatke o prebivalcih zajetih z območjem pokrivanja, se uporabijo zadnji razpoložljivi podatki Statističnega urada RS, ki so objavljeni na spletni strani ob izdaji odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc. Izračunano število točk za uporabo radijskih frekvenc 11,7–12,5 GHz se pomnoži s faktorjem 0,2. V primeru, da dodeljeno geografsko območje ne zajema nobene od mestnih občin, pa se ta zmnožek dodatno pomnoži s faktorjem 0,25. Prav tako se v primeru, da dodeljeno geografsko območje ne zajema nobene od mestnih občin, s faktorjem 0,25 pomnoži izračunano število točk za ostale BWA in MMDS sisteme ne glede na radiofrekvenčno območje.



Pri izračunu vrednosti letnih plačil se število točk, izračunanih v skladu z določili SAoIP, pomnoži z vrednostjo točke za plačilo za uporabo radijskih frekvenc za vsako tekoče leto¹².

A.4 IZKAZ INTERESA

Ponudnik bo moral:

- predložiti popolno in pravilno ponudbo (izkaz interesa), ki vključuje:
 - Interes ponudnika (obrazec D.1), ki vključuje izražen interes za vsaj en blok znotraj vsaj enega geografskega območja – označenega na vsaj enem od obrazcev od D.1.1 do D.1.16,
 - Pooblastilo za podpis ponudbe (obrazec D.2),
- imeti poravnane vse zapadle obveznosti do agencije, ki niso predmet spora pred sodišči.

¹² Na primer: Za leto 2024 tako na podlagi 3. člena Tarife 2024 o vrednosti točke za plačilo na podlagi obvestila, za plačilo za uporabo radijskih frekvenc in za plačilo za uporabo elementov oštevilčenja (Uradni list RS, št. 129/23) znaša vrednost točke 0,66 EUR.

B. POSTOPEK PODAJE INTERESA IN IZDAJA ODRF

B.1 SODELOVANJE

Interes lahko izkaže vsaka pravna oseba ali fizična oseba, ki je finančno, organizacijsko in tehnično sposobna načrtovati, izvesti in upravljati mobilna komunikacijska omrežja in zagotavljati širokopasovne elektronske komunikacijske storitve. Tehnično načrtovanje, izvedba in upravljanje lahko zagotovi tudi s pogodbenim izvajalcem.

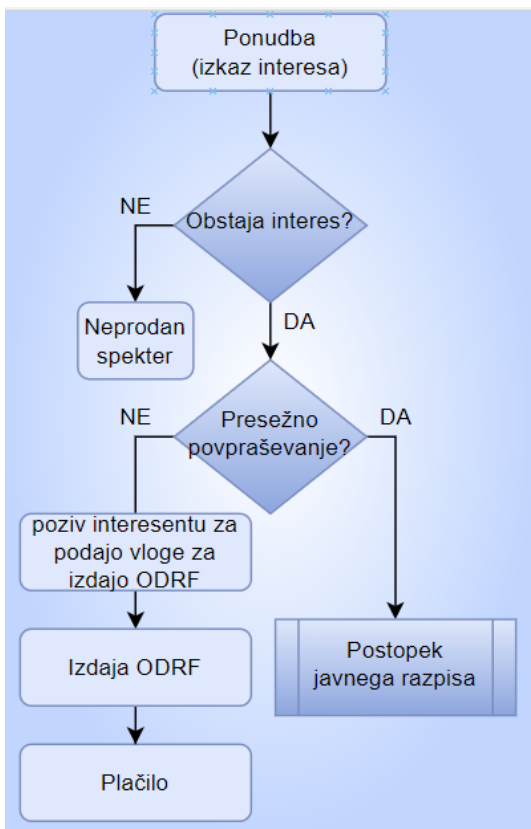
B.2 NAČIN IZBIRE

Agencija bo po preverila vse ponudbe, ki bodo prispele v postavljenem roku. Nadalje bo interes pregledala in ugotovila morebitno presežno povpraševanje.

V primeru, da za določen blok v določenem geografskem območju ni presežnega povpraševanja, bo ponudnika pozvala, da poda vlogo za izdajo ODRF.

Za bloke v geografskih območjih, kjer bo preseženo povpraševanje, bo agencija pripravila razpisno dokumentacijo in izvedla javni razpis.

Slika B-1: Potek postopka – pregled ponudb



B.3 POJASNILA K DOKUMENTACIJI TEGA POZIVA

Ponudnik, ki izkazuje interes, mora predložiti popolno ponudbo v skladu z dokumentacijo poziva. Dokumentacija poziva je objavljena na spletnih straneh agencije: www.akos-rs.si.

Interesent, ki želi kakršnokoli pojasnilo v zvezi z dokumentacijo poziva, mora to zahtevati v elektronski obliki in slovenskem jeziku na elektronski poštni naslov: info.box@akos-rs.si.

Za dodatne informacije v zvezi z načinom zahtevanja in podajanja pojasnil je kontaktna oseba Gašper Gaberšek (telefon: 01 583 63 00 in elektronski naslov: gasper.gabersek@akos-rs.si).

Vprašanja mora agencija prejeti najkasneje do 25. 7. 2024. Na vprašanja, ki jih bo agencija prejela po navedenem roku, ne bo odgovarjala.

Agencija bo na svoji spletni strani www.akos-rs.si (Javna posvetovanja in razpisi) sproti objavljala prejeta vprašanja in odgovore nanje, najkasneje do dne 19. 8. 2024 pa bo objavila vsa prejeta pisna vprašanja in odgovore nanje, s čimer se bo štelo, da so vsi zainteresirani ponudniki z njimi seznanjeni. Prejeta pisna vprašanja in odgovori bodo objavljeni tako, da ne bo odkrita identiteta ponudnika, ki je vprašanje postavil.

Vprašanja in odgovori nanje ne predstavljajo sestavnega dela ponudbe.

B.4 PRIPRAVA IN PREDLOŽITEV PONUDBE (IZKAZA INTERESA)

Zainteresirane fizične ali pravne osebe, ki imajo interes, morajo agenciji predložiti izkaz interesa, najkasneje do 28. 8. 2024 do 10.00 ure po lokalnem času kraja sedeža agencije. Ponudbe morajo biti pripravljene skladno z dokumentacijo poziva.

Ponudba mora biti v elektronski obliki naložena na spletno stran agencije: <https://mmds.akos-rs.si>. V primeru poškodovane datoteke, agencija ponudbe ne bo obravnavala.

B.4.1 JEZIK PONUDBE (IZKAZA INTERESA)

Ponudba, ki jo pripravi ponudnik, ter vsa korespondenca in vsi dokumenti, ki se nanašajo na to ponudbo, morajo biti v slovenskem jeziku ali prevedeni v slovenski jezik.

Če agencija ob pregledovanju ponudb meni, da je potrebno del ponudbe, ki ni predložen v slovenskem jeziku, prevesti v slovenski jezik, lahko od ponudnika zahteva, da to stori na lastne stroške ter mu za to določi ustrezen rok. Če ponudnik tej zahtevi ne sledi, se šteje, da ponudba ni popolna.

B.4.2 PODPIS

Ponudbo mora z elektronskim podpisom podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali oseba, ki jo ta pooblasti. V primeru podpisa ponudbe s strani pooblaščenih oseb, mora biti pooblastilo elektronsko podpisano na vzorcu, podanim na obrazcu D.2 (Pooblastilo za podpis), ki je del ponudbe. Za elektronski podpis štejejo kvalificirana digitalna potrdila za e-podpis enega izmed slovenskih izdajateljev (SIGEN-CA, HALCOM-CA ali Rekono-CA).

B.4.3 POPRAVKI PONUDBE (IZKAZA INTERESA)

Ponudba ne sme vsebovati sprememb ali dodatkov (popravljen). Če ponudnik pred rokom za oddajo ponudbe ugotovi napako, naloži novo popravljeno kompletno ponudbo, s katero zamenja prejšnjo. Novo zamenjano ponudbo mora elektronsko podpisati oseba, ki je podpisnik ponudbe. Agencija bo pri odpiranju upoštevala zadnjo verzijo pravočasne ponudbe.

B.4.4 TOČNOST IN POPOLNOST INFORMACIJ

Ponudnika je mogoče kadarkoli izključiti iz postopka izkaza interesa, če se ugotovi, da je ponudba vsebovala nepravilne ali neresnične podatke.

B.5 DOKUMENTI, KI SESTAVLJAJO PONUDBO (IZKAZ INTERESA)

V tej točki so naštetih dokumenti, ki jih ponudnik mora priložiti ponudbi. Če je zahtevana posebna oblika dokumenta (obrazec), je to pri posameznem dokumentu navedeno.

Ponudnik mora ponudbo pripraviti v stisnjeni obliki (.zip) in v njen priložiti (elektronsko podpisane dokumente v obliki zapisa PDF/A, v nadaljevanju pdf, kot je navedeno v poglavju B.5.1.2) po spodaj določenem vrstnem redu:

1. Interes ponudnika (obrazec D.1), ki vsebuje :
 - splošne podatke ponudnika (obrazec D.1 – prvi del),
 - interes ponudnika (obrazec D.1 – drugi del), ki vključuje izražen interes za vsaj en blok znotraj vsaj enega geografskega območja – označenega na vsaj enem od poglavij od D.1.1 do D.1.16.
2. Pooblastilo za podpis interesa (obrazec D.2), ki je potreben le, če podpisnik ponudbe ni zakoniti zastopnik ponudnika.

B.5.1 NAVODILO ZA PRIPRAVO DATOTEK

B.5.1.1 POIMENOVANJE DATOTEK IN ZAVAROVANJE DATOTEKE »ZIP«

Ponudba naj ima ime in obliko: Ponudnik_PPP_ponudba–**NE_ODPIRAJ**.zip in naj bo zaščitena z geslom, ki ga ponudnik sporoči komisiji na odpiranju ponudb.

