



AKOS

AGENCIJA ZA KOMUNIKACIJSKA
OMREŽJA IN STORITVE
REPUBLIKE SLOVENIJE

Poročilo o izpolnjevanju obveznosti v skladu z odločbami o dodelitvi radijskih frekvenc na podlagi javne dražbe za frekvence 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz in 2600 MHz po drugem letu

Operaterji – imetniki odločb o dodelitvi radijskih frekvenc na podlagi javne dražbe, ki so pridobili frekvenčni spekter v frekvenčnih pasovih pod 1 GHz, morajo komercialno omogočati storitve brezžičnih elektronskih komunikacij v vsakem dodeljenem pasu pod 1 GHz, na način, da pokrivajo:

- 25 % prebivalstva Republike Slovenije do 31.5.2015,
- 50 % prebivalstva Republike Slovenije do 31.5.2016,
- 75 % prebivalstva Republike Slovenije do 31.5.2017.

Radiofrekvenčni pas 800 MHz je izrazito primeren za gradnjo LTE omrežja, saj omogoča posebej učinkovito propagacijo, pokrivanje ruralnih območij in prostorov znotraj stavb ter je namenjen predvsem za zagotavljanje širokopasovnega dostopa do interneta. Na to opozarjajo tudi Strateške usmeritve Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport št. 381-8/2011-MVZT/13 z 19. septembra 2013 (v nadaljevanju Strateška usmeritev), ki poudarjajo potrebo po pokrivanju ruralnih področij z mobilnimi komunikacijami tehnologije LTE, ki naj v vlogi zagotavljanja dostopa do interneta dopolnjujejo gradnjo fiksne širokopasovne infrastrukture in prispevajo k doseganju ciljev Evropske digitalne agende. V tem kontekstu je torej treba razumeti, da komercialno omogočanje elektronskih komunikacijskih storitev v radiofrekvenčnem pasu 800 MHz pomeni zagotavljanje širokopasovnih mobilnih storitev bitne hitrosti z uporabniško izkušnjo najmanj 10 Mb/s od bazne postaje do mobilnega uporabniškega terminala (zunaj stavb/outdoor).

Strateška usmeritev poudarja, da je na področjih, kjer operaterji elektronskih komunikacij nimajo komercialnega interesa za izgradnjo omrežij, tehnologija LTE primerna za približevanje razvojnim ciljem Evropske digitalne agende. To je še posebej pomembno v Sloveniji, ki ima izrazito razpršeno prebivalstvo ter zelo omejena javna sredstva za izgradnjo širokopasovne infrastrukture na teh območjih.

Z namenom premostitve digitalnega razkoraka za področja, kjer sicer ni mogoč dostop do hitrih širokopasovnih storitev, in zagotovitve pokrivanja t.i. belih lis z osnovnim dostopom do interneta za gospodinjstva na stalnih lokacijah, je agencija določila, da mora vsaj en operater (po rezultatih dražbe je operater s posebnimi obveznostmi glede pokritosti družba Si.mobil, d.d.) poleg splošnih obveznosti pokritosti pokrivanja, zagotoviti tudi širokopasovne mobilne storitve bitne hitrosti najmanj 10 Mb/s od bazne postaje do mobilnega uporabniškega terminala (zunaj stavb/outdoor) vsaj 95% prebivalcem Republike Slovenije najpozneje v 3 letih od datuma, ko mu bodo na voljo za uporabo radijske frekvence v predmetnem frekvenčnem pasu. Operater lahko to obveznost izpolni z uporabo katerih koli frekvenčnih pasov, ki so mu bili dodeljeni.

