



APEK

Agencija za pošto in elektronske
komunikacije Republike Slovenije
Stegne 7, p. p. 418
1001 Ljubljana
telefon: 01 583 63 00, faks: 01 511 11 01
e-naslov: info.box@apek.si, <http://www.apek.si>
davčna št.: 10482369

Številka: 06143-2/2011/5
Datum: 20.5.2011

Agencija za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije izdaja na podlagi drugega odstavka 144. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Ur. l. RS, št. 13/07-UPB1, 102/07-ZDRad, 110/09 in 33/2011) ter ob smiselni uporabi določb Zakona o inšpekcijskem nadzoru (Ur. l. RS, št. 43/07-UPB1) in Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 24/06-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10) v postopku nadzora uporabe radiofrekvenčnega spektra brez veljavne odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc zoper zavezanca Telemach d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 21, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa direktor Marko Šter, po uradni dolžnosti naslednjo

ODLOČBO

1. Telemach d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 21, 1000 Ljubljana, 1000 Ljubljana mora v 8 dneh po vročitvi te odločbe uskladiti delovanje svojega sistema MMDS tako, da bo to v skladu z odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc št. 891758, ki predpisuje največjo gostoto pretoka moči -108dBW/m².
2. Posebni stroški postopka niso nastali.

Obrazložitev:

Pri postopku nadzora delovanja sistema MMDS, katerega imetnik je Telemach d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 21, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: zavezanec), opravljenem v skladu s 57., 141., 142. in 143. členom Zakona o elektronskih komunikacijah (Ur. l. RS, št. 13/07-UPB1, 102/07-ZDRad, 110/09 in 33/2011; v nadaljevanju: ZEKom), je Agencija za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije (v nadaljevanju: Agencija) dne 8.3.2011 med 10:00 in 12:00 uro ugotovila, da zavezanec uporablja gostoto pretoka moči v vrednosti -97 dBW/m², kar je v nasprotju z odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc št. 891758, ki predpisuje največjo gostoto pretoka moči -108dBW/m².

O nadzoru delovanja sistema MMDS zavezanca, je bil narejen zapisnik št. 06143-2/2011/1 z dne 8.3.2011, katerega fotokopija je bila priložena pozivu k izjavi št. 06143-2/2011/2 z dne 17.3.2011, ki ga je Agencija poslala zavezancu ter ga dne 21.3.2011 tudi seznanila z ugotovljenimi nepravilnostmi in pozvala, da v roku 30 dni od prejema dopisa poda izjavo glede kršitve določb ZEKom, oziroma nepravilnost sam odpravi in o tem pisno obvesti Agencijo.

Agencija je dne 13.4.2011 od zavezanca prejela odgovor, v katerem navaja, da je bil njihov sistem na dan preverjanja s strani agencije v fazi umerjanja, kar naj nebi odražalo končne



APEK

slike načina delovanja. Zavezanec navaja tudi, da je po nastavitvah in umerjanju sistema oddajni signal znižal.

Agencija je dne 16.5.2011 med 13:00 in 13:30 uro ter 17.5.2011 med 13:00 in 14:50 uro ponovno preverila delovanje sistema MMDS zavezanca in ugotovila, da ta še vedno uporablja večjo gostoto pretoka moči od predpisane z odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc št. 891758. O nadzoru delovanja navedene radijske postaje je bil narejen zapisnik št. 06143-2/2011/4 z dne 20.5.2011, ki je priloga te odločbe.

Na podlagi 141. člena ZEKom Agencija opravlja nadzor nad izvajanjem vseh posamičnih aktov, ki jih sprejema v okviru svojih pristojnosti. Agencija nadzira izvajanje določb poglavja o radiofrekvenčnem spektru na podlagi 57. člena ZEKom. V skladu z 2. odstavkom 144. člena ZEKom Agencija sprejme primerne in sorazmerne ukrepe za odpravo ugotovljenih nepravilnosti.

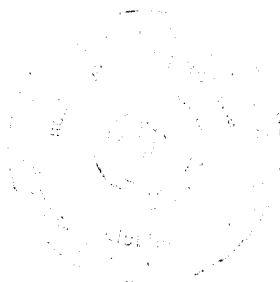
V skladu z navedenim je odločeno, kot je navedeno v izreku 1. točke te odločbe.

Agencija je v postopku ugotovila, da posebni stroški postopka niso nastali, niti jih ni uveljavljal zavezanec sam. Zato je Agencija v skladu s petim odstavkom 213. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 24/06-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10; v nadaljevanju: ZUP) v izreku v 2. točki odločila tudi, da posebni stroški postopka niso nastali.