- Obrazec D.1 naj ima ime in obliko: Ponudnik_PPP_ponudba.pdf
- Obrazec D.2 naj ima ime in obliko: Ponudnik_PPP_pooblastilo.pdf

V imenu datoteke se »PPP« zamenja s kratko oznako ponudnika (kratico, največ 8 ASCII znakov) dotičnega ponudnika.

B.5.1.2 NAVODILO ZA PRIPRAVO PDF DATOTEK

Ponudbo sestavljajo elektronsko podpisani dokumenti - datoteke v PDF/A formatu.

Obrazce (dokumente v obliki zapisa docx) se preimenuje v skladu z določili poglavja B.5.1.1 (Poimenovanje datotek in zavarovanje datoteke »zip«) in se jih shrani v obliki zapisa docx in pdf.

Ponudbo v obliki zapisa pdf mora elektronsko podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali oseba pooblaščen za podpis ponudbe, pri čemer ne sme ničesar izbrisati in/ali dodati, razen na mestih, kjer to zahteva oblika dokumenta.

Kadar so obrazcem priložene tudi druge vrste zapisa (npr. docx), v primeru neskladja med datotekami, velja ponudba v obliki zapisa pdf.

B.5.2 INTERES PONUDNIKA (OBRAZEC D.1)

Ponudnik mora ponudbi priložiti pravilno in v celoti izpolnjen obrazec D.1, ki vsebuje naslednje informacije o ponudniku, in sicer za:

- splošne podatke ponudnika (obrazec D.1 – prvi del),
- Interes ponudnika (obrazec D.1 – drugi del), ki vključuje izražen interes za vsaj en blok znotraj vsaj enega geografskega območja – označenega v vsaj enem od poglavij od D.1.1 do D.1.16.

Ponudniki, ki niso registrirani oziroma niso rezidenti v Republiki Sloveniji (v nadaljevanju: *tuji ponudniki*) morajo navesti naslov za vročanje¹³ v Sloveniji, na katerega bo lahko ustrezno poslana vsa pisna komunikacija, predvsem obvestila, pozivi in sklepi, povezani s postopkom javnega razpisa, ter podatke o osebi ali osebah, pooblaščenih za prejem teh dokumentov ter priložiti ustrezna pooblastila. Tuji ponudniki, ki so pravne osebe, morajo poleg navedenega, priložiti tudi kopijo ustanovitvenega akta.

B.5.2.1 SPLOŠNI PODATKI PONUDNIKA (OBRAZEC D.1 – PRVI DEL)

Ponudnik mora izpolniti obrazec D.1 – prvi del, ki vsebuje naslednje splošne informacije o ponudniku, in sicer:

- za pravne osebe:
 - naziv,
 - poslovni naslov,
 - matično številko,
 - davčno številko in
 - navedbo zakonitega zastopnika,
- za fizične osebe:
 - ime in priimek,
 - naslov stalnega prebivališča,
 - matično številko,
 - davčno številko,
- kontaktno osebo,
- telefonsko številko,
- elektronski naslov.

B.5.2.2 NAVEDBA BLOKOV, ZA KATERE JE PONUDNIK ZINTERESIRAN V POSAMEZNIH GEOGRAFSKIH OBMOČJIH (OBRAZEC D.1 – DRUGI DEL) - POGlavJA D.1.1 DO D.1.16

Ponudnik mora izpolniti obrazec D.1 – drugi del, ki vključuje izražen interes za vsaj en blok znotraj vsaj enega geografskega območja – označenega na vsaj enem od poglavij od D.1.1 do D.1.16.

Ponudnik mora v tem delu obrazca D.1 podati interes za posamezne bloke v posamezni geografski enoti. V tem delu obrazca označi interes za blok oziroma bloke le v tistih geografskih območjih (A.3.1 (Geografska območja za pasove 10 GHz in 12 GHz)), za katere izkazuje interes. V zadnjem stolpcu ponudnik informativno izbere obdobje veljavnosti, za katerega izraža interes. Cene v obrazcu so določene za obdobje deset let in se bodo v upravnem postopku preračunale na zeleno obdobje.

B.5.3 POOBLASTILO ZA PODPIS PONUDBE (OBRAZEC D.2)

V primeru, da ponudbe ne podpisuje zakoniti zastopnik ponudnika, mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika, s katerim ta pooblasti določeno fizično osebo za podpis ponudbe (obrazec D.2). Smiselno enako velja v primeru, ko je ponudnik fizična oseba.

B.6 ROK ZA ODDAJO PONUDBE IN OZNAČEVANJE

Ponudbe morajo biti naložena v elektronski obliki na spletno stran agencije: <https://mmds.akos-rs.si> do 28. 8. 2024 do 10.00 ure in označene s »Ponudnik_PPP_ponudba-NE_ODPIRAJ.zip«.

Kot dokaz o oddaji ponudbe oziroma njenega nadomestila ali umika velja elektronska povratnica. Če ponudnik ni prepričan o uspešni oddaji ponudbe, lahko informacijo o prispetju ponudbe v času uradnih ur agencije prejme na telefonski številki 01 583 63 00.

B.7 PREPOZNA ODDAJA PONUDBE

Ponudb, sprememb ponudb, dopolnitev ponudb in nadomestitev ponudb, ki bodo naložene v elektronski obliki na spletno stran agencije: <https://mmds.akos-rs.si> po izteku roka za oddajo ponudb, navedenega v razpisni dokumentaciji, agencija ne bo pregledala in upoštevala pri ocenjevanju interesa, po tretjem odstavku 47. člena ZEKom-2.

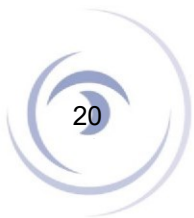
B.8 NADOMESTITVE ALI UMIK PONUDBE

Ponudnik lahko ponudbo do roka za oddajo ponudb nadomesti tako, da na spletno stran agencije: <https://mmds.akos-rs.si> naloži novo datoteko s ponudbo, označeno s »Ponudnik_PPP_ponudba-**NE_ODPIRAJ**.zip«. Ponudba mora biti pripravljena v skladu s poglavjem B.5 (Dokumenti, ki sestavljajo ponudbo) razpisne dokumentacije.

Umik ponudbe mora biti v obliki zapisa pdf naložen na spletno stran agencije: <https://mmds.akos-rs.si> do izteka roka za predložitev ponudb, in mora biti elektronsko podpisan in označen s »Ponudnik_PPP_ponudba-**UMIK_PONUDBE**.pdf«.

Agencija umaknjenih ponudb ne bo pregledala.

Agencija bo kot veljavno upoštevala zadnjo nadomestitev ponudbe.



C. ODPIRANJE IN PREGLED PONUDB (IZKAZOV INTERESA)

C.1 POSTOPEK JAVNEGA ODPIRANJA PONUDB (IZKAZOV INTERESA)

Komisija bo izvedla javno odpiranje pravočasnih in pravilno označenih ponudb dne 28. 8. 2024 ob 14. uri po lokalnem času kraja sedeža agencije, in sicer v sejni sobi agencije (Stegne 7, Ljubljana, drugo nadstropje). Na javnem odpiranju lahko kot stranke sodelujejo zakoniti zastopniki ponudnika ali njihovi pooblaščenca. Zakoniti zastopniki ponudnika so se na poziv agencije dolžni izkazati z osebnim dokumentom, pooblaščenca pa predložiti tudi pooblastilo zakonitega zastopnika za sodelovanje na javnem odpiranju.

Predstavniki ponudnika, ki se udeležijo javnega odpiranja ponudb, in morebitni drugi prisotni morajo vpisati svojo prisotnost na listo prisotnih.

Na odpiranju ponudb agencija s pregledom ponudbe ugotovi, ali ponudba ustreza naslednjim kriterijem

- je bila pravočasno oddana in označena, v skladu s poglavjem B.6 (Rok za oddajo ponudbe in označevanje) dokumentacije poziva,
- je pripravljena v skladu s točko B.5 (Dokumenti, ki sestavljajo ponudbo) dokumentacije poziva (formalna popolnost), kar stori s preverjanjem prisotnosti naslednjih dokumentov:
 - Interes ponudnika (obrazec D.1), ki vključuje izražen interes za vsaj en blok znotraj vsaj enega geografskega območja – označenega na vsaj enem od poglavij od D.1.1 do D.1.16,
 - Pooblastilo za podpis ponudbe (obrazec D.2),

in skladno s točko B.4.2 (Podpis) preveri prisotnost elektronskega podpisa.

Agencija o javnem odpiranju ponudb vodi zapisnik po zaporednih številkah ponudb. Zapisnik na koncu javnega odpiranja ponudb podpišejo na javnem odpiranju prisotni člani komisije ter zakoniti zastopniki ali pooblaščenca ponudnikov, s čimer potrjujejo, da se z načinom odpiranja ponudb strinjajo. Če kdo od navedenih tega neče storiti, se to navede v zapisnik, hkrati pa navede razloge za odklonitev podpisa.

C.2 PREGLED PONUDB (IZKAZOV INTERESA)

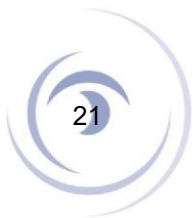
Po javnem odpiranju komisija preveri popolnost in pravilnost vsebine ponudbe.

Za pravilno ponudbo šteje ponudba, katere dokumenti (obrazci iz poglavja D (Obrazci)) imajo izpolnjena vsa predvidena polja in da vsebina ustreza zahtevam zakona in dokumentacije poziva. Na pravilnost ponudbe ne vplivajo nebitne tiskarske napake. Se pa šteje za nepravilno vsaka ponudba, ki kakorkoli in v nasprotju z dokumentacijo poziva spreminja katerekoli pravice in obveznosti ponudnika.