Skladno s Strateško usmeritvijo je z namenom pokrivanja tako imenovanih belih lis v ruralnih področjih ter z namenom doseganja ustrezne regionalne pokritosti je v okviru posebne obveznosti pokrivanja 95 % prebivalstva Republike Slovenije agencija izdelala seznam 300 lokacij – naselij¹ ali povezanih skupin naselij (v nadaljevanju seznam naselij) – ki so bodisi nepokrita ali slabo pokrita s

¹ Priloga 1 odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc št. 38144-1/2014/4 z dne 26.05.2014



fiksni širokopasovni omrežjem. Tako mora operater s posebno obveznostjo pokrivanja po prvem letu zagotoviti pokrivanje 75 izbranih lokacij, po drugem letu še dodatnih 75 lokacij (skupno 150) in po tretjem letu dodatnih 75 lokacij (skupno 225) po lastni izbiri iz seznama naselij, ki ga je definiral sklep o uvedbi javnega razpisa², pri čemer mora zagotoviti vsaj 75% pokrivanje prebivalstva v vsakem izmed izbranih naselij ali skupine naselij.

Agencija je od operaterjev na 800 MHz skladno z roki iz ODRFjev prejela poročila o izpolnjevanju obveznosti. Na osnovi posredovanih podatkov je agencija opravila svoje analize pokrivanja prebivalstva Republike Slovenije, v skladu z objavljeno [Metodologijo za preverjanje izpolnjevanja obveznosti ob rokih, ki so določeni v izdanih ODRFjih za javne mobilne storitve](#) (v nadaljevanju Metodologija).

Agencija je lani na svoji spletni strani objavila [poročilo o izpolnjevanju obveznosti iz javnega razpisa po prvem letu](#), v katerem je ugotovila, da so zahtevane obveznosti o pokrivanju 25% prebivalstva RS, presegle vsi trije operaterji. Družba Si.mobil kot imetnik ODRFja s posebnimi obveznostmi, pa je izpolnila tudi posebne obveznosti.

Tudi po drugem letu je agencija od operaterjev imetnikov ODRFjev na 800 MHz prejela poročila o izpolnjevanju obveznosti iz svojih ODRF.

Na osnovi dokončnega preverjanja stanja na terenu agencija ugotavlja, da so zahtevane obveznosti o pokrivanju 50% prebivalstva RS, presegle vsi trije operaterji. Družba Si.mobil pa je izpolnila tudi posebne obveznosti.

Po izračunu v skladu s poglavjem 8 Metodologije, je družba Si.mobil d.d. pokrivala dobrih 96% prebivalstva Republike Slovenije in tako že preseгла končno obveznost (3 leta 95% prebivalstva RS).

Družba Si.mobil d.d. je kot imetnik posebnih obveznosti pokrivanja na 800 MHz, izpolnil tudi obveznost pokrivanja vsaj 150 lokacij s seznama 300-tih naselij – skupin naselij (»bele lise«), saj je na dan do 31.5.2016 po izračunih agencije v skladu s poglavjem 8 Metodologije pokrival 190 lokacij s seznama naselij (Tabela 1). Družba Si.mobil d.d. izpolnjuje tudi obveznost nudenja storitve nadomestka fiksnega širokopasovnega dostopa (Fixed Wireless Broadband Access – FWBA).

Družba Telekom Slovenije d.d. je s svojim omrežjem na 800 MHz po izračunih agencije v skladu s poglavjem 8 Metodologije dosegla 80,7 % pokrivanje prebivalstva RS in tako že preseгла končno obveznost (3 leta 75% prebivalstva RS). Zato je agencija potrdila poročilo v skladu s poglavjem 5.1.7. Metodologije.

Družba Telemach d.o.o. je po izračunih agencije s svojim omrežjem na 800 MHz v skladu s poglavjem 8 Metodologije dosegla 79,3% pokrivanje prebivalstva RS in tako že preseгла končno obveznost (3 leta 75% prebivalstva RS). Zato je agencija potrdila poročilo v skladu s poglavjem 5.1.7. Metodologije.

