



# AKOS

AGENCIJA ZA KOMUNIKACIJSKA  
OMREŽJA IN STORITVE  
REPUBLIKE SLOVENIJE

Številka: 38113-189/2014/3

Datum: 15.1.2015

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije v skladu z določili 24. in 33. člena v povezavi s 49. členom Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/2012, 110/2013, 40/2014-ZIN-B, 54/14 - odl. US) v zvezi z javnim razpisom za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz, ki je bil uveden na podlagi sklepa o uvedbi javnega razpisa za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev, št. 38144-4/2014/2 z dne 27.10.2014 (Uradni list RS, št. 78/2014), v zvezi s ponudbo družbe SISTEM - TV multimedija in telekomunikacije d.o.o., Lucija, Obala 114, 6320 Portorož, ki jo zastopa direktor Rok Mencej, po uradni dolžnosti izdaja naslednjo

## ODLOČBO O DODELITVI RADIJSKIH FREKVENC

### 1. Imetniku

Naziv:	SISTEM - TV d.o.o.		
Naslov:	Lucija, Obala 114, 6320 Portorož		
Matična številka:	1722441000	Davčna številka:	99433915

se v geografskem območju 10 (Ljubljana - Kranj)

območje pokrivanja:	<b>10: LJUBLJANA - KRANJ</b>
občine:	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, Preddivor, Radovljica, Šenčur, Škofljica, Šmarno pri Litiji, Trzin, Tržič, Vodice, Vrhnika, Žirovnica
skupno število prebivalcev:	<b>651.861</b>
Število mestnih občin:	<b>2</b>

dodelijo naslednje radijske frekvence za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev:

Oznaka bloka		oddaja	sprejem
A4_10	frekvence:	12 300–12 500 MHz	12 300–12 500 MHz R



	širina radiofrekvenčnega kanala:	200 MHz	200 MHz
--	----------------------------------	---------	---------

za čas veljavnosti:

	od: 17.2.2015	do: 31.1.2025
--	---------------	---------------

z naslednjimi omejitvami:

vrsta radiokomunikacije:	<b>FZ</b>				
vrsta postaje:	<b>FX</b>	vrsta službe:	<b>CO</b>	premičnost:	<b>FL</b>
vrsta oddaje:	<b>400MF7WWF</b>				
Polarizacija:	<b>B</b>				
Namen uporabe radijskih frekvenc:	<p>Frekvence so dodeljene za MMDS ali prizemne sisteme, ki lahko zagotavljajo elektronske komunikacijske storitve v skladu s standardoma EN 300 748 in EN 302 326, ki se v tem pasu smiselno uporablja z vrednostmi za 3 GHz do 11 GHz frekvenčni spekter, prilagojenimi na kanalski raster 200 MHz in jih je imetniku dovoljeno uporabljati za vse širine radiofrekvenčnih kanalov znotraj dodeljenega bloka in za vse tehnologije, ki lahko zagotavljajo prizemne elektronske komunikacijske storitve.</p> <p>Frekvence so namenjene predvsem distribuciji MMDS sistemov z modulacijo QPSK oziroma 4QAM.</p>				

2. Imetnik te odločbe lahko skladno s 55. členom Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/2012, 110/2013, 40/2014-ZIN-B, 54/14 - odl. US) prenese pravice do uporabe radijskih frekvenc na podlagi te odločbe ali odda pravice do uporabe radijskih frekvenc na podlagi te odločbe v najem samo v primeru, če druga pravna ali fizična oseba, na katero naj bi se pravice do uporabe radijskih frekvenc prenesle ali jih oddale v najem (dalje: *novi imetnik*), tudi po prenosu pravic do uporabe ne presega naslednje spektralne kape:

- 1 x 400 MHz v radiofrekvenčnem pasu 12 GHz.

Pri tem bodo na novega imetnika prenesene tudi vse obveznosti, ki so bile prvotnemu imetniku za predmetni frekvenčni spekter naložene s to odločbo.

Prav tako imetnik te odločbe ne sme pridobiti radijskih frekvenc na način, da bi presegel spektralno kapo iz prvega odstavka te točke.

V primeru tehnoloških sprememb ali spremenjenih konkurenčnih razmer lahko Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije skladno s spremenjenimi okoliščinami dovoli prenos ali pridobitev pravice do uporabe radijskih frekvenc ali oddaje pravice v najem izven okvira spektralne kape.

**3.** Imetnik te odločbe je v dodeljenem radiofrekvenčnem pasu iz 1. točke izreka te odločbe dolžan komercialno omogočati storitve MMDS oziroma BWA ali druge elektronske komunikacijske storitve, na način, da zagotovi pokrivanje:

- **10 % prebivalstva v dodeljenem geografskem območju do 17.2.2017;**
- **30 % prebivalstva v dodeljenem geografskem območju do 17.2.2019.**

Za izračun pokrivanja se bo uporabljal 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 bo štela 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  $-120\text{ dB(W/(m}^2\cdot 27\text{MHz))}$ .

**4.** Imetnik te odločbe mora v roku 30 dni po preteku časovnih obdobj, opredeljenih v prejšnji točki te odločbe, Agenciji za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije za vsako geografsko območje predložiti 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 v skladu z določeno geografsko projekcijo,
- višino antene nad nivojem tal v metrih,
- za vsak sektor:
  - 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 in
  - 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.

Zgoraj navedene podatke je dolžan imetnik na zahtevo Agencije za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije predložiti tudi kadarkoli po preteku zgoraj navedenih časovnih obdobij, skladno s pogoji iz 201. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/2012, 110/2013, 40/2014-ZIN-B, 54/14 - odl. US).

**5. Imetnik te odločbe mora pri zaščiti satelitskega sprejema upoštevati, da:**

- je satelitski sprejem 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;
- mora biti vrednost nepravilnih sevanj (*ang. spurious emissions*) 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;
- je v ostalih smereh največja dovoljena PFD izven separacijske razdalje enaka  $-84 \text{ dB(W/(m}^2 * 27 \text{ MHz))}$ . 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.

V zvezi z zaščito satelitskega sprejema mora imetnik te odločbe:

- uporabiti sevalni diagram antene, ki ima v vertikalni smeri kot odprtja največ 20 stopinj,
- zagotoviti, da so elevacijski koti MMDS oziroma BWA baznih postaj med 0 in  $-10^\circ$ ,
- v primeru, da znotraj separacijskih razdalj obstajajo satelitski sprejemniki oziroma potencialni uporabniki satelitskega sprejema, 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.

Imetnik odločbe 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.

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije bo redno nadzorovala največje dovoljene vrednosti PFD zaradi oddajanja signala MMDS oziroma BWA v skladu z navedenimi zahtevami.

**6. Na robu dodeljenega območja pokrivanja imetnik te odločbe ne sme motiti imetnikov odločb o dodelitvi radijskih frekvenc v sosednjem oziroma sosednjih geografskih območjih in mora sodelovati pri**



izvajanju ukrepov za odpravljanje nesprejemljivih motenj ter iskanju rešitev. Vrednost največje dovoljene vrednosti PFD zaradi oddajanja signala MMDS mora biti v skladu z zahtevami navedenimi v prejšnji točki izreka te odločbe.

