



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: 0504-6500/2

DOKUMENTACIJA
ZA JAVNO NADMETANJE

ZA DODJELU ODOBRENJA ZA KORIŠĆENJE
RADIO-FREKVENCIJA IZ OPSEGA
700 MHz, 3,6 GHz I 26 GHz ZA
REALIZACIJU JAVNIH MOBILNIH ELEKTRONSKIH
KOMUNIKACIONIH MREŽA

Podgorica, 26. oktobar 2022. godine

SADRŽAJ

	Odluka o pokretanju postupka javnog nadmetanja	4
	UVOD	8
1.	CILJEVI I OPŠTA RAZMATRANJA	9
2.	STEPEN TEHNOLOŠKOG RAZVOJA I DOSTUPNOSTI ŠIROKOPOJASNIH MREŽA I USLUGA U CRNOJ GORI	11
2.1.	Stepen tehnološkog razvoja i dostupnosti fiksnih širokopojasnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga	11
2.2.	Stepen tehnološkog razvoja i dostupnosti mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga	13
2.3.	Pregled trenutnih frekvencijskih dodjela mobilnim operatorima	16
3.	PREDMET JAVNOG NADMETANJA	18
3.1.	Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 700 MHz	19
3.2.	Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 3,6 GHz	23
3.3.	Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 26 GHz	24
4.	PREGLED POSTUPKA JAVNOG NADMETANJA I OPŠTI USLOVI	25
4.1.	Pravni osnov za upravljanje radio-frekvencijskim spektrom	25
4.2.	Pregled postupka javnog nadmetanja	28
4.2.1.	Pokretanje postupka javnog nadmetanja	28
4.2.2.	Podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra	28
4.2.3.	Razmatranje zahtjeva za učešće na aukciji spektra	29
4.2.4.	Obuka ponuđača za korišćenje EAS sistema i probna (MOCK) aukcija	29
4.2.5.	Aukcija spektra	30
4.2.6.	Donošenje Odluke o izboru ponuđača	30
4.2.7.	Izdavanje Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija	30
4.2.8.	Okvirna dinamika realizacije pojedinih faza postupka aukcije spektra	31
4.3.	Opšte odredbe u vezi sa postupkom javnog nadmetanja	31
4.3.1.	Tajnost podataka	31
4.3.2.	Zabrana tajnog udruživanja	32
4.3.3.	Tačnost, istinitost i kompletnost dostavljenih podataka	32
4.3.4.	Dokumentacija koja se dostavlja uz zahtjev za učešće na aukciji spektra	33
4.3.5.	Zahtjev za pojašnjenje	34
4.3.6.	Izmjena i/ili dopuna Dokumentacije za javno nadmetanje	34
4.3.7.	Garancija ponude	34
4.3.8.	Poništavanje i obustava postupka javnog nadmetanja	35
4.3.9.	Neučestvovanje na aukciji spektra	35
4.3.10.	Pravno sredstvo	36
4.4.	Podobnost za učešće u postupku javnog nadmetanja	36
4.5.	Početna cijena	36
4.6.	Format aukcije spektra	38
4.7.	Jednokratna naknada za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija ..	42
5.	POSEBNI USLOVI I OBAVEZE	43
5.1.	Rezervisani radio-frekvencijski spektar	43
5.2.	<i>Spectrum cap</i> -ovi	43
5.3.	Zahtjevi u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže i u pogledu razvoja 5G mreže	44
5.3.1.	Zahtjevi u opsegu 700 MHz	45
5.3.2.	Zahtjevi u opsegu 3,6 GHz	49
5.3.3.	Zahtjevi u opsegu 26 GHz	51
5.3.4.	Metode provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu pokrivanja signalom mreže	51
5.4.	Obaveze u pogledu početka korišćenja odobrenih radio-frekvencija	52
5.5.	Prenos prava korišćenja radio-frekvencija	52
5.6.	Obaveza pružanja usluge nacionalnog roaminga	52
5.7.	Sinhronizacija TDD mreža u opsezima 3,6 GHz i 26 GHz	53

