

IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO JAVNEGA RAZPISA ZA MULTIPLEKS C

Dne 5.9.2012 je Agencija izdajatelj televizijskih programov in druge zainteresirane povabila k sodelovanju v javnem posvetovanju o možnostih razvoja digitalne prizemne televizije v Republiki Sloveniji. Posvetovanje je potekalo na način, da so sodelujoči odgovorili na vprašalnik v elektronski obliki.

Namen posvetovanja je bil analizirati stanje na prizemni distribucijski platformi ter analizirati vlogo prizemne televizije in možnosti njenega razvoja. V ospredju je bilo predvsem vprašanje, kakšen pomen ima prizemna televizija, kakšne medijske vsebine in storitve se na njej ponujajo ter kakšne so možnosti za dopolnitev te ponudbe, kakor tudi za uvajanje tehničnih in poslovnih izboljšav, ki lahko povečajo zmogljivost in privlačnost platforme. V luči snovanja novih omrežij je bil del posvetovanja namenjen tudi stroškovnim vidikom.

Tako zbrane podatke je Agencija nadgradila z lastno analizo stanja prizemne digitalne radiodifuzije ter na podlagi strokovnega znanja in izkušenj, ki jih je pridobila pri pripravi javnih razpisov v preteklosti, pripravila vsebinska izhodišča, na podlagi katerih namerava pripraviti javni razpis za naslednje digitalno prizemno televizijsko omrežje v Republiki Sloveniji (multipleks C).

Izhodišča zajemajo tehnične in ekonomske parametre, za katere Agencija meni, da jih je treba upoštevati pri izdelavi javnega razpisa. Jedro predstavljajo parametri, zbrani v poglavju »Tehnične zahteve zagotavljanja storitev«, ter parametri, ki jih bo moral ponudnik vključiti v svoj Poslovni načrt, ki je predviden kot obvezna sestavina ponudbe, ki jo bo kandidat oddal na javnem razpisu.

Iz razlogov transparentnosti Agencija ta izhodišča objavlja, pri čemer pa opozarja, da gre za okvirne in nezavezujoče in strokovne podlage, ki ji bodo služile kot gradivo pri pripravi javnega razpisa oziroma razpisne dokumentacije. Posledično Agencija dopušča možnost, da bo vsebina javnega razpisa odstopala od spodaj predstavljenih izhodišč.

Javni razpis namerava Agencija objaviti najkasneje do 12.10.2012 na spletnih straneh Agencije, obvestilo o objavi javnega razpisa pa bo ustrezno objavljeno v Uradnem listu RS.

KDO LAHKO SODELUJE NA JAVNEM RAZPISU?

Na razpisu lahko kot ponudnik s predložitvijo ponudbe sodeluje vsaka pravna oseba ali fizična oseba, ki v skladu s 4. členom ZEKom zagotavlja elektronska komunikacijska omrežja oziroma izvaja elektronske komunikacijske storitve.

Če več ponudnikov odda ponudbo kot konzorcij, gre za t.i. skupno ponudbo, ki mora vsebovati tudi konzorcijsko pogodbo.

Konzorcijska pogodba mora zajemati vsaj:

- imenovanje nosilca posla - na tega nosilca se bo v primeru izbire na razpisu glasila odločba o dodelitvi radijskih frekvenc za multipleks; nosilec posla mora že obstajati v času prijave na razpis;
- pooblastilo nosilcu posla in odgovorni osebi za podpis ponudbe;
- izjavo, da so vsi ponudniki v skupni ponudbi seznanjeni s celotno razpisno dokumentacijo, zlasti pa z navodili ponudnikom in razpisnimi pogoji ter merili javnega razpisa in da z njimi v celoti soglašajo;
- navedbo, da v primeru izbire vsi ponudniki v skupni ponudbi odgovarjajo Agenciji za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije neomejeno solidarno za vse obveznosti določene v razpisu;
- pogodba mora biti veljavna najmanj za celotno obdobje veljavnosti odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc na podlagi tega razpisa (odločba bo izbranemu ponudniku izdana za obdobje 10 let);
- ta pogodba ne sme biti označena kot poslovna skrivnost ali kakorkoli drugače kot zaupna.

ŠTEVILO PONUDB

Vsak ponudnik bo smel predložiti le eno ponudbo.

POSLOVNE SKRIVNOSTI

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 razpisa (komisija za vodenje javnega razpisa). Podatkov, ki vplivajo na izbiro, ponudnik ne bo smel označiti kot zaupnih.

PRAVNI RED

Javni razpis bo potekal po določbah ZEKom oziroma po določbah drugih veljavnih predpisov, ki bi bili kakorkoli relevantni za izvedbo predmetnega javnega razpisa.

Za reševanje morebitnih pravnih vprašanj v povezavi z izvedbo javnega razpisa bo predpisana uporaba pravnega reda Republike Slovenije.

KDO NOSI STROŠK IZDELAVE PONUDBE?

Vse stroške v zvezi s pripravo in oddajo ponudbe bo nosil ponudnik. Agencija v nobenem primeru ne bo prevzela odgovornosti za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi teh stroškov, brez ozira na potek postopkov v zvezi z javnim razpisom in ne glede na končno izbiro ponudnika.

KAJ BO PREDMET JAVNEGA RAZPISA?

Predmet tega razpisa bodo radijske frekvence za omrežje prizemne digitalne radiodifuzije DVB-T na celotnem ozemlju Republike Slovenije (multipleks C), ki je razdeljeno na tri geografska

območja VZHOD, CENTER in ZAHOD, ki so slikovno podana v nadaljevanju tega dokumenta. Za vsako geografsko območje bo Agencija podelila eno radijsko frekvenco (en televizijski kanal) za enofrekvenčno omrežje:

- | | | |
|----------------------|--------|----------|
| • geografsko območje | VZHOD | kanal 37 |
| • geografsko območje | CENTER | kanal 38 |
| • geografsko območje | ZAHOD | kanal 22 |

Razpisani televizijski kanali izhajajo iz mednarodnega sporazuma Regional radio Communication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of region 1 and 3 in the frequency bands 174-230 and 470-862 MHz Geneva 2006 (v nadaljevanju: sporazum GE06).

Izbrani ponudnik bo pridobil odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc za multipleks. Odločba bo izbranemu ponudniku izdana za dobo 10 let z možnostjo podaljšanja veljavnosti v skladu z veljavno zakonodajo.

Izbrani ponudnik bo moral pred začetkom zagotavljanja storitev na podlagi odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za multipleks, skladno z veljavno zakonodajo, obvestiti Agencijo za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije.

