

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

PLAN RASPODJELE RADIO-FREKVENCIJA IZ OPSEGA 5925-6425 MHz ZA FIKSNE VEZE

1. OPŠTE ODREDBE

1.1) Ovim planom raspodjele utvrđuje se raspodjela opsega 5925-6425 MHz ("opseg L6 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 5925-6425 MHz za fiksnu službu zasniva se na sljedećim dokumentima:

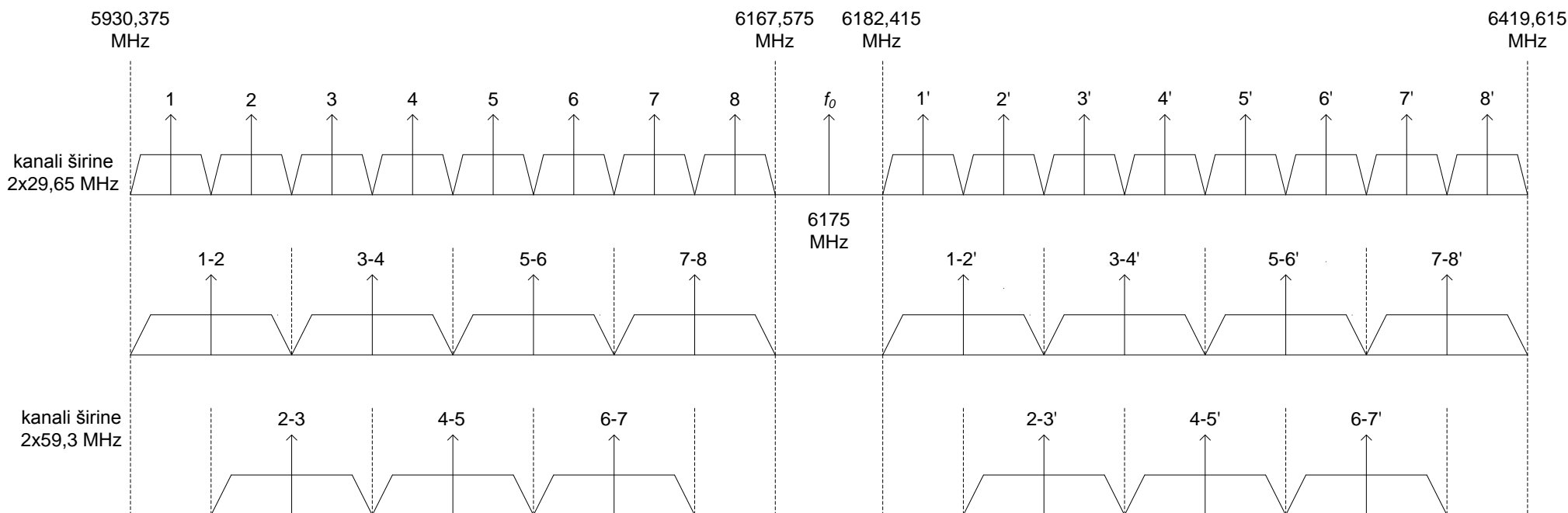
- ERC/REC 14-01 - *ERC Recommendation: Radio-frequency channel arrangements for high capacity analogue and digital radio-relay systems operating in the band 5925 to 6425 MHz*;
- Standard MEST EN 302 217 - *Nepokretni radio sistemi - Karakteristike i zahtjevi za opremu i antene od tačke do tačke.*

2. RASPODJELA OPSEGA

2.1) Radio-frekvencijski opseg 5925-6425 MHz u Crnoj Gori se koristi od strane fiksne radiokomunikacione službe, za fiksne veze tipa "tačka-tačka" velikog kapaciteta.

2.2) U radio-frekvencijskom opsegu 5925-6425 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 5930,375-6167,575 MHz (niži (*low*) podopseg), a za prijem/predaju radio-frekvencije iz opsega 6182,415- 6419,615 MHz (viši (*high*) podopseg). Razmak predaja-prijem iznosi 252,04 MHz. Centralna frekvencija opsega iznosi $f_0 = 6175$ MHz.

2.3) Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 5925-6425 MHz za fiksne veze i kanalni aranžman dat je na Slici 1.



Slika 1 - Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 5925-6425 MHz za fiksne veze

3. RASPORED RADIO-FREKVENCIJSKIH KANALA

3.1) Podjela opsega 5925-6425 MHz na radio-frekvencijske kanale zasniva se na kanalima širine 2x29,65 MHz. Spajanjem dva susjedna kanala širine 2x29,65 MHz dobijaju se kanali širine 2x59,3 MHz.

3.2) Opseg 5925-6425 MHz za fiksne veze sadrži osam uparenih radio-frekvencijskih kanala širine 2x29,65 MHz, čije se centralne frekvencije određuju po formulama:

$$\text{za niži podopseg } f_n [\text{MHz}] = f_0 - 259,45 + 29,65 \cdot n,$$

$$\text{za viši podopseg } f_n' [\text{MHz}] = f_0 - 7,41 + 29,65 \cdot n,$$

gdje je $f_0 = 6175$ MHz centralna frekvencija opsega, a $n = 1, 2, \dots, 8$ redni broj kanala. Pregled centralnih frekvencija i oznaka radio-frekvencijskih kanala širine 2x29,65 MHz dat je u Tabeli 1.

Tabela 1 – Centralne frekvencije i oznake radio-frekvencijskih kanala širine 2x29,65 MHz

Redni broj (n)	f_n [MHz]	f_n' [MHz]	Oznaka kanala
1	5945,20000	6197,24000	1/1'
2	5974,85000	6226,89000	2/2'
3	6004,50000	6256,54000	3/3'
4	6034,15000	6286,19000	4/4'
5	6063,80000	6315,84000	5/5'
6	6093,45000	6345,49000	6/6'
7	6123,10000	6375,14000	7/7'
8	6152,75000	6404,79000	8/8'

3.3) Spajanjem dva susjedna kanala širine 2x29,65 MHz dobijaju se radio-frekvencijski kanali širine 2x59,3 MHz, čije se centralne frekvencije određuju po formulama:

$$\text{za niži podopseg } f_n \text{ [MHz]} = f_0 - 244,625 + 29,65 \cdot n,$$

$$\text{za viši podopseg } f_n' \text{ [MHz]} = f_0 + 7,415 + 29,65 \cdot n,$$

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 2x59,3 MHz dat je u Tabeli 2.

Tabela 2 – Centralne frekvencije i oznake radio-frekvencijskih kanala širine 2x59,3 MHz

Redni broj (n)	f_n [MHz]	f_n' [MHz]	Oznaka kanala
1	5960,02500	6212,06500	1-2/1-2'
2	5989,67500	6241,71500	2-3/2-3'
3	6019,32500	6271,36500	3-4/3-4'
4	6048,97500	6301,01500	4-5/4-5'
5	6078,62500	6330,66500	5-6/5-6'
6	6108,27500	6360,31500	6-7/6-7'
7	6137,92500	6389,96500	7-8/7-8'

4. NAČIN DODJELE RADIO-FREKVENCIJA

4.1) Radio-frekvencije iz opsega 5925-6425 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: 0503-7513/7-2015

Podgorica, 28. 01. 2015. godine

**Agencija za elektronske komunikacije
i poštansku djelatnost**

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