6.	PRAVILA AUKCIJE SPEKTRA	54
6.1.	Opšta pravila	54
6.1.1.	Pravila u vezi sa predmetom aukcije spektra	54
6.1.2.	Pravila u vezi sa formatom aukcije spektra	55
6.1.3.	Ograničenja u nadmetanju	57
6.1.3.1	Pravila u vezi sa rezervisanim spektrom	57
6.1.3.2.	Pravila u vezi sa <i>spectrum cap</i> -ovima	58
6.1.3.3.	Pravila u vezi sa garancijom ponude	58
6.1.4.	Pravila u vezi sa zabranom tajnog udruživanja	59
6.1.5	Kršenje pravila aukcije	59
6.1.6.	Vrijeme, mjesto i jezik aukcije	59
6.1.7.	Komunikacija između Agencije i kvalifikovanih ponuđača	59
6.1.8.	Posebne okolnosti	60
6.2.	Pravila u osnovnom stepenu	60
6.2.1.	Nadmetanje u fazi pre-aukcije	60
6.2.2.	Nadmetanje u fazi glavne aukcije	61
6.2.3.	Primarne runde	62
6.2.3.1.	Organizacija primarnih rundi	62
6.2.3.2.	Podnošenje ponuda u primarnim rundama	63
6.2.3.3.	Iznos naknade po bloku u primarnim rundama	64
6.2.3.4.	Pravila aktivnosti u primarnim rundama	64
6.2.3.5.	Ispravnost ponuda u primarnim rundama	65
6.2.3.6.	Informacije dostupne tokom primarnih rundi	66
6.2.3.7.	Pravo produžetka primarne runde	66
6.2.4.	Dodatna runda faze glavne aukcije	67
6.2.4.1.	Organizacija Dodatne runde	67
6.2.4.2.	Podnošenje ponuda u Dodatnoj rundi	68
6.2.4.3.	Minimalni iznos ponude u Dodatnoj rundi	69
6.2.4.4.	Ispravnost ponuda u Dodatnoj rundi	69
6.2.4.5.	Određivanje pobjedničkih ponuda u Dodatnoj rundi	69
6.2.4.6.	Završetak osnovnog stepena aukcije	71
6.3.	Pravila u stepenu dodjele	71
6.3.1.	Potreba za nadmetanjem u stepenu dodjele	71
6.3.2.	Organizacija runde dodjele	72
6.3.3.	Opcije dodjele	72
6.3.4.	Podnošenje ponuda u rundi dodjele	72
6.3.5.	Ispravnost ponuda u rundi dodjele	73
6.3.6.	Određivanje pobjedničkih ponuda u rundi dodjele	74
6.4.	Završetak aukcije spektra	75
7.	SISTEM ZA SPROVOĐENJE ELEKTRONSKE AUKCIJE (EAS)	76
7.1.	Opšte informacije	76
7.2.	Procedura sprovođenja aukcijskih rundi	76
7.3.	Procedura podnošenja ponuda	77
7.4.	Odlučujuće vrijeme	77
7.5.	Razmatranje ponuda i objavljivanje rezultata runde	78
7.6.	Podnošenje ponuda bez korišćenja EAS sistema	78
7.7.	Poruke koje se šalju ponuđačima	78
8.	OPŠTI TEHNIČKI USLOVI KORIŠĆENJA RADIO-FREKVENCIJA	79
8.1.	Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 700 MHz za MFCN sisteme	79
8.2.	Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz za MFCN sisteme	80
8.3.	Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 26 GHz za MFCN sisteme	81
8.4.	Korišćenje radio-frekvencija u pograničnim oblastima prema susjednim državama	81
8.5.	Ograničenje jačine elektromagnetnih polja	82