² Sklep o uvedbi javnega razpisa št. 38144-11/2013/1 z dne 30.12.2013 (Uradni list RS, št. 114/2013), spremenjenim s sklepom o spremembi sklepa o uvedbi javnega razpisa, št. 38144-11/2013/23 z dne 5.2.2014 (Uradni list RS, št. 10/2014)



Tabela 1: Pokrita naselja (31.5.2016) – 190 lokacij:

Št. lok.	OBČINA+NASELJE	NA_MID	OB_ID	NA_ID
2	GORIŠNICA_Moškanjci	10124891	28	14
3	GRAD_Grad	10115906	158	2
4	KRIŽEVCI_Lukavci	10113601	166	13
5	SLOVENJ GRADEC_Stari trg	10132550	112	14
6	NOVO MESTO_Gabrje	10119219	85	49
7	MISLINJA_Dovže	10132347	76	1
7	MISLINJA_Šentilj pod Turjakom	10132568	76	9
8	KOBILJE_Kobilje	10108039	47	1
9	AJDOVŠČINA_Gojače	10084105	1	13
9	AJDOVŠČINA_Selo	10084407	1	31
10	MUTA_Gortina	10126169	81	1
11	BOHINJ_Stara Fužina	10127360	4	20
12	LJUTOMER_Radomerje	10113725	63	48
12	LJUTOMER_Spodnji Kamenščak	10113792	63	55
14	BELTINCI_Lipa	10116180	2	6
15	SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH_Zgornje Partinje	10107717	210	6
16	SLOVENSKA BISTRICA_Gabernik	10132908	113	21
17	VIDEM_Lancova vas	10124646	135	14
18	ŠMARJE PRI JELŠAH_Kristan Vrh	10139058	124	32
18	ŠMARJE PRI JELŠAH_Stranje	10139848	124	60
19	LENDAVA_Dolina pri Lendavi	10107903	59	8
19	LENDAVA_Pince	10108128	59	21
20	CIRKULANE_Medribnik	10124816	196	7
20	CIRKULANE_Paradiž	10124964	196	9
20	CIRKULANE_Pristava	10125154	196	11
21	MORAVSKE TOPLICE_Martjanci	10116287	78	15
22	KUNGOTA_Zgornja Kungota	10148952	55	18
23	GRAD_Vidonci	10116945	158	7
23	PUCONCI_Otovci	10116457	97	12
24	SREDIŠČE OB DRAVI_Obrež	10122481	202	3
25	GORNJA RADGONA_Hercegovščak	10092817	29	9
25	GORNJA RADGONA_Police	10093287	29	34
26	BOHINJ_Srednja vas v Bohinju	10127351	4	19
29	LJUTOMER_Stročja vas	10113822	63	58
30	ŠENČUR_Srednja vas pri Šenčurju	10103312	117	7
31	DOBREPOLJE_Ponikve	10095042	20	15
32	VELENJE_Kavče	10144698	133	6
33	CELJE_Škofja vas	10086817	11	28
34	KOČEVJE_Livold	10100151	48	62
35	MORAVSKE TOPLICE_Filovci	10115817	78	6