C.3 SPREMEMBA ALI DOPOLNITEV DOKUMENTACIJE POZIVA

Agencija lahko spremeni dokumentacijo poziva, ob tem pa mora glede na obseg sprememb v pozivu odločiti tudi o podaljšanju roka za oddajo ponudb. O vsaki spremembi morajo biti enakopravno in pregledno obveščeni vsi zainteresirani ponudniki. Morebitni novi poziv bo agencija na svoji spletni strani www.akos-rs.si objavila najpozneje sedem dni pred potekom roka za oddajo izkaza interesa.

Agencija si pridržuje pravico do spremembe ali dopolnitve dokumentacije poziva. Dokumentacija poziva se v takem primeru spremeni oziroma dopolni z objavo spremembe oziroma dodatka na spletnih straneh agencije, vendar najkasneje do 19. 8. 2024. V primeru dodatkov k dokumentaciji poziva je ponudnik dolžan slednje v celoti upoštevati pri oblikovanju svoje ponudbe.



C.3.1 DOPOLNILA IN POJASNILA K PONUDBI (IZKAZU INTERESA)

Agencija bo v petih dneh po odpiranju ponudb pisno pozvala ponudnike, ki so oddali nepopolne ponudbe, da jih dopolnijo. Rok za dopolnitev ne bo krajši od 8 dni in ne daljši od 15 dni.

Vsebina ponudbe v delih, ki so predmet ocenjevanja interesa, po tretjem odstavku 47. člena ZEKom-2, ne more biti predmet dopolnitve. Nepopolne ponudbe, ki jih ponudniki v zahtevanem roku ne dopolnijo, se ne upoštevajo.

Agencija lahko od posameznih ponudnikov zahteva pojasnila njihovih ponudb, vendar pri tem ne sme zahtevati, dovoliti ali ponuditi kakršnekoli spremembe ali dopolnitve vsebine ponudbe, ki se nanaša na predmet ocenjevanja interesa. Pojasnila so ponudniki dolžni posredovati v roku in na način, kot ga opredeli agencija.

C.4 IZDAJA ODLOČB O DODELITVI RADIJSKIH FREKVENC

Agencija bo po preverila vse ponudbe, ki bodo prispele v postavljenem roku.

Za posamezne bloke v posameznem geografskem območju, kjer ne bo presežnega interesa, bo agencija pozvala ponudnike k predložitvi vloge za izdajo ODRF, čemur bo sledila izdaja ODRF.

Za posamezne bloke v posamezni geografski enoti, kjer bo presežni interes, bo agencija pripravila javni razpis.

Imetnikom ODRF bo plačilo za učinkovito rabo omejene naravne dobrine določeno v ODRF z rokom plačila 30 dni od vročitve odločbe.

Imetniki ODRF bodo zavezanci za letno plačilo za uporabo dodeljenih radijskih frekvenc.



D. OBRAZCI

D.1 INTERES PONUDNIKA

v zvezi z javnim pozivom za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz za lokalno uporabo.

Naziv pravne osebe oziroma ime in priimek fizične osebe:	Naziv pravne osebe oziroma fizične osebe
Poslovni naslov oziroma naslov stalnega (in začasnega) prebivališča:	Naslov
Matična številka:	Matična številka
Davčna številka:	Davčna številka
Zakoniti zastopnik:	Ime in priimek zakonitega zastopnika/zastopnikov
Kontaktna oseba	Ime in priimek kontaktne osebe
Telefonska številka:	Telefonska številka kontaktne osebe
Elektronski naslov:	Elektronski naslov

Podaja interes za naslednje bloke v naslednjih geografskih območjih. Poglavlja tega obrazca v nadaljevanju (D.1.1 do D.1.16) predstavljajo ponudnikov zavezujoč interes.

D.1.1 GEOGRAFSKO OBMOČJE 1 (LENDAVA)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
1	0	10.180	Lendava

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izklicna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	81,44	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	81,44	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	81,44	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	81,44	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	152,70	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	152,70	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	203,60	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	203,60	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	305,40	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	305,40	<input type="checkbox"/>	Izberite element.



D.1.2 GEOGRAFSKO OBMOČJE 2 (MURSKA SOBOTA)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
37	1	147.632	Apače, Beltinci, Benedikt, Cankova, Cerkevjak, Črenšovci, Dobrovnik/Dobronak, Gornja Radgona, Gornji Petrovci, Grad, Hodoš/Hodos, Kobilje, Križevci, Kungota, Kuzma, Lenart, Ljutomer, Moravske Toplice, Murska Sobota, Odranci, Pesnica, Puconci, Radenci, Razkrižje, Rogašovci, Sveta Ana, Sveta Trojica v Slove. goricah, Sveti Andraž v Slov. goricah, Sveti Jurij ob Ščavnici, Sveti Jurij v Slov. goricah, Šalovci, Šentilj, Tišina, Trnovska vas, Turnišče, Velika Polana, Veržej

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	1.181,06	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	1.181,06	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	1.181,06	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	1.181,06	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	2.214,48	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	2.214,48	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	2.952,64	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	2.952,64	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	4.428,96	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	4.428,96	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

D.1.3 GEOGRAFSKO OBMOČJE 3 (MARIBOR – PTUJ)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
37	2	324.898	Cirkulane, Destričnik, Dornava, Duplek, Gorišnica, Hajdina, Hoče – Slivnica, Juršinci, Kidričevo, Lovrenc na Pohorju, Majšperk, Makole, Maribor, Markovci, Miklavž na Dravskem polju, Mislinja, Oplotnica, Ormož, Podlehnik, Podvelka, Poljčane, Ptuj, Rače – Fram, Radlje ob Dravi, Ribnica na Pohorju, Ruše, Selnica ob Dravi, Slovenska Bistrica, Slovenske Konjice, Središče ob Dravi, Starše, Sveti Tomaž, Videm, Vitanje, Zavrč, Zreče, Žetale

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	2.599,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	2.599,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	2.599,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	2.599,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	4.873,47	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	4.873,47	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	6.497,96	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	6.497,96	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	9.746,94	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	9.746,94	<input type="checkbox"/>	Izberite element.



D.1.4 GEOGRAFSKO OBMOČJE 4 (CELJE – VELENJE)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
12	2	170.219	Celje, Dobje, Dobrna, Podčetrtek, Rogaška Slatina, Rogatec, Šentjur, Šmarje pri Jelšah, Štore, Velenje, Vojnik, Žalec

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	1.361,75	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	1.361,75	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	1.361,75	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	1.361,75	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	2.553,29	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	2.553,29	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	3.404,38	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	3.404,38	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	5.106,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	5.106,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

D.1.5 GEOGRAFSKO OBMOČJE 5 (NOVO MESTO)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
23	1	209.277	Bistrica ob Sotli, Brežice, Črnomelj, Dolenjske Toplice, Kostanjevica na Krki, Kozje, Krško, Laško, Metlika, Mirna, Mirna Peč, Mokronog – Trebelno, Novo mesto, Radeče, Semič, Sevnica, Straža, Šentjernej, Šentrupert, Škocjan, Šmarješke Toplice, Trebnje, Žužemberk

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	1.674,22	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	1.674,22	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	1.674,22	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	1.674,22	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	3.139,16	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	3.139,16	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	4.185,54	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	4.185,54	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	6.278,31	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	6.278,31	<input type="checkbox"/>	Izberite element.



D.1.6 GEOGRAFSKO OBMOČJE 6 (SLOVENJ GRADEC)

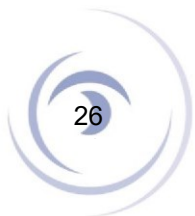
Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
8	1	56.398	Črna na Koroškem, Dravograd, Mežica, Muta, Prevalje, Ravne na Koroškem, Slovenj Gradec, Vuzenica

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izklicna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	451,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	451,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	451,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300– 12 500	451,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	845,97	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	845,97	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	1.127,96	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	1.127,96	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	1.691,94	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	1.691,94	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

D.1.7 GEOGRAFSKO OBMOČJE 7 (MOZIRJE – ŠOŠTANJ)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
14	0	51.196	Braslovče, Gornji Grad, Ljubno, Luče, Mozirje, Nazarje, Polzela, Prebold, Rečica ob Savinji, Solčava, Šmartno ob Paki, Šoštanj, Tabor, Vransko

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izklicna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	409,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	409,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	409,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300– 12 500	409,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	767,94	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	767,94	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	1.023,92	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	1.023,92	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	1.535,88	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	1.535,88	<input type="checkbox"/>	Izberite element.



D.1.8 GEOGRAFSKO OBMOČJE 8 (TRBOVLJE)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
3	0	41.409	Hrastnik, Trbovlje, Zagorje ob Savi

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	331,27	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	331,27	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	331,27	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	331,27	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	621,14	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	621,14	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	828,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	828,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	1.242,27	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	1.242,27	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

D.1.9 GEOGRAFSKO OBMOČJE 9 (KOČEVJE)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
11	0	55.967	Bloke, Cerknica, Dobrepolje, Kočevje, Kostel, Loška dolina, Loški Potok, Osilnica, Ribnica, Sodražica, Velike Lašče

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	447,74	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	447,74	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	447,74	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	447,74	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	839,51	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	839,51	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	1.119,34	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	1.119,34	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	1.679,01	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	1.679,01	<input type="checkbox"/>	Izberite element.



