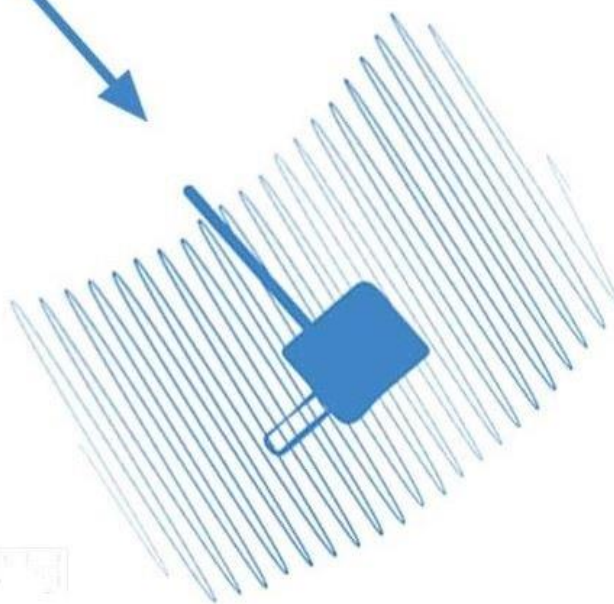
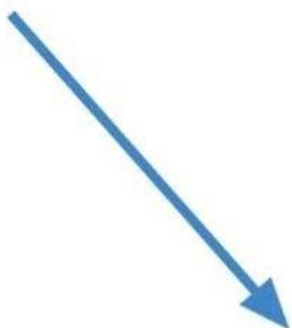


Datum: 31. 5. 2021

**JAVNI RAZPIS ZA DODELITEV RADIJSKIH  
FREKVENC ZA ZAGOTAVLJANJE JAVNIH  
KOMUNIKACIJSKIH STORITEV V  
RADIOFREKVENČNIH PASOVIH 10 GHz IN  
12 GHz ZA LOKALNO UPORABO**  
INFORMATIVNI MEMORANDUM





## VSEBINA

A	Splošno .....	5
A.1	Kratice in definicije .....	5
A.2	Uvod .....	7
A.2.1	Opis postopka .....	7
A.2.2	Cilji javnega razpisa .....	7
A.2.3	Načrt agencije za upravljanje frekvenčnega spektra .....	7
A.3	Sodelovanje na javnem razpisu .....	8
A.4	Zaupnost podatkov in postopka .....	8
A.5	Način izbire najugodnejše ponudbe.....	9
A.6	Opis predmeta razpisa .....	9
A.6.1	Geografska območja za pasove 10 GHz in 12 GHz .....	11
A.6.2	Frekvenčni spekter, ki je predmet javnega razpisa .....	13
A.7	Souporaba infrastrukture.....	17
A.8	Najnižji znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine in način plačila .....	17
A.9	Omejitve pri oddaji ponudb na javni razpis.....	19
A.9.1	Spektralna kapa.....	19
A.9.2	Omejitve pri povpraševanju v frekvenčnem spektru 10 GHz .....	19
A.9.3	Omejitve pri povpraševanju v frekvenčnem spektru 12 GHz .....	19
A.10	Pogoji in zahteve javnega razpisa, ki jih mora izpolnjevati ponudnik.....	19
A.10.1	Pogoji javnega razpisa, ki jih mora izpolnjevati ponudnik .....	19
A.10.2	Zahteve javnega razpisa, ki jih mora izpolnjevati ponudnik .....	20
A.11	Merila in postopek izbire uspešnih ponudnikov .....	21
A.11.1	Postopek izbire uspešnih ponudnikov.....	21
A.11.2	Merila za izbiro uspešnih ponudnikov.....	22
A.11.3	Žreb .....	24
A.11.4	Določitev zneska plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine .....	24
B	Pojasnila k razpisni dokumentaciji.....	25
C	Priprava ponudbe .....	26
C.1	Priprava in predložitev ponudbe .....	26
C.1.1	Jezik ponudbe.....	26
C.1.2	Vezava .....	26



---

C.1.3	Podpis .....	26
C.1.4	Popravki ponudbe .....	26
C.1.5	Točnost in popolnost informacij .....	27
C.2	Dokumenti, ki sestavljajo ponudbo .....	27
C.2.1	Splošne informacije o ponudniku .....	27
C.2.2	Izjave ponudnika .....	28
C.2.3	Pooblastilo za podpis ponudbe.....	28
C.2.4	Navedba lotov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine za dano geografsko območje .....	28
C.3	Zapiranje in označevanje ponudbe .....	29
C.4	Rok za oddajo ponudbe .....	29
C.5	Prepozna oddaja ponudbe .....	29
C.6	Spremembe, dopolnitve, nadomestitve ali umik ponudbe.....	29
D	Dodatne informacije v zvezi z javnim razpisom .....	30
D.1	Stroški za pripravo ponudbe.....	30
D.2	Pravni red.....	30
D.3	Opozorila v zvezi z javnim razpisom.....	30
D.4	Sprememba ali dopolnitev sklepa o uvedbi javnega razpisa in razpisne dokumentacije .....	30
D.5	Razveljavitev javnega razpisa .....	30
E	Odpiranje in pregled ponudb .....	31
E.1	Postopek javnega odpiranja ponudb .....	31
E.2	Pregled ponudb .....	32
E.2.1	Dopolnila in pojasnila k ponudbi .....	32
F	Izdaja odločb o dodelitvi radijskih frekvenc in letno nadomestilo .....	33
F.1	Izdaja odločb o dodelitvi radijskih frekvenc .....	33
F.2	Letno nadomestilo za učinkovito rabo omejene naravne dobrine .....	33
G	Nadzor nad izpolnjevanjem obveznosti .....	34
G.1	Nadzor izpolnjevanja obveznosti glede pokrivanja .....	34
G.2	Nadzor izpolnjevanja obveznosti glede posebnih obveznosti za 10 GHz pas .....	35
G.3	Nadzor zaščite satelitskega sprejema .....	35
G.4	Preizkusne meritve .....	37
H	Obrazci.....	38

---



---

<b>H.1</b>	<b>Splošne informacije o ponudniku .....</b>	<b>38</b>
<b>H.1.1</b>	<b>Pravna oseba.....</b>	<b>39</b>
<b>H.1.2</b>	<b>Fizična oseba .....</b>	<b>40</b>
<b>H.2</b>	<b>Izjave ponudnika .....</b>	<b>41</b>
<b>H.3</b>	<b>Pooblastilo za podpis ponudbe.....</b>	<b>42</b>
<b>H.4</b>	<b>Navedba lotov in blokov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine za dano geografsko območje .....</b>	<b>43</b>
<b>H.4.1</b>	<b>Geografsko območje 1 (Lendava) .....</b>	<b>44</b>
<b>H.4.2</b>	<b>Geografsko območje 2 (Murska Sobota) .....</b>	<b>46</b>
<b>H.4.3</b>	<b>Geografsko območje 3 (Maribor – Ptuj) .....</b>	<b>48</b>
<b>H.4.4</b>	<b>Geografsko območje 4 (Celje – Velenje).....</b>	<b>50</b>
<b>H.4.5</b>	<b>Geografsko območje 5 (Novo mesto).....</b>	<b>52</b>
<b>H.4.6</b>	<b>Geografsko območje 6 (Slovenj Gradec) .....</b>	<b>54</b>
<b>H.4.7</b>	<b>Geografsko območje 7 (Mozirje – Šoštanj) .....</b>	<b>56</b>
<b>H.4.8</b>	<b>Geografsko območje 8 (Trbovlje).....</b>	<b>59</b>
<b>H.4.9</b>	<b>Geografsko območje 9 (Kočevje) .....</b>	<b>61</b>
<b>H.4.10</b>	<b>Geografsko območje 10 (Ljubljana – Kranj) .....</b>	<b>63</b>
<b>H.4.11</b>	<b>Geografsko območje 11 (Postojna) .....</b>	<b>65</b>
<b>H.4.12</b>	<b>Geografsko območje 12 (Idrija – Logatec) .....</b>	<b>68</b>
<b>H.4.13</b>	<b>Geografsko območje 13 (Škofja Loka) .....</b>	<b>70</b>
<b>H.4.14</b>	<b>Geografsko območje 14 (Jesenice).....</b>	<b>72</b>
<b>H.4.15</b>	<b>Geografsko območje 15 (Koper) .....</b>	<b>74</b>
<b>H.4.16</b>	<b>Geografsko območje 16 (Nova Gorica).....</b>	<b>76</b>
<b>H.5</b>	<b>Obrazec za projektno dokumentacijo za radijsko postajo (bazno postajo in izračun njenega pokrivanja) .....</b>	<b>78</b>

---

## A Splošno

### A.1 Kratice in definicije

Kratika	Opis kratice	Slovenski opis
BWA	Broadband Wireless Access	Brezžični širokopasovni dostopni sistemi
FDD	Frequency Division Duplex	Frekvenčni multipleks
IP	Internet Protocol	Spletni protokol
ITU	International Telecommunication Union	Mednarodna telekomunikacijska zveza
Lot	Unit for blocks, can be made of one or more blocks	Enota za bloke, lahko je sestavljen iz enega ali več blokov
MMDS	Multimedia Multipoint Distribution System	Večpredstavnostni večtočkovni distribucijski sistem
MWS	Multimedia Wireless System	Večpredstavnostni brezžični sistem
ODRF	A decision 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 radiskih komunikacijah
TDD	Time Division Duplex	Časovni multipleks

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	Point to Point	Zveza točka - točka
Obstoječi operater	/	Obstoječi operater je tisti ponudnik, ki je bil na dan sklepa o uvedbi javnega razpisa za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev, št. 38144-x/2021/x z dne dd. mm. 2021 imetnik odločbe ali odločb o dodelitvi radijskih frekvenc 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.
Nov vstopnik	/	Novi vstopnik je ponudnik, ki na dan sklepa o uvedbi javnega razpisa za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev, št. 38144-x/2021/x z dne dd. mm. 2021 ni razpolagal z odločbo oziroma odločbami o dodelitvi radijskih frekvenc v radiofrekvenčnem



		pasu 10 ali 12 GHz za distribucijo MMDS oziroma BWA storitev na določenem razpisanem geografskem območju.
Neprava sevanja/ Spurious emission	Emission on a frequency, or frequencies, which are outside the necessary bandwidth <sup>1</sup> 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.	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 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 $-84\text{dB}(W/(m^2*27\text{MHz}))$ .	Je razdalja, kjer sme gostota pretoka moči (PFD) presegati vrednost $-84\text{dB}(W/(m^2*27\text{MHz}))$ .
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.
Neželeni sevanja/ Unwanted emissions	Consist of spurious emissions and out-of-band emissions.	Sestavljeni so iz nepravilnih sevanj in sevanj izven pasu.
Meja med sevanji izven pasu in neželenimi sevanji/Boundary	<p>The graph plots power level against Frequency. Two curves are shown: a solid line for Spurious Emissions and a dotted line for OOB Emissions. The OOB Emissions curve starts high and decays rapidly. The Spurious Emissions curve starts lower and decays more gradually. A vertical line at 50% of the necessary bandwidth marks the start of the OOB Domain. Another vertical line at 250% of the necessary bandwidth marks the start of the Spurious Domain. The region between 50% and 250% is labeled 'OOB Domain (OOB predominate)'. The region from 250% onwards is labeled 'Spurious Domain (Spurious predominate)'. The entire region from 50% onwards is labeled 'Unwanted Emissions'.</p>	

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



## A.2 Uvod

Informativni memorandum opisuje predviden postopek javnega razpisa za dodelitev radijskih frekvenc v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz TDD in FDD ter 12 GHz TDD. Vsebuje opredelitev predvidenega postopka za izvedbo javnega razpisa, cilje, ki jih želi Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije (v nadaljevanju: agencija) doseči z izvedbo predvidenega javnega razpisa in načrt agencije za upravljanje frekvenčnega spektra, vključno s predmetom predvidenega javnega razpisa.

### A.2.1 Opis postopka

Postopki dodeljevanja radijskih frekvenc morajo biti odprti, objektivni, pregledni, sorazmerni in nediskriminacijski. Agencija bo v skladu s prvim in tretjim odstavkom 33. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Ur. l. RS, št. (Uradni list RS, št. 109/12, 110/13, 40/14 - ZIN-B, 54/14 - odl. US, 81/15, 40/17, 30/19 - odl. US); v nadaljevanju: ZEKom-1) odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz izdala na podlagi javnega razpisa v skladu z 38. členom ZEKom-1. Pri dodeljevanju radijskih frekvenc je potrebno upoštevati tudi načrt razporeditve radiofrekvenčnih pasov (26. člen ZEKom-1) (Uradni list RS, št. 69/13, 1/17 in 170/20) in Splošni akt o načrtu uporabe radijskih frekvenc (prvi odstavek 27. člena ZEKom-1) (Uradni list RS, št. 10/18, 46/19 in 139/20, v nadaljevanju: NURF) ter mednarodno zakonodajo.

Sklep o uvedbi javnega razpisa (38. člen ZEKom-1) bo v Uradnem listu Republike Slovenije objavljen predvidoma v enem do dveh mesecih po končanem postopku javnega posvetovanja.

Predviden termin izdaje odločb o dodelitvi radijskih frekvenc je v enem do dveh mesecih po končanem postopku javnega razpisa.

### A.2.2 Cilji javnega razpisa

Cilji predmetnega javnega razpisa so:

- 1)** spodbujanje učinkovite rabe radiofrekvenčnega spektra,
- 2)** 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,
- 3)** spodbujanje naložb, inovacij in inovativnosti ter razvoja storitev in
- 4)** zagotavljanje fleksibilnosti pri uporabi spektra.

### A.2.3 Načrt agencije za upravljanje frekvenčnega spektra

Predmetno poglavje opisuje predviden postopek javnega razpisa za dodelitev radijskih frekvenc za MMDS, BWA ali druge prizemne sisteme, preko katerega se lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve ter je sestavljen iz spodaj naštetih dejavnikov, ki bodo podrobneje opredeljeni v nadaljevanju tega dokumenta.