Št. lok.	OBČINA+NASELJE	NA_MID	OB_ID	NA_ID
36	DRAVOGRAD_Selovec	10092493	25	14
37	ŽIROVNICA_Breznica	10097746	192	2
39	ROGAŠKA SLATINA_Spodnje Sečovo	10139783	106	27
40	MARKOVCI_Markovci	10124808	168	3
41	LJUBLJANA_Besnica	10110092	61	1
41	LJUBLJANA_Podgrad	10110319	61	17
42	MARKOVCI_Zabovci	10125839	168	9
43	SLOVENJ GRADEC_Gmajna	10132355	112	2
44	KAMNIK_Loke v Tuhinju	10098483	43	39
44	KAMNIK_Srednja vas pri Kamniku	10098904	43	78
45	ŠENTILJ_Spodnja Velka	10148740	118	11
47	LENDAVA_Genterovci	10107946	59	11
47	LENDAVA_Radmožanci	10108144	59	23
48	VELENJE_Paka pri Velenju	10144744	133	12
49	ZAVRČ_Hrastovec	10124441	143	5
50	LOVRENC NA POHORJU_Rdeči Breg - del	10149177	167	5
50	LOVRENC NA POHORJU_Recenjak	10149185	167	6
51	LOŠKI POTOK_Retje	10128757	66	11
52	GORJE_Krnica	10126827	207	2
53	VELENJE_Plešivec	10144787	133	15
54	PUCONCI_Pečarovci	10116473	97	13
55	ZAVRČ_Turški Vrh	10125731	143	8
56	LAŠKO_Zgornja Rečica	10106915	57	84
57	ŠKOFLJICA_Želimlje	10113164	123	18
60	MARKOVCI_Nova vas pri Markovcih	10124948	168	4
62	ŠENTJUR_Loka pri Žusmu	10135478	120	45
65	LJUTOMER_Moravci v Slov. goricah	10113628	63	39
67	ŽETALE_Žetale	10125979	191	5
68	ŠMARTNO OB PAKI_Gavce	10144663	125	1
69	ČRNA NA KOROŠKEM_Žerjav	10128030	16	9
70	ZAGORJE OB SAVI_Podkum	10145813	142	40
70	ZAGORJE OB SAVI_Šklendrovec	10146046	142	60
71	VOJNIK_Socka	10086710	139	48
73	LJUTOMER_Gresovščak	10113440	63	22
73	LJUTOMER_Podgradje	10113687	63	44
74	AJDOVŠČINA_Predmeja	10084377	1	29
76	LAŠKO_Šentrupert	10105781	57	66
77	VELENJE_Črnova	10146283	133	3
78	KAMNIK_Markovo	10098513	43	42
78	KAMNIK_Poreber	10098726	43	61
79	PODVELKA_Spodnja Kapla	10126380	93	12
80	KRIŽEVCI_Ključarovci pri Ljutomeru	10113504	166	9



Št. lok.	OBČINA+NASELJE	NA_MID	OB_ID	NA_ID
81	ORMOŽ_Lahonci	10122341	87	27
83	AJDOVŠČINA_Gaberje	10084083	1	12
83	AJDOVŠČINA_Šmarje	10084431	1	34
84	LENDAVA_Mostje	10108080	59	19
85	VIDEM_Popovci	10125120	135	21
85	VIDEM_Zgornja Pristava	10125910	135	42
86	BREŽICE_Cirnik	10084865	9	19
86	BREŽICE_Koritno	10085209	9	51
86	BREŽICE_Laze	10085241	9	55
86	BREŽICE_Ponikve	10085489	9	77
87	KRIŽEVCI_Stara Nova vas	10113814	166	14
90	ZAGORJE OB SAVI_Kandrše - del	10145635	142	23
90	ZAGORJE OB SAVI_Log pri Mlinšah	10145708	142	30
90	ZAGORJE OB SAVI_Vidrga	18679850	142	73
91	RADEČE_Jagnjenica	10106036	99	7
92	PESNICA_Zgornji Jakobski Dol	10149037	89	30
94	NOVO MESTO_Dolž	10119103	85	42
98	SLOVENJ GRADEC_Gradišče	10132380	112	4
99	VELENJE_Bevče	10144639	133	2
100	ROGAŠKA SLATINA_Tržišče	10140021	106	33
100	ROGAŠKA SLATINA_Tuncovec	10140030	106	34
101	ROGAŠKA SLATINA_Irje	10138892	106	10
103	VOJNIK_Hrenova	10086108	139	19
103	VOJNIK_Lemberg pri Novi Cerkvi	10086272	139	28
104	MUTA_Sv. Primož nad Muto	10126304	81	5
105	LOGATEC_Laze	10114055	64	8
106	ŠENTJUR_Krivica	10135443	120	42
106	ŠENTJUR_Lopaca	10135508	120	48
107	LJUTOMER_Radoslavci	10113741	63	50
108	DOBROVA-POLHOV GRADEC_Črni Vrh	10111331	21	6
109	ŠKOFJA LOKA_Sv. Andrej	10136326	122	1
109	ŠKOFJA LOKA_Sv. Barbara	10137888	122	48
110	IG_Zapotok	10113121	37	21
115	MAJŠPERK_Lešje	10124662	69	12
115	MAKOLE_Stopno	10133734	198	9
116	NOVA GORICA_Loke	10117658	84	18
117	MORAVSKE TOPLICE_Vučja Gomila	10116953	78	28
118	ŠENTILJ_Trate	10148898	118	18
119	TOLMIN_Dolenja Trebuša	10140510	128	7
120	VELENJE_Arnače	10144604	133	1
121	ROGATEC_Dobovec pri Rogatcu	10138612	107	2
124	NOVA GORICA_Lokovec	10117666	84	19