Ta odločba je v skladu z drugim odstavkom 118. člena ZEKom dokončna.

Pravni pouk:

Zoper to odločbo je v skladu s 119. členom ZEKom mogoče sprožiti upravni spor v roku 30 dni od njene vročitve. Upravni spor se sproži s tožbo, ki se vložijo pri Upravnem sodišču Republike Slovenije v Ljubljani. V sporu odloča Upravno sodišče na sedežu v Ljubljani. Tožba se vložijo pri pristojnemu 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.



Matija Brodnik
pooblaščen osebja agencije

Vročiti: 1. Telemach d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 21, 1000 Ljubljana; vročitev po 91. členu ZUP



APEK

Agencija za pošto in elektronske
komunikacije Republike Slovenije
Stegne 7, p. p. 418
1001 Ljubljana
telefon: 01 583 63 00, faks: 01 511 11 01
e-naslov: info.box@apek.si, http://www.apek.si
davčna št.: 10482369

Nadzor RF spektra

Številka: 06143-2/2011/4
Datum: 20.5.2011

Sklic:
Datum:

**Zadeva: Zapisnik o ugotovitvah pooblaščenice osebe agencije glede delovanja
MMDS sistema operaterja Telemach d.o.o.**

Zapisnik je sestavljen skladno z drugim odstavkom 74. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 24/06-UPB2 in 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/2010), ki se uporablja na podlagi drugega odstavka tretjega člena Zakona o inšpekcijskem nadzoru (Ur. l. RS, št. 43/07-UPB1) ter prvega odstavka 143. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Ur. l. RS, št. 13/07-UPB1, 102/07-ZDRad, 110/09 in 33/2011; v nadaljevanju ZEKom), v postopku nadzora nad izvajanjem določb petega poglavja ZEKom. Postopek nadzora se vodi skladno s 57., 141., 142. in 143. členom ZEKom.

Pooblaščenica oseba agencije je v okviru rednega nadzora radiofrekvenčnega spektra izvedla preverjanje in ugotovila naslednje:

Čas preverjanja: 16.5.2011 med 13:00 in 13:30 (Stegne)
17.5.2011 med 13:00 in 14:50 (Kranj, Mengeš)

Kje smo preverjali: Stegne, 46° 5' 2" in 14° 29' 11"
Kranj 46° 14' 39" in 14° 22' 49"
Mengeš 46° 10' 52" in 14° 33' 46"

Kaj smo preverjali: Gostoto pretoka moči

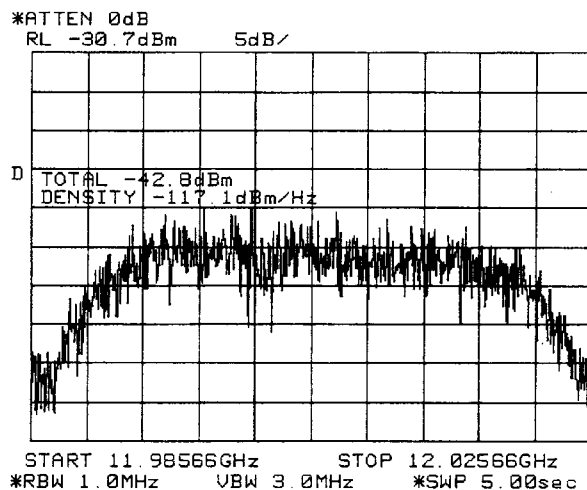
Uporabljeni instrumenti: HP8563E SN:3745A07964, Antenna R&S AC 008, SN:100158,
Predojačevalnik HP 8449B SN:100002940480
Koaksialna kabla Sucoflex 104 dolžine 200 cm in 30 cm.

Vremenski pogoji: Jasno, temperatura 22 C.

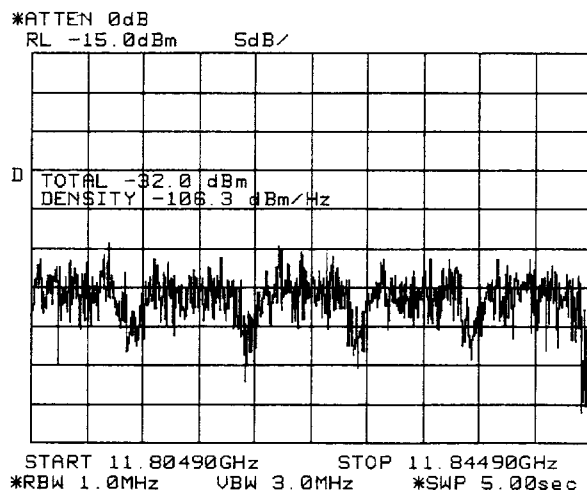


APEK

Na slikah 1-5 je izmerjena moč spektra v pasovni širini 27 MHz operaterja Telemach d.o.o. na različnih lokacijah znotraj področja pokrivanja s sistemom MMDS, kot mu ga predpisuje odločba št. 891758.