DODELITEV ODLOČB ZA POSAMEZNE ODDAJNE TOČKE

Agencija bo na podlagi vloge, ki jo bo izbrani ponudnik vložil v drugem postopku, izdala ustrezno odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc za vsako konkretno oddajno točko za izvedbo enofrekvenčnega omrežja na posameznem geografskem območju. V tej odločbi bodo navedeni konkretni tehnični parametri in drugi pogoji delovanja radijske postaje oz. oddajne točke. Oddajne točke večjih moči, ki so na razpisanih radijskih frekvencah (televizijskih kanalih) v posameznih geografskih območjih proste v času objave tega razpisa, so z osnovnimi tehničnimi parametri podane v nadaljevanju dokumenta. Poleg teh oddajnih točk bo možno uporabiti tudi oddajne točke, ki bodo tvorjene po pravilih sporazuma GE06 za pretvarjanje geografskega območja (allotment) v oddajne točke (assignment) oz. druge oddajne točke, ki bodo skladne s sporazumom GE06. Načrtovanje oddajnih točk mora temeljiti na enofrekvenčnih omrežjih (SFN) in frekvencah, ki so predvidene za posamezno geografsko območje oziroma enofrekvenčno omrežje in sicer tako, da se v največji možni meri izniči vpliv lastne interference. Agencija dopušča možnost pridobitve tudi drugih, dodatnih frekvenc za oddajne točke, za katere bo ponudnik v kasnejših postopkih zaprosil in navedel utemeljene razloge za odstopanje od izgradnje enofrekvenčnega omrežja (SFN) na posamezni oddajni točki.

PLAČILO ZA UPORABO FREKVENC

Izbrani ponudnik bo zavezanec za plačilo za uporabo radijskih frekvenc v skladu z veljavnimi predpisi.

PONUJANJE STORITEV

Izbrani ponudnik bo moral pod enakimi pogoji zagotoviti dostop do multipleksa C na vseh treh geografskih območjih vsem izdajateljem s pravico razširjanja televizijskega programa v digitalni radiodifuzni tehniki (imetniki dovoljena po 104a. člena Zakona o medijih, Uradni list RS, št. 110/06; ZMed-UPB1, 36/2008 ZPOmK-1, 77/10-ZSFCJA in 87/2011 ZAvMS; v nadaljevanju ZMed).

IZLOČILNI POGOJI

Agencija bo iz postopka javnega razpisa izločila ponudbe, ki ne bodo ustrezale spodaj naštetim pogojem:

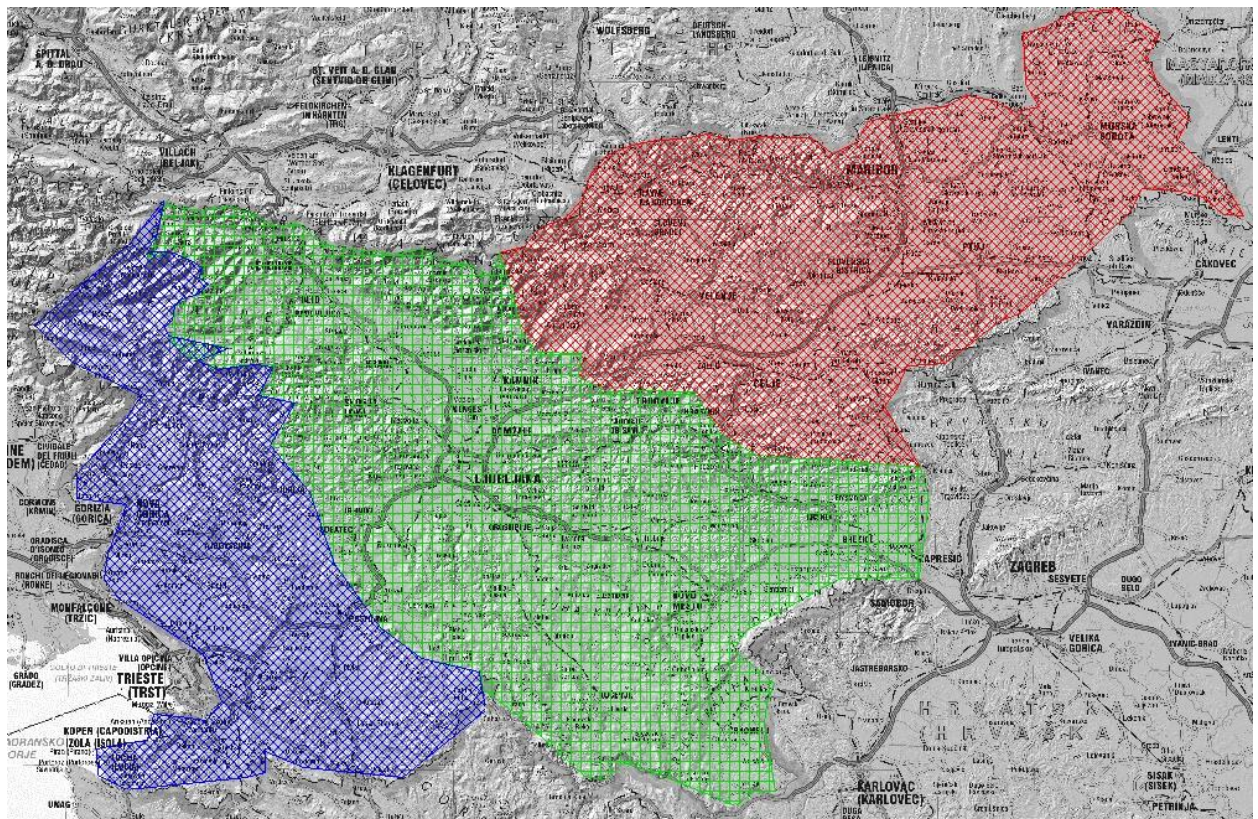
1. Na dan izteka roka za predložitev ponudb ponudnik ne sme imeti neporavnanih zapadlih obveznosti do Agencije za pošto in elektronske komunikacije RS.
2. Ponudnik mora biti plačilno sposoben, zoper njega ne sme biti začel postopek prisilne poravnave, stečaja ali likvidacije.
3. Ponudnik mora predložiti popolno in vsebinsko pravilno ponudbo.
4. Ponudnik, ali z njim povezane osebe, lahko sodelujejo samo v eni ponudbi. Če bo en ponudnik sodeloval v več ponudbah, bodo vse take ponudbe izločene.
5. Ponujena stopnja pokritosti navedena v terminskem načrtu mora ustrezati stopnji pokritosti, ki jo bo Agencija izračunala na podlagi oddajnih točk, ki jih je ponudnik navedel v terminskem načrtu priloženem ponudbi z upoštevanjem v ponudbi navedenih tehničnih parametrov.
6. Ponujena cena storitve oddajanja enega televizijskega programa standardne razločljivosti skupaj s pripadajočim zvokom in teletekstom v vseh treh geografskih območjih mora biti stroškovno naravnana.