Predvideni postopek javnega razpisa ne izključuje sistemov, ki delujejo po principu P-P skladno s standardom EN 302 217. Načrt agencije v zvezi s prihodnjim upravljanjem radiofrekvenčnega spektra je, da:

- odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc po izteku 31. 1. 2025 ne bodo podaljšane,
- bo v predvidenem javnem razpisu izvedena dodelitev frekvenc za FDD in TDD spekter v radiofrekvenčnem pasu 10 GHz in za TDD spekter v radiofrekvenčnem pasu 12 GHz,
- bo v predvidenem javnem razpisu možna tudi dodelitev frekvenc za P-P zveze v FDD spektru v radiofrekvenčnem pasu 10 GHz,
- bo v skladu s predvideno časovnico skupna dodelitev predmetnih frekvenc izvedena v letu 2021 do izteka ostalih ODRF v 10 in 12 GHz pasu – do 31. 1. 2025,
- za namene povratne povezave in zagotavljanje storitev IP se vzpodbuja uporaba radiofrekvenčnega pasu 10 GHz v primerih ponujanja storitev na večje razdalje. 5 GHz pas se za zagotavljanje povratne povezave lahko uporablja le skladno s predpisanimi močmi v odločbi Evropske komisije številka 2005/513/EC,
- za povečanja dosega MMDS storitev in izboljšanja lastnosti BWA storitev oddajanje od bazne postaje do sprejemnika za zagotavljanje storitev IP v primerih ponujanja storitev na večje razdalje je namenjen radiofrekvenčni pas 10 GHz,
- se bodo v primeru nesprejemljivih motenj – tako v radiofrekvenčnem pasu 10 GHz kot radiofrekvenčnem pasu 12 GHz – izvajali nadzor in ustrezni prekrškovni postopki,
- se doseže ustrezna usklajenost datumov poteka veljavnosti in obdobja trajanja odločb o dodelitvi radijskih frekvenc,
- 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,
- 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 povečanja razpoložljivosti širokopasovnih storitev.

V nadaljevanju tega dokumenta sledi osnutek besedila razpisne dokumentacije.

### A.3 Sodelovanje na javnem razpisu

Na predmetnem javnem razpisu lahko kot ponudnik s predložitvijo ponudbe sodeluje vsaka pravna oseba ali fizična oseba, ki lahko, v skladu s 4. členom ZEKom-1, gradi in upravlja elektronska komunikacijska omrežja oziroma izvaja elektronske komunikacijske storitve.

Ponudba mora biti veljavna najmanj osem mesecev po poteku roka za predložitev ponudb. Vsak ponudnik lahko predloži samo eno ponudbo.

### A.4 Zaupnost podatkov in postopka

Podatki, ki jih bo ponudnik upravičeno označil za zaupne, bodo uporabljeni samo za namene razpisa in ne bodo dostopni nikomur izven pooblaščenih oseb agencije, ki so zadolžene za izvedbo predmetnega javnega razpisa (razpisna komisija). Kot zaupne podatke lahko ponudnik označi dokumente, ki vsebujejo osebne podatke, pa ti



niso vsebovani v nobenem javnem registru ali drugače javno dostopni ter druge poslovne podatke v skladu z določili 2. člena Zakona o poslovni skrivnosti (Uradni list RS, št. 22/19; v nadaljevanju: ZPosS).

V primeru označitve posameznih podatkov kot poslovno skrivnost, mora ponudnik za tako označene podatke predložiti tudi pisni dokument o varovanju poslovne skrivnosti kot opredeljen v drugem odstavku 2. člena ZPosS.

Podatke, ki vplivajo na izbiro, ponudnik ne sme označiti za zaupne. Podatke, ki vplivajo na izbiro in bi bili označeni kot zaupni, agencija ne bo obravnavala kot zaupne.

Agencija bo vse osebne podatke v ponudbeni dokumentaciji obravnavala v skladu z Zakonom o varstvu osebnih podatkov (Uradni list RS, št. 94/07) in Splošno uredbo o varstvu podatkov (Uredba (EU) 2016/679)<sup>2</sup>.

Kot poslovno skrivnost bo agencija obravnavala le tiste dokumente iz ponudbe, ki bodo imeli v desnem zgornjem kotu z velikimi črkami zapisano »POSLOVNA SKRIVNOST«, pod tem napisom pa bo podpis osebe, ki je podpisala ponudbo. Če naj bo zaupen samo določen podatek v dokumentu, mora biti zaupni del jasno označen, v vrstici ob desnem robu pa mora biti izpisano »POSLOVNA SKRIVNOST«.

Ne glede na navedeno bo agencija skladno s četrtem odstavkom 39. člena ZEKom-1 seznam ponudnikov in predložene ponudbe do konca poteka roka za predložitev ponudb varovala kot poslovno skrivnost.

Agencija ne odgovarja za zaupnost podatkov, ki ne bodo označeni, kot je navedeno zgoraj.

## A.5 Način izbire najugodnejše ponudbe

Agencija bo uspešne ponudnike izbrala na podlagi ponujene cene. Ponudbe se bodo ocenjevale v enem oziroma za kategorijo D v dveh krogih (glej poglavje A.11.2 (Merila za izbiro uspešnih ponudnikov)). Na predmetnem javnem razpisu velja spektralna kapa kot je določena v poglavju A.9.1 (Spektralna kapa).

Uspešni ponudniki bodo zavezanci za plačilo za učinkovito rabo omejene naravne dobrine v skladu s poglavji A.11.4 (Določitev zneska plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine) in F.2 (Letno nadomestilo za učinkovito rabo omejene naravne dobrine) ter v skladu z veljavnimi predpisi.

## A.6 Opis predmeta razpisa

Skupno je na javnem razpisu v vsakem od geografskih območij (glej poglavje A.6.1 (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 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.

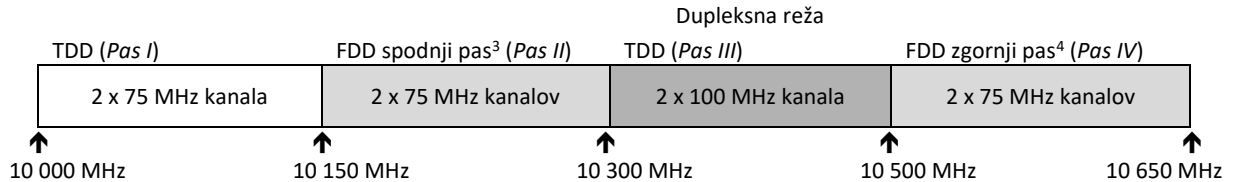
---

<sup>2</sup> Uredba (EU) 2016/679 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. aprila 2016 o varstvu posameznikov pri obdelavi osebnih podatkov in o prostem pretoku takih podatkov ter o razveljavitvi Direktive 95/46/ES (Splošna uredba o varstvu podatkov) (OJ L 119, 4.5.2016, p. 1–88)

Predmetni javni razpis ne izključuje sistemov, ki delujejo po principu P-P skladno s standardom EN 302 217.

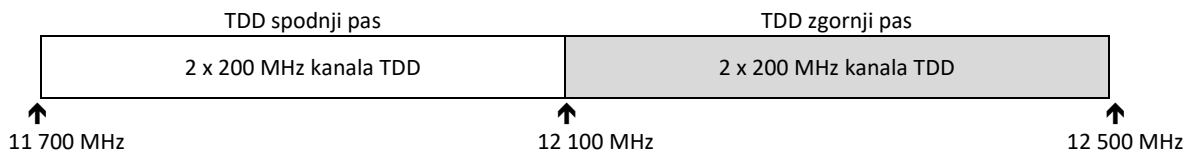
Radiofrekvenčni spekter, ki je predmet tega javnega razpisa, prikazujeta sliki 1 (10 GHz pas) in 2 (12 GHz pas).

Slika 1: 10 GHz pas



Vir: AKOS

Slika 2: 12 GHz pas



Vir: AKOS

Pogoje in omejitve uporabe 12 GHz frekvenčnega spektra obravnava poglavje G.3 (Nadzor zaščite satelitskega sprejema).

Frekvenčni spekter, ki je predmet tega javnega razpisa, prikazuje spodnja tabela:

Tabela 1: Frekvenčni pasovi, ki so predmet javnega razpisa

Frekvenčni pas	od ... do ... [ MHz]	Pasovna širina, ki bo dodeljena [MHz]	Geografska območja	Razpoložljivost za uporabo
12 GHz neparni	11 700 – 12 500	4 x 200	Glej sliko 3	Glej poglavje A.6.2.2 (Frekvenčni bloki v 12 GHz pasu)
10 GHz (pas I)	10 000 – 10 150	2 x 75	Glej sliko 3	Glej poglavje A.6.2.1.1 (Frekvenčni bloki v 10 GHz pasu I)
10 GHz (pas III)	10 300 – 10 500	2 x 100	Glej sliko 3	Glej poglavje A.6.2.1.2 (Frekvenčni bloki v 10 GHz pasu III)
10 GHz (pasova II in IV)	10 150 – 10 300 10 500 – 10 650	2 x 2 x 75	Glej sliko 3	Glej poglavje A.6.2.1.3 (Frekvenčni bloki v 10 GHz pasovih II in IV)

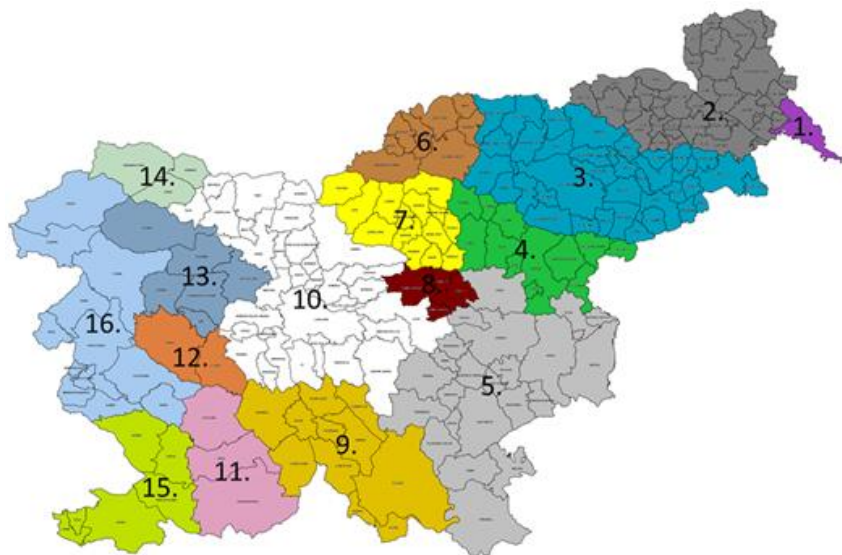
<sup>3</sup> Pasova II in IV bosta podeljena v paru

<sup>4</sup> Pasova II in IV bosta podeljena v paru

## A.6.1 Geografska območja za pasove 10 GHz in 12 GHz

Geografska območja predvidena na predmetnem javnem razpisu so prikazana na spodnji sliki

Slika 3: Geografska območja



Vir: AKOS

Frekvence, ki so predmet tega javnega razpisa, so v enaki količini na voljo v vseh 16 geografskih območjih iz spodnje tabele. Tabela 3 pa vsebuje seznam občin v posameznih geografskih območjih.

Tabela 2: Geografska območja na javnem razpisu

Oznaka območja	geografskega	Naziv območja	geografskega	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev <sup>5</sup>
1		Lendava		1	0	10.426
2		Murska Sobota		37	1	146.536
3		Maribor – Ptuj		37	2	321.324
4		Celje – Velenje		12	2	168.487
5		Novo mesto		23	1	207.074
6		Slovenj Gradec		8	1	56.565
7		Mozirje – Šoštanj		14	0	49.440
8		Trbovlje		3	0	41.657
9		Kočevje		11	0	55.352
10		Ljubljana – Kranj		33	2	677.755
11		Postojna		3	0	35.940
12		Idrija – Logatec		2	0	26.207
13		Škofja Loka		6	0	52.199
14		Jesenice		3	0	29.303
15		Koper		7	1	112.384
16		Nova Gorica		12	1	105.212

Vir: AKOS

<sup>5</sup>Statistični urad Republike Slovenije, podatki za drugo polletje 2020

([http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=05C4010S&ti=&path=../Database/Dem\\_soc/05\\_prebivalstvo/10\\_stevilo\\_preb/20\\_05C40\\_prebivalstvo\\_obcine/&lang=2](http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=05C4010S&ti=&path=../Database/Dem_soc/05_prebivalstvo/10_stevilo_preb/20_05C40_prebivalstvo_obcine/&lang=2))

Tabela 3: Seznam občin po geografskih območjih

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega 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. goricah, Sveti Andraž v Slov. goricah, Sveti Jurij ob Ščavnici, Sveti Jurij v Slov. goricah, 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, Škocjan, 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, Dobropolje, 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, Cerkno, 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

## A.6.2 Frekvenčni spekter, ki je predmet javnega razpisa

### A.6.2.1 Frekvenčni bloki v 10 GHz pasu

Predmet tega javnega razpisa vključuje 650 MHz spektra med 10 000 MHz in 10 650 MHz v 10 GHz 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).

Frekvence se podeljujejo za obdobje od datuma dodelitve do 31. 1. 2025. Znotraj navedenega kanalskega rastra je dovoljena tudi uporaba ožjih kanalov v skladu s priporočilom ERC/REC 12-05.

Pregled frekvenčnega pasu 10 GHz prikazuje Slika 1: 10 GHz pas v poglavju A.6 (Opis predmeta razpisa).

#### A.6.2.1.1 Frekvenčni bloki v 10 GHz pasu I

V 10 GHz pasu I je na razpolago 298 segmentov<sup>6</sup> 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 ponudnik, ki pridobi frekvence v pasovih I in III, uporabi te frekvence v FDD načinu, se pas I uporablja za povezave od terminala proti bazni postaji (uplink).

Slika 4: Pregled 10 GHz pasu I



Za razpoložljivost glej tabelo spodaj (Razpoložljivost za uporabo radijskih frekvenc v 10 GHz pasu I). Oznaka xx pomeni oznako geografskega območja (od 1 do 16).