9.	REGULATORNE NAKNADE	83
9.1.	Naknade koje se plaćaju u vezi sa korišćenjem radio-frekvencija	83
9.2.	Ostale regulatorne naknade	84
Aneks 1:	Adresa sjedišta i kontakt podaci Agencije	86
Aneks 2:	Obrazac zahtjeva za učešće na aukciji spektra	87
Aneks 3:	Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra da je upoznat sa sadržajem Dokumentacije za javno nadmetanje i da prihvata u njoj date uslove i zahtjeve u vezi sa javnim nadmetanjem	89
Aneks 4:	Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra o tačnosti, istinitosti i kompletnosti dostavljenih podataka i o svjesnosti o posljedicama koje dostavljanje netačnih, neistinitih ili nekompletnih podataka sa sobom povlače	91
Aneks 5:	Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra da nije preduzeo aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja u bilo kom obliku koje može imati efekat kompromitovanja integriteta postupka javnog nadmetanja i o svjesnosti o posljedicama koje preduzimanje takvih aktivnosti prije početka i tokom trajanja postupka javnog nadmetanja sa sobom povlače	93
Aneks 6:	Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra da je solventan i da nije povezan sa bilo kakvim stečajnim postupkom, postupkom prinudne likvidacije ili postupkom prinudne naplate, koji bi mogao imati uticaja na njegovo učešće u postupku aukcije spektra, te da u odnosu na trenutno poslovanje ne postoje razlozi za pokretanje takvih postupaka ili potencijalnih sudskih i drugih postupaka sa kojima podnosilac zahtjeva može biti povezan, a koji bi mogli imati uticaja na njegovo učešće u postupku aukcije spektra	95
Aneks 7:	Obrazac bankarske garancije	97
Aneks 8:	Minimalni sistemski zahtjevi za korišćenje ponuđačkog dijela EAS sistema	99
Prilog 1:	Nacrt odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz	100
Prilog 2:	Nacrt odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz	109
Prilog 3:	Nacrt odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 26 GHz	117
Prilog 4:	Lista nepokrivenih ruralnih oblasti	122
Prilog 5:	Lista puteva	125



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 tačka 10 i člana 106 st. 1, 2, 3 i 5 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19) na sjednici Savjeta od 26. 10. 2022. godine donijela je

O D L U K U

**o pokretanju postupka javnog nadmetanja
za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija
iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju
javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža**

1. Pokreće se postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz (opseg 700 MHz), 3400-3800 MHz (opseg 3,6 GHz) i 24,25-27,5 GHz (opseg 26 GHz) za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža (javno nadmetanje).
2. Radio-frekvencije koje su predmet javnog nadmetanja se dodjeljuju za korišćenje na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore, u skladu sa uslovima datim u odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija.
3. Javno nadmetanje se sprovodi metodom aukcije spektra. Aukcijski proces se odvija u dva stepena: osnovni stepen, u kome se određuje koliko frekvencijski generičkih blokova neke kategorije se dodjeljuje svakom pobjedniku aukcije, i stepen dodjele, u kome se određuje koji konkretni frekvencijski blokovi se u svakom opsegu dodjeljuju svakom pobjedniku aukcije. Osnovni stepen aukcije se odvija u dvije faze: nadmetanje za rezervisani spektar (faza pre-aukcije) i nadmetanje za nerezervisani spektar (faza glavne aukcije). Nadmetanje u fazi pre-aukcije slijedi format jednostavnog "clock" nadmetanja i podrazumijeva jednu ili više primarnih rundi u "clock" formatu. Nadmetanje u fazi glavne aukcije slijedi kombinovani format jednostavnog "clock" nadmetanja i nadmetanja putem zatvorenih ponuda i podrazumijeva jednu ili više primarnih rundi u "clock" formatu i jednu dodatnu rundu nadmetanja u formatu zatvorenih ponuda, koja se sprovodi samo u slučaju ako u posljednjoj primarnoj rundi nijesu dodijeljeni svi frekvencijski blokovi.
4. Predmet javnog nadmetanja su frekvencijski blokovi u skladu sa podjelom datom u odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija, i to: šest blokova širine 2x5 MHz iz uparenog dijela opsega 700 MHz (blokovi H1 do H6), dva bloka širine 5 MHz (blokovi I2 i I3) iz neuparenog opsega 700 MHz, 38 blokova širine 10 MHz iz opsega 3,6 GHz (blokovi L5-L6 do L79-L80) i pet blokova širine 200 MHz iz opsega 26 GHz (blokovi M12 do M16), koji su za potrebe javnog nadmetanja razvrstani u sedam kategorija. Kategorije frekvencijskih blokova po opsezima, širina bloka, broj blokova za dodjelu, period važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, opis bloka i najniži iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija (početna cijena) po bloku date su u sljedećoj tabeli.