TEHNIČNE ZAHTEVE ZAGOTAVLJANJA STORITEV

Sistem posameznih naprav omrežja prizemne digitalne radiodifuzije DVB-T bo moral ustrezati v naslednjim značilnostim in zahtevam:

GEOGRAFSKA OBMOČJA

Republika Slovenija je razdeljena na tri geografska območja za enofrekvenčna omrežja: ZAHOD, CENTER in VZHOD.

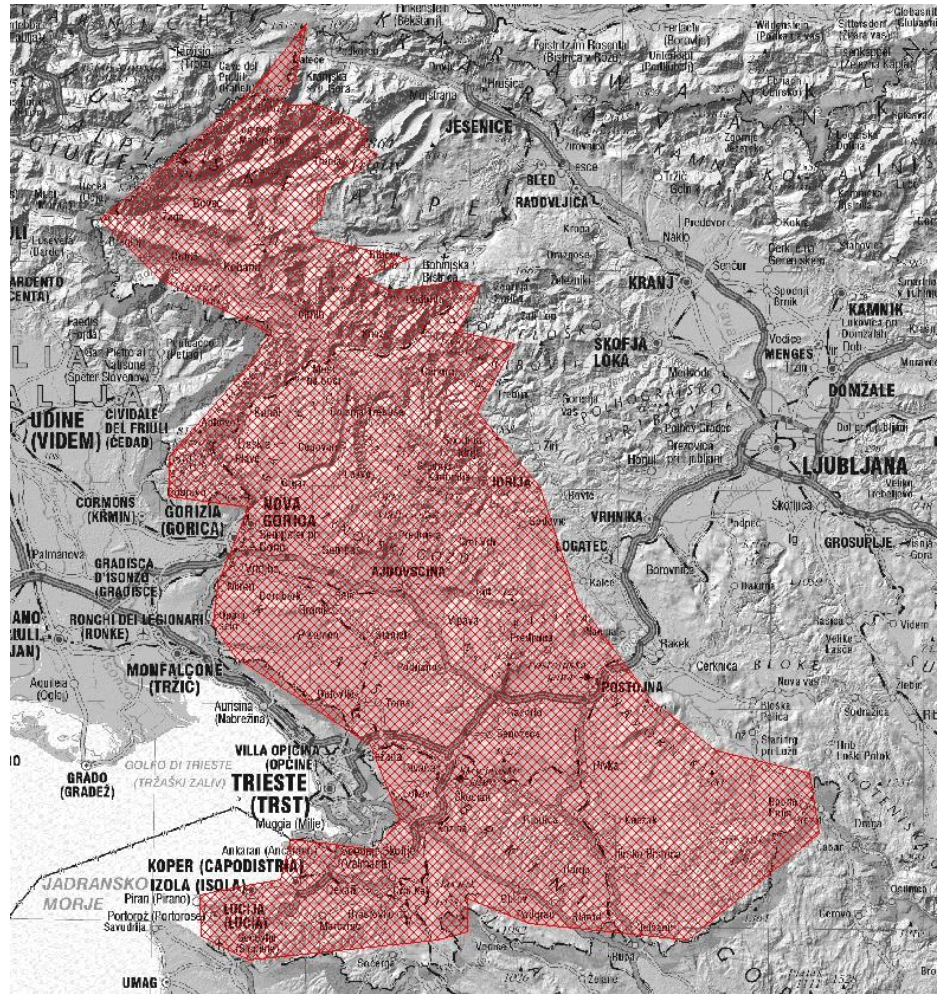


Geografska območja za enofrekvenčno omrežje določajo mejne točke. Kljub temu, da lahko ležijo nekatere mejne točke območja izven območja Republike Slovenije se šteje, da je območje izključno znotraj meja Republike Slovenije.

Mejne točke geografskega območja ZAHOD:

013E4307	46N3121	013E4343	46N1750	014E3329	45N4043	013E5335	45N3710
013E4207	46N2737	013E4420	46N1656	014E3423	45N3633	013E5032	45N4221
013E4051	46N2626	013E5344	46N1540	014E2143	45N2914	013E3718	45N4812
013E4104	46N2604	013E4901	46N1419	014E0616	45N3012	013E3458	45N5024
013E4340	46N2604	013E5211	46N1322	014E0014	45N3155	013E3521	45N5308
013E4452	46N2601	013E5607	46N1353	014E0020	45N2939	013E3814	45N5828
013E4626	46N2532	013E5810	46N1402	013E5724	45N2900	013E3029	45N5907
013E4743	46N2514	014E0040	46N1348	013E3900	45N2729	013E3025	46N0150
013E4924	46N2430	013E5844	46N1039	013E3423	45N2903	013E3754	46N0802
013E4908	46N2318	014E0413	46N0954	013E3409	45N3149	013E4009	46N1023
013E5026	46N2243	014E0035	46N0514	013E3759	45N3226	013E2908	46N1357
013E4852	46N2138	014E0647	46N0007	013E4159	45N3258	013E2312	46N1757
013E4617	46N2103	014E1042	45N5225	013E4301	45N3545	013E2608	46N1946
013E4519	46N2016	014E1802	45N4531	013E4703	45N3531	013E3759	46N2702
013E4452	46N1840	014E2420	45N4209	013E5102	45N3507	013E4309	46N3137

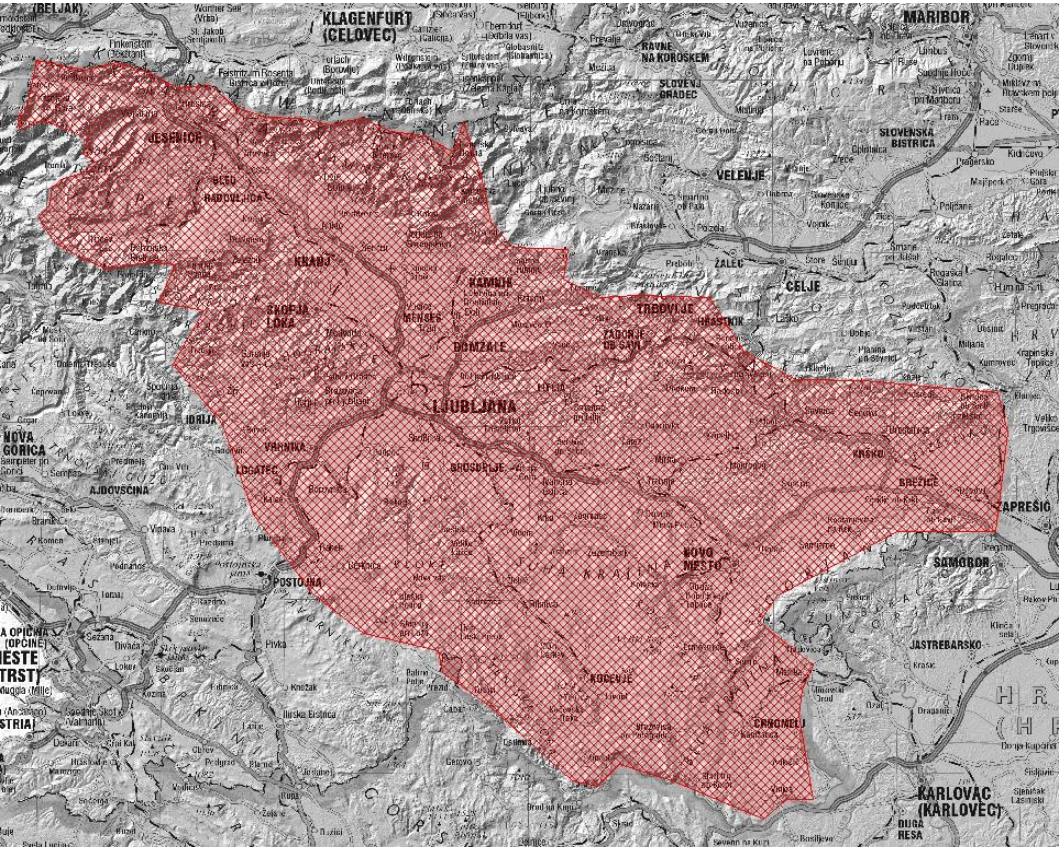
Slikovna ponazoritev geografskega območja ZAHOD:



Mejne točke geografskega območja CENTER:

013E4511	46N3104	014E4845	46N1252	015E1321	45N2609	013E4901	46N1419
013E4915	46N3035	014E5310	46N1117	015E0212	45N2927	013E4541	46N1540
013E5308	46N3117	014E5740	46N1125	014E5546	45N3054	013E4420	46N1656
013E5703	46N3025	015E0647	46N1117	014E5259	45N2903	013E4343	46N1750
014E0035	46N2911	015E1102	46N0636	014E4955	45N2930	013E4452	46N1840
014E0446	46N2922	015E1723	46N0408	014E3938	45N3557	013E4519	46N2016
014E0754	46N2729	015E2549	46N0359	014E3405	45N3848	013E4617	46N2103
014E1138	46N2640	015E3318	46N0333	014E3329	45N4043	013E4852	46N2138
014E1542	46N2635	015E4225	46N0254	014E2420	45N4209	013E5026	46N2243
014E1944	46N2603	015E4336	45N5930	014E1802	45N4531	013E4908	46N2318
014E2344	46N2642	015E4154	45N5057	014E1042	45N5225	013E4924	46N2430
014E2718	46N2532	015E2947	45N5056	014E0647	46N0007	013E4743	46N2514
014E3122	46N2512	015E1502	45N4525	014E0035	46N0514	013E4626	46N2532
014E3500	46N2348	015E1253	45N4313	014E0413	46N0954	013E4452	46N2601
014E3611	46N2625	015E1923	45N3929	013E5844	46N1039	013E4340	46N2604
014E3825	46N2151	015E1807	45N3719	014E0040	46N1348	013E4104	46N2519
014E3945	46N1745	015E1743	45N3509	013E5810	46N1402	013E4051	46N2626
014E4216	46N1533	015E1923	45N2751	013E5607	46N1353	013E4207	46N2737
014E4915	46N1527	015E1609	45N2751	013E5211	46N1322	013E4307	46N3121

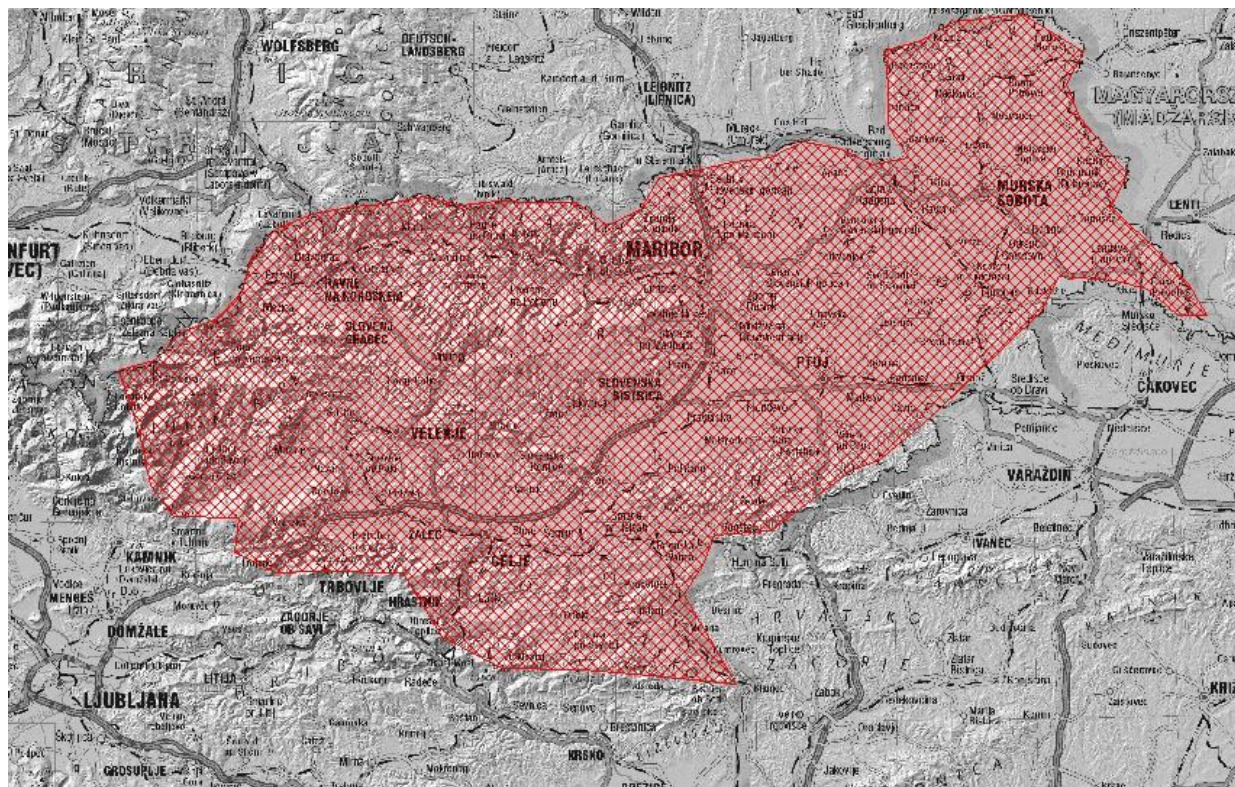
Slikovna ponazoritev geografskega območja CENTER:



Mejne točke geografskega območja VZHOD:

