

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 stav 4 i člana 98 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Sl. list Crne Gore", br. 40/13) i Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Sl. list Crne Gore", br. 28/14), na sjednici Savjeta od 31. 12. 2015. godine, donijela je

**PLAN
RASPODJELE RADIO-FREKVENCIJA
IZ OPSEGA 10,700-11,700 GHz ZA FIKSNE VEZE**

1. OPŠTE ODREDBE

1.1) Ovim planom raspodjele utvrđuje se raspodjela opsega 10,700-11,700 GHz ("opseg 11 GHz") za fiksnu službu, podjela opsega na radio-frekvencijske kanale, bliži uslovi, način korišćenja, kao i način dodjele radio-frekvencija za fiksne veze tipa "tačka-tačka", saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra.

1.2) Korišćenje opsega 10,700-11,700 GHz za fiksnu službu zasniva se na sljedećim dokumentima:

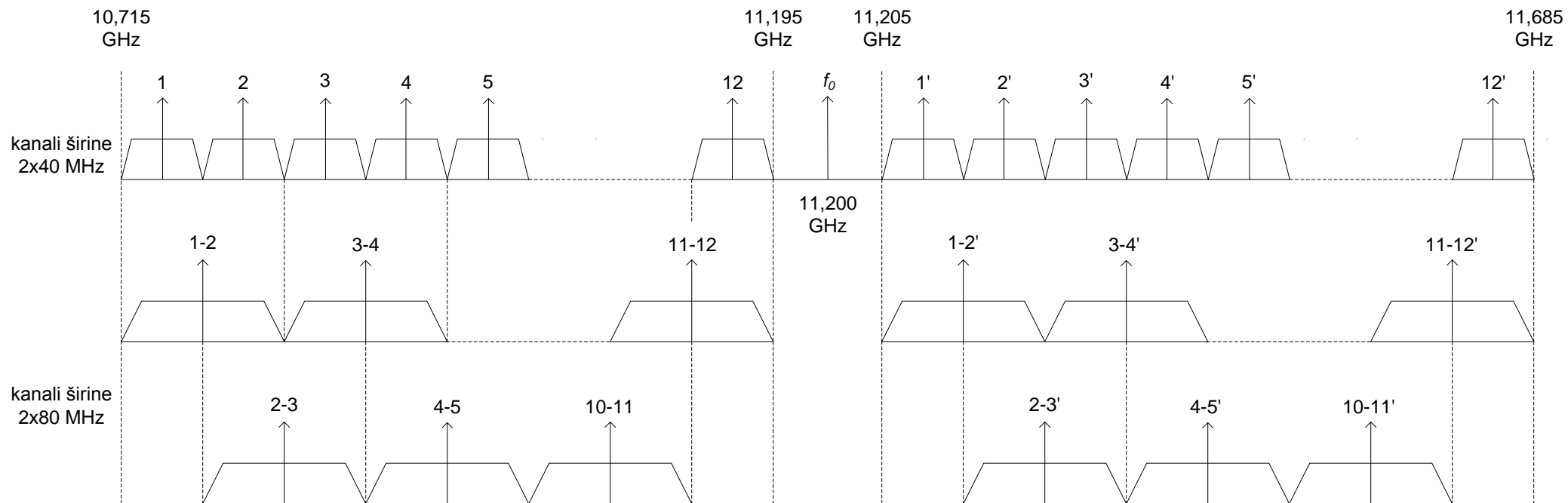
- ERC/REC 12-06 - *ERC Recommendation: Preferred channel arrangements for fixed service systems operating in the frequency band 10.7-11.7 GHz;*
- ERC/DEC/(00)08 - *ERC Decision on the use of the band 10.7-12.5 GHz by the fixed service and Earth stations of the broadcasting-satellite and fixed-satellite service (space-to-Earth);*
- Standard MEST EN 302 217 - *Nepokretni radio sistemi - Karakteristike i zahtjevi za opremu i antene od tačke do tačke.*

2. RASPODJELA OPSEGA

2.1) Radio-frekvencijski opseg 10,700-11,700 GHz u Crnoj Gori se koristi od strane fiksne radiokomunikacione službe, za fiksne veze tipa "tačka-tačka" velikog kapaciteta.

2.2) U radio-frekvencijskom opsegu 10,700-11,700 GHz za fiksne veze je predviđeno razdvajanje predajnog i prijemnog kanala u frekvencijskom domenu (*Frequency Division Duplex - FDD*). Za predaju/prijem koriste se radio-frekvencije iz opsega 10,715-11,195 GHz (niži (*low*) podopseg), a za prijem/predaju radio-frekvencije iz opsega 11,205-11,685 GHz (viši (*high*) podopseg). Razmak predaja-prijem iznosi 490 MHz. Centralna frekvencija opsega iznosi $f_0 = 11,200$ GHz.

2.3) Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 10,700-11,700 GHz za fiksne veze i kanalni aranžman dat je na Slici 1.