Opseg	Kate- gorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis	Početna cijena po bloku [Eura]
700 MHz	PA1	2x5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički upareni blokovi iz opsega H1 do H6 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	690.000,00
	GA1	2x5 MHz	4 (5 ili 6 ukoliko jedan ili oba bloka kategorije PA1 ne budu dodijeljena u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički upareni blokovi iz opsega H1 do H6 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)	690.000,00
	GA2	5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blokovi iz opsega I2 do I3 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)	70.000,00
3,6 GHz	PA2	10 MHz	10	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blokovi iz opsega L5-L6 do L79-L80 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	95.000,00
	GA3	10 MHz	28 (29 do 38 ukoliko jedan ili više blokova kategorije PA2 ne budu dodijeljeni u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blokovi iz opsega L5-L6 do L79-L80 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)	95.000,00
26 GHz	PA3	200 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blok iz opsega M12 do M16 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	100.000,00
	GA4	200 MHz	4 (5 ukoliko blok kategorije PA3 ne bude dodijeljen u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blokovi iz opsega M12 do M16 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)	100.000,00

5. Kriterijum za izbor najpovoljnijih ponuđača je ponuđena cijena. Ponude u posljednjoj primarnoj rundi faze pre-aukcije, posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije, kombinacija ponuda u dodatnoj rundi faze glavne aukcije sa najvišim zbirom iznosa ponuda, kao i kombinacije ponuda u stepenu dodjele sa najvišim zbirom iznosa ponuda u svakom od opsega, predstavljaju pobjedničke ponude. Za dodjelu frekvencijskih blokova obuhvaćenih njegovim pobjedničkim ponudama ponuđač je obavezan da plati jednokratnu naknadu koja predstavlja zbir iznosa svih njegovih pobjedničkih ponuda.

6. Pravo učešća u postupku javnog nadmetanja ima svako zainteresovano pravno lice koje otkupi Dokumentaciju za javno nadmetanje, a koje ima najmanje deset godina iskustva u implementaciji javnih elektronskih komunikacionih mreža i pružanju javnih elektronskih komunikacionih usluga (kvalifikacioni uslov).

Pravo učešća u postupku javnog nadmetanja ima i grupa ponuđača (konzorcijum). Svako pravno lice, prije ili poslije otkupa Dokumentacije za javno nadmetanje, može formirati konzorcijum sa drugim pravnim licem i takav konzorcijum može podnijeti zahtjev za učešće na aukciji spektra.

Smatraće se da konzorcijum ispunjava kvalifikacioni uslov ukoliko najmanje jedan njegov član, koji je preuzeo obavezu implementacije javne mobilne elektronske komunikacione mreže i pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga, ima najmanje deset godina iskustva u implementaciji javnih elektronskih komunikacionih mreža i pružanju javnih elektronskih komunikacionih usluga.

Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra, bilo da nastupa samostalno, bilo kao član konzorcijuma, koji na dan donošenja ove odluke nije bio nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže (novi učesnik na tržištu), ne smije biti statusno ili vlasnički povezan sa postojećim mobilnim operatorima u Crnoj Gori ("Crnogorski Telekom" a.d. Podgorica, "MTEL" d.o.o. Podgorica i "One Crna Gora" d.o.o. Podgorica).

7. Kvalifikovani ponuđač je obavezan da najkasnije tri dana prije naznačenog dana početka aukcije spektra Agenciji dostavi garanciju ponude na iznos koji pokriva najmanje 100% ukupnog iznosa ponude koju namjerava da podnese u prvoj primarnoj rundi faze pre-aukcije, odnosno u prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije. U narednim primarnim rundama faze pre-aukcije, odnosno faze glavne aukcije iznos dostavljene garancije mora pokrivati najmanje 25% ukupnog iznosa podnesene ponude. U Dodatnoj rundi faze glavne aukcije iznos dostavljene garancije mora pokrivati najmanje 25% ukupnog iznosa podnesene ponude u toj rundi, uvećanog za ukupni iznos ponude podnesene u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije.