016E0638	46N5210	015E2115	46N3859
016E1418	46N5235	015E2535	46N3856
016E2049	46N4945	015E2854	46N3710
016E1850	46N4722	015E3231	46N3821
016E2012	46N4451	015E3435	46N4041
016E2519	46N4035	015E3834	46N4115
016E2330	46N3811	015E4238	46N4153
016E2858	46N3420	015E4635	46N4211
016E3138	46N3221	015E5020	46N4319
016E3337	46N2953	015E5414	46N4248
016E3029	46N2957	015E5743	46N4131
016E2715	46N3155	016E0141	46N4203
016E2353	46N3239	015E5932	46N4427
016E1744	46N3259	015E5927	46N4717
016E1547	46N3029	015E5918	46N5000
016E0351	46N2250	016E0311	46N5047
015E5804	46N1932	016E0638	46N5210
015E5505	46N1847		
015E4623	46N1417		
015E4018	46N1358		
015E3901	46N1147		
015E3651	46N0933		
015E4225	46N0254		
015E3318	46N0333		
015E2549	46N0359		
015E1723	46N0408		
015E1102	46N0636		
015E0647	46N1117		
014E5740	46N1125		
014E5310	46N1117		
014E4845	46N1252		
014E4915	46N1527		
014E4216	46N1533		
014E3945	46N1745		
014E3825	46N2151		
014E3611	46N2625		
014E4005	46N2707		
014E4250	46N2913		
014E4636	46N3012		
014E4923	46N3216		
014E5034	46N3459		
014E5314	46N3702		
014E5711	46N3807		
015E0108	46N3839		
015E0508	46N3853		
015E0905	46N3923		
015E1306	46N3844		
015E1703	46N3906		

Slikovna ponazoritev geografskega območja VZHOD:



Televizijski kanali za enofrekvenčna omrežja

- | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| • geografsko območje VZHOD | kanal 37 | (centralna frekvenca 602 MHz) |
| • geografsko območje CENTER | kanal 38 | (centralna frekvenca 610 MHz) |
| • geografsko območje ZAHOD | kanal 22 | (centralna frekvenca 482 MHz) |

MINIMALNA ELEKTRIČNA POLJSKA JAKOST

Minimalna električna poljska jakost, ki se uporablja za izračun pokritosti znaša (z upoštevanjem parametra »location probability« 95 %) za geografsko območje:

- VZHOD: 70 dB μ V/m;
- CENTER: 70 dB μ V/m;
- ZAHOD: 80 dB μ V/m (zaradi prisotnosti motilnih signalov iz sosednje države).

STANDARDI ODDAJANJA IN KODIRANJA

Standard oddajanja je ETSI EN 300 744 (DVB-T), standard kodiranja slike je ITU-T H.264 oziroma ISO/IEC 14496-10 (MPEG-4 Part 10), standard kodiranja zvoka je ISO/IEC 14496-3 (Advanced Audio Coding - AAC, MPEG-4 Part 3).

Izbrani ponudnik mora zagotoviti finančna sredstva v višini do 500.000 EUR za potrebe zamenjave digitalnih sprejemnikov (Set-Top Box-ov) vsem gledalcem, ki razpolagajo s sprejemnikom, ki ne podpira standarda kodiranja zvoka ISO/IEC 14496-3 (Advanced Audio Coding - AAC, MPEG-4 Part 3) in so bili kupljeni pred 01.01.2010. Zgoraj navedena sredstva sme ponudnik upoštevati pri izračunu ponujene cene. Postopek zamenjave digitalnih sprejemnikov in poraba teh finančnih sredstev bo določena naknadno.

NAJMANJŠA BITNA HITROST

Parametri omrežja za posamezno geografsko območje morajo omogočati neto bitno hitrost, ki ne sme biti manjša od 22 Mbit/s.

EPG – ELEKTRONSKI PROGRAMSKI VODIČ

Izbrani ponudnik mora zagotoviti oddajanje storitve EPG (elektronski programski vodič).

MINIMALNA STOPNJA POKRITOSTI

Stopnja pokritosti mora najkasneje 12 (dvanajst) mesecev po vročitvi odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za multipleks C na podlagi tega razpisa, doseči 96%.

Stopnja pokritosti je odstotek prebivalcev RS znotraj območja kjer je koristen signal omrežja enak ali presega minimalno električno poljsko jakost. Stopnja pokritosti se ugotavlja na podlagi konkretnih oddajnih točk, ki jih je izbrani ponudnik predvidel za realizacijo omrežja v posameznem letu, z upoštevanjem tehničnih parametrov, ki so navedeni v ponudbi za vsako posamezno oddajno točko in z uporabo priporočila ITU-R P.1546 (upoštevanje kota do

čistine). Mreža karte poselitve prebivalstva za ugotavljanje pokritosti mora imeti raster 500x500 m ali natančnejšega (npr. Baza geostatističnih podatkov Statističnega urada RS).

Ponudniki, ki želijo preveriti stopnjo pokritosti svojega omrežja z orodji Agencije, lahko v obdobju od 12.11.2012 do 23.11.2012 v prostorih Agencije preračunajo stopnjo pokritosti predvidenih oddajnih točk. Ponudniki namero po preverjanju sporočijo Agenciji pisno do 7.11.2012. Agencija posameznega ponudnika o datumu preverjanja obvesti do 9.11.2012.

UPOŠTEVANJE STANDARDOV

Izbrani ponudnik bo moral pri izvedbi omrežja upoštevati evropske standarde, ki se nanašajo na prizemno digitalno radiodifuzijo DVB-T.

RAZPOLOŽLJIVE ODDAJNE TOČKE VEČJIH MOČI

V spodnjih tabelah so navedene oddajne točke večjih moči za posamezno geografsko območje s tehničnimi parametri, ki so mednarodno usklajeni, za katere bo izbrani ponudnik lahko pridobil ustrezne odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc. Oddajne točke je možno realizirati tudi na drugih mikrolokacijah, pod pogojem, da so odstopanja v skladu s sporazumom GE06. Prav tako je možno za realizacijo enofrekvenčnega omrežja uporabiti oddajne točke, ki so tvorjene iz geografskega območja (allotment) v skladu s pravili sporazuma GE06 oz. druge oddajne točke, ki so skladne s sporazumom GE06.