D.1.10 GEOGRAFSKO OBMOČJE 10 (LJUBLJANA – KRANJ)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
33	2	688.635	Bled, Borovnica, Brezovica, Cerklje na Gorenjskem, Dobrova – Polhov Gradec, Dol pri Ljubljani, Domžale, Grosuplje, Horjul, Ig, Ivančna Gorica, Jezersko, Kamnik, Komenda, Kranj, Litija, Ljubljana, Log – Dragomer, Lukovica, Medvode, Mengeš, Moravče, Naklo, Preddvor, Radovljica, Šenčur, Škofljica, Šmartno pri Litiji, Trzin, Tržič, Vodice, Vrhnika, Žirovnica

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	5.509,08	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	5.509,08	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	5.509,08	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	5.509,08	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	10.329,53	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	10.329,53	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	13.772,70	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	13.772,70	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	20.659,00	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	20.659,00	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

D.1.11 GEOGRAFSKO OBMOČJE 11 (POSTOJNA)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
3	0	37.147	Ilirska Bistrica, Pivka, Postojna

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	297,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	297,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	297,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	297,18	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	557,21	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	557,21	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	742,94	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	742,94	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	1.114,41	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	1.114,41	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

**D.1.12 GEOGRAFSKO OBMOČJE 12 (IDRIJA – LOGATEC)**

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
2	0	26.752	Idrija, Logatec

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	214,02	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	214,02	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	214,02	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300– 12 500	214,02	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	401,28	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	401,28	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	535,04	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	535,04	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	802,56	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	802,56	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

D.1.13 GEOGRAFSKO OBMOČJE 13 (ŠKOFJA LOKA)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
6	0	53.003	Bohinj, Cerklje, Gorenja vas – Poljane, Škofja Loka, Železniki, Žiri

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	424,02	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	424,02	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	424,02	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300– 12 500	424,02	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	795,05	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	795,05	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	1.060,06	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	1.060,06	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	1.590,09	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	1.590,09	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

**D.1.14 GEOGRAFSKO OBMOČJE 14 (JESENICE)**

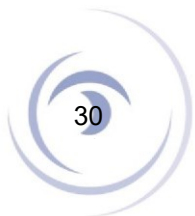
Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
6	0	29.935	Gorje, Jesenice, Kranjska Gora

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	239,48	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	239,48	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	239,48	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	239,48	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	449,03	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	449,03	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	598,70	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	598,70	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	898,05	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	898,05	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

D.1.15 GEOGRAFSKO OBMOČJE 15 (KOPER)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
7	1	115.696	Ankaran/Ancarano, Divača, Hrpelje – Kozina, Izola/Isola, Koper/Capodistria, Piran/Pirano, Sežana

Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	925,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	925,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	925,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	925,57	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	1.735,44	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	1.735,44	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	2.313,92	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	2.313,92	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	3.470,88	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	3.470,88	<input type="checkbox"/>	Izberite element.



D.1.16 GEOGRAFSKO OBMOČJE 16 (NOVA GORICA)

Št. občin	Št. mestnih občin	Število prebivalcev	Seznam občin
12	1	105.605	Ajdovščina, Bovec, Brda, Kanal, Kobarid, Komen, Miren – Kostanjevica, Nova Gorica, Renče – Vogrsko, Šempeter – Vrtojba, Tolmin, Vipava

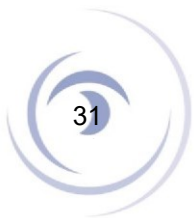
Blok	Spekter	Frekvence [MHz]	Izključna cena za 10 let (v EUR)	Interes	Veljavnost ODRF
A1_01	1 x 200 MHz	11 700 – 11 900	844,84	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A2_01	1 x 200 MHz	11 900 – 12 100	844,84	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A3_01	1 x 200 MHz	12 100 – 12 300	844,84	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
A4_01	1 x 200 MHz	12 300 – 12 500	844,84	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B1_01	1 x 75 MHz	10 000 – 10 075	1.584,08	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
B2_01	1 x 75 MHz	10 075 – 10 150	1.584,08	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C1_01	1 x 100 MHz	10 300 – 10 400	2.112,10	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
C2_01	1 x 100 MHz	10 400 – 10 500	2.112,10	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D1_01	2 x 75 MHz	10 150 – 10 225 MHz/ 10 500 – 10 575 MHz	3.168,15	<input type="checkbox"/>	Izberite element.
D2_01	2 x 75 MHz	10 225 – 10 300 MHz/ 10 575 – 10 650 MHz	3.168,15	<input type="checkbox"/>	Izberite element.

Datum:

datum

Ime in priimek ter elektronski podpis
zakonitega zastopnika/pooblaščenca:

vpišite ime in priimek zakonitega
zastopnika/pooblaščenca



D.2 POOBLASTILO ZA PODPIS INTERESA

v zvezi z javnim pozivom za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz za lokalno uporabo.

Podpisani	ime in priimek zakonitega zastopnika
-----------	--------------------------------------

pooblaščan	ime in priimek pooblaščenca
------------	-----------------------------

številka osebnega dokumenta	številka osebnega dokumenta pooblaščenca
-----------------------------	--

da podpiše interes v zvezi z javnim pozivom za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz za lokalno uporabo.

Datum:

datum

Ime in priimek ter elektronski podpis
zakonitega zastopnika:

vpišite ime in priimek zakonitega zastopnika

E. TEHNIČNE ZAHTEVE ZAGOTAVLJANJA STORITEV

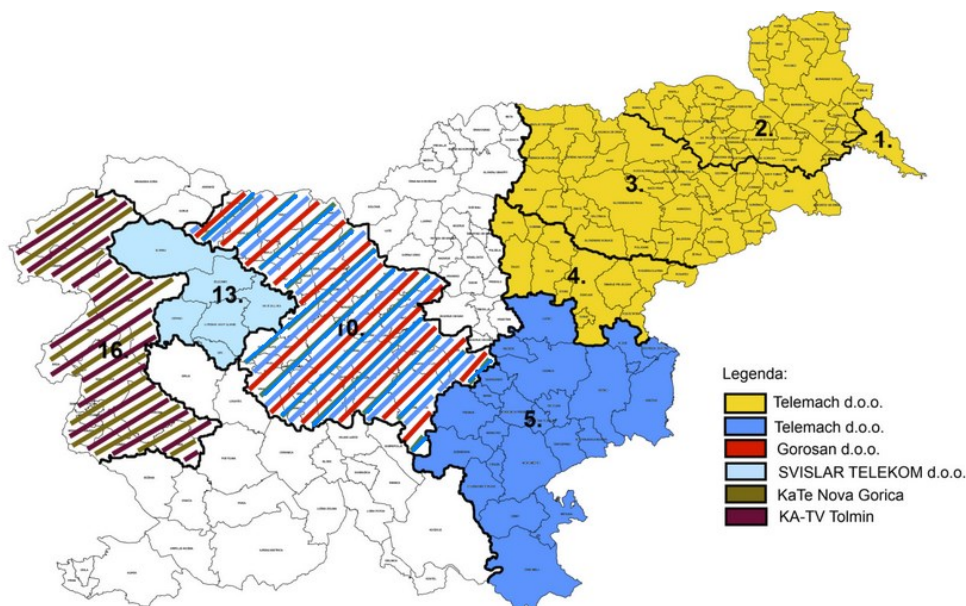
E.1 NADALJEVANJE PONUJANJA STORITEV KONČNIM UPORABNIKOM

Obstoječi imetniki (Tabela E-1), bodo morali od 1. 2. 2025 dalje pa do izteka ODRF oziroma izteka naročniških razmerij zagotavljati pokritost s signalom vseh na dan 31. 1. 2025 obstoječih naročnikov v danem frekvenčnem bloku v danem geografskem območju, oziroma jim ponuditi ustrezno storitev preko druge tehnologije z enako uporabniško izkušnjo in nižjo ali enako ceno.

Tabela E-1: Pregled geografskih območij in frekvenc, kjer so veljavne ODRF v času izdaje tega poziva (ODRF, veljavne do 31. 1. 2025)

Ime bloka	1 Lendava	2 Murska Sobota	3 Maribor-Ptuj	4 Celje-Velenje	5 Novo Mesto	10 Ljubljana - Kranj	13 Škofja Loka	16 Nova Gorica
A_[xx]_01					Telemach	Telemach	Svislar	KaTe NG
A_[xx]_02					Telemach	Telemach	Svislar	KaTe NG
A_[xx]_03	Telemach	Telemach	Telemach	Telemach		Gorosan	Svislar	KaTe NG
A_[xx]_04	Telemach	Telemach	Telemach	Telemach			Svislar	KaTe NG
B_[xx]_01		Telemach	Telemach	Telemach	Telemach	Telemach		
B_[xx]_02		Telemach	Telemach	Telemach				
C_[xx]_01		Telemach	Telemach	Telemach	Telemach	Telemach		
C_[xx]_02		Telemach	Telemach	Telemach				

Slika E-1: Pregled geografskih območij in frekvenc, kjer so veljavne ODRF v času izdaje tega poziva (ODRF, veljavne do 31. 1. 2025)



Vir: AKOS

E.2 KVALITETA STORITEV V 12 GHZ PASU - NAJNIŽJA DOVOLJENA VREDNOST ZA SPREJEM SIGNALA

Do 1. 2. 2027 bo moral imetnik v vsakem bloku v 12 GHz pasu v vsakem novem dodeljenem geografskem območju zagotoviti vsaj 10 % pokrivanja prebivalstva.



V 12 GHz pasu je najnižja dovoljena vrednost za sprejem signala s 64QAM modulacijo in kodnim razmerjem 7/8 je enaka $-102 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$ in najnižja dovoljena vrednost za sprejem signala za QPSK modulacijo in kodnim razmerjem 3/4 je enaka $-120 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$.