Ukoliko dostavljena garancije ponude ne omogućava podnošenje više ponude u narednoj rundi nadmetanja (garancija ne pokriva 25% ukupnog iznosa ponude koja se želi podnijeti), ako želi da u narednoj rundi podnese višu ponudu, kvalifikovani ponuđač je obavezan da Agenciji dostavi dodatnu garanciju ponude koja će omogućiti ispunjenje navedenog uslova.

8. Za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje potrebno je izvršiti uplatu u iznosu od 5.000,00 Eura (pet hiljada eura) na račun Agencije broj 510-2125-67 (uz napomenu "Otkup Dokumentacije za javno nadmetanje 2022"). Plaćena naknada za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje se ne vraća.

Ovlašćeni predstavnici zainteresovanih subjekata mogu preuzeti Dokumentaciju za javno nadmetanje u sjedištu Agencije na adresi Bul. Džordža Vašingtona 56, 81000 Podgorica, Crna Gora, svakog radnog dana od 9:00 do 13:00 časova (CET), nakon što se utvrdi da je plaćena naknada za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje.

Subjekti koji su otkupili Dokumentaciju za javno nadmetanje mogu podnijeti Agenciji zahtjev za pojašnjenje Dokumentacije za javno nadmetanje najkasnije 10 dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra.

Lice za kontakt u cilju dobijanja informacija od značaja za postupak javnog nadmetanja i otkup i preuzimanje Dokumentacije za javno nadmetanje je Boris Jevrić (aukcija2022@specure.com).

9. Zahtjev za učešće na aukciji spektra se podnosi neposrednom predajom u sjedištu Agencije na adresi Bul. Džordža Vašingtona 56, 81000 Podgorica, Crna Gora, svakog radnog dana u periodu od 9:00 do 13:00 časova (CET), zaključno sa 28. 11. 2022. godine (rok za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra).

10. Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra za koga je utvrđena kvalifikovanost obavezan je da plati Agenciji naknadu za učešće na aukciji spektra u iznosu od 50.000,00 Eura (pedeset hiljada eura) u roku od tri dana od dana dostavljanja Odluke o kvalifikovanosti podnosioca zahtjeva. Kvalifikovanim ponuđačima, koji nijesu isključeni iz daljeg postupka javnog nadmetanja, plaćena naknada za učešće na aukciji spektra će biti vraćena u roku od 45 dana od dana donošenja Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja.
11. Aukcija spektra se sprovodi elektronski korišćenjem sistema za sprovođenje elektronske aukcije spektra (EAS sistem), koji obezbjeđuje Agencija. Ponude u svim fazama aukcije spektra ponuđači podnose elektronskim putem, na decentralizovan način, posredstvom ponuđačkog dijela EAS sistema.
12. Okvirni termin za početak aukcije spektra je 19-23. 12. 2022. godine. O tačnom terminu početka aukcije spektra kvalifikovani ponuđači će biti obaviješteni najmanje 14 dana unaprijed.
13. Odluka o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja biće donesena u roku od 30 dana od dana završetka aukcije spektra.
14. Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 0504-6500/1
Podgorica, 26. 10. 2022. godine

**Agencija za elektronske komunikacije i
poštansku djelatnost**

PREDSJEDNIK SAVJETA

Branko Kovijanić

UVOD

Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost (u daljem tekstu: Agencija) je, saglasno članu 106 stav 2 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19) (u daljem tekstu: ZEK), Odlukom broj 0504-6500/1 od 26. 10. 2022. godine, pokrenula postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža (javno nadmetanje).

S obzirom da je odgovarajućim planovima raspodjele radio-frekvencija utvrđeno da se radio-frekvencije iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz dodjeljuju na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore, za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže, to se, saglasno članu 100 stav 2 i članu 117 stav 3 ZEK-a, odobrenja za korišćenje radio-frekvencija izdaju, odnosno produžavaju na osnovu sprovedenog postupka javnog nadmetanja. Postupak javnog nadmetanja se sprovodi metodom aukcije spektra. Sa ciljem da postupak javnog nadmetanja pripremi i sprovede na objektivan, transparentan, nediskriminatoran i proporcionalan način, Agencija je sprovela četiri kruga konsultacija u vezi sa ciljevima i strategijom dodjele radio-frekvencija i pravilima i procedurom postupka javnog nadmetanja. Konačna opredjeljenja Agencije po ovim pitanjima sadržana su u Odluci o pokretanju postupka javnog nadmetanja i Dokumentaciji za javno nadmetanje.