Št. lok.	OBČINA+NASELJE	NA_MID	OB_ID	NA_ID
127	ŠOŠTANJ_Bele Vode	10144612	126	1
132	PODVELKA_Janževski Vrh	10126185	93	3
133	CELJE_Pečovnik	10086507	11	19
134	POLJČANE_Lušečka vas	10133246	200	9
135	CELJE_Zvodno	10087074	11	38
136	KOPER_Gabrovica pri Črnem Kalu	10101581	50	27
136	KOPER_Osp	10101948	50	60
137	KRŠKO_Koprivnica	10104572	54	79
137	KRŠKO_Veliki Dol	10105528	54	164
138	LOVRENC NA POHORJU_Ruta	10149207	167	7
138	PODVELKA_Vurmat - del	10126479	93	13
140	ORMOŽ_Žerovinci	10122937	87	80
143	RAZKRIŽJE_Gibina	10113407	176	1
144	PUCONCI_Brezovci	10115647	97	4
145	ROGAŠOVCI_Rogašovci	10116651	105	6
147	RADLJE OB DRAVI_Zgornja Vižinga	10126509	101	13
148	ŽETALE_Dobrina	10124069	191	2
150	PODČETRTEK_Olimje	10139716	92	39
151	BREŽICE_Križe	10085225	9	53
151	BREŽICE_Pečice	10085403	9	70
152	KRŠKO_Dovško	10104165	54	41
153	KOSTANJEVICA NA KRKI_Dolnja Prekopa	10104122	197	6
154	LAŠKO_Lahomno	10106117	57	25
155	LOŠKI POTOK_Mali Log	10128552	66	6
157	LUKOVICA_Mali Jelnik	10091187	68	25
157	LUKOVICA_Podsmrečje	10091314	68	29
157	LUKOVICA_Prevoje	10091420	68	34
157	LUKOVICA_Suša	10091772	68	45
157	LUKOVICA_Zgornje Loke	10092183	68	61
158	POLJČANE_Spodnja Brežnica	10133645	200	14
160	ROGAŠKA SLATINA_Topole	10139970	106	32
162	BRASLOVČE_Male Braslovče	10146658	151	8
163	DOBROVNIK_Strehovci	10108187	156	2
165	ZREČE_Boharina	10134153	144	2
166	POLJČANE_Stanovsko	10133700	200	16
167	TOLMIN_Kamno	10140749	128	21
168	CERKNO_Gorenji Novaki	10096367	14	6
169	LJUTOMER_Noršinci pri Ljutomeru	10113644	63	41
177	ŠENTILJ_Svečane	10148839	118	14
181	VIDEM_Velika Varnica	10125758	135	38
182	CANKOVA_Skakovci	10116716	152	7
183	ŠMARTNO OB PAKI_Skorno	10144850	125	7



