

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 stav 4 i člana 98 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13 i 2/17) i Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", broj 32/17), na sjednici Savjeta od 22. 11. 2018. godine, donijela je

## PLAN RASPODJELE RADIO-FREKVENCIJA IZ OPSEGA 3800-4200 MHz ZA FIKSNE VEZE

### 1. OPŠTE ODREDBE

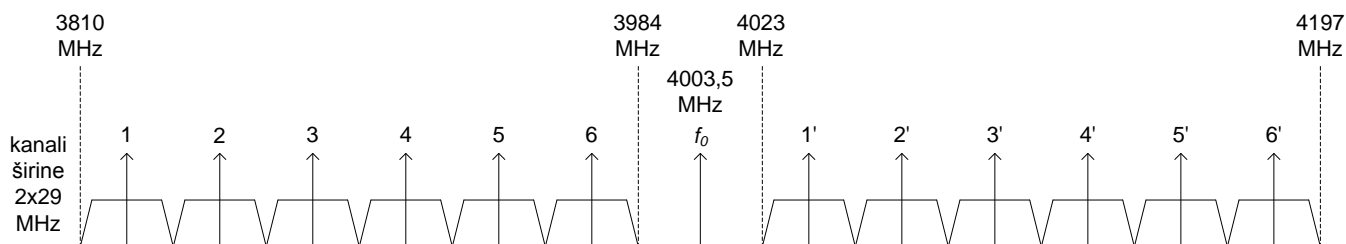
- 1.1) Ovim planom raspodjele utvrđuje se raspodjela opsega 3800-4200 MHz ("opseg 4 GHz") za fiksnu službu, podjela opsega na radio-frekvencijske kanale, bliži uslovi, način korišćenja, kao i način dodjele radio-frekvencija za fiksne veze tipa "tačka-tačka", saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra.
- 1.2) Korišćenje opsega 3800-4200 MHz za fiksnu službu zasniva se na sljedećim dokumentima:
- ERC/REC 12-08 - *ERC Recommendation: Harmonised radio frequency channel arrangements and block allocations for low, medium and high capacity systems in the band 3600 MHz to 4200 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 3800-4200 MHz u Crnoj Gori se koristi od strane fiksne radiokomunikacione službe, za fiksne veze tipa "tačka-tačka".

2.2) U radio-frekvencijskom opsegu 3800-4200 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 3810-3984 MHz (niži (*low*) podopseg), a za prijem/predaju radio-frekvencije iz opsega 4023-4197 MHz (viši (*high*) podopseg). Razmak predaja-prijem iznosi 213 MHz. Centralna frekvencija opsega iznosi  $f_0 = 4003,5$  MHz.

2.3) Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3800-4200 MHz za fiksne veze i kanalni aranžman dat je na Slici 1.



Slika 1 - Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3800-4200 MHz za fiksne veze

### 3. RASPORED RADIO-FREKVENCIJSKIH KANALA

- 3.1) Podjela opsega 3800-4200 MHz na radio-frekvencijske kanale zasniva se na kanalima širine 2x29 MHz.
- 3.2) Opseg 3800-4200 MHz za fiksne veze sadrži šest uparenih radio-frekvencijskih kanala širine 2x29 MHz, čije se centralne frekvencije određuju po formulama:
- za niži podopseg  $f_n$  [MHz] =  $f_0 - 208 + 29 \cdot n$ ,
  - za viši podopseg  $f_n'$  [MHz] =  $f_0 + 5 + 29 \cdot n$ ,

gdje je  $f_0 = 4003,5$  MHz centralna frekvencija opsega, a  $n = 1, 2, \dots, 6$  redni broj kanala. Pregled centralnih frekvencija i oznaka radio-frekvencijskih kanala širine 2x29 MHz dat je u Tabeli 1.

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

Redni broj ( $n$ )	$f_n$ [MHz]	$f_n'$ [MHz]	Oznaka kanala
1	3824,50000	4037,50000	1/1'
2	3853,50000	4066,50000	2/2'
3	3882,50000	4095,50000	3/3'
4	3911,50000	4124,50000	4/4'
5	3940,50000	4153,50000	5/5'
6	3969,50000	4182,50000	6/6'

#### 4. NAČIN DODJELE RADIO-FREKVENCIJA

4.1) Radio-frekvencije iz opsega 3800-4200 MHz za fiksne veze se dodjeljuju na zahtjev, za realizaciju dvosmjernu digitalnu radio-relejni veze na određenoj trasi.

4.2) Jednom subjektu se za realizaciju dvosmjernu digitalnu radio-relejni 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: 0505-8457/1

Podgorica, 22. novembar 2018. godine

**Agencija za elektronske komunikacije  
i poštansku djelatnost**

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