

250.

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 28. 01. 2016. godine, donijela je

P L A N
RASPODJELE RADIO-FREKVENCIJA
IZ OPSEGA 6425-7125 MHz ZA FIKSNE VEZE

1. OPŠTE ODREDBE

1.1) Ovim planom raspodjele utvrđuje se raspodjela opsega 6425-7125 MHz ("opseg U6 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 6425-7125 MHz za fiksnu službu zasniva se na sljedećim dokumentima:

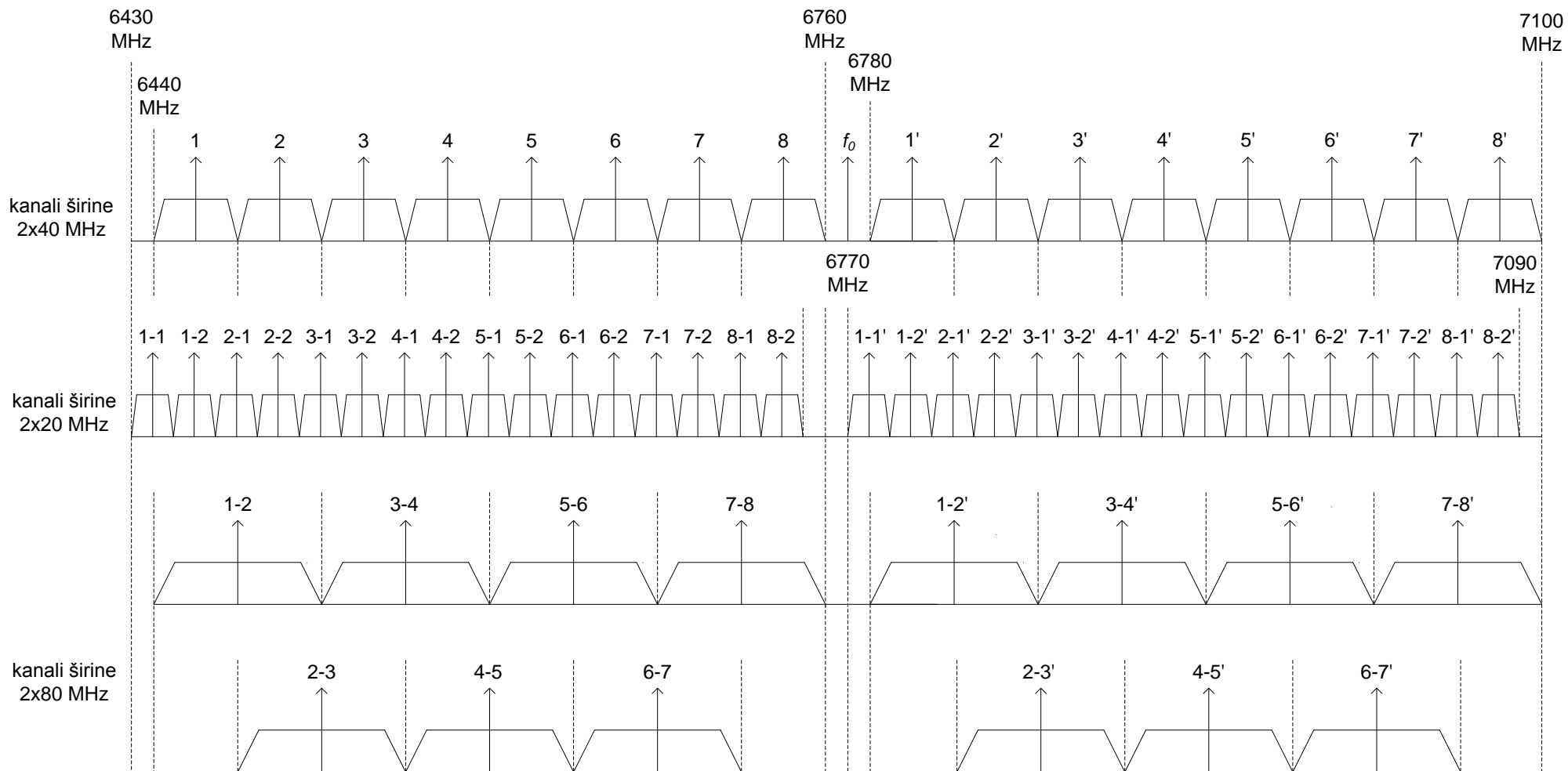
- ERC/REC 14-02 - *ERC Recommendation: Radio-frequency channel arrangements for high, medium and low capacity digital fixed service systems operating in the band 6425 to 7125 MHz*;
- Standard MEST EN 302 217 - Nepokretni radio sistemi - Karakteristike i zahtjevi za opremu i antene od tačke do tačke.

2. RASPODJELA OPSEGA

2.1) Radio-frekvencijski opseg 6425-7125 MHz u Crnoj Gori se koristi od strane fiksne radiokomunikacione službe, za fiksne veze tipa "tačka-tačka".