Slika 1 - Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 10,700-11,700 GHz za fiksne veze

3. RASPORED RADIO-FREKVENCIJSKIH KANALA

3.1) Podjela opsega 10,700-11,700 GHz na radio-frekvencijske kanale zasniva se na kanalima širine 2x40 MHz. Spajanjem dva susjedna kanala širine 2x40 MHz dobijaju se kanali širine 2x80 MHz.

3.2) Opseg 10,700-11,700 GHz za fiksne veze sadrži 12 uparenih radio-frekvencijskih kanala širine 2x40 MHz, čije se centralne frekvencije određuju po formulama:

$$\text{za niži podopseg } f_n \text{ [GHz]} = f_0 - 0,505 + 0,040 \cdot n,$$

$$\text{za viši podopseg } f_n' \text{ [GHz]} = f_0 + 0,015 + 0,040 \cdot n,$$

gdje je $f_0 = 11,200$ GHz centralna frekvencija opsega, a $n = 1, 2, \dots, 12$ redni broj kanala. Pregled centralnih frekvencija i oznaka radio-frekvencijskih kanala širine 2x40 MHz dat je u Tabeli 1.

Tabela 1 – Centralne frekvencije i oznake radio-frekvencijskih kanala širine 2x40 MHz

Redni broj (n)	f_n [GHz]	f_n' [GHz]	Oznaka kanala
1	10,73500	11,22500	1/1'
2	10,77500	11,26500	2/2'
3	10,81500	11,30500	3/3'
4	10,85500	11,34500	4/4'
5	10,89500	11,38500	5/5'
6	10,93500	11,42500	6/6'
7	10,97500	11,46500	7/7'
8	11,01500	11,50500	8/8'
9	11,05500	11,54500	9/9'
10	11,09500	11,58500	10/10'
11	11,13500	11,62500	11/11'
12	11,17500	11,66500	12/12'

3.3) Spajanjem dva susjedna kanala širine 2x40 MHz dobijaju se radio-frekvencijski kanali širine 2x80 MHz, čije se centralne frekvencije određuju po formulama:

$$\text{za niži podopseg } f_n \text{ [GHz]} = f_0 - 0,485 + 0,040 \cdot n,$$

$$\text{za viši podopseg } f_n' \text{ [GHz]} = f_0 + 0,005 + 0,040 \cdot n,$$

gdje je $f_0 = 11,200$ GHz centralna frekvencija opsega, a $n = 1, 2, \dots, 11$ redni broj kanala. Pregled centralnih frekvencija i oznaka mogućih radio-frekvencijskih kanala širine 2x80 MHz dat je u Tabeli 2.

Tabela 2 – Centralne frekvencije i oznake radio-frekvencijskih kanala širine 2x80 MHz

Redni broj (n)	f_n [GHz]	f_n' [GHz]	Oznaka kanala
1	10,75500	11,24500	1-2/1-2'
2	10,79500	11,28500	2-3/2-3'
3	10,83500	11,32500	3-4/3-4'
4	10,87500	11,36500	4-5/4-5'
5	10,91500	11,40500	5-6/5-6'
6	10,95500	11,44500	6-7/6-7'
7	10,99500	11,48500	7-8/7-8'

8	11,03500	11,52500	8-9/8-9'
9	11,07500	11,56500	9-10/9-10'
10	11,11500	11,60500	10-11/10-11'
11	11,15500	11,64500	11-12/11-12'

4. NAČIN DODJELE RADIO-FREKVENCIJA

4.1) Radio-frekvencije iz opsega 10,700-11,700 GHz za fiksne veze se dodjeljuju na zahtjev, za realizaciju dvosmjerne digitalne radio-relejne veze na određenoj trasi.

4.2) Jednom subjektu se za realizaciju dvosmjerne digitalne radio-relejne veze na određenoj trasi dodjeljuje jedan ili više radio-frekvencijskih kanala.

4.3) Prilikom dodjele radio-frekvencija iz opsega 10,700-11,700 GHz za fiksne veze preduzimaju se odgovarajuće mjere u cilju zaštite od štetne interferencije nekoordinisanih prijemnih terminala u fiksnoj-satelitskoj službi (FSS).

4.4) Za realizaciju međunarodnih fiksnih veza čija se jedna strana nalazi na teritoriji Crne Gore, radio-frekvencije se dodjeljuju nakon sprovedenog postupka međunarodne koordinacije radio-frekvencija sa nadležnim administracijama susjedne zemlje na čijoj teritoriji se nalazi druga strana veze.

5. TEHNIČKI USLOVI KORIŠĆENJA

5.1) Tehnički uslovi za fiksne stanice, antene i prateću opremu su propisani standardom MEST EN 302 217.

6. ZAVRŠNA ODREDBA

6.1) Ovaj plan raspodjele stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

Broj: 0503-7164/8
Podgorica, 31. 12. 2015. godine

**Agencija za elektronske komunikacije
i poštansku djelatnost**

Predsjednik Savjeta
dr **Šaleta Đurović**, s.r.