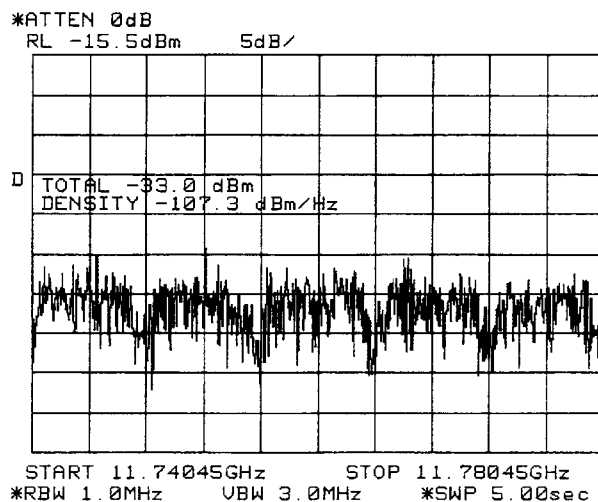
Slika 1) MMDS Stegne (oddajnik Krvavec) H polarizacija - moč v pasovni širini 27 MHz



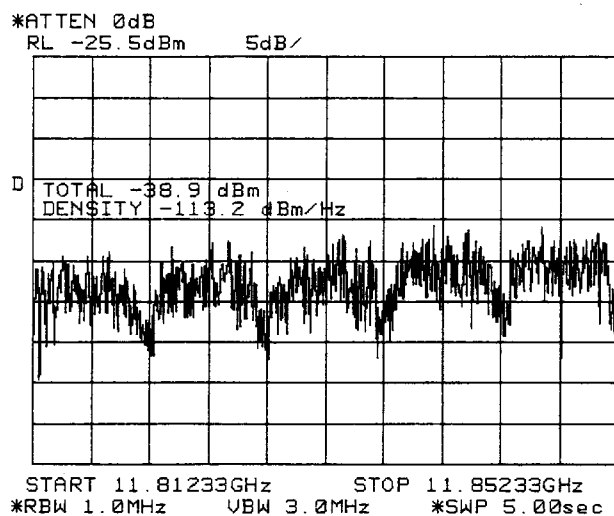
Slika 2) MMDS Kranj (oddajnik Krvavec) V polarizacija - moč v pasovni širini 27 MHz



APEK



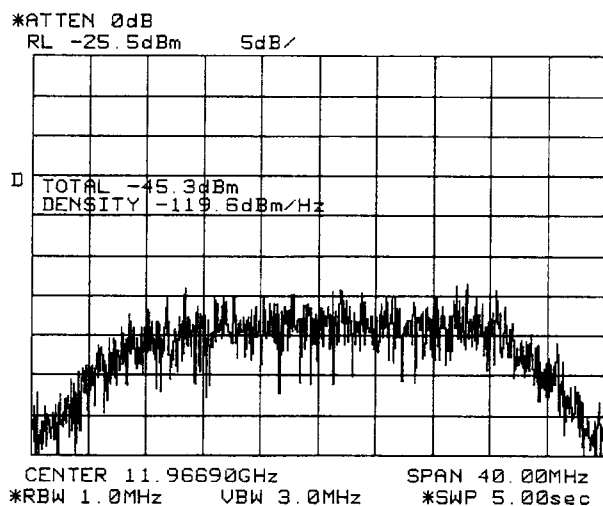
Slika 3) MMDS Mengeš (oddajnik Krvavec) H polarizacija - moč v pasovni širini 27 MHz