**7. Imetnik te odločbe mora v zvezi z izpolnjevanjem obveznosti zaščite satelitskega sprejema v roku 60 dni od prejema te odločbe Agenciji za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije v potrditev poslati izpolnjen obrazec za projektno dokumentacijo, ki se nahaja v Prilogi 1 k tej odločbi za obstoječe oddajne točke v 12 GHz radiofrekvenčnem pasu.**

**V primeru planiranja novih oddajnih točk v 12 GHz radiofrekvenčnem pasu mora imetnik najkasneje 60 dni pred načrtovano postavitvijo teh Agenciji za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije v potrditev poslati podatke o baznih radijskih postajah na obrazcu za projektno dokumentacijo, ki se nahaja v Prilogi 1 k tej odločbi.**

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije bo najkasneje v roku 60 dni preverila podatke o radijskih baznih postajah. Ustreznost projektne dokumentacije o baznih radijskih postajah za svoje obstoječe in planirane oddajne točke v 12 GHz pasu na obrazcu iz Priloge 1 bo preverjena 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  $-102 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$ , ter  $-120 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$  za QPSK sisteme s kodnim razmerjem 3/4. Projektna dokumentacija bo zavrnjena oziroma bo zahtevana njena uskladitev v primeru:

- če bo deklarirano območje pokrivanja večje, kot pokrivanje v skladu s podanimi parametri do najnižje dovoljene vrednosti;
- če bo znotraj separacijske razdalje večje število naseljenih naslovov ter
- če ne bo zagotovljena ustrezna zaščita satelitskega sprejema.

**8. 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 Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/2012, 110/2013, 40/2014-ZIN-B, 54/14 - odl. US);
- ponudba, s katero je imetnik kandidiral na javnem razpisu, vsebovala napačne in neresnične podatke.

**9. Imetnik te odločbe je dolžan v roku 30 dni od vročitve te odločbe poravnati znesek za učinkovito rabo omejene naravne dobrine v višini **29.869,00 EUR** za radijske frekvence iz prve točke izreka te odločbe. Plačilo je prihodek proračuna Republike Slovenije in se vplača na številko transakcijskega računa SI56 0110 0100 6229 630, sklic (referenca): 11 28401-7103069-31890315. Kopijo dokazila o plačilu mora**

poslati na naslov Agencije za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije najkasneje v roku 8 dni od datuma plačila.

**10.** Imetnik te odločbe je zavezanec za letno plačilo Agenciji za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije za uporabo dodeljenih radijskih frekvenc v skladu z veljavnimi predpisi.

**11.** Stroški postopka niso nastali.

## OBRAZLOŽITEV

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije (v nadaljevanju: *Agencija*) je v skladu z določili 38. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/2012, 110/2013, 40/2014-ZIN-B, 54/14 - odl. US; v nadaljevanju: *ZEKom-1*) izdala sklep o uvedbi javnega razpisa za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev, št. 38144-4/2014/2 z dne 27.10.2014 (v nadaljevanju: *sklep o uvedbi javnega razpisa*), ki je bil objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije št. 78/2014 dne 30.10.2014. Na spletnih straneh Agencije je bila dne 30.10.2014 objavljena tudi razpisna dokumentacija.

Predmetni javni razpis je zasledoval cilje, ki so skladni z določili 195. do 197. člena ZEKom-1:

- spodbujanje učinkovite rabe radiofrekvenčnega spektra,
- ohranjanje in spodbujanje učinkovite konkurence na trgu operaterjev storitev MMDS, BWA ter inovativnosti, upoštevajoč potrebo po izogibanju škodljivim motnjam in zagotavljanju tehnične kakovosti storitev, z namenom povečanja razpoložljivosti širokopasovnih storitev in učinkovitih rešitev za potrebe povečanega brezžičnega pretoka podatkov,
- prispevanje k doseganju ciljev Digitalne Agende za Evropo<sup>1</sup> (predvsem ciljev četrtega stebra – hitri in ultra-hitri dostop do interneta znotraj EU<sup>2</sup>) ter spodbujanje dostopa do širokopasovnih storitev tudi na podeželju,
- spodbujanje naložb in inovacij ter razvoja storitev in
- zagotavljanje fleksibilnosti pri uporabi radiofrekvenčnega spektra.

### Predmet javnega razpisa

V sklepu o uvedbi javnega razpisa je bil določen predmet javnega razpisa, in sicer je bilo skupno na javnem razpisu v vsakem od 16 geografskih območij ponujenih 1 150 MHz radiofrekvenčnega spektra:

- **v radiofrekvenčnem pasu 12 GHz:** štirje bloki s pasovno širino 200 MHz, in sicer dva bloka s pasovno širino 200 MHz s spodnjem delu 12 GHz pasu in dva bloka s pasovno širino 200 MHz v

---

<sup>1</sup> <http://ec.europa.eu/digital-agenda/>

<sup>2</sup> Do leta 2013 vsi državljani EU z dostopom do širokopasovnega interneta, do leta 2020 pa z dostopom do interneta s hitrostjo 30 Mbit/s, pri čemer bo najmanj 50 % gospodinjstev imelo dostop do interneta s hitrostjo vsaj 100 Mbit/s

zgornjem delu 12 GHz;

- **v radiofrekvenčnem pasu 10 GHz:** dva bloka s pasovno širino 75 MHz in dva bloka s pasovno širino 100 MHz.

### Omejitve javnega razpisa

Sklep o uvedbi javnega razpisa dalje določa omejitve javnega razpisa. Na predmetnem javnem razpisu so za vsako geografsko območje veljale naslednje **spektralne kape**:

- 1 x 400 MHz v 12 GHz pasu (velja za prvi in drugi krog tega javnega razpisa),
- 1 x 75 MHz v 10 GHz pasu A (velja samo v prvem krogu tega javnega razpisa, medtem ko v drugem krogu za predmetni frekvenčni spekter ni omejitev),
- 1 x 100 MHz v 10 GHz pasu C (velja samo v prvem krogu tega javnega razpisa, medtem ko v drugem krogu za predmetni frekvenčni spekter ni omejitev).

Poleg navedenega so bile v sklepu o uvedbi javnega razpisa definirane tudi **omejitve pri povpraševanju v frekvenčnem spektru 10 GHz**, po katerem so morali ponudniki, ki so oddali ponudbe za lote iz kategorije B\_xx\_01 ali C\_xx\_01, v prvem krogu javnega razpisa v paketno ponudbo vključiti en lot iz kategorije B\_xx\_01 in en lot iz kategorije C\_xx\_01. Poleg tega so lahko ponudniki oddali ponudbe tudi za lote iz kategorije A\_xx.

Sklepu o uvedbi javnega razpisa je dalje definirala tudi **omejitve pri povpraševanju v frekvenčnem spektru 12 GHz**, skladno s katerimi so lahko ponudniki, ki so v 12 GHz pasu želeli pridobiti dva lota A\_xx, v začetnih krogih tega javnega razpisa oddali svojo ponudbo za vse lote iz kategorije A\_xx, vendar so bile pri tem upoštevane omejitve spektralnih kap. Ponudniki, ki so želeli v 12 GHz pasu pridobiti le en lot iz kategorije A\_xx, so lahko za to označili en lot iz kategorije A\_xx\_01, ali en lot iz kategorije A\_xx\_02, ali pa po en lot iz vsake od navedenih kategorij. Ponudniki niso mogli pridobiti lotov iz različnih A\_xx kategorij.