Za izračun najnižje dovoljene vrednosti za sprejem signala se uporablja propagacijski model po priporočilu ITU-R P.525/526, z upoštevanjem faktorja padavin $K=42\text{mm/h}$, ob upoštevanju 0.01% izpada zaradi dežja, za najnižjo dovoljeno vrednost za sprejem signala s 64QAM modulacijo in kodnim razmerjem 7/8, ki je enaka $-102 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$ ter za najnižjo dovoljeno vrednost za sprejem signala s QPSK modulacijo in kodnim razmerjem 3/4, ki je enaka $-120 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$, na mreži karte poselitve prebivalstva z rastrom 100 x 100 m (rastrska celica se bo štela za pokrito, če bo pokrito njeno geometrijsko središče) in ob predpostavki 15 % obremenitve omrežja.

Podrobne informacije o postopku izračuna bodo na voljo po izdaji ODRF v sodelovanju z vsakim imetnikom ODRF.

E.3 KVALITETA STORITEV V 10 GHZ PASU

Imetniki ODRF v 10 GHz pasu, ki zagotavljajo storitev BWA, morajo vsem svojim naročnikom ponuditi možnost internetne vršne hitrosti 30 Mbit/s in zagotoviti bitno hitrost z uporabniško izkušnjo najmanj 10 Mbit/s od bazne postaje do sprejemnika, minimalno zagotovljeno hitrost vsaj 2 Mbit/s proti uporabniškemu priključku ter minimalno zagotovljeno hitrost vsaj 1 Mbit/s proti bazni postaji. Pri zagotavljanju bitne hitrosti z uporabniško izkušnjo najmanj 10 Mbit/s oziroma minimalne zagotovljene hitrosti vsaj 2 Mbit/s, mora imetnik odločbe ustrezno dimenzionirati omrežje.

Pri zagotavljanju bitne hitrosti z uporabniško izkušnjo najmanj 10 Mbit/s oziroma minimalne zagotovljene hitrosti vsaj 2 Mbit/s, mora imetnik ODRF dimenzionirati omrežje na način, da bo zagotavljal kapaciteto omrežja v območju pokrivanja, kjer ima svoje naročnike.

Spodaj je informativna tabela, ki prikazuje kolikšna je največja prenosna hitrost sistemov glede na modulacijo in pasovno širino z namenom zagotavljanja ustreznost dimenzioniranja omrežja.

Tabela E-2: Kapaciteta sistemov glede na modulacijo in pasovno širino

	Kodiranje	brez kodiranja			FEC=7/8			FEC=2/3		
	Širina kanala (MHz)	10	8	6	10	8	6	10	8	6
Modulacija	C/N (dB)	Kapaciteta kanala-bruto (Mbit/s)			Kapaciteta kanala-neto, 7/8 (Mbit/s)			Kapaciteta kanala-neto, 2/3 (Mbit/s)		
4QAM	13,6	31,7	25,4	19,0	27,8	22,2	16,7	21,2	16,9	12,7
16QAM	20,5	47,3	37,8	28,4	41,4	33,1	24,8	31,5	25,2	18,9
32QAM	24,4	56,2	45,0	33,7	49,2	39,4	29,5	37,5	30,0	22,5
64QAM	26,6	61,3	49,0	36,8	53,6	42,9	32,2	40,8	32,7	24,5
256QAM	31,5	72,5	58,0	43,5	63,5	50,8	38,1	48,4	38,7	29,0

Vir: AKOS

E.4 P-P LINKI V 10 GHZ PASU II IN IV

Imetnik ODRF mora do 31. 1. 2026 začeti uporabljati dodeljene frekvence in v vsakem dodeljenem bloku v vsakem dodeljenem geografskem območju na način, da postavi vsaj dva P-P linka.



E.5 KOORDINACIJA NA MEJI DODELJENEGA GEOGRAFSKEGA OBMOČJA IN SOSEDNIH DRŽAV

Na robu dodeljenega območja pokrivanja imetnik ODRF ne sme motiti drugega imetnika ODRF v sosednjem oziroma sosednjih geografskih območjih in mora sodelovati pri izvajanju ukrepov za odpravljanje nesprejemljivih motenj ter iskanju rešitev.

Največja dovoljena vrednosti gostote pretoka moči (PFD) zaradi oddajanja signala MMDS oziroma BWA ne sme presegati vrednosti $-84 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$ na meji dodeljenega geografskega območja in $-102,5 \text{ W/(m}^2 \times 27 \text{ MHz)}$ na državni meji (poglavje E.6).

E.6 ZAŠČITA SATELITSKEGA SPREJEMA

Na robu dodeljenega območja pokrivanja imetnik ODRF za storitve MMDS oziroma BWA ne sme motiti imetnikov ODRF v sosednjem oziroma sosednjih območjih in mora sodelovati pri izvajanju ukrepov za odpravljanje nesprejemljivih motenj ter iskanju rešitve.

Imetnik ODRF za storitve MMDS oziroma storitve BWA ne sme motiti satelitskih radiodifuznih sistemov in mora sodelovati pri izvajanju ukrepov za odpravljanje nesprejemljivih motenj ter iskanju rešitve pri posameznem uporabniku radiodifuznih satelitskih storitev, poskrbeti za odpravo teh motenj in nositi vse stroške v zvezi s tem.

Če znotraj separacijskih razdalj obstajajo satelitski sprejemniki oziroma potencialni uporabniki satelitskega sprejema, mora imetnik ODRF izvesti vse potrebne ukrepe, da prepreči motnje satelitskim sprejemnikom (npr. zagotoviti ustrezno geografsko ali umetno postavljeno oviro, povrniti novemu imetniku satelitskega sprejemnika razliko med stroški za 60 cm anteno ter ustrezno satelitsko anteno s premerom večjim od 60 cm oziroma obstoječemu imetniku vse stroške povezane z nabavo in zamenjavo antene).

Dodatni ukrep za zaščito satelitskega sprejema:

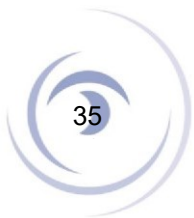
- imetnik ODRF v 12 GHz pasu mora upoštevati pravila glede potrjevanja projektov (Poglavje E.7).

E.7 POTRJEVANJE PROJEKTOV

Novi imetniki ODRF v 12 GHz pasu bodo morali v roku 60 dni po izdaji ODRF agenciji poslati v potrditev projektno dokumentacijo, ki jo pripravijo na podlagi navodil iz poglavja E.9 (Obrazec za projektno dokumentacijo (za bazne postaje in izračun pokrivanja) za vse svoje planirane oddajne točke v 12 GHz pasu. V primeru planiranja novih oddajnih točk v 12 GHz pasu, bodo morali tudi obstoječi imetniki, 60 dni pred načrtovano postavitvijo teh, agenciji poslati v potrditev podatke o baznih radijskih postajah. Agencija bo v roku 60 dni po prejemu projektne dokumentacije oziroma podatkov o baznih radijskih postajah preverila podatke o le teh in jih potrdila, ali pa zahtevala ustrezno uskladitev maksimalnih nivojev oddajnega MMDS oziroma BWA signala glede na konkretne topološke karakteristike in glede upoštevanja ustrezne kvalitete storitev tudi v primerih slabših pogojev propagacije. Agencija bo pri preverjanju ustreznosti upoštevala zahteve iz poglavja E.2 (Kvaliteta storitev v 12 GHz pasu - najnižja dovoljena vrednost za sprejem signala) in E.7.1 (Pogoji za potrditev projekta).

Preverjanje projektov je namenjeno zagotovitvi zaščite satelitskega sprejema, katerega bo agencija preverjala s pomočjo programa HTZ Communications (programskega orodja za planiranje in analizo telekomunikacijskih in radiodifuznih omrežij ter urejanje radiofrekvenčnega spektra) francoskega proizvajalca ATDI, ob upoštevanju kvalitete storitev iz poglavja E.2. Izračun bo izračun temeljil na modelu po priporočilu ITU-R P.525/526, z upoštevanjem faktorja padavin $K=42\text{mm/h}$, ob upoštevanju 0.01% izpada zaradi dežja.

Obrazca za projektno dokumentacijo E.9 ne bo potrebno izpolniti obstoječim imetnikom, ki so pridobili dodatne frekvence, če jih uporabijo na lokacijah obstoječih baznih postaj, ki imajo s strani agencije potrjeno projektno dokumentacijo, z enakimi parametri antenskega sistema in radijske postaje.



E.7.1 POGOJI ZA POTRDITEV PROJEKTA

Projekt bo potrjen v primeru:

- da je deklarirano območje pokrivanja v skladu s podanimi parametri enako s pomočjo programa HTZ Communications izračunanemu območju pokrivanja, ob upoštevanju 0.01% izpada zaradi dežja glede na najnižjo dovoljeno vrednost za sprejem signala, ki je za sprejem signala:
 - s 64QAM modulacijo in kodnim razmerjem 7/8 (tehnologija DVB-C) enaka $-102 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$;
 - za QPSK modulacijo in kodnim razmerjem 3/4 (tehnologija DVB-S) enaka $-120 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$;
- da je zagotovljena ustrezna zaščita satelitskega sprejema in meji Republike Slovenije v skladu z ITU pravilnikom o radijskih komunikacijah 2020 (Radio Regulations; v nadaljevanju: ITU RR), aneksa 3 AP30, da vrednost PFD ne presega biti $-102,5 \text{ W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz)}$, da je sprejem ustrezno ščiten tudi v primeru različne polarizacije;
- da je zagotovljena ustrezna zaščita satelitskega sprejema v smereh sprejema satelita, in sicer PFD ne sme preseči:
 - $-102,5 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$, če en sistem uporablja cirkularno, drug pa linearno polarizacijo oziroma
 - $-99,5 \text{ W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz)}$, če oba sistema uporabljata enako polarizacijo;
- da je zagotovljena ustrezna zaščita satelitskega sprejema v ostalih smereh, in sicer PFD izven separacijske razdalje ne sme preseči: $-84 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$;
- da EIRP ne presega 35 dBm, oziroma v primeru do 3 dB višje EIRP, da znotraj separacijske razdalje (F.1 (Kratice)) ni potencialnih uporabnikov satelitskega sprejema;
- da ima uporabljen sevalni diagram antene v vertikalni smeri kot odprtja največ 20 stopinj;
- da so elevacijski koti MMDS oziroma BWA baznih postaj so med 0 in -10° ;
- da imetnik v 5 GHz frekvenčnem pasu zagotavlja povezave s predpisanimi močmi, določenimi v odločbi Evropske komisije št. v odločbi št. (EU) 2022/179 (največ 1W, za razdalje največ 5 km).