Tabela 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	Glej naslednjo tabelo
B_[xx]_02	10 075 – 10 150 MHz	1 do 16	1 x 75 MHz	Glej naslednjo tabelo

Tabela 5: Razpoložljivost za uporabo radijskih frekvenc v 10 GHz pasu I

Oznaka geografskega območja	Razpoložljivost za uporabo B_[xx]_01	Razpoložljivost za uporabo B_[xx]_02
1	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
2	Ni na voljo	Ni na voljo
3	Ni na voljo	Ni na voljo

<sup>6</sup> ERC/REC 12-05 (<http://docdb.cept.org/Docs/doc98/official/pdf/REC1205E.PDF>)

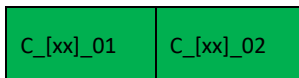
Oznaka geografskega območja	Razpoložljivost za uporabo B_[xx]_01	Razpoložljivost za uporabo B_[xx]_02
4	Ni na voljo	Ni na voljo
5	Ni na voljo	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
6	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
7	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
8	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
9	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
10	Ni na voljo	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
11	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
12	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
13	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
14	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
15	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
16	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025

Veljavnosti odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc mimo postopka javnega razpisa ne bo mogoče podaljšati.

#### A.6.2.1.2 Frekvenčni bloki v 10 GHz pasu III

V 10 GHz pasu III je na razpolago 398 segmentov <sup>7</sup> 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 ponudnik, ki pridobi frekvence v pasovih I in III, uporabi te frekvence v FDD načinu, se pas III uporablja za povezave od bazne postaje proti terminalu (downlink).

Slika 5: Pregled 10 GHz pasu III:



Za razpoložljivost glej tabelo spodaj (Razpoložljivost za uporabo radijskih frekvenc v 10 GHz pasu C). Oznaka xx pomeni oznako geografskega območja (od 1 do 16).

Tabela 6: 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	Glej naslednjo tabelo
C_[xx]_02	10 400 – 10 500 MHz	1 do 16	1 x 100 MHz	Glej naslednjo tabelo

Tabela 7: Razpoložljivost za uporabo radijskih frekvenc v 10 GHz pasu III:

Oznaka geografskega območja	Razpoložljivost za uporabo C_[xx]_01	Razpoložljivost za uporabo C_[xx]_02
1	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
2	Ni na voljo	Ni na voljo
3	Ni na voljo	Ni na voljo
4	Ni na voljo	Ni na voljo
5	Ni na voljo	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
6	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
7	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
8	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025

<sup>7</sup> ERC/REC 12-05 (<http://docdb.cept.org/Docs/doc98/official/pdf/REC1205E.PDF>)

Oznaka geografskega območja	Razpoložljivost za uporabo C_[xx]_01	Razpoložljivost za uporabo C_[xx]_02
9	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
10	Ni na voljo	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
11	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
12	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
13	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
14	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
15	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
16	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025

Veljavnosti odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc mimo postopka javnega razpisa ne bo mogoče podaljšati.

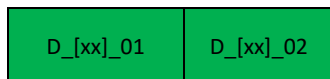
Ponudniki, ki bodo na tem javnem razpisu uspešni in bodo pridobili odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za 10 GHz pas III, bodo morali za BWA bazne postaje upoštevati naslednje omejitve zaradi zagotovitve koeksistence z radioamaterskimi storitvami:

- elevacijski koti<sup>8</sup> morajo biti med 0 in -10°,
- sevalni diagram antene sme imeti v vertikalni smeri kot odprtja največ 20 stopinj.

#### A.6.2.1.3 Frekvenčni bloki v 10 GHz pasovih II in IV

V 10 GHz pasovih II in IV je na razpolago 596 segmentov<sup>9</sup> v velikosti 0,5 MHz vsak (od številke 301 do 599 za pas B in od številke 1001 do 1299 za pas D), 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 povezav.

Slika 6: Pregled 10 GHz pasov II in IV



Razpoložljivost od datuma dodelitve do 31. 1. 2025. Oznaka xx pomeni oznako geografskega območja (od 1 do 16).

Tabela 8: 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 datuma dodelitve do 31. 1. 2025
D_[xx]_02	10 225 – 10 300 MHz	10 575 – 10 650 MHz	1 do 16	2 x 75 MHz	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025

Veljavnosti odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc mimo postopka javnega razpisa ne bo mogoče podaljšati.

<sup>8</sup> Omejitev ne velja za P-P

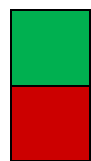
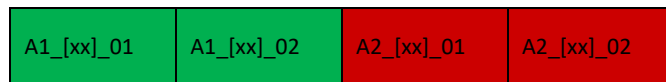
<sup>9</sup> ERC/REC 12-05 (<http://docdb.cept.org/Docs/doc98/official/pdf/REC1205E.PDF>)

### A.6.2.2 Frekvenčni bloki v 12 GHz pasu

V 12 GHz pasu so na razpolago štiri bloki s pasovno širino 200 MHz – dva bloka s pasovno širino 200 MHz v spodnjem delu 12 GHz pasu ter dva bloka s pasovno širino 200 MHz v zgornjem delu 12 GHz pasu. Predmetni frekvenčni spekter je namenjen predvsem za distribucijo MMDS sistemov z modulacijo QPSK oziroma 4QAM.

Pregled frekvenčnega pasu 12 GHz prikazuje slika 2 (12 GHz pas) v poglavju A.6 (Opis predmeta razpisa).

Slika 7: Pregled 12 GHz pasu:



Razpoložljivost za uporabo A1\_[xx]. Oznaka xx pomeni oznako geografskega območja (od 1 do 16).

Razpoložljivost za uporabo A2\_[xx]. Oznaka xx pomeni oznako geografskega območja (od 1 do 16)

Tabela 9: Bloki v 12 GHz pasu

Ime bloka	Frekvence	Geografsko območje	Velikost bloka	Razpoložljivost
A1_[xx]_01	11 700–11 900 MHz	1 do 16	1 x 200 MHz	Glej naslednjo tabelo
A1_[xx]_02	11 900–12 100 MHz	1 do 16	1 x 200 MHz	Glej naslednjo tabelo
A2_[xx]_01	12 100–12 300 MHz	1 do 16	1 x 200 MHz	Glej naslednjo tabelo
A2_[xx]_02	12 300–12 500 MHz	1 do 16	1 x 200 MHz	Glej naslednjo tabelo

Ponudniki, ki bodo na tem javnem razpisu uspešni in bodo pridobili odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za 12 GHz pas, bodo morali upoštevati vsa določila v zvezi z zaščito satelitskega sprejema v skladu s poglavjem G.3 (Nadzor zaščite satelitskega sprejema) ter agenciji poslati v potrditev projektno dokumentacijo o baznih radijskih postajah za svoje obstoječe in planirane oddajne točke v 12 GHz pasu na obrazcu H.5 (Obrazec za projektno dokumentacijo za radijsko postajo (bazno postajo in izračun njenega pokrivanja)).

Tabela 10: Razpoložljivost za uporabo radijskih frekvenc v pasu 12 GHz:

Oznaka geografskega območja	Razpoložljivost za uporabo A1_[xx]	Razpoložljivost za uporabo A2_[xx]
1	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Ni na voljo
2	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Ni na voljo
3	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Ni na voljo
4	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Ni na voljo
5	Ni na voljo	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
6	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
7	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
8	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
9	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
10	Ni na voljo	Ni na voljo
11	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
12	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
13	Ni na voljo	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
14	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
15	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025
16	Ni na voljo	Blok A2_16_01 ni na voljo; Blok A2_16_02 na voljo od datuma dodelitve do 31. 1. 2025



Veljavnosti odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc mimo postopka javnega razpisa ne bo mogoče podaljšati.

## A.7 Souporaba infrastrukture

Različne oblike skupne uporabe omrežij operaterjem omogočajo precejšnje zmanjšanje stroškov, povezanih z infrastrukturo. Po drugi strani pa obstaja tveganje za zmanjšano konkurenčnost trgov, če omrežno sodelovanje vodi k ustvarjanju odvisnih povezav med operaterji omrežij. Da bi uveljavila pravno varnost na področju takšnega sodelovanja operaterjev, agencija spodbuja pasivno skupno uporabo infrastrukture, medtem ko je lahko aktivna souporaba omrežij dovoljena le na način, da pri tem ne prihaja do izkrivljanja konkurence. Obstoje izkrivljanja konkurence ugotovi Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije oziroma organ, pristojen za varstvo konkurence, v okviru svojih pristojnosti.

## A.8 Najnižji znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine in način plačila

Agencija je najnižje zneske plačila na MHz/1000 prebivalcev za 10 letno obdobje v obeh frekvenčnih pasovih določila s soglasjem Vlade Republike Slovenije, ki ga je ta podala v sklepu št. xxx z dne dd. mm. yyyy. 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.

Najmanjši zneski plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, ob upoštevanju potrjene cene na MHz/1000 prebivalcev, znašajo (zaokrožene na najbližji cel EUR):

Tabela 11: Najmanjši zneski plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine v pasu 10 GHz

Radiofrekvenčni pas		10 GHz (I)	10 GHz (III)	10 GHz (II, IV)
		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 lota		B_[xx]	C_[xx]	D_[xx]
Velikost lota		75 MHz	100 MHz	2 x 75 MHz
Število lotov		2	2	2
Oznaka	Naziv geografskega območja	Izklicna cena na lot (v EUR)		
1	Lendava	xxx	xxx	xxx
2	Murska Sobota	Ni na voljo	Ni na voljo	xxx
3	Maribor – Ptuj	Ni na voljo	Ni na voljo	xxx
4	Celje – Velenje	Ni na voljo	Ni na voljo	xxx
5	Novo mesto	xxx <sup>10</sup>	xxx <sup>11</sup>	xxx
6	Slovenj Gradec	xxx	xxx	xxx
7	Mozirje – Šoštanj	xxx	xxx	xxx
8	Trbovlje	xxx	xxx	xxx
9	Kočevje	xxx	xxx	xxx

<sup>10</sup> Lot B\_[05]\_01 ni na voljo

<sup>11</sup> Lot C\_[05]\_01 ni na voljo

10	Ljubljana – Kranj	xxx <sup>12</sup>	xxx <sup>13</sup>	xxx
11	Postojna	xxx	xxx	xxx
12	Idrija – Logatec	xxx	xxx	xxx
13	Škofja Loka	xxx	xxx	xxx
14	Jesenice	xxx	xxx	xxx
15	Koper	xxx	xxx	xxx
16	Nova Gorica	xxx	xxx	xxx

Tabela 12: Najmanjši zneski plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine v pasu 12 GHz

Radiofrekvenčni pas		12 GHz (spodnji del)	12 GHz (zgornji del)
		11 700 MHz do 12 100 MHz	12 100 MHz do 12 500 MHz
Kategorija lota		A1_[xx]	A2_[xx]
Velikost lota		200 MHz	200MHz
Število lotov		2	2
Oznaka	Naziv geografskega območja	Izključna cena na lot (v EUR)	
1	Lendava	xxx	Ni na voljo
2	Murska Sobota	xxx	Ni na voljo
3	Maribor – Ptuj	xxx	Ni na voljo
4	Celje – Velenje	xxx	Ni na voljo
5	Novo mesto	Ni na voljo	xxx
6	Slovenj Gradec	xxx	xxx
7	Mozirje – Šoštanj	xxx	xxx
8	Trbovlje	xxx	xxx
9	Kočevje	xxx	xxx
10	Ljubljana – Kranj	Ni na voljo	Ni na voljo
11	Postojna	xxx	xxx
12	Idrija – Logatec	xxx	xxx
13	Škofja Loka	Ni na voljo	xxx
14	Jesenice	xxx	xxx
15	Koper	xxx	xxx
16	Nova Gorica	Ni na voljo	xxx <sup>14</sup>

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 javnega razpisa, končni znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine poravnati v enkratnem znesku, in sicer v roku 30 dni od datuma vročitve odločb o dodelitvi radijskih frekvenc.

<sup>12</sup> Lot B\_[10]\_01 ni na voljo

<sup>13</sup> Lot C\_[10]\_01 ni na voljo

<sup>14</sup> Lot A2\_[16]\_01 ni na voljo

## A.9 Omejitve pri oddaji ponudb na javni razpis

### A.9.1 Spektralna kapa

Na predmetnem javnem razpisu za vsako geografsko območje velja naslednja spektralna kapa:

- 2 x 75 MHz v 10 GHz pasu II in IV (velja samo v 1. krogu ocenjevanja, medtem ko v 2. krogu za predmetni frekvenčni spekter ni omejitve).

### A.9.2 Omejitve pri povpraševanju v frekvenčnem spektru 10 GHz

Ponudniki, ki bodo oddali ponudbe za lote iz kategorije B\_[xx] in C\_[xx], morajo v paketno ponudbo vključiti vsaj po en lot iz kategorij B\_[xx] in C\_[xx]. V kolikor bodo ponudniki oddali ponudbe za oba lota iz kategorije B\_[xx], morajo oddati ponudbe tudi za oba lota iz kategorije C\_[xx]. Poleg tega lahko ponudniki oddajo ponudbe tudi za lote iz kategorij A1\_[xx], A2\_[xx] (glej poglavje A.9.3 (Omejitve pri povpraševanju v frekvenčnem spektru 12 GHz) in lote iz kategorije D\_[xx].

### A.9.3 Omejitve pri povpraševanju v frekvenčnem spektru 12 GHz

Ponudniki, ki želijo v 12 GHz pasu pridobiti dva lota ali več, oddajo svojo ponudbo za vse lote iz kategorij A1\_[xx] in A2\_[xx] in navedejo zeleno število lotov. Postopek izbire uspešnih ponudnikov je podrobno opisan v poglavju A.11 (Merila in postopek izbire uspešnih ponudnikov). V primeru, da ponudniki navedejo dva lota, ne morejo pridobiti lotov iz različnih kategorij A\_[xx].

Ponudniki, ki želijo v 12 GHz pasu pridobiti le en lot iz kategorij A1\_[xx] oziroma A2\_[xx], lahko za to označijo preferenco za en lot iz kategorije A1\_[xx] ali en lot iz kategorije A2\_[xx], ali pa označijo po en lot iz vsake od navedenih kategorij in navedejo, da želijo le en lot.