### Obveznosti, privzete na javnem razpisu

V okviru zahtev predmetnega javnega razpisa oziroma dodatnih obveznosti, ki jih posamezni ponudnik prevzema na tem javnem razpisu, so bile navedene (1) obveznosti pokrivanja in prehoda iz 5 GHz oziroma 12 GHz radiofrekvenčnega pasu na 10 GHz in (2) obveznosti glede prenosne hitrosti za 10 GHz pas.

Skladno z definicijo **obveznosti pokrivanja** morajo vsi uspešni ponudniki komercialno omogočati storitve MMDS oziroma BWA ali druge elektronske komunikacijske storitve, na način, da v vsakem dodeljenem radiofrekvenčnem pasu zagotovijo pokrivanje:

- 10 % prebivalstva v vsakem dodeljenem geografskem območju po dveh letih,
- 30 % prebivalstva v vsakem dodeljenem geografskem območju po štirih letih.

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



V zvezi s **prehodom iz 5 GHz oziroma 12 GHz radiofrekvenčnega pasu na 10 GHz pas** pa morajo vsi uspešni ponudniki komercialno omogočati storitve MMDS oziroma BWA ali druge elektronske komunikacijske storitve, na način da zagotovijo prehod na 10 GHz frekvenčni pas, in sicer:

- za 75 % svojih naročnikov po 18 mesecih;
- za 100 % svojih naročnikov po 36 mesecih.

Navedena obveznost velja za obstoječe operaterje, ki uporabljajo frekvence v 5 GHz pasu, s katerimi ne morejo zagotoviti povezave s predpisanimi močmi v 5 GHz pasu, določenimi v odločbi Evropske komisije št. 2005/513/EC in za obstoječe operaterje, ki uporabljajo frekvence v 12 GHz pasu, s katerimi ne morejo zagotoviti povezave z močmi, predpisanimi v poglavju H.4 razpisne dokumentacije. Novi vstopniki, ki ne bodo mogli zagotoviti povezav s predpisanimi močmi, bodo morali za svoje storitve uporabljati pas 10 GHz.

Poleg obveznosti glede pokrivanja pa mora ponudniki na tem javnem razpisu, ki je za zagotavljanje širokopasovnih storitev pridobil **radiofrekvenčni spekter v 10 GHz pasu, v štirih 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 ponudnik ustrezno dimenzionirati omrežje.

## Opis poteka postopka javnega razpisa

Javni razpis je vodila komisija za vodenje javnega razpisa (v nadaljevanju: *Komisija*), ki jo je na podlagi drugega odstavka 37. člena ZEKom-1 s sklepom št. 38144-4/2014/1 z dne 27.10.2014 imenoval direktor Agencije.

O vseh aktivnostih, povezanih z izvedbo javnega razpisa, je Komisija izdelala *Poročilo o izpolnjevanju razpisnih pogojev in oceni ponudb, prispelih na javni razpis za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz* (v nadaljevanju: *Poročilo*), ki je del upravnega spisa in se v spisu nahaja pod številko 38113-189/2014/1.

Kot izhaja iz Poročila, je Komisija dne 1.12.2014 izvedla javno odpiranje ponudb, o čemer je bil sestavljen zapisnik št. 38144-4/2014/20, ter ugotovila, da je na predmetni javni razpis v roku (1.12.2012 do 10. ure) prispelo osem pravilno označenih ponudb ponudnikov – družba ARIO d.o.o., Partizanska cesta 37, 2000 Maribor, družba SVISLAR TELEKOM d.o.o., Sestranska vas 24, 4224 Gorenja vas, družba Ansar d.o.o., Cesta krških žrtev 47, 8270 Krško, zavod KA-TV TOLMIN, zavod za razvoj kabelsko satelitskega televizijskega sistema Tolmin, Prešernova ulica 4, 5220 Tolmin, zavod KABELSKA TELEVIZIJA NOVA GORICA, Erjavčeva ulica 2, 5000 Nova Gorica, družba GOROSAN d.o.o., Savska cesta 40a, 1230





Domžale, družba SISTEM TV d.o.o., Lucija, Obala 114, 6320 Portorož in družba Telemach d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 21, 1000 Ljubljana, za katere je Komisija ugotovila, da so pravilno sestavljene in da vsebujejo vse obvezne elemente ponudbe v skladu z razpisno dokumentacijo.

Dalje je komisija preverila, ali vsi dokumenti iz ponudb ustrezajo zahtevam iz zakona in razpisne dokumentacije. Ob pregledu ponudb je dne 5.12.2014 sestavila zapisnik št. 38144-4/2014/23, iz katerega izhaja, da je vseh osem ponudb, ki so prispele ne javni razpis za dodelitev radijskih frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnih pasovih 10 GHz in 12 GHz, pravičnih, saj vsi dokumenti iz ponudb ustrezajo zahtevam iz zakona in razpisne dokumentacije.

Komisija je v nadaljevanju postopka preverila, ali ponudbe izpolnjujejo vse pogoje, določene v sklepu o uvedbi javnega razpisa. Ta je pod točko 2.1 določil pogoje, ki jih mora izpolnjevati ponudnik:

- ponudnik mora predložiti formalno popolno in vsebinsko pravilno ponudbo, ki vključuje:
  - Splošne informacije o ponudniku;
  - Izjave ponudnika;
  - Pooblastilo za podpis ponudbe;
  - Navedbo lotov in blokov, za katere je ponudnik zainteresiran, vključno s ponujenim zneskom plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine in izjavama o prenosu zagotavljanja širokopasovnega dostopa iz 5 GHz v 10 GHz pas in predčasni vrnitvi ODRF za 12 GHz pas za dano geografsko območje;
- ponudnik mora imeti poravnane vse zapadle obveznosti do agencije, ki niso predmet spora pred sodišči;
- ponudnik mora biti plačilno sposoben, zoper njega ne sme biti začet postopek prisilne poravnave, stečaja ali likvidacije.

Komisija je ugotavljala izpolnjevanje pogojev na podlagi podatkov in dokumentov iz ponudbe ter na podlagi podatkov, ki jih vodi Agencija.

Komisija je s primerjavo predložene ponudbe z zahtevami iz sklepa o uvedbi javnega razpisa in razpisne dokumentacije ugotovila, da je Sistem-TV d.o.o. (v nadaljevanju: *imetnik, Sistem-TV*) predložil ponudbo, pripravljeno skladno z zahtevami iz sklepa o uvedbi javnega razpisa in razpisne dokumentacije, kar izhaja tudi iz zapisnikov št. 38144-14/2014/20 in 38144-14/2014/23.

Komisija je na podlagi podatkov iz računovodskih evidenc ugotovila, da ima ponudnik na dan 2.12.2014 poravnane vse zapadle obveznosti do Agencije.

Komisija je na podlagi predloženega obrazca I.2, s podpisom katerega je ponudnik potrdil, da je plačilno sposoben in da zoper njega ni začet 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, ugotovila, da je ponudnik plačilno sposoben, ter da zoper njega ni začet postopek prisilne poravnave, stečaja ali likvidacije.