Geografsko območje ZAHOD

IME LOKACIJE	ZEMLJEPISENE KOORDINATE		NMV (m)	Hant (m)	ŠT. KANALA	ERP (kW)	POL	D/ND
NANOS	014°03'26"	45°46'18"	1245	70	22	200	H	ND
ANKARAN	013°44'16"	45°35'17"	109	95	22	5	H	ND
BELI KRIŽ	013°34'50"	45°31'13"	92	130	22	5	H	ND
ČRNI KAL	013°54'08"	45°32'33"	430	45	22	5	H	ND
GOLO BRDO	013°31'36"	46°02'55"	435	55	22	5	H	ND
HRVATINI 3	013°47'06"	45°35'00"	250	65	22	5	H	ND
KAMBREŠKO	013°39'51"	46°07'55"	730	55	22	5	H	ND
KARLOVICA	014°07'46"	45°34'56"	760	55	22	5	H	ND
KUK	013°37'26"	46°11'46"	1243	30	22	5	H	ND
MALIJA	013°38'53"	45°30'13"	278	55	22	5	H	ND
MARKOVEC	013°42'22"	45°32'18"	223	55	22	5	H	ND
SEČOVLJE	013°37'43"	45°28'36"	20	30	22	5	H	ND
SEŽANA 1	013°54'17"	45°38'42"	669	75	22	5	H	ND
SKALNICA	013°39'40"	45°59'55"	628	30	22	5	H	ND
SLAVNIK	013°58'51"	45°32'03"	1029	50	22	5	H	ND
TINJAN	013°50'23"	45°33'42"	370	30	22	5	H	ND
TRSTELJ	013°42'30"	45°51'30"	643	30	22	5	H	ND
KANIN	013°29'07"	46°21'42"	2220	35	22	2	H	D*

*) Sevalni diagram za oddajno točko KANIN (atenuacije efektivne sevanje moči v azimutih po 10°)

Azimut (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	
Atenuacija (dB)	10	10	10	9	7	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	7	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Geografsko območje CENTER

IME LOKACIJE	ZEMLJEPISNE KOORDINATE		NMV (m)	Hant (m)	ŠT. KANALA	ERP (kW)	POL	D/ND
KRVAVEC	014°32'18"	46°17'52"	1740	80	38	100	H	D*
TRDINOV VRH	015°19'20"	45°45'37"	1171	70	38	20	H	D**
KRIM	014°28'23"	45°55'44"	1100	50	38	5	H	ND
KUM	015°04'42"	46°05'19"	1216	50	38	5	H	D***

*) Sevalni diagram za oddajno točko KRVAVEC (atenuacije efektivne sebane moči v azimutih po 10°)

Azimut (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
Atenuacija (dB)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	7	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	7	9	10	10	10	10	10	10	10

**) Sevalni diagram za oddajno točko TRDINOV VRH (atenuacije efektivne sebane moči v azimutih po 10°)

Azimut (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	
Atenuacija (dB)	2	3	5	7	9	11	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	11	9	7	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

***) Sevalni diagram za oddajno točko KUM (atenuacije efektivne sebane moči v azimutih po 10°)

Azimut (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
Atenuacija (dB)	0	0	0	5	13	13	13	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Geografsko območje VZHOD

IME LOKACIJE	ZEMLJEPISNE KOORDINATE		NMV (m)	Hant (m)	ŠT. KANALA	ERP (kW)	POL	D/ND
POHORJE	015°34'58"	46°30'54"	1056	60	37	100	H	D*
PLEŠIVEC	014°58'06"	46°29'07"	1700	60	37	25	H	D**
BOC	015°36'26"	46°17'16"	980	50	37	5	H	ND
PECAROVCI	016°09'26"	46°44'48"	339	30	37	5	H	ND

*) Sevalni diagram za oddajno točko POHORJE (atenuacije efektivne sebane moči v azimutih po 10°)

Azimut (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
Atenuacija (dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	7	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**) Sevalni diagram za oddajno točko PLEŠIVEC (atenuacije efektivne sebane moči v azimutih po 10°)

Azimut (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
Atenuacija (dB)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4

PONUDBA IN NJENA PRIPRAVA

PRIPRAVA PONUDBE

Ponudba ter vsa korespondenca in vsi dokumenti, ki se nanašajo na to ponudbo, bodo morali biti izdelani v slovenskem jeziku ali prevedeni v slovenski jezik. Izjema so lahko le standardni katalogi, referenčne liste, prospekti in podobno. Ti dokumenti so lahko v angleškem jeziku.

Ponudba bo morala mora biti predložena v enem (1) izvirniku in eni (1) kopiji.

Izvirnik ponudbe bo moral biti pripravljen tako, da ni mogoče brisanje teksta.

Vsi listi izvirnika ponudbe bodo morali biti prešiti z jamstvenikom ali vrvico, oba konca le-tega pa na zadnji ali prvi strani pritrjena s pečatnim voskom ali lepilnim trakom, pritrditev pa zavarovana s šampiljko ali podpisom osebe, ki sicer podpisuje ponudbo.

Izvirnik ponudbe bo moral podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali oseba, s strani ponudnika pooblaščen za podpis ponudbe.

DOKUMENTI, KI BODO SESTAVLJALI PONUDBO

V nadaljevanju so naštetih dokumenti, ki jih bo ponudnik moral oziroma jih bo lahko priložil ponudbi. Podrobneje bodo ti dokumenti navedeni v razpisni dokumentaciji. V nekaterih primerih bo predvidena tudi posebna oblika dokumenta (obrazec), ki ga bo moral ponudnik podpisati in priložiti k razpisni dokumentaciji.

Dokumenti so naslednji:

1. Splošne informacije o ponudniku, izjava o sprejemanju zahtev iz določil razpisne dokumentacije in izjava da zoper ponudnika ni uveden postopek stečaja, prisilne poravnave ali likvidacije (obrazec) – obvezen dokument
Če ponudbe ne bo podpisal zakoniti zastopnik, bo moralo biti ponudbi obvezno priloženo pooblastilo za podpis ponudbe (obrazec)
2. Poslovni načrt – obvezen dokument
3. Bančna garancija ali kavcijsko zavarovanje za resnost ponudbe (obrazec) – obvezen dokument
4. Reference ponudnika glede upravljanja omrežij – obvezen dokument (obrazec)

VSEBINA DOKUMENTOV PO POSAMEZNIH TOČKAH

V tem poglavju je opisana vsebina posameznih dokumentov, ki jih bo ponudnik moral oziroma jih bo lahko priložil v svoji ponudbi:

1. Splošni podatki ponudnika

Ponudnik bo moral ponudbi priložiti pravilno in v celoti izpolnjen obrazec, ki ga bo izdelala Agencija in bo priloga razpisne dokumentacije. V tem obrazcu bodo zajeti predvsem naslednji podatki:

- splošni podatki ponudnika (firma, sedež, zakoniti zastopnik in podpis zakonitega zastopnika)
- izjava o sprejemanju zahtev iz določil razpisne dokumentacije
- izjava da zoper ponudnik ni uveden postopek stečaja, prisilne poravnave ali likvidacije

2. Poslovni načrt

Poslovni načrt bo moral zajeti celotno obdobje veljavnosti odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za zagotavljanje omrežja prizemne digitalne radiodifuzije DVB-T. Poslovni načrt bo moral vsebovati vsaj naslednje elemente:

- a) Terminski načrt** izgradnje omrežja in čas v katerem bo omrežje zagotavljalo vsaj 96% pokritost prebivalstva Republike Slovenije s signalom omrežja;
- b) Finančno ovrednoten projekt** delovanja operaterja omrežja za čas veljavnosti odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc
- c) Opis bodočega omrežja in tehnične rešitve;**
- d) Cenik storitev uporabe omrežja ter način oblikovanja cene storitve.**