## A.10 Pogoji in zahteve javnega razpisa, ki jih mora izpolnjevati ponudnik

### A.10.1 Pogoji javnega razpisa, ki jih mora izpolnjevati ponudnik

Za izpolnjevanje pogojev javnega razpisa mora ponudnik:

- predložiti formalno popolno in vsebinsko ponudbo, ki vključuje:
  - Splošne informacije o ponudniku (obrazec H.1.1 za pravno osebo ali H.1.2 za fizično osebo);
  - Izjave ponudnika (obrazec H.2);
  - Pooblastilo za podpis ponudbe (obrazec H.3);
  - Navedbo lotov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine (obrazci od H.4.1 do H.4.16);
- imeti poravnane vse zapadle obveznosti do agencije, ki niso predmet spora pred sodišči;

- biti plačilno sposoben, zoper njega ne sme biti začel postopek prisilne poravnave, stečaja ali prisilnega prenehanja.

Za plačilno sposobnost ponudnika se šteje, da ta nima blokiranega nobenega od poslovnih računov več kot 5 dni v času oddaje ponudbe in ves čas trajanja javnega razpisa, do izdaje odločb o dodelitvi radijskih frekvenc.

Za začet postopek prisilne poravnave šteje, če je zoper subjekt podan predlog za začetek postopka prisilne poravnave in je sodišče izdalo sklep, s katerim je odločilo, da se postopek prisilne poravnave začne.

Za začet stečajni postopek šteje, če je subjekt že v stečajnem postopku ali je bil podan predlog za začetek stečajnega postopka in je sodišče izdalo sklep, s katerim je odločilo, da se stečajni postopek začne.

Za začet postopek prisilnega prenehanja se šteje, če je za subjekt podan predlog za začetek postopka prisilnega prenehanja in sodišče o tem postopku še ni odločilo, z njegovimi posli iz drugih razlogov upravlja sodišče ali je opustil poslovno dejavnost ali je v kateremkoli podobnem položaju.

Opis pogojev, ki se nanašajo na formalno popolno in pravilno ponudbo, se nahaja v poglavju C.2 (Dokumenti, ki sestavljajo ponudbo).

## A.10.2 Zahteve javnega razpisa, ki jih mora izpolnjevati ponudnik

Zahteve predmetnega javnega razpisa so:

- obveznosti pokrivanja za 10 GHz in 12 GHz pas;
- obveznosti glede prenosne hitrosti za 10 GHz pas za BWA.

### A.10.2.1 Obveznosti pokrivanja za 10 GHz in 12 GHz pas

Ponudniki, ki bodo pridobili frekvenčni spekter na tem javnem razpisu, ki bodo komercialno omogočali storitve MMDS oziroma BWA, bodo morali izpolniti pogoj 1) iz tega poglavja, ostali ponudniki, ki bodo pridobili frekvenčni spekter v frekvenčnem pasu 10 GHz, pa bodo morali izpolniti pogoj 2) iz tega poglavja. Ponudniki morajo namen uporabe radijskih frekvenc, ki so predmet tega javnega razpisa, označiti v obrazcu H.1 (Splošne informacije o ponudniku).

- 1) Komercialno omogočati storitve MMDS oziroma BWA ali druge elektronske komunikacijske storitve, na način, da imetniki odločb o dodelitvi radijskih frekvenc v vsakem pasu zagotovijo pokrivanje 10 % prebivalstva v vsakem dodeljenem geografskem območju po dveh letih.
- 2) Po enem letu začeti uporabljati dodeljene frekvence.

Rok za začetek izpolnjevanja zgoraj navedenih obveznosti začne teči z datumom začetka veljavnosti odločb o dodelitvi radijskih frekvenc.

Za prvi pogoj se za izračun pokrivanja uporablja model po priporočilu ITU-R P.525/526 z upoštevanjem faktorja padavin  $K=42\text{mm/h}$ , ob upoštevanju 0.01 % izpada zaradi dežja, in sicer na mreži karte poselitve prebivalstva z rastrom 100 x 100 m (rastrska celica se šteje za pokrito, če bo pokrito njeno geometrijsko središče) in ob predpostavki 15 % obremenitve omrežja. 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  $-120\text{ dB(W/(m}^2\cdot 27\text{ MHz))}$ .

Podrobnosti izpolnjevanja obveznosti iz 1. in 2. pogoja so navedene v poglavju G.1 (Nadzor izpolnjevanja obveznosti glede pokrivanja).

Vse zgoraj navedene obveznosti začnejo veljati od dne, ko je ponudniku na voljo posamezni radiofrekvenčni pas.

#### A.10.2.2 Obveznosti glede prenosne hitrosti za 10 GHz pas za BWA

Poleg obveznosti, ki so navedene v predhodnem poglavju, morajo ponudniki, ki bodo za zagotavljanje širokopasovnih storitev pridobili spekter v 10 GHz pasu za BWA storitve, v dveh letih od izdaje odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc ponuditi vsem svojim naročnikom 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.

Agencija ima pravico preveriti ustreznost dimenzioniranja omrežja.

V kolikor imetnik te odločbe ne deluje v skladu s to odločbo ali ne izpolnjuje pogojev, določenih v tej odločbi, mu lahko Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije v postopku nadzora naloži odpravo ugotovljene nepravilnosti in izreče globo in/ali odvzame premoženjsko korist v prekrškovnem postopku.

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije lahko razveljavi to odločbo po uradni dolžnosti, če ugotovi, da je:

- podan eden izmed razlogov iz četrtega odstavka 58. člena ZEKom-1,
- ponudba, s katero je imetnik kandidiral na javnem razpisu, vsebovala napačne in neresnične podatke.

### A.11 Merila in postopek izbire uspešnih ponudnikov

#### A.11.1 Postopek izbire uspešnih ponudnikov

Agencija bo uspešne ponudnike izbrala na podlagi ponujene cene. Ponudbe se bo ocenjevalo v enem krogu za lote kategorije A, B in C ter v dveh krogih (glej poglavje A.11.2 (Merila za izbiro uspešnih ponudnikov)) za lote kategorijo D. Ponudbe se bo ocenjevalo za vsako geografsko območje posebej. V 1. krogu bo veljala spektralna kapa kot je opredeljena v poglavju A.9.1 (Spektralna kapa), medtem ko bodo v 2. krogu na voljo radijske frekvence, za katere v 1. krogu ni bilo povpraševanja.

Tabela 13: Pregled lotov, ki so na voljo na tem javnem razpisu

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Frekvenčno območje
A1_[xx]	2	A1_[xx]_01 A1_[xx]_02	Glej poglavje A.6.2.2 (Frekvenčni bloki v 12 GHz pasu)	1 x 200 MHz	Generični frekvenčni loti v razponu 11 700 – 12 100 MHz
A2_[xx]	2	A2_[xx]_01 A2_[xx]_02	Glej poglavje A.6.2.2 (Frekvenčni bloki v 12 GHz pasu)	1 x 200 MHz	Generični frekvenčni loti v razponu 12 100 – 12 500 MHz
B_[xx]	2	B_[xx]_01 B_[xx]_02	Glej poglavje A.6.2.1.1 (Frekvenčni bloki v 10 GHz pasu I)	1 x 75 MHz	Generični frekvenčni loti v razponu 10 000 – 10 150 MHz
C_[xx]	2	C_[xx]_01 C_[xx]_02	Glej poglavje A.6.2.1.2 (Frekvenčni bloki v 10 GHz pasu III)	1 x 100 MHz	Generični frekvenčni loti v razponu 10 300 – 10 500 MHz
D_[xx]	2	D_[xx]_01 D_[xx]_02	Glej poglavje A.6.2.1.3 (Frekvenčni bloki v 10 GHz pasovih II in IV)	2 x 75 MHz	Generični frekvenčni loti v razponu 10 150 – 10 300/10 500 – 10 650 MHz

Ponudniki morajo pri oddaji svoje ponudbe upoštevati omejitve iz poglavja A.9 (Omejitve pri oddaji ponudb na javni razpis).

## A.11.2 Merila za izbiro uspešnih ponudnikov

Edino merilo za izbiro uspešnih ponudnikov je ponujena cena.

Ponujena cena mora znašati najmanj višino najmanjšega zneska plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, ki je bil potrjen s sklepom Vlade Republike Slovenije (glej poglavje A.8 (Najnižji znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine in način plačila).

V ponudbi mora ponudnik navesti ponujeno ceno za 1. krog javnega razpisa in, v kolikor želi za kategorijo D [xx] pridobiti frekvence, ki bodo po 1. krogu ostale ne dodeljene, pa tudi ponujeno ceno za 2. krog javnega razpisa ter označiti število lotov, za katere kandidira v posameznem krogu za izbrana geografska območja.

Agencija bo pri ocenjevanju ponudb upoštevala ponujene cene za celotno obdobje veljavnosti odločb (glej poglavje A.11.4 (Določitev zneska plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine)).

### A.11.2.1 12 GHz pas (kategoriji A1\_[xx] in A2\_[xx])

Agencija bo pri ocenjevanju ponudb za 12 GHz pas upoštevala naslednje, in sicer **1) največjo vsoto ponujenih zneskov za obe kategoriji lotov skupaj**. V primeru, da bo več možnosti izbire enakovrednih, to pomeni, da bo v več možnostih vsota ponujenih zneskov enaka, bo agencija upoštevala **2) tisto možnost izbire, ki bo omogočala pridobitev spektra večjemu številu ponudnikov**. V primeru, da tudi ta možnost izbire ne bo dala zmagovalcev, bo agencija izvedla **3) žreb** v skladu s poglavjem A.11.3 (Žreb).

V primeru, da bo ponudnik v svoji ponudbi označil vse lote iz kategorij A1\_[xx] in A2\_[xx], pri tem pa bo za vse ponudil enako ceno in bi v obeh kategorijah bila njegova ponudba zmagovalna ponudba, bo v primeru, da je označil želeno število lotov:

- štiri - temu ponudniku dodeljeno vse,
- tri - temu ponudniku dodeljeno loti A1\_[xx]\_01, A1\_[xx]\_02 in A2\_[xx]\_01,
- dva - temu ponudniku dodeljena lota A1\_[xx]\_01 in A1\_[xx]\_02.

V kolikor bi zmagal ponudnik, ki je v svoji ponudbi označil en lot iz kategorij A1\_[xx] in A2\_[xx], mu bo dodeljen spodnji lot iz kategorije A1\_[xx] ali A2\_[xx], odvisno od kategorije, v kateri bo uspešen. V primeru, da bo tak ponudnik uspešen v obeh kategorijah, mu bo dodeljen le lot A1\_[xx]\_01.

#### A.11.2.2 10 GHz pas - podpasovi I, II, III in IV (kategorije B\_[xx], C\_[xx] in D\_[xx])

Agencija bo pri ocenjevanju ponudb za 10 GHz pas – podpasovi I, II, III in IV (kategorije B\_[xx], C\_[xx] in D\_[xx]) upoštevala naslednje, in sicer **1) največjo vsoto ponujenih zneskov za vse kategorije lotov skupaj**. V primeru, da bo več možnosti izbire enakovrednih, to pomeni, da bo v več možnostih vsota ponujenih zneskov enaka, bo agencija izvedla **2) žreb** v skladu s poglavjem A.11.3 (Žreb).

Za lote D [xx] bo v primeru, da bo po 1. krogu javnega razpisa kateri od frekvenčnih blokov ostal nedodeljen, agencija izvedla 2. krog ocenjevanja ponudb. Ocenjevanje bo potekalo enako kot v 1. krogu.

Po koncu 1. in 2. kroga bo agencija določila konkretne frekvenčne bloke, pri tem bo upoštevala zveznost spektra, in sicer na način, da bo ponudnik, ki že ima spekter v 10 GHz pasu, dobil sosednji blok oziroma novi vstopnik, ki bo želel dobiti spekter v 10 GHz pasu v vseh podpasovih, dobil zvezni spekter. Konkretni frekvenčni bloki bodo določeni po naslednjih pravilih:

1. v kolikor bo ponudniku, ki v 10 GHz pasu že razpolaga z radijskimi frekvencami v podpasovih I in III, v 1. in 2. krogu dodeljen en lot iz kategorije D\_[xx], mu bo dodeljen:
  - a. spodnji del podpasov II in IV, v kolikor ponudnik razpolaga z radijskimi frekvencami v zgornjem delu podpasov I in III,
  - b. zgornji del podpasov II in IV, v kolikor ponudnik razpolaga z radijskimi frekvencami v spodnjem delu podpasov I in III,
  - c. spodnji del podpasov II in IV, v kolikor ponudnik razpolaga z radijskimi frekvencami v celotnem podpasu I in III,
2. v kolikor bo ponudniku za 10 GHz dodeljen po en lot iz vseh treh kategorij, mu bo dodeljen zgornji del podpasov I in III ter spodnji del podpasov II in IV (v primeru, da bodo v enem geografskem območju dvema ponudnikoma dodeljeni po en lot iz vsake od navedenih kategorij, bo zgornji del podpasov I in III ter spodnji del podpasov II in IV dobil ponudnik, ki bo ponudil višjo skupno ceno oziroma bo konkretne frekvence določil žreb, v kolikor bosta skupni ceni obeh ponudnikov enaki),
3. v kolikor bo ponudniku za 10 GHz dodeljen po en lot iz kategorij B\_[xx] in C\_[xx], mu bo dodeljen spodnji del podpasov I in III (v primeru, da bosta v enem geografskem območju dvema ponudnikoma dodeljena po en lot iz vsake od navedenih kategorij, bo zgornji del navedenih podpasov dobil ponudnik, ki je ponudil višjo skupno ceno za oba lota oziroma bo konkretne frekvence določil žreb, v kolikor bosta skupni ceni obeh ponudnikov enaki),

4. v kolikor bo ponudniku v 1. in 2. krogu za 10 GHz dodeljen le en lot iz kategorije D\_[xx], mu bo dodeljen zgornji del podpasov II in IV (v primeru, da bo v enem geografskem območju dvema ponudnikoma dodeljen po en lot iz navedene kategorije, bo spodnji del navedenega podpasu dobil ponudnik, ki je ponudil višjo ceno za lot oziroma bo konkretne frekvence določil žreb, v kolikor bo cena obeh ponudnikov enaka).

Pri določitvi konkretnih frekvenčnih blokov imajo prednost pravila po vrstnem redu od 1. do 4. točke prejšnjega odstavka.