Komisija je v nadaljevanju postopka vse prejete ponudbe ocenila skladno z merili kot so bila opredeljena v sklepu o uvedbi javnega razpisa in razpisni dokumentaciji. Komisija je ponudbe ocenjevala po posameznih geografskih območjih, in sicer v dveh krogih (kjer je bilo to potrebno, torej, kjer so ponudniki s svojimi ponodbami kandidirali tudi v drugem krogu).

V sklepu o uvedbi javnega razpisa in razpisni dokumentaciji je bilo določeno, de je edino merilo za izbiro ponudnikov ponujena cena, pri čemer mora ta:

- v 12 GHz frekvenčnem pasu znašati več kot najmanjši znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, ki je bila potrjena s sklepom Vlade Republike Slovenije, št. 38100-4/2014/5 z dne 22.10.2014;
- v 10 GHz frekvenčnem pasu pa več kot najmanjši znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine, ki je bila potrjena s sklepom Vlade Republike Slovenije, št. 38100-4/2014/5 z dne 22.10.2014.

V ponudbi je moral ponudnik navesti ponujeno ceno za prvi krog javnega razpisa in, v kolikor je želel pridobiti frekvence v 10 GHz pasu, ki bodo po prvem krogu ostale nedodeljene, ponujeno ceno za drugi krog javnega razpisa ter označiti število lotov, za katere kandidira v posameznem krogu za izbrana geografska območja. Ponudnik je moral v ponudbi navesti ponujeno ceno za celotno 10 letno obdobje veljavnosti odločb. Komisija je pri ocenjevanju ponudb upoštevala ponujene cene za 10 letno obdobje veljavnosti odločb, popuste in ostala obdobja razpoložljivosti pa je upoštevala pri plačilu zneska za učinkovito rabo omejene naravne dobrine.

Komisija je pri ocenjevanju ponudb za 12 GHz pas upoštevala 1) največjo vsoto ponujenih zneskov za obe kategoriji lotov skupaj. V primeru, da bi bilo več možnosti izbire enakovrednih, kar pomeni, da bi bila v več možnostih vsota ponujenih zneskov enaka, bi Komisija upoštevala 2) tisto možnost izbire, ki je omogočala pridobitev spektra večjemu številu ponudnikov. V primeru, da tudi ta možnost izbire ne bi dala zmagovalcev, bi morala Komisija izvesti 3) žreb.

V primeru, da bi ponudnik v svoji ponudbi označil vse lote iz kategorije A\_xx, pri tem pa bi za vse ponudil enako ceno, in bi bila v obeh kategorijah A\_xx njegova ponudba zmagovalna ponudba, bi mu bila dodeljena lota iz kategorije A\_xx\_01. V kolikor bi zmagal ponudnik, ki je v svoji ponudbi označil en lot iz katere koli od kategorij A\_xx, bi mu bil dodeljen spodnji lot iz kategorije, v kateri bi bil uspešen. V primeru, da bi bil tak ponudnik uspešen v obeh kategorijah lotov A\_xx, bi mu bil dodeljen le lot A\_xx\_01\_1.

Komisija je pri ocenjevanju ponudb za 10 GHz pas upoštevala 1) največjo vsoto ponujenih zneskov za obe kategoriji lotov skupaj. V primeru, da bi bilo več možnosti izbire enakovrednih, kar pomeni, da bi bila v več možnostih vsota ponujenih zneskov enaka, bi Komisija morala izvesti 2) žreb.

V primeru, da bi po prvem krogu javnega razpisa kateri od frekvenčnih blokov ostal nedodeljen, bi Komisija izvedla drugi krog ocenjevanja ponudb. V primeru, da bi bili oddani dve ali več ponudb z isto



ponujeno ceno, bi uspešnega ponudnika določil žreb.

Cilj dodelitvenega kroga je bil ugotoviti, kako bodo razpoložljive frekvence v vsakem frekvenčnem pasu dodeljene uspešnim ponudnikom za generične frekvenčne lote v kategorijah B\_xx\_01 in C\_xx\_01. Ponudniki so v svojih ponudbah izrazili svojo preferenco za konkretni blok. Ponudbe so se v dodelitvenem krogu ocenjevale po dveh prioritethih merilih, in sicer: 1) Ponujena cena kot označena v obrazcih od I.4.1 do I.4.16, v delu, ki se nanaša na dodelitveni krog, 2) V primeru, da bi dva ali več uspešnih ponudnikov ponudilo enako ceno za konkretni blok oziroma za skupino ponujenih zveznih blokov, bi uspešnega ponudnika določil žreb.

Ponudniki so svoje ponudbe za radiofrekvenčni pas 12 GHz oziroma 10 GHz oddali z izpolnitvijo obrazcev I.4.1 do I.4.16 za vsako posamezno geografsko območje, v okviru katerega so želeli kandidirati. Komisija je z vpogledom v ponudbe ugotovila za koliko lotov v posameznem radiofrekvenčnem pasu vsak od ponudnikov kandidira in kakšno ceno je ponudil za posamezen lot. Komisija je ugotovila, da je imetnik te odločbe kandidiral le v geografskem območju 10 (Ljubljana – Kranj) in to le za radiofrekvenčni pas 12 GHz, zato bo v nadaljevanju ocenjevanje opredeljeno le v delu, ki se nanaša na ta frekvenčni pas.

Komisija je ugotovila, da so v geografskem območju 10 (Ljubljana – Kranj) kandidirali trije ponudniki, in sicer družba Gorosan d.o.o. (v nadaljevanju: Gorosan), imetnik te odločbe in družba Telemach d.o.o. (v nadaljevanju: Telemach).

Gorosan je v prvem krogu kandidiral za 1 lot v kategoriji lotov A\_10\_02 (zgornji del 12 GHz pasu), imetnik te odločbe za 1 lot v kategorijah lotov A\_10\_01 (spodnji del 12 GHz pasu) in A\_10\_02 (zgornji del 12 GHz pasu), Telemach pa za 2 lota v kategoriji lotov A\_10\_01 in za 1 lot v kategorijah B\_10\_01 (10 GHz pas A) in C\_10\_01 (10 GHz pas C). V drugem krogu ponudniki niso kandidirali.

#### Prvi krog ocenjevanja:

##### Radiofrekvenčni pas 12 GHz:

Komisija je pri ocenjevanju ugotovila, da je v kategoriji lotov A\_10\_01 povpraševanje ponudnikov večje od ponudbe, skupno pa je bilo v skupini kategorij A\_10 povpraševanje ponudnikov enako ponudbi. Imetnik te odločbe je v svoji ponudbi pravilno označil po en lot iz vsake od kategorij A\_10 (enega v A\_10\_01 in enega v A\_10\_02), Komisija pa je pri tem upoštevala omejitve pri povpraševanju v frekvenčnem spektru 12 GHz (kot navedeno v besedilu zgoraj (omejitve javnega razpisa)), da ponudniki ne morejo pridobiti lotov iz različnih A\_xx kategorij. V nadaljevanju ocenjevanja je Komisija ugotavljala največjo vsoto ponujenih zneskov za obe skupni kategoriji A\_10 skupaj. Možni sta bili dve izbiri, in sicer (1) imetniku te odločbe je dodeljen blok A1\_10, Telemachu blok A2\_10, Gorosanu pa blok A3\_10, ali (2) Telemachu sta dodeljena bloka A1\_10 in A2\_10, Gorosanu blok A3\_10 in imetniku te odločbe blok A4\_10. V prvem primeru znaša skupna vsota ponujenih zneskov za obe kategoriji lotov skupaj 102.150,00 EUR, v drugem pa 124.270,00 EUR.