2.a) Terminski načrt bo moral vsebovati prostorski in časovni načrt postavitve omrežja s čimer bo ponudnik izkazal dinamiko zagotavljanja storitve. Terminski načrt bo moral biti v skladu z vsemi zahtevami, ki jih bo Agencija predpisala v javnem razpisu (glej zgoraj: TEHNIČNE ZAHTEVE ZAGOTAVLJANJA STORITEV) in bo moral vsebovati najmanj naslednje:

- Predvideno stopnjo pokritosti prebivalstva s signalom omrežja (doseženo najkasneje 12 mesecev po vročitvi odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za multipleks C na podlagi tega razpisa);
- Oddajne točke, ki jih ponudnik načrtuje za realizacijo omrežja z najmanj naslednjimi navedenimi podatki:
 - predvidene oddajne točke z navedenimi imeni in geografskimi koordinatami,
 - izsevana moč,
 - sevalni diagrami:
 - neusmerjeni: oznaka ND
 - usmerjeni: tabela atenuacij v azimutih na 10° natančno
 - predvideni datum začetka obratovanja posamezne oddajne točke,
 - osnovni parametri omrežja (vrsta modulacije, kodno razmerje, varovalni interval).

Podatki iz Terminskega načrta bodo uporabljeni pri ugotavljanju, ali ponudnik (ne)izpolnjuje izločilni pogoje.

Minimalne zahteve glede pokritosti po prebivalcih Republike Slovenije s signalom omrežja so navedeni v točki **TEHNIČNE ZAHTEVE ZAGOTAVLJANJA STORITEV, MINIMALNA STOPNJA POKRITOSTI** in sicer bo morala stopnja pokritosti najkasneje v 12 mesecih po vročitvi odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc za multipleks C doseči 96%. Podrobnejši način ugotavljanja stopnje pokritosti je prav tako opisan v navedeni točki.

Pri izdelavi terminskega načrta bo lahko ponudnik - zaradi morebitne dolgotrajnosti postopkov- upošteval realno stanje na področju gradnje objektov in morebitnega dogovarjanja z lastniki oddajne infrastrukture.

2.b) Finančno ovrednoten projekt za zagotavljanje omrežja iz tega razpisa bo moral izkazovati:

- pregled vseh potrebnih investicij (opisno in zneskovno v EUR) v omrežne elemente, stroške poslovanja, ostale stroške ter stroške kapitala, ki mora biti skladen s prostorskim in časovnim načrtom postavitve omrežja, za čas v katerem bo omrežje zagotavljalo vsaj 96% pokritost prebivalstva RS s signalom omrežja;
- znesek investicije in način financiranja po ponujeni dinamiki zagotavljanja omrežja;
- izračun donosnosti.

Iz finančno ovrednotenega projekta bo moralo biti razvidno, da je ponudnik sposoben financirati celoten projekt, kot ga je podal v terminskem načrtu zagotavljanja omrežja. Ponudnik bo moral dokazati, da razpolaga z lastnimi sredstvi ali drugimi ustreznimi viri financiranja za izvedbo celotnega projekta.

2.c) Opis bodočega omrežja in tehnične rešitve

Opis bodočega omrežja in tehnične rešitve bo moral vsebovati opis načina distribucije signala do glavnih oddajnih točk (ki izhajajo iz **Terminskega načrta**), način multipleksiranja (statistični multiplekser ali statični) in predvideno rešitev za vzdrževanje, odpravljanje napak in upravljanje omrežja (če je za opravljanje teh storitev predvideno sodelovanje z zunanjim izvajalcem).

2.d) Cenik storitev uporabe omrežja in način oblikovanja cene storitve bo moral vsebovati mesečno ceno za 1 MBit/s (ceno za storitev oddajanja za 1 MBit/s kapacitete multipleksa v vseh treh geografskih območjih). Ponujena cena, ki bo izhajala iz predloženega cenika storitev bo za ponudnika zavezujoča. Cena bo morala biti oblikovana za čas v katerem bo omrežje omogočalo pokritost vsaj 96% prebivalstva RS ob predpostavki, da je zasedenost multipleksa vsaj 70%.

Ponujena mesečna cena za storitev oddajanja za 1 MBit/s kapacitete v multipleksu v vseh treh geografskih območjih ter ob predpostavki 70% zasedenosti multipleksa ne sme presegati višine 14.542 EUR. Navedeni znesek je agencija izračunala na podlagi lastnega stroškovnega modela, ki ga je razvila z namenom izračuna cene digitalnega multipleksa na trgu prenosa programskih vsebin prek digitalnega prizemnega oddajnega omrežja in ga

ocenila kot ustreznega za postavitev zgornje meje mesečne cene storitve oddajanja za 1MBit/s kapacitete v multipleksu.

Če bo ponudnik ponudil mesečno ceno, ki bo presegla zgoraj navedeno ceno, se bo njegova ponudba štela kot nepravilna in bo izločena iz nadaljnega postopka.

Po dveh letih obratovanja omrežja, ki bo omogočalo vsaj 96% pokritost prebivalstva RS bo Agencija ponovno ugotavljala aktualno zasedenost multipleksa in bo v primeru odstopanj (predvidena je 70% zasedenost multipleksa) odobrila izbranemu ponudniku prilagoditev mesečne cene za storitev oddajanja za 1MBit/s kapacitete v multipleksu v vseh treh geografskih območjih.

Način oblikovanja cene storitve

Cena bo morala biti stroškovno naravnana pri čemer bo agencija za ugotovitev stroškovne naravnosti upoštevala tudi primerno stopnjo donosnosti naložbe glede na vložena sredstva, vključno s tveganji. Iz načina oblikovanja cene storitve, ki ga bo navedel ponudnik, morajo biti razvidni zneskovno v EUR vsaj stroški omrežja - amortizacija (ločeno prikazani posredni in neposredni), stroški poslovanja (ločeno prikazani posredni in neposredni), ostali stroški (ločeno prikazani posredni in neposredni) in stroški kapitala.

Ponudnik bo moral prikazati potek izračuna in rezultat, pri čemer bodo morali biti vsi podatki o stroških v poslovnem načrtu medsebojno skladni. Vsota vseh potrebnih investicij bo morala biti enaka znesku celotne investicije, kar predstavlja vhodni podatek za izračun cene.

3. Bančna garancija oziroma kavcijsko zavarovanje za resnost ponudbe in pravočasno izvedbo projekta.

Ponudnik bo moral ponudbi priložiti bančno garancijo ali kavcijsko zavarovanje za resnost ponudbe in pravočasno izvedbo projekta v višini 900.000 EUR (devetsto tisoč evrov).

Bančna garancija bo morala biti brezpogojna in plačljiva na prvi poziv, in bo morala biti izdana po vzorcu, ki bo priloga razpisni dokumentaciji oziroma na obrazcu, ki vsebinsko ne bo odstopal od tega vzorca.