### A.11.3 Žreb

Komisija bo ponudnike z enakimi najvišjimi ponudbami pozvala na javni žreb. Imena ponudnikov, z enako najvišjo ponudbo se napiše na liste in se vsakega posebej vloži v kuverto. Kuverte se premeša, predsednik komisije oziroma njegov namestnik izžreba eno kuverto. Ponudba ponudnika, katerega ime bo zapisano v izžrebani kuverti, bo določena za zmagovalno ponudbo. O javnem žrebu se bo naredil zapisnik.

V primeru žreba pri določitvi konkretnih frekvenčnih blokov se smiselno upoštevajo pravila žreba iz prejšnjega odstavka.

### A.11.4 Določitev zneska plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine

Ponudnik, ki mu bodo dodeljene frekvence na tem javnem razpisu, mora plačati znesek za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, s katerim se zagotovi optimalna uporaba dodeljenih radijskih frekvenc.

Ker je izračun je narejen za obdobje veljavnosti deset (10) let, bo za ostala obdobja narejen linearni preračun glede na število polnih mesecev dodelitve radijskih frekvenc. Torej bo za vrednosti ponujenih cen lotov s krajšim obdobjem razpoložljivosti, agencija izvedla linearni preračun po naslednji formuli:

$$PC/lot_x \text{ mesecev} = \frac{PC/lot_{(10 \text{ let})} * \text{število polnih mesecev dodelitve}}{120 \text{ mesecev}}$$

— PC/lot Ponujena cena na lot

pri čemer se znesek zaokroži navzgor na cel EUR.



## B Pojasnila k razpisni dokumentaciji

Ponudnik, ki se prijavlja na javni razpis, mora predložiti popolno ponudbo v skladu s sklepom o uvedbi javnega razpisa in to razpisno dokumentacijo. Razpisna dokumentacija je objavljena na spletnih straneh agencije: [www.akos-rs.si](http://www.akos-rs.si).

Interesent, ki želi kakršnokoli pojasnilo v zvezi z razpisno dokumentacijo, postopkom javnega razpisa ali predmetom javnega razpisa, mora to zahtevati izključno v pisni obliki in slovenskem jeziku. Pisno zahtevo naslovi na agencijo (Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije, Stegne 7, 1000 Ljubljana) s pripisom »Pojasnila v zvezi z javnim razpisom za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz« oziroma na elektronski naslov: [drazba@akos-rs.si](mailto:drazba@akos-rs.si).

Pisna vprašanja mora agencija prejeti najkasneje do dd. mm. 2021. Na vprašanja, ki jih bo agencija prejela po navedenem roku, ne bo odgovarjala.

Za dodatne informacije v zvezi z načinom zahtevanja in podajanja pojasnil je kontaktna oseba Janja Varšek (telefon: 01 583 63 00 in elektronski naslov: [drazba@akos-rs.si](mailto:drazba@akos-rs.si)).

Agencija bo na svoji spletni strani [www.akos-rs.si](http://www.akos-rs.si) (Javna posvetovanja in razpisi) objavila prejeta vprašanja in odgovore najkasneje do dne dd.mm.yyyy, 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 interesenta, ki je vprašanje postavil.

Vprašanja in odgovori nanje ne predstavljajo sestavnega dela ponudbe.

## C Priprava ponudbe

### C.1 Priprava in predložitev ponudbe

Zainteresirane fizične in pravne osebe, ki so upravičene sodelovati na tem javnem razpisu, morajo agenciji predložiti svojo ponudbo najkasneje do dd. mm. 2021 do 10.00 ure po lokalnem času kraja sedeža agencije. Ponudbe morajo biti pripravljene skladno s sklepom o uvedbi javnega razpisa in to razpisno dokumentacijo.

Ponudba mora biti predložena v enem (1) izvorniku in eni (1) kopiji. V primeru kakršnihkoli razlik med izvodom velja izvirnik ponudbe.

Izvirnik ponudbe mora biti tiskan ali pisan tako, da brisanje in popravljanje besedila ni mogoče.

#### C.1.1 Jezik ponudbe

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. Izjema so lahko le standardni katalogi, prospekti, spremno gradivo in podobno. Ti dokumenti so lahko v angleškem jeziku.

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.

#### C.1.2 Vezava

Vsi listi izvornika ponudbe morajo biti prešiti z jamstvenikom ali vrvico, oba konca le-te pa na zadnji ali 1. strani pritrjena s pečatnim voskom ali lepilnim trakom, pritrnitev pa zavarovana s stampiljko ali podpisom osebe, ki podpisuje ponudbo. Način vezave je smiselno povzet iz 35. člena Zakona o notariatu (Uradni list RS, št. 2/07-UPB3, 33/07-ZSReg-B, 45/08, 91/13). Pregled ponudbe mora biti mogoč, ne da bi se pri tem pečatni vosek oziroma lepilni trak ali vrvica poškodovali. Vezava z jamstvenikom ali vrvico je obvezna samo za izvirnik.

#### C.1.3 Podpis

Izvirnik ponudbe mora podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali oseba, ki jo ta pooblasti. Izvirnik mora biti podpisan na vseh prilogah, kjer je tako zahtevano.

#### C.1.4 Popravki ponudbe

Ponudba ne sme vsebovati sprememb ali dodatkov (popravkov), razen tistih, s katerimi je ponudnik pred oddajo ponudbe popravljajal ugotovljene napake. V takem primeru mora spremembe ali dodatke (popravke) parafirati oseba, ki je podpisnik ponudbe.

### C.1.5 Točnost in popolnost informacij

Ponudnika je mogoče kadar koli izključiti iz postopka javnega razpisa, če se ugotovi, da je ponudba vsebovala nepravilne ali neresnične podatke. Prav tako je mogoče ob naknadni ugotovitvi podajanja nepravilnih in neresničnih podatkov v ponudbi odvzeti odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc brez povrnitve plačanih plačil za učinkovito rabo omejene naravne dobrine.

## C.2 Dokumenti, ki sestavljajo ponudbo

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

Ponudnik mora dokumente priložiti ponudbi v spodaj določenem vrstnem redu:

- Splošne informacije o ponudniku (obrazec H.1.1 za pravne osebe in H.1.2 za fizične osebe);
- Izjave ponudnika (obrazec H.2);
- Pooblastilo za podpis ponudbe (obrazec H.3);
- Navedba lotov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine (obrazci od H.4.1 do H.4.16).

V primeru, da ponudnik določenega polja v obrazcu ne izpolni, mora polje za vnos tega podatka prečrtati.

### C.2.1 Splošne informacije o ponudniku

Ponudnik mora ponudbi priložiti pravilno in v celoti izpolnjen obrazec H.1.1 ali H.1.2, ki vsebuje naslednje splošne informacije o ponudniku, in sicer za:

- pravne osebe: naziv subjekta, poslovni naslov, sedež subjekta, matična in davčna številka, kontaktne informacije in navedba zakonitega zastopnika, (obrazec H.1.1);
- fizične osebe: ime in priimek, naslov stalnega in začasnega prebivališča, matična in davčna številka, kontaktne informacije ter podpis (obrazec H.1.2).

Podatki o pooblaščenca so obvezni, če je ponudnik imenoval pooblaščenca z obrazcem H.3 (Pooblastilo za podpis ponudbe).

Ponudniki, ki niso registrirani oziroma niso rezidenti Republike Slovenije (v nadaljevanju: tuji ponudniki) morajo navesti naslov za vročanje<sup>15</sup> 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.

---

<sup>15</sup> V skladu z določili 1.odstavka 57. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 24/2006-UPB2, 105/2006-ZUS-1, 126/2007, 65/2008, 47/2009 Odl.US: U-I-54/06-32 (48/2009 popr.), 8/2010, 82/2013).

## C.2.2 Izjave ponudnika

Ponudnik mora ponudbi priložiti tudi pravilno izpolnjen obrazec H.2 (Izjave ponudnika), ki vsebuje naslednje izjave, in sicer:

- izjavo, da je seznanjen z vsebino razpisne dokumentacije za javni razpis za dodelitev radijskih frekvenc v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz in da sprejema njena določila,
- izjavo, da je ponudba veljavna do dd. mm. 2021,
- izjavo, da so vsi podatki navedeni v ponudbi pravilni in resnični, in da se strinja, da lahko agencija razveljavi izdane odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc brez vrnitve plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, če se po zaključku javnega razpisa ugotovi, da je ponudnik v ponudbi dajal napačne in neresnične podatke,
- izjavo, da je ponudnik plačilno sposoben in da zoper njega ni začel postopek stečaja, prisilne poravnave, prisilne likvidacije ali izbrisa iz sodnega registra brez likvidacije, ter da ni utemeljenega razloga, da bi zaradi tekočega poslovanja, morebitnih sodnih ali drugih postopkov v katere je ponudnik vključen, obstajala nevarnost, da se tak postopek začne skladno s poglavjem A.10.1.

## C.2.3 Pooblastilo za podpis ponudbe

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. Smiselno enako velja v primeru, ko je ponudnik fizična oseba.

V kolikor ponudnik ne pooblasti nikogar za podpis ponudbe, mora ta obrazec kljub temu priložiti ponudbi, pri čemer pa morajo biti na obrazcu prečrtana polja, namenjena za vpis podatkov. Obrazec mora biti parafiran.

## C.2.4 Navedba lotov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine za dano geografsko območje

Ponudnik mora izpolniti izbrane obrazce od H.4.1 do H.4.16 v katerih navede število lotov iz vsake kategorije za 1. in 2.krog javnega razpisa.

Ponudnik izpolni obrazce za tista geografska območja, v katerih želi pridobiti radijske frekvence. Ponudnik mora obrazce za izbrana geografska območja izpolniti v celoti.

Predmetni obrazec mora izpolniti in podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali oseba pooblaščenca za podpis ponudbe, pri čemer ne sme ničesar izbrisati/dodati, razen na mestih, kjer to zahteva oblika dokumenta. Smiselno enako velja v primeru, ko je ponudnik fizična oseba.

Ponudba, ki ne bo vsebovala navedenih obrazcev oziroma bi bili ti nepravilno izpolnjeni, bo izločena iz nadaljnjega postopka.

### C.3 Zapiranje in označevanje ponudbe

Izvirnik in kopija ponudbe morata biti zaprta vsak v svojem ovoju z oznako »Izvirnik« ali »Original« oziroma »Kopija«, oba ovoja pa morata biti vstavljena v skupen ovoj, označen z oznako »PONUDBA NA JAVNI RAZPIS ZA DODELITEV RADIJSKIH FREKVENC ZA ZAGOTAVLJANJE JAVNIH KOMUNIKACIJSKIH STORITEV V RADIOFREKVENČNIH PASOVIH 10 GHz in 12 GHz – NE ODPIRAJ« in naslovljen na naslov agencije: Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije, Stegne 7, 1000 Ljubljana. Ponudnik mora na skupen ovoj napisati tudi svoj poln naslov. Ovoj mora biti zapečaten ali zaprt tako, da se je na javnem odpiranju ponudb mogoče prepričati, da do tistega trenutka še ni bil odprt.

Skladno z določili 41. člena ZEKom-1 se ponudbe, ki ne bodo pravilno označene, ne bodo odpirale na javnem odpiranju.

### C.4 Rok za oddajo ponudbe

Ne glede na način pošiljanja, morajo ponudbe prispeti na naslov agencije: Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije, Stegne 7, 1000 Ljubljana, do dd. mm. 2021 do 10. ure.

Ponudniki lahko ponudbe pošljejo po pošti na naslov agencije ali jih predložijo osebno, na vložišču agencije, vsak delovni dan od 9. do 11. ure v sredo tudi od 13. do 14. ure, oziroma zadnji dan roka do 10. ure. Uradna oseba agencije, zadolžena za sprejemanje ponudb, bo pri osebni dostavi izdala potrdilo o prejemu ponudbe.

### C.5 Prepozna oddaja ponudbe

Ponudb, sprememb ponudb, dopolnitev ponudb in nadomestitev ponudb, ki prispejo na naslov agencije po izteku roka za oddajo ponudb, navedenega v tej razpisni dokumentaciji, agencija ne bo pregledala in jih bo neodprte vrnila na naslov, naveden na ovojnicah.

### C.6 Spremembe, dopolnitve, nadomestitve ali umik ponudbe

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb spremeni, dopolni, nadomesti ali umakne ponudbo, če o tem pisno obvesti agencijo.

Obvestilo o spremembi ali dopolnitvi ponudbe mora biti na ovoju ustrezno označeno s »PONUDBA NA JAVNI RAZPIS ZA DODELITEV RADIJSKIH FREKVENC ZA ZAGOTAVLJANJE JAVNIH KOMUNIKACIJSKIH STORITEV V RADIOFREKVENČNIH PASOVIH 10 GHz in 12 GHz – sprememba/dopolnitev ponudbe«.

V primeru, da ponudnik nadomesti svojo ponudbo z novo ponudbo, mora hkrati staro ponudbo umakniti iz javnega razpisa. Umik ponudbe mora prispeti na agencijo do iztega roka za predložitev ponudb, podan pa mora biti pisno. Pisen umik ponudbe mora biti ustrezno označen z »UMIK PONUDBE NA JAVNI RAZPIS ZA DODELITEV RADIJSKIH FREKVENC ZA ZAGOTAVLJANJE JAVNIH KOMUNIKACIJSKIH STORITEV V RADIOFREKVENČNIH PASOVIH 10 GHz in 12 GHz«.

Dokumentacija, ki se nanaša na spremembo, dopolnitev ali nadomestitev ponudbe, mora biti pripravljena v skladu s poglavjem C.2 (Dokumenti, ki sestavljajo ponudbo) ter naslovljene na naslov agencije. Agencija umaknjene ponudbe neodprte vrne ponudnikom še pred javnim odpiranjem prispelih ponudb.

## D Dodatne informacije v zvezi z javnim razpisom

### D.1 Stroški za pripravo ponudbe

Ponudnik nosi vse stroške v zvezi s pripravo in oddajo ponudbe. Agencija v nobenem primeru ne more biti odgovorna za morebitno škodo, ki bi nastala iz tega naslova, ne glede na potek postopkov v zvezi z javnim razpisom in na končno izbiro ponudnika.

### D.2 Pravni red

Za reševanje morebitnih pravnih vprašanj v povezavi z izvedbo javnega razpisa se uporablja pravni red Republike Slovenije.