Na podlagi navedenega gre tako sklepati, da je druga izbira zmagovalna ter da je imetnik te odločbe upravičen do naslednjega bloka:

- A4\_10 (12 300 – 12 500 MHz),

Telemach do naslednjih blokov:

- A1\_10 (11 700 – 11 900 MHz);
- A2\_10 (11 900 – 12 100 MHz),

Gorosan pa do naslednjega bloka:

- A3\_10 (12 100 – 12 300 MHz).

Na podlagi vsega zgoraj navedenega je Komisija svoje poročilo št. 38144-4/2014/27 z dne 15.12.2014 zaključila z ugotovitvijo, da je po izvedenem postopku javnega razpisa imetnik te odločbe upravičen do radijskih frekvenc, kot izhaja iz prve točke izreka te odločbe.

Skladno z določili 47. člena ZEKom-1, Agencija po prejemu poročila komisije o oceni ponudb nadaljuje z odločanjem po zakonu, ki ureja splošni upravni postopek, pri čemer imajo položaj stranke vsi ponudniki, ki so v roku, določenem v javnem razpisu, predložili pravilno označene ponudbe.

Ker je predmet zadevnega upravnega postopka odločitev o ponudbah in podelitev pravice do uporabe radijskih frekvenc, je Agencija pregledala prejete ponudbe in delo Komisije, ter v nadaljevanju navaja razloge, ki glede na ugotovljeno dejansko stanje narekujejo izdajo predmetne odločbe. Merila, po katerih je Komisija ocenjevala ponudbe, so po svoji vsebini natančna, določna in objektivna, komisiji pa ne puščajo možnosti proste presoje oziroma vrednotenja. Njihovo preverjanje se vrši na podlagi matematičnih metod. Agencija je ugotovila, da je komisija ponudbe ocenila objektivno in upošteva načelo zakonitosti, skladno s postavljenimi merili, zato tudi ne vidi utemeljenega razloga, da ne bi sledila predlogu komisije iz poročila št. 38144-4/2014/27 z dne 15.12.2014.

## K 1. točki izreka:

Kot izhaja iz Poročila, je imetnik te odločbe na javnem razpisu pridobil naslednji frekvenčni blok:

Geografsko območje	Radiofrekvenčni pas	Ime bloka	Frekvence (MHz)	Veljavnost
10 (Ljubljana - Kranj)	12 000 MHz	A4_10	12 300 – 12 500	17.2.2015 do 31.1.2025

Imetnik je bil izbran skladno z merili za izbiro uspešnih ponudnikov iz razpisne dokumentacije. Na podlagi tega se mu na javnem razpisu dodeli frekvenčni blok kot izhaja iz 1. točke izreka te odločbe, pri čemer so v isti točki definirane omejitve – skladno s poglavjem A.6 razpisne dokumentacije.

Imetnik te odločbe mora – kot navedeno v 1. točki izreka te odločbe – frekvence v 12 GHz radiofrekvenčnem pasu uporabljati za MMDS ali druge prizemne sisteme, ki lahko zagotavljajo



elektronske komunikacijske storitve v skladu s standardoma EN 300 748 in EN 302 326, ki se v tem pasu smiselno uporablja z vrednostmi 3 GHz do 11 GHz radiofrekvenčni spekter, prilagojenimi na kanalski raster 200 MHz. Frekvence v 12 GHz radiofrekvenčnem pasu je imetniku dovoljeno uporabljati za vse širine radiofrekvenčnih kanalov znotraj dodeljenega bloka in za vse tehnologije, ki lahko zagotavljajo prizemne elektronske komunikacijske storitve. Frekvence v 12 GHz radiofrekvenčnem pasu so namenjene predvsem distribuciji MMDS sistemov z modulacijo QPSK oziroma 4QAM.

Prvi odstavek 53. člena ZEKom-1 določa, da izda Agencija odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc za določen čas, in sicer za največ 15 let, razpisna dokumentacija pa v točki A.6.2.2.1 določa dve različni razpoložljivosti za vsako razpisano geografsko območje v radiofrekvenčnem pasu 12 GHz. Različni datumi razpoložljivosti so vezani na trenutno veljavne odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc v 12 GHz frekvenčnem pasu v vsakem razpisanem geografskem območju. V primeru, da imetniki trenutno veljavnih odločb o dodelitvi radijskih frekvenc z izjavo o predčasni vrnitvi ODRF za 12 GHz pas za dano geografsko območje vrnejo odločbe v 12 GHz pasu oziroma v primeru, kjer radijske frekvence v 12 GHz pasu niso v uporabi, velja 10 letna razpoložljivost teh frekvenc, kjer pa so radijske frekvence že v uporabi in imetniki trenutno veljavnih odločb o dodelitvi radijskih frekvenc teh niso vrnili, veljajo datumi razpoložljivosti kot izhaja iz točke A.6.2.2.1 razpisne dokumentacije. Na podlagi navedenega in upoštevajoč pogoje iz javnega razpisa je Agencija odločila, tako kot je navedeno v prvi točki izreka te odločbe.

## **K 2. točki izreka:**

Skladno z določili 5. točke prvega odstavka 51. člena ZEKom-1 mora odločba o dodelitvi radijskih frekvenc vsebovati tudi pogoje, ki morajo biti izpolnjeni pri uporabi radijskih frekvenc, pri čemer morajo ti pogoji pri odločbi o dodelitvi radijskih frekvenc, ki je izdana na podlagi javnega razpisa, vsebovati tudi pogoje, ki se nanašajo na 5. točko 52. člena ZEKom-1, tj. prenos imetništva pravice uporabe radijskih frekvenc ali oddaja pravic do uporabe radijskih frekvenc v najem ter pogoji tega prenosa ali oddaje v najem.

Kot navedeno že v uvodnem delu obrazložitve te odločbe je na predmetnem javnem razpisu veljala naslednja spektralna kapa:

- 1 x 400 MHz v 12 GHz frekvenčnem pasu.

Navedena spektralna kapa se upošteva tako v primeru prenosa frekvenc iz te odločbe kot pri pridobivanju dodatnega spektra.

Imetnik te odločbe lahko skladno s 55. členom ZEKom-1 prenese pravice do uporabe radijskih frekvenc na podlagi te odločbe ali odda pravice do uporabe radijskih frekvenc na podlagi te odločbe v najem samo v primeru, če druga pravna ali fizična oseba, na katero naj bi se pravice do uporabe radijskih frekvenc prenesle ali jih oddale v najem (dalje: *novi imetnik*), tudi po prenosu pravic do uporabe ne



presega naslednje spektralne kape: 1 x 400 MHz v pasu 12 GHz. Pri tem bodo na novega imetnika prenesene tudi vse obveznosti, ki so bile prvotnemu imetniku za predmetni frekvenčni spekter naložene s to odločbo.

Prav tako imetnik te odločbe ne sme pridobiti radijskih frekvenc na način, da bi presegel spektralno kapo iz prvega odstavka te točke.