Bančno garancijo izda prvovrstna banka (banka z visoko bonitetno oceno). Ponudnik lahko ponudi tudi **kavcijsko zavarovanje** pri zavarovalnicah (drug enakovreden izdajatelj garancij), ki pa mora biti po zavezi enako, kot je zahtevano za bančno garancijo.

Če ponudnik ne bo predložil zahtevane bančne garancije oziroma kavcijskega zavarovanja za resnost ponudbe ali če bo predložil drugačno vrsto finančnega zavarovanja, kot bo zahtevano v razpisni dokumentaciji, se bo njegova ponudba štela kot nepravilna in bo izločena iz nadaljnega postopka.

Agencija bo zahtevala unovčenje bančne garancije oziroma kavcijskega zavarovanja če ponudnik po odpiranju ponudb in v času njene veljavnosti umakne ali spremeni ponudbo ali če izbrani ponudnik ne doseže stopnje pokritosti kot se sam zaveže v poslovnem načrtu.

Bančna garancija ali kavcijsko zavarovanje za resnost ponudbe in pravočasno izvedbo projekta bo morala biti veljavna do 1. 6. 2014.

Bančno garancijo oziroma kavcijsko zavarovanje za resnost ponudbe in pravočasno izvedbo projekta bo Agencija na zahtevo **neizbranega ponudnika** vrnila v originalu, kot jo je prejela, po tem, ko bo odločila o izbiri ponudnika v tem javnem razpisu.

4. Reference ponudnika

Posamezne reference ponudnika bodo morale biti izkazane obrazcu, ki bo priloga razpisne dokumentacije.

Reference na podlagi upravljanja z omrežji prizemne televizijske radiodifuzije

Ponudnik bo moral v predvidenem obrazcu navesti vsaj eno digitalno televizijsko omrežje (oziroma multipleks) s katerim upravlja, ki redno obratuje in vsebuje vsaj en digitalni televizijski oddajnik z močjo 2 kW ali več. Omrežja, ki oddajajo enak multipleks (ne glede na različne regionalne ali lokalne programe v posameznih geografskih območjih) se bodo upoštevala kot eno omrežje.

Če ponudnik ne bo predložil obrazca ali če navedena digitalna televizijska omrežja ne bodo ustrezala zgoraj navedenim zahtevam, se bo njegova ponudba štela kot nepravilna in bo izločena iz nadaljnjega postopka.

PREGLED, OCENJEVANJE IN IZBIRA

ODPIRANJE PONUDB

Agencija bo izvedla javno odpiranje pravočasnih in pravilno označenih ponudb v skladu z razpisno dokumentacijo na sedežu, Stegne 7, Ljubljana.

Ponudb, sprememb ponudb, dopolnitev ponudb in nadomestitev ponudb, ki prispejo na naslov Agencije po izteku roka za oddajo ponudb, navedenega razpisni dokumentaciji, Agencija ne bo prevzela oziroma jih bo neodprte poslala nazaj ponudniku.

Na odpiranju ponudb bo Agencija s pregledom ponudbe ugotovila, ali ponudba ustreza formalnim pogojem (zaprta in pravilno označena ponudba, skladnost ponudbe z razpisno dokumentacijo) ter ali so priloženi vsi obvezni dokumenti oziroma obrazci.

Na odpiranju ponudb bodo objavljena imena vseh ponudnikov.

Javno odpiranje se bo zvočno snemalo, Agencija bo o odpiranju ponudb sproti vodila zapisnik po zaporednih številkah ponudb.

PREGLED IN OCENJEVANJE PONUDB

Pred pričetkom ocenjevanja ponudb bo Agencija preverila popolnost in vsebinsko pravilnost ponudbe.

Postopek ocenjevanja ponudb do objave o izboru najugodnejšega ponudnika ne bo javen.

Agencija bo ocenila le pravočasne, popolne in vsebinsko pravilne ponudbe.

Agencija bo ponudbe ocenjevala tako, da bo za vsako ponudbo določila število točk po merilih iz razpisne dokumentacije. Predlagana merila so naslednja:

1. čas izgradnje omrežja,
2. cena ponujenih storitev,

1. Čas izgradnje omrežja (0 – 10 točk)

Pri tem merilu se bo ocenjevalo število dni, ki jih bo ponudnik potreboval za izgradnjo omrežja in doseganje minimalne ciljne stopnje pokritosti 96%.

Za število dni, ki jih bo ponudnik potreboval za izgradnjo omrežja in doseganje minimalne zahtevane stopnje pokritosti bo Agencija upoštevala podatke iz **Poslovnega načrta**, ki ga bo ponudnik priložil ponudbi. Pri tem merilu se upošteva število dni od datuma vročitve odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc izbranemu ponudniku do datuma za katerega bo ponudnik navedel, da bo izgradil omrežje in zagotovil pokritost skladno z zahtevami iz te razpisne dokumentacije in sicer šteje se dneve od vključno naslednjega dne po datumu vročitve

odločbe do vključno dne, ki ga je ponudnik navedel za izgradnjo omrežja in doseganje minimalne zahtevane stopnje pokritosti.

Ponudnik lahko pri tem merilu dobi največ 10 točk.

Čas izgradnje omrežja	št. točk
331 dni ali več	0
300 do 330 dni	5
240 do 299 dni	8
239 dni ali manj	10

2. Cena ponujenih storitev (0 – 40 točk)

Pri tem merilu se bo ocenjevala višina mesečne cene storitve oddajanja za 1 MBit/s kapacitete multipleksa v vseh treh geografskih območjih. Število točk pri tem merilu se izračuna (po spodaj navedeni formuli) kot razmerje med najnižjo ponujeno ceno in ceno ocenjevane ponudbe. Dobljeno število se pomnoži s 40 in zaokroži na eno decimalno mesto. Ponudba v kateri ponudnik ponuja najnižjo ceno dobi 40 točk.

$$P = \frac{P_L}{P_x} \times 40$$

P Število točk za merilo za ceno ponujenih storitev

P_L Najnižja ponujena cena (glede na vse ponudnike, katerih ponudbe se ocenjujejo)

P_x Cena, ki se jo ocenjuje

RAZVRSTITEV PONUDB

Ocenjene ponudbe se bodo razvrstile po doseženem številu točk. V primeru, da dve ali več ponudb dosežeta enako število točk, se jih bo razvrstilo po naslednjih kriterijih:

1. ponudba, kjer ima ponudnik večje število točk na podlagi merila »Cena ponujenih storitev«, bo uvrščena višje,
2. če sta dve ali več ponudb še vedno enakovredni, bo uvrščena višje tista ponudba, kjer ponudnik ponuja krajši čas izgradnje omrežja oziroma manjše število dni na podlagi merila »Čas izgradnje omrežja«,

Agencija bo ponudniku, katerega ponudba bo ocenjena najboljše, izdala odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc za multipleks za omrežje prizemne digitalne radiodifuzije DVB-T za celotno območje Republike Slovenije.