E.7.2 DODATNI UKREPI ZA ZAŠČITO SATELITSKEGA SPREJEMA PRI POTRJEVANJU PROJEKTOV

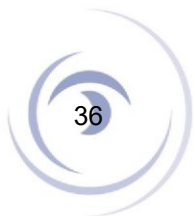
Če agencija ugotovi, da bi znotraj separacijskih razdalj lahko obstajali satelitski sprejemniki oziroma potencialni uporabniki satelitskega sprejema, imetniku ODRF ob potrditvi projekta naloži, da mora tem uporabnikom zagotoviti ustrezno zaščito pred motnjo, in sicer za vsak posamezen satelitski sprejemnik (geografska ali umetno postavljena ovira), oziroma povrniti stroške, kot sledi:

- novemu imetniku satelitskega sprejemnika povrniti razliko med stroški nakupa in montaže 60 cm antene ter stroški nakupa in montaže ustrezne satelitske antene s premerom večjim od 60 cm oziroma
- obstoječemu imetniku vse stroške povezane z nakupom in zamenjavo antene.

E.8 OMEJITEV NEŽELENIH SEVANJ

Za omejitev neželenih sevanj velja, da mora biti:

- vrednost nepravilnih sevanj (*ang. spurious emissions*) skladna s priporočilom ERC 74-01 (aneks 1, tabela 1.1, točka 1.1);
- vrednost sevanj izven pasu (*ang. Out-of-band emissions*) skladna s priporočilom ECC (02)05.



E.9 OBRAZEC ZA PROJEKTNO DOKUMENTACIJO (ZA BAZNE POSTAJE IN IZRAČUN POKRIVANJA)

A) PODATKI V PAPIRNI ALI ELEKTRONSKI OBLIKI:

a) Splošni podatki o imetniku ODRF za vse bazne postaje

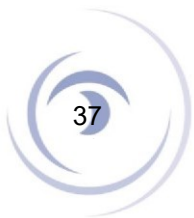
Imetnik/User:

Naziv <i>Organisation/Company name</i>	
---	--

b) Podatki o pokrivanju samo za bazne postaje¹⁴:

Dodatni podatki / Additional data			
(14) Efektivna izotropna izsevana moč /dBm na pasovno širino 27 MHz <i>(14) eirp /dBm at 27 MHz bandwidth</i>			
(15) Nazivni nivo sprejema Minimalni sprejemni PFD z anteno 0,6m brez rezerve <i>(15) Recieving level Minimum PFD with antenna 0,6m without fade margin</i>		(16) Enota <i>(16) Unit</i>	dBW/m ²
(16) Oznaka modulacije <i>(16) Modulation</i>	Vpisati oznako modulacije (npr. QPSK, 16QAM, 64 QAM, ..)/ MODULATION (QPSK, 16QAM, 64 QAM, ..)	(17) Kodno razmerje <i>(17) Code rate</i>	Vpisati oznako kodiranja (npr. 2/3, 7/8 ..)/ CODING (e.g. 2/3, 7/8 ..)
(18) Območje pokrivanja - navedba geografskega območja uporabe radijskih frekvenc - slika pokrivanja izračunana v skladu s poglavjema E.2 in E.7 predmetne dokumentacije na zemljevidu z označenimi občinami in naslovi ter označenimi vrednostmi pfd- 84 dB, -102 in -120 (W/(m ² * 27 MHz)). <i>(18) Coverage area/Area of use – name of geografic area – map of calculated coverage area in accordance with Chapter E.2 and E.7 with borders of local communities and covered addresses and field strenght values pfd- 84 dB , -102 in -120 (W/(m² * 27 MHz)).</i>	Vpisati območje gibanja , področje uporabe ali območje zelenega pokrivanja (npr. Ljubljana - okolica, avtocesta Ljubljana – Kozina, občine Ljubljana, Medvode , Škofja loka, Kranj, .., področje Slovenije, ..) + - slika pokrivanja na zemljevidu z označenimi občinami in naslovi / SERVICE ZONE (e.g. SVN THERITORY, LJUBLJANA AREA, LOCAL COMMUNITIES (OBČINE): LJUBLJANA, BREZOVICA, MEDVODE,..) SITE1 – SITE2 + MAP OF COVERAGE AREA WITH BORDERS OF LOCAL COMMUNITIES AND COVERED ADDRESSES		
(19) Opomba / <i>(19) Remarks</i>			

¹⁴ Ne za P-P zveze



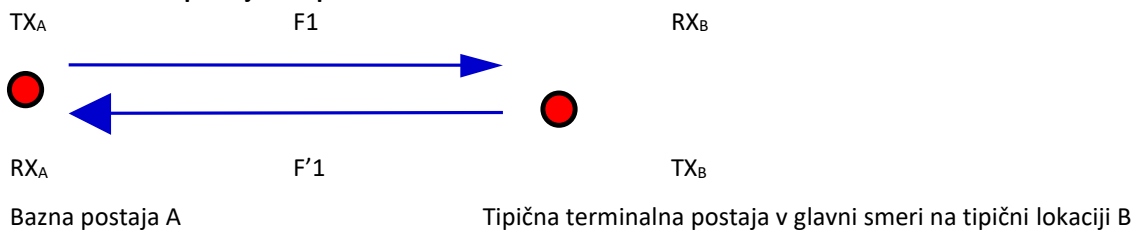
(20) Sevalni diagram / Antenna Pattern (po 5 stopinj - obrazec I5 Razpisne dokumentacije/ 5 degrees grid)
(21) Opis zasedenosti spektra / Spectrum occupation

Frekvenca nosilca/MHz	Pasovna širina/MHz	Polarizacija	Tehnologija, standard	Modulacija in FEC	EIRP/ dBm	Minimalni sprejemni PFD z anteno 0,6m brez rezerve
<i>Primer: 11739</i>	<i>27</i>	<i>V</i>	<i>DVB-S, EN 300 748</i>	<i>QPSK, FEC 3/4</i>	<i>15</i>	<i>-120 dBW/m²</i>

B) PODATKI V ELEKTRONSKI OBLIKI v elektronskem formatu Aneksa 2B HCM sporazuma:

B1) primer za bazne postaje

Za vsako bazno postajo 4 zapise v obliki:



Kako izgledajo ti 4 zapisi / 4 records :

TX_A zapis/record 1 :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		11900		Pt A		SVN	2015	1234567	01	04	01	

RX_B zapis/record 2 :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		11900		Pt B		SVN	2015	1234567	01	04	02	

TX_B zapis/record 3 :

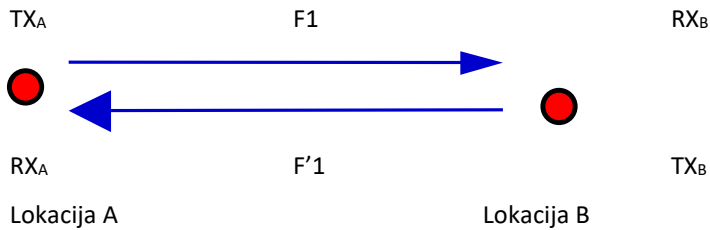
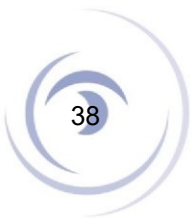
0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		11900		Pt B		SVN	2015	1234567	01	04	03	

RX_A zapis/record 4 :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		11900		Pt A		SVN	2015	1234567	01	04	04	

B2) primer za P-P zveze

Za vsako bazno postajo 4 zapise v obliki:



Kako izgledajo ti 4 zapisi / 4 records :

TX_A zapis/record 1 :

OA	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		10168		Pt A		SVN	2015	1234567	01	04	01	

RX_B zapis/record 2 :

OA	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		10168		Pt B		SVN	2015	1234567	01	04	02	

TX_B zapis/record 3 :

OA	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		10518		Pt B		SVN	2015	1234567	01	04	03	

RX_A zapis/record 4 :

OA	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		10518		Pt A		SVN	2015	1234567	01	04	04	

C) Elektronski podatki - Obrazec za vpis vsakega od 4 zapisov za posamezno radijsko postajo:

Splošno (1) Splošno (2) Naprava Antena Glava

4A: Lokacija

1A: Frekvenca

1A1: Enota frekvence

0A: Vrsta vnosa

4C: Zemljepisna dolžina

4C: Zemljepisna širina

9A: Azimut

9B: Elevacija

9D: Polarizacija

4Z: Nadmorska višina

9L: Izgube na kablilih in filtrih

Splošno (1) Splošno (2) Naprava Antena Glava

6A Vrsta postaje

6B Vrsta službe

6Z Vrsta uporabe

1Z Vrsta frekvence

4B: Država

13X: Enolična oznaka*

2C: Datum začetka uporabe

13Y: Koordinacijski status

2W: Datum vloge

2Z: Datum odgovora na koordinacijo

13Z: Opombe*

* (AKOS)