2.2) U radio-frekvencijskom opsegu 6425-7125 MHz 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 6430-6760 MHz (niži (*low*) podopseg), a za prijem/predaju radio-frekvencije iz opsega 6770-7100 MHz (viši (*high*) podopseg). Razmak predaja-prijem iznosi 340 MHz. Centralna frekvencija opsega iznosi $f_0 = 6770$ MHz.

2.3) Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 6425-7125 MHz za fiksne veze i kanalni aranžman dat je na Slici 1.



Slika 1 - Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 6425-7125 MHz za fiksne veze

3. RASPORED RADIO-FREKVENCIJSKIH KANALA

3.1) Podjela opsega 6425-7125 MHz na radio-frekvencijske kanale zasniva se na kanalima širine 2x40 MHz. Podjelom kanala širine 2x40 MHz dobijaju se kanali širine 2x20 MHz, a spajanjem dva susjedna kanala širine 2x40 MHz dobijaju se kanali širine 2x80 MHz.

3.2) Opseg 6425-7125 MHz za fiksne veze sadrži osam uparenih radio-frekvencijskih kanala širine 2x40 MHz, čije se centralne frekvencije određuju po formulama:

$$\text{za niži podopseg } f_n \text{ [MHz]} = f_0 - 350 + 40 \cdot n,$$

$$\text{za viši podopseg } f_n' \text{ [MHz]} = f_0 - 10 + 40 \cdot n,$$

gdje je $f_0 = 6770$ MHz centralna frekvencija opsega, a $n = 1, 2, \dots, 8$ 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 [MHz]	f_n' [MHz]	Oznaka kanala
1	6460,00000	6800,00000	1/1'
2	6500,00000	6840,00000	2/2'
3	6540,00000	6880,00000	3/3'
4	6580,00000	6920,00000	4/4'
5	6620,00000	6960,00000	5/5'
6	6660,00000	7000,00000	6/6'
7	6700,00000	7040,00000	7/7'
8	6740,00000	7080,00000	8/8'

3.3) Podjelom kanala širine 2x40 MHz dobija se 16 uparenih radio-frekvencijskih kanala širine 2x20 MHz, čije se centralne frekvencije određuju po formulama:

$$\text{za niži podopseg } f_n \text{ [MHz]} = f_0 - 350 + 20 \cdot n,$$

$$\text{za viši podopseg } f_n' \text{ [MHz]} = f_0 - 10 + 20 \cdot n,$$

gdje je $f_0 = 6770$ MHz centralna frekvencija opsega, a $n = 1, 2, \dots, 16$ redni broj kanala. Pregled centralnih frekvencija i oznaka radio-frekvencijskih kanala širine 2x20 MHz dat je u Tabeli 2.

Tabela 2 – Centralne frekvencije i oznake radio-frekvencijskih kanala širine 2x20 MHz

Redni broj (n)	f_n [MHz]	f_n' [MHz]	Oznaka kanala
1	6440,00000	6780,00000	1-1/1-1'
2	6460,00000	6800,00000	1-2/1-2'
3	6480,00000	6820,00000	2-1/2-1'
4	6500,00000	6840,00000	2-2/2-2'
5	6520,00000	6860,00000	3-1/3-1'
6	6540,00000	6880,00000	3-2/3-2'
7	6560,00000	6900,00000	4-1/4-1'
8	6580,00000	6920,00000	4-2/4-2'
9	6600,00000	6940,00000	5-1/5-1'
10	6620,00000	6960,00000	5-2/5-2'
11	6640,00000	6980,00000	6-1/6-1'
12	6660,00000	7000,00000	6-2/6-2'
13	6680,00000	7020,00000	7-1/7-1'
14	6700,00000	7040,00000	7-2/7-2'
15	6720,00000	7060,00000	8-1/8-1'
16	6740,00000	7080,00000	8-2/8-2'

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

$$\text{za niži podopseg } f_n \text{ [MHz]} = f_0 - 330 + 40 \cdot n,$$

$$\text{za viši podopseg } f_n' \text{ [MHz]} = f_0 + 10 + 40 \cdot n,$$

gdje je $f_0 = 6175$ MHz centralna frekvencija opsega, a $n = 1, 2, \dots, 7$ redni broj kanala. Pregled centralnih frekvencija i oznaka mogućih radio-frekvencijskih kanala širine 2x80 MHz dat je u Tabeli 3.

Tabela 3 – Centralne frekvencije i oznake radio-frekvencijskih kanala širine 2x80 MHz

Redni broj (n)	f_n [MHz]	f_n' [MHz]	Oznaka kanala
1	6480,00000	6820,00000	1-2/1-2'
2	6520,00000	6860,00000	2-3/2-3'
3	6560,00000	6900,00000	3-4/3-4'
4	6600,00000	6940,00000	4-5/4-5'
5	6640,00000	6980,00000	5-6/5-6'
6	6680,00000	7020,00000	6-7/6-7'
7	6720,00000	7060,00000	7-8/7-8'

4. NAČIN DODJELE RADIO-FREKVENCIJA

- 4.1) Radio-frekvencije iz opsega 6425-7125 MHz 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) 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: 0503-7513/8-2015
Podgorica, 28. 01. 2016. godine

**Agencija za elektronske komunikacije
i poštansku djelatnost**

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