Ne glede na navedeno si Agencija pridržuje pravico, da lahko - v primeru tehnoloških sprememb ali spremenjenih konkurenčnih razmer - skladno s spremenjenimi okoliščinami dovoli prenos pravice do uporabe radijskih frekvenc ali oddaje pravice v najem izven okvira navedenih omejitev oziroma spektralnih kap, vendar skladno z določili 55. člena ZEKom-1.

Na podlagi navedenega je odločeno kot izhaja iz 2. točke izreka te odločbe.

### **K 3. točki izreka:**

Med pogoje za uporabo radijskih frekvenc, skladno z določili 7. točke 52. člena ZEKom-1 sodijo tudi dodatne obveznosti, ki jih je izbrani ponudnik prevzel na udeležbi na javnem razpisu.

Iz sklepa o uvedbi javnega razpisa (točka 2.2.1) in razpisne dokumentacije (A.10.2.1) izhaja obveznost pokrivanja, ki jo je imetnik sprejel z oddajo ponudbe na predmetni javni razpis. Skladno z obveznostjo pokrivanja mora imetnik komercialno omogočati storitve MMDS ali druge elektronske komunikacijske storitve, na način, da zagotovi pokrivanje 10 % prebivalstva v dodeljenem geografskem območju po dveh letih, ko mu je na voljo dodeljeni radiofrekvenčni pas (tj. do 17.2.2017) in 30 % prebivalstva v vsakem dodeljenem geografskem območju po štirih letih, ko mu je na voljo posamezni radiofrekvenčni pas (tj. do 17.2.2019).

Za izračun pokrivanja se bo uporabljal 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 bo štela 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  $-120\text{ dB(W/(m}^2\cdot 27\text{MHz))}$ .

Ker je imetniku te odločbe s predmetno odločbo (kot izhaja iz 1. točke izreka te odločbe) dodeljen spekter v radiofrekvenčnem pasu 12 GHz, mora izpolniti obveznost pokrivanja v frekvenčnem pasu 12 GHz v dodeljenem geografskem območju (Ljubljana - Kranj), kot je ta definirana v 3. točki izreka te odločbe.

#### K 4. točki izreka:

Tretji odstavek 24. člena ZEKom-1 določa, da z radiofrekvenčnim spektrom Republike Slovenije na podlagi javnega pooblastila upravlja Agencija. Za izračun pokrivanja (kar je eno izmed opravil pri upravljanju radijskega spektra) potrebuje Agencija dejanske podatke. Posledično je bilo tako v poglavju H.1 razpisne dokumentacije (Nadzor izpolnjevanja obveznosti glede pokrivanja), katere določila je imetnik te določbe z udeležbo na predmetnem javnem razpisu sprejel, določeno, da mora imetnik te odločbe v roku 30 dni po preteku časovnih obdobj, opredeljenih v točki 3 izreka te odločbe predložiti 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 v skladu z določeno geografsko projekcijo,
- višino antene nad nivojem tal v metrih,
- za vsak sektor:
  - 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 in
  - 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.

V izogib nejasnostim je treba posebej poudariti, da bo imetnik te odločbe moral zgoraj navedeno dokumentacijo o delovanju omrežja predložiti tudi kadarkoli po preteku časovnih obdobj iz točke 2 izreka te odločbe, če bo Agencija predmetno dokumentacijo (poleg morebitne druge dokumentacije) zahtevala. Podlago zahtevati predložitev dokumentacije daje prvi odstavek 201. člena ZEKom-1.

Izpolnjevanje obveznosti glede pokrivanja bo Agencija preverjala na dva načina, in sicer na podlagi:

- izračuna pokrivanja glede na informacije o baznih postajah, ki jih Agenciji predloži imetnik in
- na podlagi naključno opravljenih meritev, ki jih Agencija opravi po lastni presoji, za preverjanje točnosti podatkov, predloženih s strani imetnika.

Na podlagi informacij o baznih postajah, pridobljenih s strani imetnikov odločb o dodelitvi radijskih



frekvenc in v naravi preverjenega seznama aktivnih baznih postaj, bo Agencija izračunala izpolnjevanje obveznosti glede pokrivanja z radijskim signalom. Analiza bo izvedena z upoštevanjem tehničnih parametrov baznih postaj s pomočjo programa ICS Telecom (programskega orodja za planiranje in analizo telekomunikacijskih in radiodifuznih omrežij ter urejanje radiofrekvenčnega spektra, ki ga pri svojem delu uporablja več evropskih nacionalnih regulatorjev) francoskega proizvajalca ATDI in bo 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  $-120\text{ dB(W/(m}^2\cdot 27\text{MHz))}$ , na mreži karte poselitve prebivalstva z rastrom  $100 \times 100\text{ m}$  (rastrska celica se bo štela za pokrito, če bo pokrito njeno geometrijsko središče) in ob predpostavki 15 % obremenitve omrežja.

Agencija bo po lastni presoji izvajala preizkusne meritve omrežja in kvalitete storitev imetnika te odločbe 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 te odločbe. 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.

Na podlagi navedenega je odločeno kot izhaja iz 4. točke izreka te odločbe.

## **K 5. točki izreka:**

Agencija, ki na podlagi javnega pooblastila upravlja z radiofrekvenčnim spektrom Republike Slovenije, je pri pripravi predmetnega javnega razpisa ugotovila, da je Slovenija ena redkih držav Evropske unije, kjer je v 12 GHz frekvenčnem pasu vzpostavljena sekundarna uporaba storitve MMDS za prizemno distribucijo TV signalov. Poleg tega je Slovenija tudi edina država Evropske unije, kjer so v tem frekvenčnem pasu vzpostavljene BWA storitve z relativno velikimi področji pokrivanja. Obstoječe stanje pomeni veliko tveganje na področju motenja satelitskih storitev, in sicer ne glede na število uporabnikov, obenem pa veljajo tudi omejitve glede moči, dosega in lastnosti MMDS in BWA storitev. Tako je Agencija že pri opisu predmeta javnega razpisa (poglavje A.6 razpisne dokumentacije) določila, da pogoje in omejitve 12 GHz frekvenčnega pasu obravnava poglavje H.4 razpisne dokumentacije (Nadzor zaščite satelitskega sprejema), katerega določila je imetnik te odločbe z udeležbo na predmetnem javnem razpisu prevzel in skladno s katerim je dolžan pri zaščiti satelitskega sprejema upoštevati, da (1) je satelitski sprejem 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, (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, (3) je v ostalih smereh največja dovoljena PFD izven separacijske razdalje enaka  $-84\text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{ MHz))}$  in (4) mora biti vrednost nepravilnih sevanj (*ang. spurious emissions*) 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. Znotraj separacijske razdalje je vrednost  $-84 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$  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.

V zvezi z zaščito satelitskega sprejema mora imetnik te odločbe (1) uporabiti sevalni diagram antene, ki ima v vertikalni smeri kot odprtja največ 20 stopinj, (2) zagotoviti, da so elevacijski koti MMDS oziroma BWA baznih postaj med 0 in  $-10^\circ$  in (3) v primeru, da znotraj separacijskih razdalj obstajajo satelitski sprejemniki oziroma potencialni uporabniki satelitskega sprejema, 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 povrniti vse stroške povezane z nabavo in zamenjavo antene.

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

Na podlagi navedenega je odločeno, kot izhaja iz pete točke izreka te odločbe.