Splošno (1) Splošno (2) Naprava Antena Glava

7H Ime proizvajalca opreme DN13-15G_4H 14

7I Oznaka opreme B4H_14

8B Max. dovoljena izh. moč -10

8B3 ATPC 0

7G1 Razred opreme 2

7G2 (prazno)

9H FKTB -122

7K Največja kapaciteta zveze 16E1

7A Vrsta oddaje 14MOD7EJT

7G Tx/Rx maska

Frekvenca, MHz	Slabljenje, dB
5.41875	0
6	4
7	7.8
7.14	16.1
7.47125	34
27.5	56

9XM Ime proizvajalca N ITU 699 36V

9XT Oznaka antene 36V ITU 699

9Y Višina antene 25

9XFU Zgornja frekvenčna meja 0

9XFL Zgornja frekvenčna meja 0

9X1 Dobitek antene 36

Ko-polar Kros-polar

Sevalni diagram VV

	Kot	Slabljenje
1	0	0
2	0.5	0.5
3	1	1.8
4	1.5	4.1
5	2	7.3
6	2.6	12.5
7	3.7	12.5
8	14	27
9	18.4	30
10	25	33.3
11	36	37.2
12	48	50.3
13	180	50.3

Splošno (1) Splošno (2) Naprava Antena Glava

9XM Ime proizvajalca N ITU 699 36V

9XT Oznaka antene 36V ITU 699

9Y Višina antene 25

9XFU Zgornja frekvenčna meja 0

9XFL Zgornja frekvenčna meja 0

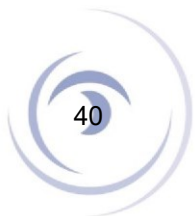
9X1 Dobitek antene 36

Ko-polar Kros-polar

Sevalni diagram VH

	Kot	Slabljenje
1	0	30
2	18.4	30
3	25	33.3
4	36	37.2
5	48	50.3
6	180	50.3

Vir: http://hcm.bundesnetzagentur.de/http/englisch/verwaltung/index_hcm_programs.htm



Navodila za vpis elektronskih podatkov:

1 Oznaka	2 Ime polja	3 Format polja X – znak 9 - število	4 Opis vrednosti	5 Opombe	6 dolžina
0A	Vrsta vnosa/Type of entry	X(3)	Tx=oddajnik/transmitter Rx=sprejemnik/receiver		3
1A	Frekvenca/Frequency	9(5)V9(5)			11
1A1	Enota frekvenca/Frequency unit	X	k: kHz, M: MHz, G: GHz		1
1Z	Vrsta frekvenca/Frequency category	X	2: frekvenca, ki potrebujejo mednarodno koordinacijo/ Frequencies requiring co-ordination		1
6A	Vrsta službe / Class of station	X(2)	FX		2
6B	Vrsta službe / Nature of service	X(2)	CP – javne komunikacije/ Station open to public correspondence		2
6Z	Vrsta uporabe/Category of use	X(2)	H Fiksna omrežja/Radio relay networks T Ostale storitve/Other services provided by telecommunications administrations		2
2C	Datum začetka uporabe / Date of bringing into use	DDMMYYYY			8
4A	Lokacija / Name of station	X(40)			40
4B	Država / Country	X(3)		SVN - Slovenija	3
4C	Zemljepisne coordinate /Geographical co-ordinates Zemljepisna dolžina Zemljepisna širina	9(3)X9(2)9(2) 9(2)X9(2)9(2)	Dolžina/longitude 3 znaki / characters : stopinje / degrees 1 znak / character : : E 2 znaka/characters : Minute/minutes 2 znaka: sekunde / seconds Širina / latitude 2 znaka /characters : stopinje / degrees 1 znak/character : N 2 znaka/characters : Minute/minutes 2 znaka: sekunde / seconds	Koordinatni sistem je WGS 84, coordinate morajo biti podane v sekundah / co-ordinates are to be indicated with seconds and based on WGS 84	15
4Z	Nadmorska višina / Height of the station site above sea level	9(4) or S9(3)	V metrih/ in meters		4
7A	Vrsta oddaje / Designation of emission	X(9)	Prvi 4 znaki pomenijo potrebno pasovno širino, ostalih 5 znakov podatki o oddaji / first 4 characters: necessary bandwidth following 5 characters: class of emission (glej /see Art.2 and Appendix 1 of the RR (Pravilnika o radiokomunikacijah)		9
7H	Ime proizvajalca opreme / Equipment manufacturer name	X(20)			20
7I	Oznaka opreme / Equipment type	X(20)			20

1 Oznaka	2 Ime polja	3 Format polja X – znak 9 – število	4 Opis vrednosti	5 Opombe	6 dolžina																																		
7K	Največja kapaciteta zveze (informacija) / Max. capacity of the link	X(10)	Dodatek11/App 11 <table border="1" data-bbox="687 454 943 925"> <thead> <tr> <th>Vpisati</th> <th>Za kapaciteto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>E1</td><td>2 Mbit/s</td></tr> <tr><td>2E1</td><td>2 x 2 Mbit/s</td></tr> <tr><td>4E1</td><td>4 x 2 Mbit/s</td></tr> <tr><td>8E1</td><td>8 x 2 Mbit/s</td></tr> <tr><td>16E1</td><td>16 x 2 Mbit/s</td></tr> <tr><td>17E1</td><td>17 x 2 Mbit/s</td></tr> <tr><td>E2</td><td>8 Mbit/s</td></tr> <tr><td>2E2</td><td>2 x 8 Mbit/s</td></tr> <tr><td>E3</td><td>34 Mbit/s</td></tr> <tr><td>2E3</td><td>2 x 34 Mbit/s</td></tr> <tr><td>E3 + E1</td><td>34 + 2 Mbit/s</td></tr> <tr><td>E4</td><td>140 Mbit/s</td></tr> <tr><td>2E4</td><td>2 x 140 Mbit/s</td></tr> <tr><td>STM1</td><td>155 Mbit/s</td></tr> <tr><td>2STM1</td><td>2 x 155 Mbit/s</td></tr> <tr><td>X</td><td>ostalo</td></tr> </tbody> </table>	Vpisati	Za kapaciteto	E1	2 Mbit/s	2E1	2 x 2 Mbit/s	4E1	4 x 2 Mbit/s	8E1	8 x 2 Mbit/s	16E1	16 x 2 Mbit/s	17E1	17 x 2 Mbit/s	E2	8 Mbit/s	2E2	2 x 8 Mbit/s	E3	34 Mbit/s	2E3	2 x 34 Mbit/s	E3 + E1	34 + 2 Mbit/s	E4	140 Mbit/s	2E4	2 x 140 Mbit/s	STM1	155 Mbit/s	2STM1	2 x 155 Mbit/s	X	ostalo	Glej tabelo dodatka 11 / see Appendix 11 Če ni v tabeli, podati najbližjo vrednost ali pa "X" / If missing, closest value or value is set to "X"	10
Vpisati	Za kapaciteto																																						
E1	2 Mbit/s																																						
2E1	2 x 2 Mbit/s																																						
4E1	4 x 2 Mbit/s																																						
8E1	8 x 2 Mbit/s																																						
16E1	16 x 2 Mbit/s																																						
17E1	17 x 2 Mbit/s																																						
E2	8 Mbit/s																																						
2E2	2 x 8 Mbit/s																																						
E3	34 Mbit/s																																						
2E3	2 x 34 Mbit/s																																						
E3 + E1	34 + 2 Mbit/s																																						
E4	140 Mbit/s																																						
2E4	2 x 140 Mbit/s																																						
STM1	155 Mbit/s																																						
2STM1	2 x 155 Mbit/s																																						
X	ostalo																																						
7G	Oddajna maska /Transmitter spectrum mask or Sprejemna maska / receiver selectivity mask Frekvenca1/ frequency1 Slabjenje1/attenuation1 Frekvenca2/ frequency2 Slabjenje2/attenuation2 Frekvenca3/ frequency3 Slabjenje3/attenuation3 Frekvenca4/ frequency4 Slabjenje4/attenuation4 Frekvenca5/ frequency5 Slabjenje5/attenuation5 Frekvenca6/ frequency6 Slabjenje6/attenuation6	9(5)V9(5) 9(2)V9 9(5)V9(5) 9(2)V9 9(5)V9(5) 9(2)V9 9(5)V9(5) 9(2)V9 9(5)V9(5) 9(2)V9 9(5)V9(5) 9(2)V9	Aneks 3B, slika 7/Annex 3B, fig.7 Če podatek ni znan, vzemite vrednosti iz dodatka 12 aneksa 2B HCM sporazuma / If missing, data can be taken from Appendix 12 of HCM Agreement. If both fields 7G and 7G1 are missing the default values for the equipment with lowest class number is used	11 4 4 11 4 4 11 4 4 11 4 11 4																																			
7G1	Razred opreme /Equipment Class	X(2)	Glej vrednosti iz dodatka 12 aneksa 2B HCM sporazuma / see Appendix 12 to Annex 2B (EN 302 217-2-2 V1.4.1)		4																																		