### D.3 Opozorila v zvezi z javnim razpisom

Če je za pripravo pravilne ponudbe treba pridobiti kakšno informacijo, ki ni zajeta v razpisni dokumentaciji, jo je ponudnik dolžan priskrbeti sam na svoje stroške.

Agencija ne sprejme nobene odgovornosti in obveznosti v zvezi s kakršnokoli informacijo, ki bi bila podana ustno ali na način, ki ni v skladu z zahtevami razpisne dokumentacije.

### D.4 Sprememba ali dopolnitev sklepa o uvedbi javnega razpisa in razpisne dokumentacije

Agencija lahko spremeni sklep o uvedbi javnega razpisa, ob tem pa mora glede na obseg sprememb v sklepu odločiti tudi o podaljšanju roka za oddajo ponudb. O vsaki spremembi morajo biti enakopravno in pregledno obveščeni vsi zainteresirani ponudniki. Morebitni novi sklep bo agencija objavila v Uradnem listu Republike Slovenije najpozneje sedem dni pred potekom roka, ki je bil določen za oddajo ponudb (šesti odstavek 38. člena ZEKom-1), ter na spletni strani agencije [www.akos-rs.si](http://www.akos-rs.si).

Agencija si pridržuje pravico do spremembe ali dopolnitve razpisne dokumentacije. Razpisna dokumentacija se v takem primeru spremeni oziroma dopolni z objavo spremembe oziroma dodatka na spletnih straneh agencije, vendar najkasneje do dd. mm. 2021. V primeru dodatkov k razpisni dokumentaciji je ponudnik dolžan slednje v celoti upoštevati pri oblikovanju svoje ponudbe.

### D.5 Razveljavitev javnega razpisa

Agencija si pridržuje pravico, da kadarkoli do izdaje ODRF na podlagi javnega razpisa, javni razpis razveljavi. Sklep o razveljavitvi javnega razpisa se objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

## E Odpiranje in pregled ponudb

### E.1 Postopek javnega odpiranja ponudb

Agencija bo izvedla javno odpiranje pravočasnih in pravilno označenih ponudb dne dd. mm. 2021 ob 12.00 uri po lokalnem času kraja sedeža agencije, in sicer v sejni sobi agencije (Stegne 7, Ljubljana). 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 pogojem:

- je bila pravočasno oddana, v skladu s poglavjem C.4 (Rok za oddajo ponudbe);
- je zaprta in označena v skladu s poglavjem C.3 (Zapiranje in označevanje ponudbe);
- je vezana v skladu s poglavjem C.1.2 (Vezava);
- je pripravljena v skladu s poglavjem C.2 (Dokumenti, ki sestavljajo ponudbo), kar stori s preverjanjem prisotnosti naslednjih dokumentov:
  - Splošne informacije o ponudniku (obrazec H.1.1 ali H.1.2);
  - Izjave ponudnika (obrazec H.2);
  - Pooblastilo za podpis ponudbe (obrazec H.3);
  - Navedba lotov za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine (obrazci od H.4.1 do H.4.16)

in skladno s poglavjem C.1.3 (Podpis) preveri prisotnost podpisov na vseh zahtevanih mestih.

V primeru, da bodo na dan odpiranja ponudb veljali posebni ukrepi, povezani s pandemijo COVID-19 (npr. omejeno zbiranje ljudi), bo agencija javno odpiranje izvedla na daljavo preko spletne aplikacije. Na svojih spletnih straneh bo najkasneje dva delovna dneva pred javnim odpiranjem objavila povabilo k prijavi spremljanja javnega odpiranja na daljavo. Prijavljenim bo nato agencija najkasneje en dan pred javnim odpiranjem ponudb posredovala spletno povezavo, na kateri bodo prijavljeni v živo (npr. preko aplikacije Webex) spremljali javno odpiranje ponudb, ki ga bo na sedežu agencije izvedla razpisna komisija.

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.

Javno odpiranje se zvočno snema. Agencija o javnem odpiranju ponudb vodi zapisnik po zaporednih številkah ponudb. Zapisnik na koncu javnega odpiranja ponudb podpišejo na javnem odpiranju prisotni člani komisije.

## E.2 Pregled ponudb

V naslednji fazi agencija preveri popolnost in pravilnost vsebine ponudbe.

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

### E.2.1 Dopolnila in pojasnila k ponudbi

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 in ne daljši od 15 dni.

Nepopolne ponudbe, ki jih ponudniki v zahtevanem roku ne dopolnijo, se zavržejo.

V primeru tega javnega razpisa ne morejo biti predmet dopolnitve navedbe lotov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine (obrazci od H.4.1 do H.4.16). Ponudba, ki ne bi vsebovala navedenih obrazcev ali bi bila v zvezi z njimi nepravilna, bo izločena iz nadaljnjega postopka.

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

Razpisna komisija bo pripravila poročilo, v katerem bo navedeno, ali posamezni ponudniki v celoti izpolnjujejo pogoje za sodelovanje na javnem razpisu.





---

## **F Izdaja odločb o dodelitvi radijskih frekvenc in letno nadomestilo**

### **F.1 Izdaja odločb o dodelitvi radijskih frekvenc**

Komisija pripravi poročilo, v katerem predstavi svoje ugotovitve in navede, katere ponudbe najbolj ustrezajo objavljenim merilom za izbiro. Agencija po prejemu poročila komisije nadaljuje z odločanjem po zakonu, ki ureja splošni upravni postopek, pri čemer imajo položaj stranke vsi ponudniki, ki so v roku predložili pravilno označene ponudbe.

O ponudbah agencija odloči z izdajo ene ali več odločb o dodelitvi radijskih frekvenc.

### **F.2 Letno nadomestilo za učinkovito rabo omejene naravne dobrine**

Plačilo letnega nadomestila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine se izrazi s številom točk, ki se določi na podlagi vsakokrat veljavnega Splošnega akta o načinu plačil za uporabo radijskih frekvenc za BWA oziroma MMDS. Morebitna P-P uporaba je vključena v BWA in se zaračuna kot za BWA.

---

## G Nadzor nad izpolnjevanjem obveznosti

### G.1 Nadzor izpolnjevanja obveznosti glede pokrivanja

Izpolnjevanja obveznosti glede pokrivanja bo agencija preverjala na dva načina, in sicer:

- 1. pogoj iz poglavja A.10.2.1 (Obveznosti pokrivanja za 10 GHz in 12 GHz pas ) na podlagi izračuna pokrivanja glede na informacije o baznih postajah, ki jih agenciji predloži imetnik o dodelitvi radijskih frekvenc, 2. pogoj na podlagi informacij o frekvencah postavljenih P-P linkov, ki jih po enem letu agenciji predloži imetnik odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc in
- na podlagi naključno opravljenih meritev oziroma nadzora, ki ga bo agencija opravila po lastni presoji, za preverjanje točnosti informacij, predloženih s strani imetnika odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc.

Imetniki odločb o dodelitvi radijskih frekvenc morajo agenciji v roku 30 dni od poteka dveh let od dodelitve radijskih frekvenc posredovati ustrezno dokumentacijo o delovanju omrežja v zvezi z izpolnjevanjem obveznosti pokrivanja z izbranimi tehničnimi parametri s simulacijo storitev, ki jih to omrežje zagotavlja.

Predložene informacije morajo zajemati:

- lokacijo baznih postaj ali P-P oddajnih točk v skladu z določeno geografsko projekcijo,
- višino antene nad nivojem tal v metrih,
- za vsak sektor/P-P lokacijo:
  - azimut – smer antene (v stopinjah),
  - horizontalno širino snopa sevanja pri 3 dB (v stopinjah),
  - naklon – združen mehanski in električni nagib antene (v stopinjah),
  - vertikalno širino snopa sevanja pri 3 dB (v stopinjah),
  - efektivno izotropno izsevano moč – EIRP,
  - navedbo frekvenčnih blokov, uporabljenih za vsako celico (sektor),
  - zemljevid Slovenije z lokacijami baznih postaj in pokritih območij oziroma lokacijami ter izrisom P-P zvez,
  - za 1. pogoj seznam pokritih rastrskih celic (za odstotek pokrivanja prebivalstva Republike Slovenije se uporabi rastrske celice v mreži 100 x 100 m kot enote prebivalstva, pri čemer so dejanski podatki o prebivalstvu na voljo v zbirki podatkov Statističnega urada Republike Slovenije, za pokrito rastrsko celico pa šteje, da je pokrito njeno geometrijsko središče) in stopnja pokritosti, izračunana na tej podlagi, skupaj z navedbo mejnih vrednosti tehničnih parametrov, ki so bili osnova za ta izračun pokrivanja.

Na podlagi informacij o baznih postajah, pridobljenih s strani imetnikov odločb o dodelitvi radijskih frekvenc in v naravi preverjenega seznama aktivnih baznih postaj, bo za 1. pogoj izračunano izpolnjevanje obveznosti glede pokrivanja z radijskim signalom. Analiza bo izvedena z upoštevanjem tehničnih parametrov baznih postaj s pomočjo programa HTZ Communications (programskega orodja za planiranje in analizo telekomunikacijskih in radiodifuznih omrežij ter urejanje radiofrekvenčnega spektra) francoskega proizvajalca ATDI.

Za 10 in 12 GHz pas bo analiza temeljila 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, 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  $-120$

dB(W/(m<sup>2</sup>\*27 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 za 1. pogoj bodo na voljo po izdaji odločb o dodelitvi radijskih frekvenc v sodelovanju z vsakim imetnikom odločb o dodelitvi radijskih frekvenc.

Zgoraj navedene podatke je imetnik dolžan na zahtevo agencije predložiti tudi kadarkoli po preteku zgoraj navedenih časovnih obdobij, skladno s pogoji iz 201. člena ZEKom-1.

## G.2 Nadzor izpolnjevanja obveznosti glede posebnih obveznosti za 10 GHz pas

Izpolnjevanja obveznosti glede posebnih obveznosti za 10 GHz pas iz poglavja A.10.2.2 (Obveznosti glede prenosne hitrosti za 10 GHz pas) bo agencija preverjala na podlagi naključno opravljenih meritev (glej poglavje G.4 (Preizkusne meritve)), ki jih agencija opravi po lastni presoji, za preverjanje točnosti informacij, predloženih s strani imetnika odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc. Spodaj je informativna tabela, ki prikazuje kolikšna je največja prenosna hitrost sistemov glede na modulacijo in pasovno širino.

Tabela 14: 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)		
<b>4QAM</b>	13,6	31,7	25,4	19,0	27,8	22,2	16,7	21,2	16,9	12,7
<b>16QAM</b>	20,5	47,3	37,8	28,4	41,4	33,1	24,8	31,5	25,2	18,9
<b>32QAM</b>	24,4	56,2	45,0	33,7	49,2	39,4	29,5	37,5	30,0	22,5
<b>64QAM</b>	26,6	61,3	49,0	36,8	53,6	42,9	32,2	40,8	32,7	24,5
<b>256QAM</b>	31,5	72,5	58,0	43,5	63,5	50,8	38,1	48,4	38,7	29,0

Vir: AKOS

## G.3 Nadzor zaščite satelitskega sprejema

Ponudniki, ki bodo na tem javnem razpisu uspešni, bodo morali v roku 60 dni po izdaji odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc agenciji poslati v potrditev izpolnjen obrazec za projektno dokumentacijo<sup>16</sup> za svoje obstoječe oddajne točke v 12 GHz pasu. V primeru planiranja novih oddajnih točk v 12 GHz pasu, bodo morali imetniki, 60 dni pred načrtovano postavitvijo teh, agenciji poslati v potrditev podatke o baznih radijskih postajah. Agencija bo v roku 60 dni preverila podatke o baznih radijskih postajah 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 ustreznost skladno s poglavjem G.1 (Nadzor izpolnjevanja obveznosti glede pokrivanja) preverjala ob upoštevanju 0.01% izpada zaradi dežja glede na najnižjo dovoljena vrednost za sprejem signala, ki je za sisteme s 64QAM modulacijo in kodnim razmerjem 7/8 enaka -102 dB(W/(m<sup>2</sup>\*27 MHz)), ter -120 dB(W/(m<sup>2</sup>\*27 MHz)) za QPSK sisteme s kodnim razmerjem 3/4. Projektna dokumentacija bo zavrnjena oziroma

<sup>16</sup> Glej obrazec H.5 - obrazec za projektno dokumentacijo za bazno radijsko postajo in izračun njenega pokrivanje

bo zahtevana njena uskladitev v primeru, da bo deklarirano območje pokrivanja večje, kot pokrivanje v skladu s podanimi parametri do najnižje dovoljene vrednosti. Agencija bo prav tako zavrnila projektno dokumentacijo v primeru, da bo znotraj separacijske razdalje večje število naseljenih naslovov ter ne bo zagotovljena ustrezna zaščita satelitskega sprejema. V primeru, da operater pozivu agencije ne bo sledil, bo agencija ukrepala v postopku inšpekcijskega in prekrškovnega nadzora.

Obrazca za projektno dokumentacijo ni potrebno izpolniti obstoječim operaterjem, 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.

Parametri, ki jih bo agencija upoštevala pri potrjevanju baznih radijskih postaj v 12 GHz pasu:

- Satelitski sprejem je zaščiten v smereh sprejema satelita v skladu z ITU pravilnikom o radijskih komunikacijah 2012 (Radio Regulations; v nadaljevanju ITU RR), AP30, aneks 3, poglavje 2;
- Največja dovoljena vrednost PFD zaradi oddajanja signala MMDS oziroma BWA na meji Republike Slovenije ne sme biti presežena v skladu z ITU RR - AP30;
- Vrednost nepravilnih sevanj (ang. *spurious emissions*) mora biti v skladu s priporočilom ERC 74-01 (aneks 1, tabela 1.1, točka 1.1), vrednost sevanj izven pasu (ang. *Out-of-band emissions*) pa v skladu z priporočilom ECC (02)05;
- V ostalih smereh je največja dovoljena PFD izven separacijske razdalje enaka  $-84 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$ . Znotraj separacijske razdalje je ta vrednost lahko presežena. Separacijska razdalja se razlikuje glede na višino oddajne antene sistema MMDS oziroma BWA skupno z nadmorsko višino in glede na EIRP. Znotraj separacijske razdalje sme biti zelo omejeno število satelitskih sprejemnikov oziroma potencialnih uporabnikov satelitskega sprejema, katerim je potrebno zagotoviti satelitski sprejem. EIRP ne sme presegati 35 dBm.
- Ukrepi za zaščito satelitskega sprejema:
  - operater mora uporabiti sevalni diagram antene, ki ima v vertikalni smeri kot odprtja največ 20 stopinj,
  - elevacijski koti MMDS oziroma BWA baznih postaj morajo biti med 0 in  $-10^\circ$ ,
  - če znotraj separacijskih razdalj obstajajo satelitski sprejemniki oziroma potencialni uporabniki satelitskega sprejema, mora operater zagotoviti ustrezno zaščito pred motnjo za vsak posamezen satelitski sprejemnik (geografska ali umetno postavljena ovira) oziroma 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.