#### **K 6. točki izreka:**

Imetnik te odločbe ne sme motiti imetnikov odločb o dodelitvi radijskih frekvenc, ki delujejo v istem frekvenčnem bloku in/ali v sosednjih frekvenčnih blokih v sosednjem oziroma sosednjih geografskih območjih. V primeru motenj mora sodelovati pri izvajanju ukrepov za njihovo odpravljanje ter aktivno sodelovati pri iskanju najustreznejše rešitve za njihovo odpravo. Motnje je možno odpraviti z različnimi tehnikami za preprečitev motenj, kot so na primer znižanje oddajne moči, prilagoditev parametrov oddajne antene, prestavitev oddajne lokacije za geografsko ali umetno postavljeno oviro. Če se motenj ne da odpraviti z drugimi ukrepi in so karakteristike motenih sprejemnih anten v skladu z veljavno direktivo, ki ureja uporabo radijske opreme, mora imetnik znižati vrednosti PFD zaradi oddajanja signala MMDS oziroma BWA.

Na podlagi navedenega je tako odločeno, kot izhaja iz 6. točke izreka te odločbe.

#### **K 7. točki izreka:**



Za izračun skladnosti ravnanja posameznega operaterja s 5. točko izreka te odločbe (Nadzor zaščite satelitskega sprejema), potrebuje Agencija dejanske podatke. Posledično je bilo tako v poglavju H.4 razpisne dokumentacije (Nadzor izpolnjevanja obveznosti glede pokrivanja), katere določila je imetnik te odločbe z udeležbo na predmetnem javnem razpisu sprejel, določeno, da mora imetnik te odločbe v zvezi z izpolnjevanjem obveznosti zaščite satelitskega sprejema v roku 60 dni od prejema te odločbe Agenciji v potrditev poslati izpolnjen obrazec za projektno dokumentacijo, ki se nahaja v Prilogi 1 te odločbe, za obstoječe oddajne točke v 12 GHz radiofrekvenčnem pasu.

V primeru planiranja novih oddajnih točk v 12 GHz radiofrekvenčnem pasu mora imetnik najkasneje 60 dni pred načrtovano postavitvijo teh Agenciji v potrditev poslati podatke o baznih radijskih postajah na obrazcu za projektno dokumentacijo, ki se nahaja v Prilogi 1 k tej odločbi. Agencija bo najkasneje v roku 60 dni preverila podatke o radijskih baznih postajah. Ustreznost projektne dokumentacije o baznih radijskih postajah za svoje obstoječe in planirane oddajne točke v 12 GHz pasu na obrazcu iz Priloge 1 bo preverjena 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  $-102 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$ , ter  $-120 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27\text{MHz))}$  za QPSK sisteme s kodnim razmerjem 3/4.

Projektna dokumentacija bo zavrnjena oziroma bo zahtevana njena uskladitev v primeru:

- če bo deklarirano območje pokrivanja večje, kot pokrivanje v skladu s podanimi parametri do najnižje dovoljene vrednosti;
- če bo znotraj separacijske razdalje večje število naseljenih naslovov ter
- če ne bo zagotovljena ustrezna zaščita satelitskega sprejema.

Na podlagi navedenega je tako odločeno, kot izhaja iz 7. točke izreka te odločbe.

## **K 8. točki izreka:**

V 5. točki prvega odstavka 233. člena ZEKom-1 je predvidena sankcija za primer, če imetnik ne bo ravnal v skladu s to odločbo oziroma ne bo izpolnjeval pogojev, določenih v tej odločbi. V takem primeru mu bo lahko Agencija v postopku inšpekcijskega nadzora naložila odpravo ugotovljenih nepravilnosti in izrekla globo in/ali odvzela premoženjsko korist v prekrškovnem postopku.

Agencija bo lahko na podlagi določbe 58. člena ZEKom-1 pričela tudi s postopkom razveljavite odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc. V tem primeru se znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine ne vrne.

Agencija lahko tudi razveljavi to odločbo po uradni dolžnosti, če ugotovi, da je izpolnjen eden izmed razlogov iz četrtega odstavka 58. člena ZEKom-1, in sicer če (1) je vloga za odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc vsebuje neresnične podatke, (2) imetnik ne izpolnjuje več predpisanih pogojev, določenih na podlagi veljavne zakonodaje ali na podlagi njegove odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc, (3) imetnik ni začel uporabljati radijske frekvence v roku, določenem v odločbi o dodelitvi radijskih frekvenc oziroma v



ponudbi operaterja v javnem razpisu, ali se dodeljena radijska frekvenca v obdobju šestih mesecev med najmanj šestimi naključnimi preverjanji ni uporabljala, razen če z odločbo ni drugače določeno ali če imetnik s pisnimi dokazi ne dokaže nasprotnega, (4) je imetnik s pravnim poslom v skladu s prvim odstavkom 55. člena ZEKom-1 zakona pravico do uporabe radijskih frekvenc prenesel na drugo fizično ali pravno osebo, (5) se ni mogoče drugače izogniti nesprejemljivemu motenju, ki ga povzroča signal radijske opreme drugi radijski opremi, sprejemnikom ali električnim ali elektronskim sistemom, (6) plačilo za uporabo radijskih frekvenc oziroma znesek za učinkovito rabo omejene naravne dobrine kljub večkratnemu opozorilu ni bil plačan, (7) obstajajo druge hujše ali ponavljajoče se nepravilnosti pri izpolnjevanju pogojev za uporabo radijskih frekvenc iz 52. člena ZEKom-1, ki so navedeni v odločbi o dodelitvi radijskih frekvenc, če te nepravilnosti niso bile odpravljene z milejšimi ukrepi v postopku nadzora.

Poleg navedenega pa lahko Agencija razveljavi to odločbo po uradni dolžnosti, če ugotovi, da je ponudba, s katero je imetnik kandidiral na javnem razpisu, vsebovala napačne in neresnične podatke. Navedeno izhaja iz ponudbe imetnika (Obrazec I.2), kjer je imetnik izjavil, da se strinja z navedenimi posledicami.

Na podlagi navedenega je odločeno kot izhaja iz 8. točke izreka te odločbe.

## **K 9. točki izreka:**

Kot že navedeno, je Komisija na podlagi ocenjevanja v skladu s poglavjem A.11.2 razpisne dokumentacije ugotovila, da je bil imetnik uspešen v prvem krogu v okviru kategorije A\_10\_02. Imetnik je v obrazcu I.4.10 v prvem krogu v okviru kategorije A\_10\_02, z obdobjem razpoložljivosti 17.2.2015 do 31.1.2025, izbral en (1) lot, ter navedel ponujeno ceno na lot v višini 30.120,00 EUR. Imetnik je v 1. krogu izbral tudi en (1) lot iz kategorije lotov A\_10\_01, vendar je komisija ocenila, da v tej kategoriji v skladu s poglavjem A.11.2 razpisne dokumentacije ni bil uspešen. Nadalje imetnik ni izbral nobenega lota iz ostalih kategorij v prvem krogu, prav tako pa je komisija ugotovila, da ni kandidiral za noben lot v drugem krogu ocenjevanja ter ni ponudil dodatne cene na noben blok v dodelitvenem krogu.