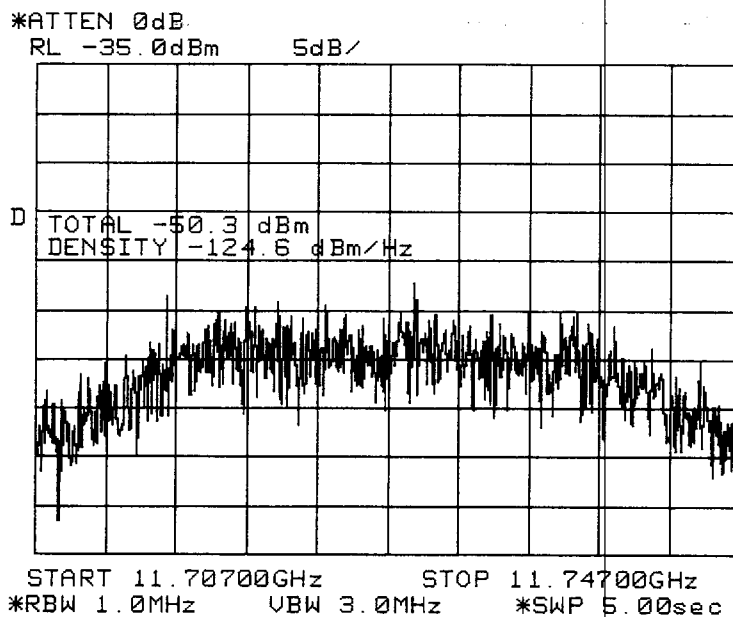
Slika 4) MMDS Mengeš (oddajnik Jevnica) V polarizacija - moč v pasovni širini 27 MHz



APEK



Slika 5) MMDS Mengeš (oddajnik Jevnica) H polarizacija - moč v pasovni širini 27 MHz



Slika 6) Satelit Hot Bird 6 (Stegne) V polarizacija - moč v pasovni širini 27 MHz



APEK

Izmerjena moč spektra operaterja Telemach d.o.o. v njegovem frekvenčnem pasu v pasovni širini 27 MHz znaša:

- | | |
|-------------------------|-------------|
| - Stegne H (TX Krvavec) | = -42,8 dBm |
| - Kranj V (TX Krvavec) | = -32,0 dBm |
| - Mengeš H (TX Krvavec) | = -33,0 dBm |
| - Mengeš V (TX Jevnica) | = -38,9 dBm |
| - Mengeš H (TX Jevnica) | = -45,3 dBm |

ter

- | | |
|------------------------|-------------|
| - Satelit Hot Bird 6 V | = -50,3 dBm |
|------------------------|-------------|

kar nam da podatek o gostoti pretoka moči ob uporabi predojačevalca, +36,9 dB ter izgubah v kablu, -2,0 dB),

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| - Stegne H (TX Krvavec) | = -103,5 dBW/m ² . |
| - Kranj V (TX Krvavec) | = -92,7 dBW/m ² . |
| - Mengeš H (TX Krvavec) | = -93,7 dBW/m ² . |
| - Mengeš V (TX Jevnica) | = -99,6 dBW/m ² . |
| - Mengeš H (TX Jevnica) | = -106 dBW/m ² . |

ter

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| - Satelit Hot Bird 6 V | = -111 dBW/m ² |
|------------------------|---------------------------|

Primejalno (tudi s predojačevalcem) smo izmerili moč spektra satelita HotBird 6 na frekvenci 11,707 GHz v azimutu 182° in elevaciji 37°, v enaki pasovni širini 27 MHz in izmerili vrednost -50,3 dBm.

Agencija privzema gostoto pretoka moči s satelita HotBird 6 na frekvenci 11,707 GHz v azimutu 182° in elevaciji 37°, v vrednosti -111 dBW/m².

Odločba o dodelitvi radijskih frekvenc operaterja Telemach št. 891758 določa največjo gostoto pretoka moči v vrednosti -108dBW/m², kar pomeni, da ima lahko imetnik odločbe, kjerkoli v področju opravljanja storitev MMDS, le 3dB močnejši signal od signala s satelita. Agencija ugotavlja, da operater presega z odločbo prepisane vrednosti na lokacijah:

- | | | |
|-------------------------|----|---------|
| - Stegne H (TX Krvavec) | za | 4,5 dB |
| - Kranj V (TX Krvavec) | za | 15,3 dB |
| - Mengeš H (TX Krvavec) | za | 14,3 dB |
| - Mengeš V (TX Jevnica) | za | 8,4 dB |
| - Mengeš H (TX Jevnica) | za | 2,0 dB |

Ugotavljam, da sistem MMDS imetnika Telemach zaradi prevelike oddajne moči ne zagotavlja zaščite za nemoteno delovanje satelitskih storitev, kar je v nasprotju z odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc št. 891758.

Matija Brodnik

pooblaščen oseba agencije

Matija Brodnik