Agencija bo redno nadzorovala največje dovoljene vrednosti PFD zaradi oddajanja signala MMDS oziroma BWA v skladu z navedenimi zahtevami.

Na robu dodeljenega območja pokrivanja imetnik odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za storitve MMDS oziroma BWA ne sme motiti imetnike odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc v sosednjem oziroma sosednjih območjih in mora sodelovati pri izvajanju ukrepov za odpravljanje nesprejemljivih motenj ter iskanju rešitve.

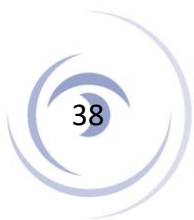
Imetnik odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za storitve MMDS oziroma storitve BWA ne sme motiti satelitskih radiodifuznih sistemov in mora sodelovati pri izvajanju ukrepov za odpravljanje nesprejemljivih motenj ter iskanju rešitve pri posameznem uporabniku radiodifuznih satelitskih storitev, poskrbeti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

---

## G.4 Preizkusne meritve

Agencija bo po lastni presoji izvajala preizkusne meritve omrežja in kvalitete storitev imetnika odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc ob času in na lokacijah, ki jih bo sama izbrala, z namenom preverjanja, ali predložene informacije o baznih postajah in pokrivanju omrežja ustrezajo realnemu stanju omrežja imetnika odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc. S preizkusi se bodo preverjali parametri baznih postaj, nivo poljske jakosti in kvaliteta storitev na nekaterih lokacijah končnega uporabnika z namenom neposrednega preverjanja radijskega pokrivanja omrežja določenega z zgoraj navedenim izračunom. Za potrebe preverjanja zagotavljanja storitve BWA v 10 GHz pasu lahko agencija preverja kapaciteto in pokrivanje omrežja.

---



---

## H Obrazci

### H.1 Splošne informacije o ponudniku

**Predmet:** PONUDBA NA JAVNI RAZPIS ZA DODELITEV RADIJSKIH FREKVENC V RADIOFREKVENČNIH PASOVIH 10 GHz in 12 GHz, objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije številka xx/2021 z dne dd. mm. 2021.

### H.1.1 Pravna oseba

Naziv pravne osebe :	
Poslovni naslov:	
Sedež:	
Matična številka:	
Davčna številka:	
Telefonska številka:	
Elektronski naslov:	
Zakoniti zastopnik:	

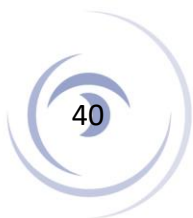
Namen uporabe radijskih frekvenc, ki so predmet tega javnega razpisa*	Izberite element.
*Opombe (v kolikor želi ponudnik radijske frekvence, ki so predmet tega javnega razpisa, po različnih geografskih območjih uporabljati v različne namene, naj to jasno zapiše)	

Datum:

Podpis zakonitega zastopnika/pooblaščenca

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## H.1.2 Fizična oseba

Ime in priimek (oz. navedba firme, če gre za samostojnega podjetnika posameznika):	
Podpis:	
Naslov stalnega (in začasnega) prebivališča:	
EMŠO:	
Davčna številka:	
Telefonska številka:	
Elektronski naslov:	
Pooblaščenec za podpis ponudbe:	

Namen uporabe radijskih frekvenc, ki so predmet tega javnega razpisa*	Izberite element.
<b>*Opombe</b> (v kolikor želi ponudnik radijske frekvence, ki so predmet tega javnega razpisa, po različnih geografskih območjih uporabljati v različne namene, naj to jasno zapiše)	

Datum:

Podpis:

---

---



## H.2 Izjave ponudnika

Podpisani	
-----------	--

ime in priimek zakonitega zastopnika oziroma njegovega pooblaščenca kot je naveden na obrazcu H.1.1 ali navesti ime in priimek fizične osebe kot je naveden na obrazcu H.1.2.

za ponudnika	
--------------	--

naziv pravne osebe/ime in priimek

- izjavljam, da sem seznanjen z vsebino razpisne dokumentacije za javni razpis za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz in da sprejemam njena določila,
- izjavljam, da je ponudba veljavna do dd. mm. 2021,
- izjavljam, da so vsi podatki navedeni v ponudbi pravilni in resnični, in se strinjam, da lahko agencija razveljavi izdane odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc brez vrnitve plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, če se po zaključku javnega razpisa ugotovi, da je ponudnik v ponudbi dajal napačne in neresnične podatke,
- izjavljam, da je ponudnik plačilno sposoben in da zoper njega ni začel postopek stečaja, prisilne poravnave, prisilne likvidacije ali izbrisa iz sodnega registra brez likvidacije, ter da ni utemeljenega razloga, da bi zaradi tekočega poslovanja, morebitnih sodnih ali drugih postopkov v katere je ponudnik vključen, obstajala nevarnost, da se tak postopek začne.

Datum:

Podpis zakonitega zastopnika/pooblaščenca<sup>17</sup>

Podpis fizične osebe/pooblaščenca<sup>18</sup>

<sup>17</sup> Če je ponudnik pravna oseba

<sup>18</sup> Če je ponudnik fizična oseba

### H.3 Pooblastilo za podpis ponudbe

Podpisani	
-----------	--

ime in priimek zakonitega zastopnika ali ime in priimek fizične osebe

pooblaščenec	(ime in priimek pooblaščenca)
--------------	-------------------------------

ime in priimek pooblaščenca

številka osebnega dokumenta	()
-----------------------------	----

številka osebnega dokumenta pooblaščenca

da podpiše ponudbo na javni razpis za dodelitev radijskih frekvenc v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz, objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije številka xx/2021 z dne dd. mm. 2021.

Datum:

Podpis zakonitega zastopnika/pooblaščenca<sup>19</sup>  
Podpis fizične osebe/pooblaščenca<sup>20</sup>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<sup>19</sup> Če je ponudnik pravna oseba

<sup>20</sup> Če je ponudnik fizična oseba

---

#### **H.4 Navedba lotov in blokov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine za dano geografsko območje**

Obrazci v nadaljevanju (H.4.1 do H.4.16) predstavljajo ponudnikovo zavezujočo ponudbo. Število lotov, za katere se ponudnik poteguje, mora biti v skladu z zahtevami iz poglavja C.2.4 (Navedba lotov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine za dano geografsko območje).

Prav tako morajo biti ponudbe v celoti skladne s poglavjem A.9 (Omejitve pri oddaji ponudb na javni razpis).

---



---

#### H.4.1 Geografsko območje 1 (Lendava)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
1	Lendava	1	0	10.426

Seznam občin:	Lendava
---------------	---------

Naziv/ime in priimek ponudnika:	
---------------------------------	--

---



1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[01]_01 A1_[01]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[01]_01 B_[01]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[01]_01 C_[01]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[01]_01 D_[01]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[01]_01 D_[01]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



#### H.4.2 Geografsko območje 2 (Murska Sobota)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
2	Murska Sobota	37	1	146.536

<b>Seznam občin:</b>	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 Slov. goricah, Sveti Andraž v Slov. goricah, Sveti Jurij ob Ščavnici, Sveti Jurij v Slov. goricah, Šalovci, Šentilj, Tišina, Trnovska vas, Turnišče, Velika Polana, Veržej
----------------------	---

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--

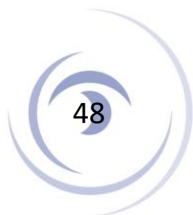


1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[02]_01 A1_[02]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[02]_01 D_[02]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[02]_01 D_[02]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



### H.4.3 Geografsko območje 3 (Maribor – Ptuj)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
3	Maribor – Ptuj	37	2	<b>321.324</b>

<b>Seznam občin:</b>	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
----------------------	--

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--





1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[03]_01 A1_[03]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[03]_01 D_[03]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[03]_01 D_[03]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



---

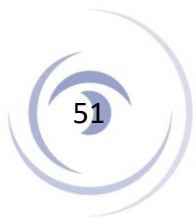
#### H.4.4 Geografsko območje 4 (Celje – Velenje)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
4	Celje – Velenje	12	2	<b>168.487</b>

<b>Seznam občin:</b>	Celje, Dobje, Dobrna, Podčetrtek, Rogaška Slatina, Rogatec, Šentjur, Šmarje pri Jelšah, Štore, Velenje, Vojnik, Žalec
----------------------	---

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--

---



1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[04]_01 A1_[04]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[04]_01 D_[04]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[04]_01 D_[04]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



---

#### H.4.5 Geografsko območje 5 (Novo mesto)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
5	Novo mesto	23	1	<b>207.074</b>

<b>Seznam občin:</b>	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
----------------------	--

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--

---



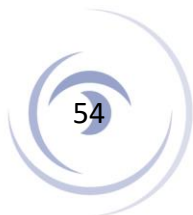
1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A2_[xx]	2	A2_[05]_01 A2_[05]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	1	
B_[xx]	2	B_[05]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[05]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[05]_01 D_[05]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog<sup>21</sup>:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[05]_01 D_[05]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

<sup>21</sup> V primeru, da ponudnik v 2. krogu javnega razpisa odda ponudbo za 2 lota, agencija pa pri ocenjevanju ponudb po 1.krogu ugotovi, da je na voljo le en lot, bo ponudnik pridobil le en lot oziroma v primeru, da bodo po 1.krogu ocenjevanja dodeljeni vsi loti, ponudnik v 2.krogu ne bo pridobil nobenega.



---

#### H.4.6 Geografsko območje 6 (Slovenj Gradec)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
6	Slovenj Gradec	8	1	56.565

Seznam občin:	Črna na Koroškem, Dravograd, Mežica, Muta, Prevalje, Ravne na Koroškem, Slovenj Gradec, Vuzenica
---------------	--

Naziv/ime in priimek ponudnika:	
---------------------------------	--

---



1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[06]_01 A1_[06]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
A2_[xx]	2	A2_[06]_01 A2_[06]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[06]_01 B_[06]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[06]_01 C_[06]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[06]_01 D_[06]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[06]_01 D_[06]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



---

#### H.4.7 Geografsko območje 7 (Mozirje – Šoštanj)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
7	Mozirje – Šoštanj	14	0	<b>49.440</b>

<b>Seznam občin:</b>	Braslovče, Gornji Grad, Ljubno, Luče, Mozirje, Nazarje, Polzela, Prebold, Rečica ob Savinji, Solčava, Šmartno ob Paki, Šoštanj, Tabor, Vransko
----------------------	--

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--

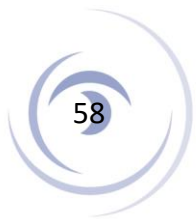
---





1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[07]_01 A1_[07]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
A2_[xx]	2	A2_[07]_01 A2_[07]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[07]_01 B_[07]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[07]_01 C_[07]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[07]_01 D_[07]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[07]_01 D_[07]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



---

#### H.4.8 Geografsko območje 8 (Trbovlje)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
8	Trbovlje	3	0	41.657

Seznam občin:	Hrastnik, Trbovlje, Zagorje ob Savi
---------------	-------------------------------------

Naziv/ime in priimek ponudnika:	
---------------------------------	--

---

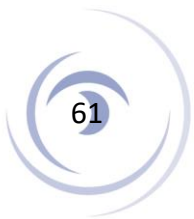


1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[08]_01 A1_[08]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
A2_[xx]	2	A2_[08]_01 A2_[08]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[08]_01 B_[08]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[08]_01 C_[08]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[08]_01 D_[08]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[08]_01 D_[08]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



---

#### H.4.9 Geografsko območje 9 (Kočevje)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
9	Kočevje	11	0	<b>55.352</b>

<b>Seznam občin:</b>	Bloke, Cerknica, Dobropolje, Kočevje, Kostel, Loška dolina, Loški Potok, Osilnica, Ribnica, Sodražica, Velike Lašče
----------------------	---

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--

---



1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[09]_01 A1_[09]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
A2_[xx]	2	A2_[09]_01 A2_[09]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[09]_01 B_[09]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[09]_01 C_[09]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[09]_01 D_[09]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[09]_01 D_[09]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



#### H.4.10 Geografsko območje 10 (Ljubljana – Kranj)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
10	Ljubljana – Kranj	33	2	<b>677.755</b>

<b>Seznam občin:</b>	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, Šmarno pri Litiji, Trzin, Tržič, Vodice, Vrhnika, Žirovnica
----------------------	---

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--



1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
B_[xx]	2	B_[10]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[10]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[10]_01 D_[10]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[10]_01 D_[10]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	





---

#### H.4.11 Geografsko območje 11 (Postojna)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
11	Postojna	3	0	35.940

Seznam občin:	Ilirska Bistrica, Pivka, Postojna
---------------	-----------------------------------

Naziv/ime in priimek ponudnika:	
---------------------------------	--

---



## 1. krog:

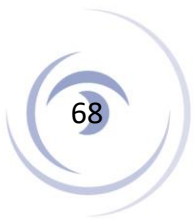
Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[11]_01 A1_[11]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
A2_[xx]	2	A2_[11]_01 A2_[11]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[11]_01 B_[11]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[11]_01 C_[11]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[11]_01 D_[11]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



2. krog<sup>22</sup>:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[11]_01 D_[11]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

<sup>22</sup> V primeru, da ponudnik v 2. krogu javnega razpisa odda ponudbo za 2 lota, agencija pa pri ocenjevanju ponudb po 1.krogu ugotovi, da je na voljo le en lot, bo ponudnik pridobil le en lot oziroma v primeru, da bodo po 1.krogu ocenjevanja dodeljeni vsi loti, ponudnik v 2.krogu ne bo pridobil nobenega.