V naslednjem koraku je komisija ugotovila, da imetnik v izpolnjeni Izjavi o prenosu zagotavljanja širokopasovnega dostopa iz 5 GHz v 10 GHz pas, ki je sestavni del obrazca I.4.10, ni želel uveljaviti popusta na ponujeno ceno na lot za 10 GHz pas, kot je opredeljen v poglavju A.11.5 razpisne dokumentacije.

Nadalje je komisija ugotovila, da se imetnik v okviru Izjave o predčasni vrnitvi ODRF za 12 GHz pas za dano geografsko območje, ki je sestavni del obrazca I.4.10, ni strinjal, da mu s 30.1.2015 prenehajo veljati vse odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc v frekvenčnem pasu 11 700 – 12 500 MHz v predmetnem geografskem območju, kjer je obstoječi operater, v primeru, da bo na tem javnem razpisu pridobil radijske frekvence, ki jih v času tega javnega razpisa uporablja.

Ker je bil imetnik uspešen v kategoriji A\_10\_02, ki ima razpoložljivost 17.2.2015 do 31.1.2025, je komisija v skladu s poglavjem A.11.5. razpisne dokumentacije izvedla preračun s krajšim obdobjem razpoložljivosti, in sicer za obdobje od 17.2.2015 do 31.1.2025. Za vrednost ponujenega lota s krajšim obdobjem razpoložljivosti je komisija izvedla linearni preračun po naslednji formuli:

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

Komisija je ob izračunu, da krajše obdobje predstavlja 119 polnih mesecev, in v skladu z zgoraj prikazano formulo, katere rezultat se zaokroži navzgor na cel EUR, preračunala, da znaša ponujena cena na lot za krajše obdobje (t.j. 119 polnih mesecev) 29.869,00 EUR. Tako v okviru kategorije A\_10\_02 preračunana ponujena cena na lot za krajše obdobje veljavnosti odločb znaša 29.869,00 EUR. Spodnja tabela prikazuje preračun za krajše obdobje:

Krajše obdobje razpoložljivosti	Skupaj
Ponujena cena na lot 12 GHz	30.120,00 €
Število polnih mesecev	119,00
Cena na lot za krajše obdobje	29.869,00 €

Ker imetnik v skladu s poglavjem A.1 (Definicije in kratice) ni obstoječi operater, ki bi lahko podal izjavo, da so stroški zaradi nabave in zamenjave opreme za 5 GHz pas (kjer imajo trenutno težave z zagotavljanjem povezave zaradi omejitev EIRP na 1W) z opremo za 10 GHz neizogibni za vnaprejšnje zagotavljanje storitev širokopasovnega dostopa do interneta ter da želi uveljaviti popust na ponujeno ceno na lot za 10 GHz pas, kot je opredeljen v poglavju A.11.5 razpisne dokumentacije, se predmetni popust ne upošteva. Dalje, ker imetnik v skladu s poglavjem A.1 (Definicije in kratice) ni obstoječi operater, ki bi lahko ob prijavi na javni razpis podal izjavo o skrajšanju obstoječe odločbe v 12 GHz pasu na 30.1.2015, se zmanjšanje na ponujeno ceno za lote za znesek, preračunan za preostalo obdobje, ne upošteva.

Komisija je tako ugotovila, da znaša znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine 29.869,00 EUR, iz naslednjih razlogov:

1. ker je bil imetnik uspešen v prvem krogu v okviru kategorije A\_10\_02 in je v tej kategoriji izbral en (1) lot ter navedel ponujeno ceno na lot v višini 30.120,00 EUR,
2. ker je bil imetnik uspešen v kategoriji A\_10\_02, ki je kategorija s krajšim obdobjem razpoložljivosti, to je od 17.2.2015 do 31.1.2025, se je vrednost ponujenih cen linearno preračunala glede na število polnih mesecev (t.j. 119 mesecev) in zaokrožila navzgor na cel EUR, kar znaša 29.869,00 EUR na lot,
3. ker imetnik ni obstoječi operater, ki bi lahko podal izjavo, da so stroški zaradi nabave in zamenjave opreme za 5 GHz pas (kjer imajo trenutno težave z zagotavljanjem povezave zaradi omejitev EIRP na 1W) z opremo za 10 GHz neizogibni za vnaprejšnje zagotavljanje storitev širokopasovnega dostopa do interneta ter da želi uveljaviti popust na ponujeno ceno na lot za

- 10 GHz pas, in
4. ker imetnik ni obstoječi operater, ki bi lahko podal izjavo o skrajšanju obstoječe odločbe v 12 GHz pasu na 30.1.2015.

Spodnja tabela prikazuje končni rezultat za imetnika:

<b>SISTEM-TV</b>	<b>Skupaj</b>
Ponujeni znesek 12 GHz, preračunan za krajše obdobje	29.869,00 €
Ponujeni znesek 10 GHz	- €
Popust - prehod iz 5 GHz pasu na 10 GHz pas	- €
Popust - predčasna vrnitev ODRF	- €
<b>Skupaj</b>	<b>29.869,00 €</b>

V poglavju A.8 razpisne dokumentacije je bilo določeno, da morajo ponudniki,, ki jim bo Agencija z odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc v uporabo dodelila radijske frekvence, ki so predmet tega razpisa, končni znesek plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine poravnati v enkratnem znesku, in sicer v roku 30 dni od datuma vročitve odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc. V zvezi z navedenim Agencija še pojasnjuje, da je predmetna odločba dokončen posamičen akt, ki hkrati predstavlja tudi izvršilni naslov. V primeru neplačila zgoraj navedenega zneska v predpisanem roku bo ta izterjan v postopku izvršbe.

Na podlagi zgoraj navedenega je Agencija odločila kot izhaja iz 9. točke izreka te odločbe.

#### **K 10. točki izreka:**

Podlaga za 10. točko izreka je prvi odstavek 60. člena ZEKom-1, ki določa, da so imetniki odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc zavezanci za letno plačilo Agenciji za uporabo dodeljenih radijskih frekvenc.

#### **K 11. točki izreka:**

Agencija je v postopku ugotovila, da stroški postopka niso nastali, niti jih ni uveljavljala stranka sama, zato je odločila kot izhaja iz 11. točke izreka te odločbe.

V skladu s tretjim odstavkom 191. člena ZEKom-1 so odločbe Agencije v upravnem postopku dokončne, razen če ta zakon določa drugače. Zoper njih tako ni možna pritožba, ampak le upravni spor.

#### POUK O PRAVNEM SREDSTVU

Zoper to odločbo je v skladu z določili 192. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/2012, 110/2013, 40/2014-ZIN-B, 54/14 - odl. US) mogoče sprožiti upravni spor v roku 30 dni od njene vročitve. Upravni spor se sproži s tožbo, ki se vloži pri Upravnem sodišču Republike Slovenije v Ljubljani. Tožba se vloži pri pristojnem sodišču neposredno pisno ali pa se mu pošlje po pošti. Tožbi je treba priložiti tudi po en prepis ali kopijo tožbe in prilog za toženca, če je kdo prizadet z odločbo, pa tudi zanj, priložiti pa je potrebno to odločbo v izvirniku, prepisu ali kopiji.

Postopek vodil:

Janko Dolgan

Področni podsekretar

Odgovorna oseba:

**Franc Dolenc**

**Direktor**

Vročiti: - SISTEM - TV d.o.o., Lucija, Obala 114, 6320 Portorož,, osebno po ZUP.