Št. lok.	OBČINA+NASELJE	NA_MID	OB_ID	NA_ID
184	TOLMIN_Kneža	10140781	128	25
186	SELNICA OB DRAVI_Gradišče na Kozjaku	10149096	178	3
189	ŠMARJE PRI JELŠAH_Grobelce	10138825	124	22
190	ZAVRČ_Goričak	10124310	143	4
191	ŠENTJUR_Kostrivnica	10135419	120	39
193	PUCONCI_Poznanovci	10116538	97	14
197	PESNICA_Polički Vrh	10148669	89	17
198	LITIJA_Tepe	10109701	60	128
200	ZAGORJE OB SAVI_Borje pri Mlinšah	10145406	142	3
200	ZAGORJE OB SAVI_Kolovrat	10145660	142	26
206	MAKOLE_Mostečno	10133335	198	5
208	ŠENTJUR_Javorje	10135320	120	32
211	BOHINJ_Polje	10127084	4	15
213	PODVELKA_Zgornja Kapla	10126495	93	14
215	KOZJE_Lesično	10139155	51	11
217	ROGAŠKA SLATINA_Zagaj pod Bočem	10140226	106	37
221	ŠENTJUR_Voduce	10136202	120	111
223	RAČE-FRAM_Loka pri Framu	10147662	98	5
225	ŠTORE_Javornik	10086159	127	2
226	ZREČE_Loška gora pri Zrečah	10134471	144	10
227	BRASLOVČE_Dobrovlje	10146313	151	2
228	VOJNIK_Vizore	10086973	139	60
231	VELENJE_Škalske Cirkovce	10144906	133	22
232	NAZARJE_Spodnje Kraše	10115345	83	10
233	PREVALJE_Breznica	10127629	175	2
234	ČRNA NA KOROŠKEM_Javorje	10127670	16	3
235	LAŠKO_Trobnji Dol	10106737	57	75
236	ŠMARTNO PRI LITJI_Gradiške Laze	10108594	194	12
237	NOVO MESTO_Veliki Slatnik	10121582	85	214
239	ČRNA NA KOROŠKEM_Koprivna	10127696	16	5
240	ČRNOMELJ_Zilje	10090440	17	116
241	KRIŽEVCI_Berkovci	10113237	166	1
243	NOVA GORICA_Potok pri Dornberku	10117933	84	30
244	GROSUPLJE_Velike Lipljene	10095638	32	57
246	PREVALJE_Zagrad	10128005	175	12
247	IDRIJA_Idrijske Krnice	10096430	36	11
248	KAMNIK_Golice	10098211	43	15
249	PODČETRTEK_Sela	10139660	92	27
250	KAMNIK_Rožično	10098807	43	68
252	KOBARID_Vrsno	10141575	46	32
255	TOLMIN_Petrovo Brdo	10141095	128	39
256	PREVALJE_Poljana	10127866	175	8



Št. lok.	OBČINA+NASELJE	NA_MID	OB_ID	NA_ID
258	RADEČE_Počakovo	10106397	99	13
260	ZAGORJE OB SAVI_Borovak pri Podkumu	10145414	142	4
263	KUNGOTA_Vršnik	10148928	55	17
264	KRIŽEVCI_Grabe pri Ljutomeru	10113431	166	7
265	ŠMARJE PRI JELŠAH_Vršna vas	10140196	124	71
268	KOPER_Dol pri Hrastovljah	10101557	50	24
269	KAMNIK_Češnjice v Tuhinju	10098149	43	9
270	ŠENTJUR_Bezovje pri Šentjurju	10135001	120	1
271	GROSUPLJE_Male Lipljene	10094577	32	28
272	TOLMIN_Hudajužna	10140668	128	18
275	DRAVOGRAD_Sv. Boštjan	10092507	25	15
277	MAJŠPERK_Doklece	10124077	69	4
280	IVANČNA GORICA_Bukovica	10093856	39	11
282	GROSUPLJE_Škocjan	10095336	32	47
285	RADEČE_Zagrad	10106834	99	20
287	TOLMIN_Podmelec	10141133	128	41
289	ČRNA NA KOROŠKEM_Ludranski Vrh	10127777	16	6
294	ČRNOMELJ_Sinji Vrh	10090024	17	90
298	PREVALJE_Belšak	10127564	175	1