1 Oznaka	2 Ime polja	3 Format polja X – znak 9 – število	4 Opis vrednosti	5 Opombe	6 dolžina
7G2			Prazno		4
7G3	Širina kanala /Channel spacing	9(3)V9(3)	MHz		7
8B	Največja dovoljena izhodna moč / Maximum permitted transmitter power	S9(3)V9	dBW		6
8B3	ATPC	9(2)	Dinamično območje v dB/ dynamic range in dB	Če ni znano, vpišite vrednost "0"/ If missing, default value is "0"	2
9A	Azimut/ Azimuth	9(3)V9	V stopinjah zaokroženih na 1 decimalno 000.0 – 360.0 / in degrees with one decimal from 000.0 – 360.0		5
9B	Elevacija/Elevation	S9(2)V9	V stopinjah zaokroženih na 1 decimalno -90.0 – 90.0 / in degrees with one decimal -90.0 – 90.0	Negativna elevacija pomeni usmerjenost v tla/ negative elevation points towards the ground	5
9D	Polarizacija /Polarization	X(1)	Možno samo 'H' ali 'V' /only 'H' or 'V' is permissible Za P-P zveze XPIC vpisati dva linka enega s polarizacijo H in enega s polarizacijo V		1
9H	Sprejemni nivo (FkTB) / Receiver noise power level (FkTB)	S9(3)	dBW		4
9L	Izgube na kablh in filtrih/ Branches and line losses	9(2)V9	dB	Če ni znano, vpišite vrednost "0"/ If missing, default value is „0“	4
9Y	Višina antene / Height of antenna above ground	9(4) or S9(3)	V metrih /in meters		4
13Z	Opombe / Remarks	X(50)	Po potrebi kasneje korigira AKOS		50
13Y	Status koordinacije /of coordination	X	B		1
2W	Datum vloge / Date of request	DDMMYYYY			8
2Z	Datum odgovora na koordinacijo / Final date of achieving co- ordination	DDMMYYYY	Prazno / empty		8
13X	Koordinacijska referenca – enolična oznaka / Co-ordination reference	CCC YYYY PPPPPP FF RR OO	Po potrebi kasneje korigira AKOS C: Država/country : SVN Y: Leto/Year : 2015 P: process identification (enolična številka) Identification : 1234567 (unique identifier) FF : 01 RR : 04, number of associated records OO: od 01 do 04, order number of record		20
9XM	Ime proizvajalca antene / Antenna manufacturer name	X(20)	Vpišemo ime proizvajalca		20
9XT	Oznaka antene / Antenna type	X(20)	Vpišemo oznako antene		20
9XFL	Spodnja frekvenčna meja/ Lower antenna frequency	9(2)V9(3)	GHz (lahko prazno / not obligatory)		6



1 Oznaka	2 Ime polja	3 Format polja X – znak 9 – število	4 Opis vrednosti	5 Opombe	6 dolžina																		
9XFU	Zgornja frekvenčna meja/ Upper antenna frequency	9(2)V9(3)	GHz (lahko prazno / not obligatory)		6																		
9X1	Dobitek antene / Antenna gain	9(2)V9	dB		4																		
9X	Podatki o anteni / Antenna data			Če podatek ni znan, vzemite vrednosti iz dodatka 13 aneksa 2B HCM sporazuma / If missing, data is taken from Appendix 13 of Annex 2B of HCM Agreement																			
	Kopolarni sevalni diagram / Copolar radiation pattern	X(2)	If 9D = "V": VV or CP	Za krospolarni sevalni diagram vpisujemo le vrednosti od vrednosti slabljenja naprej, ko pade slabljenje pod vrednost v spodnji tabeli. Za kot 0 je slabljenje podano v spodnji tabeli / XP: crosspolar antenna radiation pattern, values in shaded fields should be disregarded (i.e. only the white fields should be taken into account). Attenuation in the main axis (i.e. 0 degrees) for crosspolar antenna diagram is given in the following table (depending on maximum antenna gain):	2																		
	Število podatkov za kopolarno masko/ Number of mask data	X(2)	Če je 9D = "H" vpisati HH, če je 9D = "V" vpisati VV		3																		
	Azimet 1/ frekvenca 1	9(3)	If 9D = "H": HH, If 9D = "V": VV		9																		
	Azimet 2/ frekvenca 2	9(3)V9;9(2)V9	13																				
	Azimet 3/ frekvenca 3	9(3)V9;9(2)V9	Azimetri so v stopinjah / angles in degrees,																				
	Azimet 4/ frekvenca 4	9(3)V9;9(2)V9	Slabljena so v dB/ attenuation in dB																				
	Azimet 5/ frekvenca 5	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 6/ frekvenca 6	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 7/ frekvenca 7	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 8/ frekvenca 8	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 9/ frekvenca 9	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 10/ frekvenca 10	9(3)V9;9(2)V9			2																		
	Azimet 11/ frekvenca 11	9(3)V9;9(2)V9			3																		
	Azimet 12/ frekvenca 12	9(3)V9;9(2)V9		9																			
	Azimet 13/ frekvenca 13	9(3)V9;9(2)V9																					
	Krospolarni sevalni diagram /Crosspolar radiation pattern	X(2)																					
	Število podatkov za kopolarno masko/ Number of mask data	9(3)	Če je 9D = "H" vpisati HV, če je 9D = "V" vpisati VH																				
	Azimet 1/ frekvenca 1	9(3)V9;9(2)V9	If 9D = "H": HV, If 9D = "V": VH																				
	Azimet 2/ frekvenca 2	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 3/ frekvenca 3	9(3)V9;9(2)V9	6																				
	Azimet 4/ frekvenca 4	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 5/ frekvenca 5	9(3)V9;9(2)V9	Azimetri so v stopinjah / angles in degrees,																				
	Azimet 6/ frekvenca 6	9(3)V9;9(2)V9	Slabljena so v dB/ attenuation in dB																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Polje</th> <th>9X1</th> <th>Slab- ljenje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Od/ from</td> <td>Do/ to</td> <td>za kot 0</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>22.9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>26.9</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>29.9</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>50</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Polje	9X1	Slab- ljenje	Od/ from	Do/ to	za kot 0	20	22.9	15	23	26.9	20	27	29.9	25	30	50	30	
Polje	9X1	Slab- ljenje																					
Od/ from	Do/ to	za kot 0																					
20	22.9	15																					
23	26.9	20																					
27	29.9	25																					
30	50	30																					



F. PRILOGA

F.1 KRATICE

Kratice	Opis kratice	Slovenski opis
BWA	Broadband Wireless Access	Brezžični širokopasovni dostopovni sistemi
FDD	Frequency Division Duplex	Frekvenčni multipleks
IP	Internet Protocol	Spletni protokol
ITU	International Telecommunication Union	Mednarodna telekomunikacijska zveza
MMDS	Multimedia Multipoint Distribution System	Večpredstavnostni večtočkovni distribucijski sistem
MWS	Multimedia Wireless System	Večpredstavnostni brezžični sistem
ODRF	A decision on allocating radio frequencies	Odločba o dodelitvi radijskih frekvenc
P-P	Point to Point	Točka - točka
PFD	Reference Power Flux Density	Referenčna vrednost gostote pretoka moči
RR	Radio Regulations	Pravilnik o radijskih komunikacijah
TDD	Time Division Duplex	Časovni multipleks

F.2 DEFINICIJE

Definicija	Angleški opis	Slovenski opis
MMDS	/	Izraz je v predmetnem dokumentu uporabljen za MMDS enosmerni sistem za distribucijo TV signalov.
BWA	/	Izraz je v predmetnem dokumentu uporabljen kot oznaka za dvosmerne sisteme iz Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc s kraticami BWA, PMP, MWS ali MMDS sistem, preko katerih operaterji ponujajo storitve IP končnim uporabnikom. Pri ponujanju storitev IP nekateri operaterji poleg frekvenčnega pasu 12 GHz običajno uporabljajo tudi frekvenčna pasova 3,5 in 5 GHz, medtem ko drugi operaterji uporabljajo samo frekvenčni pas 5 GHz (za slednjega ni potrebna izdaja odločb o dodelitvi radijskih frekvenc).
P-P	/	Zveza točka - točka
Obstoječi imetnik	/	Obstoječi imetnik je tisti ponudnik, ki je bil na dan objave tega dokumenta imetnik ODRF v 10 ali 12 GHz radiofrekvenčnem pasu za distribucijo MMDS oziroma BWA storitev, in sicer za tista razpisana geografska območja, kjer je s to odločbo ali odločbami prisoten v določenem razpisanem geografskem območju.
Neprava sevanja/ Spurious emission	Emission on a frequency, or frequencies, which are outside the necessary	So sevanja na frekvenci ali frekvencah, ki so izven potrebne pasovne širine in katerih nivo je možno znižati, ne da bi pri tem vplivali na s tem povezan prenos informacije. Neprava sevanja vsebujejo sevanja zaradi višjih harmonskih

	bandwidth ¹⁵ and the level of which may be reduced without affecting the corresponding transmission of information. Spurious emissions include harmonic emissions, parasitic emissions, intermodulation products and frequency conversion products but exclude out-of-band emissions.	frekvenc, parazitnih sevanj, intermodulacijskih produktov in produktov zaradi frekvenčne konverzije. Vanje pa niso zajeta sevanja izven pasu.
Separacijska razdalja	The distance where near field value may exceed PFD -84 dB(W/(m ² *27MHz)).	Je razdalja, kjer sme gostota pretoka moči (PFD) presežati vrednost -84 dB(W/(m ² *27MHz)).
Sevanja izven pasu/ Out-of-band emission	Emission on a frequency or frequencies immediately outside the necessary bandwidth which results from the modulation process, but excluding spurious emissions.	So sevanja na frekvenci ali frekvencah takoj izven potrebne pasovne širine. Razlog zanje so procesi modulacije. Vanje pa niso zajeta nepravna sevanja.
Neželena sevanja/ Unwanted emissions	Consist of spurious emissions and out-of-band emissions.	Sestavljeni so iz nepravih sevanj in sevanj izven pasu.
Meja med sevanji izven pasu in neželenimi sevanji/Boundary		
Ponudba	Za namen tega poziva je ponudba izkaz interesa	

¹⁵ Glej ECC/REC/(02)05 on neželenih sevanjih (Aneks 1, točka 5).