---

#### H.4.12 Geografsko območje 12 (Idrija – Logatec)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
12	Idrija – Logatec	2	0	<b>26.207</b>

Seznam občin:	Idrija, Logatec
---------------	-----------------

Naziv/ime in priimek ponudnika:	
---------------------------------	--

---



1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[12]_01 A1_[12]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
A2_[xx]	2	A2_[12]_01 A2_[12]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[12]_01 B_[12]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[12]_01 C_[12]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[12]_01 D_[12]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[12]_01 D_[12]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



---

#### H.4.13 Geografsko območje 13 (Škofja Loka)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
13	Škofja Loka	6	0	<b>52.199</b>

<b>Seznam občin:</b>	Bohinj, Cerklje, Gorenja vas – Poljane, Škofja Loka, Železniki, Žiri
----------------------	--

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--

---



1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A2_[xx]	2	A2_[13]_01 A2_[13]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[13]_01 B_[13]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[13]_01 C_[13]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[13]_01 D_[13]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[13]_01 D_[13]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



---

#### H.4.14 Geografsko območje 14 (Jesenice)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
14	Jesenice	3	0	<b>29.303</b>

Seznam občin:	Gorje, Jesenice, Kranjska Gora
---------------	--------------------------------

Naziv/ime in priimek ponudnika:	
---------------------------------	--

---





1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[14]_01 A1_[14]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
A2_[xx]	2	A2_[14]_01 A2_[14]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[14]_01 B_[14]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[14]_01 C_[14]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[14]_01 D_[14]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[14]_01 D_[14]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



---

#### H.4.15 Geografsko območje 15 (Koper)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
15	Koper	7	1	<b>112.384</b>

<b>Seznam občin:</b>	Ankaran/Ancarano, Divača, Hrpelje – Kozina, Izola/Isola, Koper/Capodistria, Piran/Pirano, Sežana
----------------------	--

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--

---

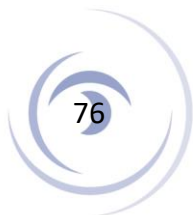


1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A1_[xx]	2	A1_[15]_01 A1_[15]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
A2_[xx]	2	A2_[15]_01 A2_[15]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[15]_01 B_[15]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[15]_01 C_[15]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[15]_01 D_[15]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[15]_01 D_[15]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	



#### H.4.16 Geografsko območje 16 (Nova Gorica)

Oznaka geografskega območja	Naziv geografskega območja	Število občin	Število mestnih občin	Število prebivalcev
16	Nova Gorica	12	1	<b>105.212</b>

<b>Seznam občin:</b>	Ajdovščina, Bovec, Brda, Kanal, Kobarid, Komen, Miren – Kostanjevica, Nova Gorica, Renče – Vogrsko, Šempeter – Vrtojba, Tolmin, Vipava
----------------------	--

<b>Naziv/ime in priimek ponudnika:</b>	
--	--



1. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
A2_[xx]	2	A2_[16]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 200 MHz	xxx	Izberite element.	
B_[xx]	2	B_[16]_01 B_[16]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	
C_[xx]	2	C_[16]_01 C_[16]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	1 x 100 MHz	xxx	Izberite element.	
D_[xx]	2	D_[16]_01 D_[16]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

2. krog:

Kategorija	Št. lotov	Vključeni loti	Razpoložljivost	Spekter v lotu	Izklicna cena/lot (v EUR)	Izbrano št. lotov	Ponujena cena/lot (v EUR)
D_[xx]	2	D_[16]_01 D_[16]_02	Od datuma dodelitve do 31. 1. 2025	2 x 75 MHz	xxx	Izberite element.	

## H.5 Obrazec za projektno dokumentacijo za radijsko postajo (bazno postajo in izračun njenega pokrivanja)

### A) PODATKI V PAPIRNI ALI ELEKTRONSKI OBLIKI:

#### a) Splošni podatki o imetniku za vse bazne postaje

##### Imetnik/User:

Naziv <i>Organisation/Company name</i>	
Ulica in številka <i>Address</i>	
Pošta <i>Post code</i>	
Kraj <i>Village/Town</i>	
Kontaktne osebe <i>Contact person</i>	
Telefon <i>Tel.No.</i>	
Davčna številka <i>VAT identification No.</i>	
Matična številka <i>Company ID</i>	
Transakcijski račun <i>Account No.</i>	
Pravni zastopnik <i>Legal representative</i>	
Pooblaščenec <i>Authorize</i>	

b) Podatki o pokrivanju samo za bazne postaje<sup>23</sup>

Dodatni podatki / Additional data			
(14) Efektivna izotropna izsevana moč /dBm na pasovno širino 27 MHz (14) <i>eirp /dBm at 27 MHz bandwidth</i>			
(15) Nazivni nivo sprejema Minimalni sprejemni PFD z anteno 0,6m brez rezerve (15) <i>Receiving level</i> <i>Minimum PFD with antenna 0,6m</i> <i>without fade margin</i>		(16) Enota (16) <i>Unit</i>	dBW/m <sup>2</sup>
(16) Oznaka modulacije (16) <i>Modulation</i>	Vpisati oznako modulacije (npr. QPSK, 16QAM, 64 QAM, ..)/ MODULATION (QPSK, 16QAM, 64 QAM, ..)	(17) Kodno razmerje (17) <i>Code</i> <i>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 poglavjem G.1 predmetne razpisne dokumentacije na zemljevidu z označenimi občinami in naslovi ter označenimi vrednostmi pfd- 84 dB, -102 in -120 (W/(m <sup>2</sup> * 27 MHz)).  (18) <i>Coverage area/Area of</i> <i>use – name of geografic area</i> <i>– map of calculated coverage</i> <i>area in accordance with</i> <i>Chapter G.1 with borders of</i> <i>local communities and</i> <i>covered addresses and field</i> <i>strenght values pfd- 84 dB , -</i> <i>102 in -120</i> <i>(W/(m<sup>2</sup> * 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 / (19) <i>Remarks</i>			
(20) Sevalni diagram / Antenna Pattern (po 5 stopinj - obrazec I5 Razpisne dokumentacije/ 5 degrees grid)			
(21) Opis zasedenosti spektra / Spectrum occupation			

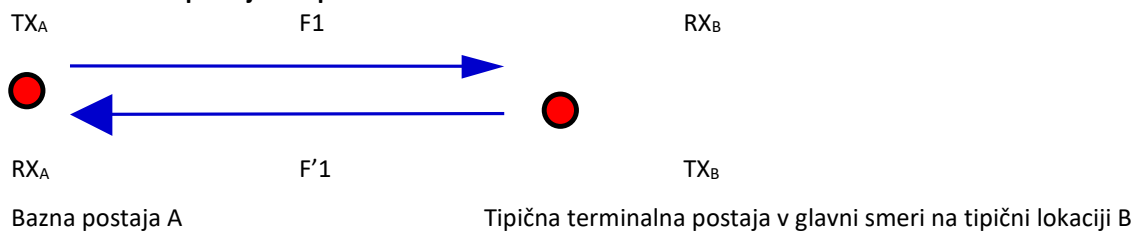
<sup>23</sup> Ne za P-P zveze

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>	27	V	<i>DVB-S, EN 300 748</i>	<i>QPSK, FEC 3/4</i>	15	-120 dBW/m <sup>2</sup>

**B) 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<sub>A</sub> zapis/record 1 :

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

RX<sub>B</sub> zapis/record 2 :

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

TX<sub>B</sub> zapis/record 3 :

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

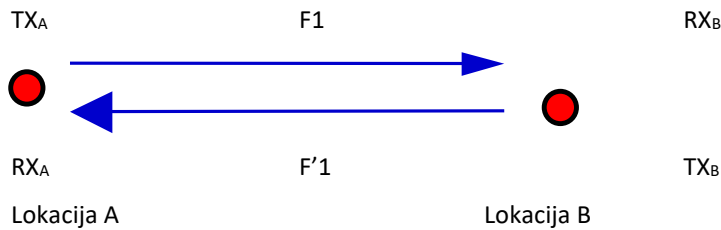
RX<sub>A</sub> zapis/record 4 :

OA	...	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<sub>A</sub> zapis/record 1 :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		10168		Pt A		SVN	2015	1234567	01	04	01	

RX<sub>B</sub> zapis/record 2 :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		10168		Pt B		SVN	2015	1234567	01	04	02	

TX<sub>B</sub> zapis/record 3 :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		10518		Pt B		SVN	2015	1234567	01	04	03	

RX<sub>A</sub> zapis/record 4 :

0A	...	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	MEDVEDJEK			
1A: Frekvenca	12954			
1A1: Enota frekvence	M			
0A: Vrsta vnosa	TX			
4C: Zemljepisna dolžina	014E5502			
4C: Zemljepisna širina	45N5600			
9A: Azimut	265			
9B: Elevacija	1			
9D: Polarizacija	V			
4Z: Nadmorska višina	392			
9L: Izgube na kablilih in filtrih	0			
Splošno (1)	Splošno (2)	Naprava	Antena	Glava
6A Vrsta postaje	FX			
6B Vrsta službe	CO			
6Z Vrsta uporabe	H			
1Z Vrsta frekvence	2			
4B: Država	SVN			
13X: Enolična oznaka*	SVN201313G0338010401			
2C: Datum začetka uporabe	30052013			
13Y: Koordinacijski status	B			
2W: Datum vloge	19122014			
2Z: Datum odgovora na koordinacijo	OLD=3811310420133			
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	Slabjenje, dB
5.41875	0
6	4
7	7.8
7.14	16.1
7.47125	34
27.5	56

Splošno (1) Splošno (2) Naprava Antena Glava

9XM Ime proizvajalca N ITU 699 36V

9XT Oznaka antene 36V ITU 699

9Y Višnja antene 25

9XFU Zgornja frekvenčna meja 0

9XFL Zgornja frekvenčna meja 0

9X1 Dobitek antene 36

Ko-polar Kros-polar

Sevalni diagram VV

	Kot	Slabjenje
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 Višnja antene 25

9XFU Zgornja frekvenčna meja 0

9XFL Zgornja frekvenčna meja 0

9X1 Dobitek antene 36

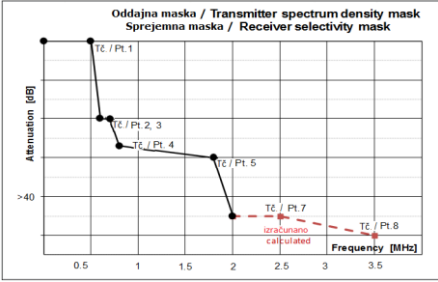
Ko-polar Kros-polar

Sevalni diagram VH

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

## Navodila 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 frekvence/Frequency unit	X	k: kHz, M: MHz, G: GHz		1
1Z	Vrsta frekvence/Frequency category	X	2: frekvence, 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="663 439 922 909"> <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, podatki 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 9(5)V9(5) 9(2)V9	Aneks 3B, slika 7/Annex 3B, fig.7  <p>1 enota na sliki je polovica širine kanala / 1 unit in Figure 7 corresponds to half of channel size. Slika 7 / Figure 7</p> <p>Vse frekvence podati v MHz / all frequencies in MHz. Vsa slabjenja podati v dB/ all attenuations in dB. HCM program generira točko 7 in 8 v skladu z zgleodom na sliki 7 (glej spodnji tekst iz Aneksa 3B, člene 3.3.) / The HCM Program generates new elements in accordance with Annex 3B par.3.3: Up to six points but at least two points of each, the transmitter spectrum density mask and the receiver selectivity mask, have to be provided (see Figure 7). – Each point is defined by its frequency (MHz) and its attenuation (dB). – The centre frequency is automatically considered and therefore is not a part of the data exchange procedure. – The last point must be set for the attenuation of &gt; 40 dB – If the last point is closer than 2.5 channel spacing, the program will create a point at 2.5 channel spacing with the same attenuation as the last point – From the last point to 3.5 channel spacing 5 dB slope shall be taken into account by the program in case, that the last point is closer than 3.5 channel spacing.</p>	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 11 4 11 4 11 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	Azimet/ Azimuth	9(3)V9	V stopinjah zaokroženih na 1 decimalko 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 decimalko -90.0 – 90.0 / in degrees with one decimal -90.0 – 90.0	Negativna elevacija pomeni usmerjenos 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 kablilih 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 PPPPPPP  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																						
	Kopolarni sevalni diagram / Copolar radiation pattern	X(2)	If 9D = "V": VV or CP	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	2																		
	Število podatkov za kopolarno masko/ Number of mask data	X(2) 9(3)	Če je 9D = "H" vpisati HH, če je 9D = "V" vpisati VV If 9D = "H": HH, If 9D = "V": VV 13		3 9																		
	Azimet 1/ frekvenca 1	9(3)V9;9(2)V9	Azimuti so v stopinjah / angles in degrees, Slablenja so v dB/ attenuation in dB	Za krosopolarni 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 3 9																		
	Azimet 2/ frekvenca 2	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 3/ frekvenca 3	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 4/ frekvenca 4	9(3)V9;9(2)V9																					
	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																					
	Azimet10/ frekvenca 10	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 11/ frekvenca 11	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 12/ frekvenca 12	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 13/ frekvenca 13	9(3)V9;9(2)V9																					
	Krosopolarni sevalni diagram /Crosspolar radiation pattern	X(2)			2																		
	Število podatkov za kopolarno masko/ Number of mask data	9(3)	Če je 9D = "H" vpisati HV, če je 9D = "V" vpisati VH If 9D = "H": HV, If 9D = "V": VH		3																		
	Azimet 1/ frekvenca 1	9(3)V9;9(2)V9	6 Azimuti so v stopinjah / angles in degrees, Slablenja so v dB/ attenuation in dB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Polje</th> <th>9X1</th> <th>Slab- lenje</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- lenje	Od/ from	Do/ to	za kot 0	20	22.9	15	23	26.9	20	27	29.9	25	30	50	30	9
Polje	9X1	Slab- lenje																					
Od/ from	Do/ to	za kot 0																					
20	22.9	15																					
23	26.9	20																					
27	29.9	25																					
30	50	30																					
	Azimet 2/ frekvenca 2	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 3/ frekvenca 3	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 4/ frekvenca 4	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 5/ frekvenca 5	9(3)V9;9(2)V9																					
	Azimet 6/ frekvenca 6	9(3)V9;9(2)V9																					