U Dokumentaciji za javno nadmetanje su, saglasno članu 108 ZEK-a, detaljno precizirani i pojašnjeni uslovi, zahtjevi i drugi elementi iz Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja, procedura javnog nadmetanja, format i pravila aukcije, rokovi za realizaciju pojedinih faza postupka, kao i kriterijumi za izbor ponuđača sa načinom njihovog vrednovanja.

Dokument je strukturiran na sljedeći način. Ciljevi i opšta razmatranja u vezi postupka dodjele predmetnih radio-frekvencija su prezentovani u Poglavlju 1. U Poglavlju 2 je dat osvrt na stepen tehnološkog razvoja i dostupnosti fiksnih i mobilnih širokopojsnih elektronskih komunikacionih mreža u Crnoj Gori i pregled trenutnih dodjela mobilnim operatorima u opsezima 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz. Predmet javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje raspoloživih radio-frekvencija za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža, sa strukturom frekvencijskih blokova u svakom opsegu opisan je u Poglavlju 3. U Poglavlju 4 je dat zakonski okvir za sprovođenje postupka javnog nadmetanja, pregled postupka javnog nadmetanja, uslovi vezani za podobnost za učešće u postupku javnog nadmetanja, kao i opšti uslovi kojih se ponuđači moraju pridržavati tokom postupka javnog nadmetanja. U ovom poglavlju su dati i uslovi vezani za garanciju ponude, te najniži iznosi jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, kao i opšti opis formata aukcije spektra i toka aukcijskog procesa. Posebni uslovi i obaveze koje se odnose na rezervisani spektar i *spectrum cap-*ove, te zahtjeve u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže i u pogledu implementacije 5G mreža su dati u Poglavlju 5. Pravila aukcije spektra su predmet Poglavlja 6, dok je u Poglavlju 7 dat opis sistema za sprovođenje elektronske aukcije spektra (EAS sistem). U poglavlju 8 su dati opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija koje su predmet postupka javnog nadmetanja, dok je pregled regulatornih naknada koje se plaćaju u vezi sa korišćenjem radio-frekvencija, odnosno pružanjem javnih elektronskih komunikacionih usluga dat u Poglavlju 9. Na kraju Dokumentacije za javno nadmetanje, u formi aneksa, dati su odgovarajući obrasci i dodatne informacije koje su od značaja za postupak javnog nadmetanja. Kao prilog Dokumentacije za javno nadmetanje dati su nacrti odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

1. CILJEVI I OPŠTA RAZMATRANJA

Planom namjene radio-frekvencijskog spektra u Crnoj Gori (u daljem tekstu: Plan namjene) ("Službeni list CG", br. 89/20 i 104/20) za realizaciju radio pristupnog dijela javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža su opredijeljeni sljedeći frekvencijski opsezi:

- 694-790 MHz (opseg 700 MHz), za MFCN sisteme;
- 790-862 MHz (opseg 800 MHz), za MFCN (TRA-ECS) sisteme;
- 880-915/925-960 MHz (opseg 900 MHz), za GSM i MFCN (TRA-ECS) sisteme;
- 1427-1518 MHz (opseg 1500 MHz), za MFCN sisteme;
- 1710-1785/1805-1880 MHz (opseg 1800 MHz), za GSM/DCS1800 i MFCN (TRA-ECS) sisteme;
- 1920-1980/2110-2170 MHz (opseg 2 GHz), za MFCN (TRA-ECS) sisteme;
- 2300-2400 MHz (opseg 2,3 GHz), za MFCN sisteme;
- 2500-2690 MHz (opseg 2,6 GHz), za MFCN (TRA-ECS) sisteme;
- 3400-3800 MHz (opseg 3,6 GHz), za MFCN sisteme;
- 24,25-27,5 GHz (opseg 26 GHz) za MFCN sisteme.

Radio-frekvencije iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz su dodijeljene u postupcima aukcije spektra 2016. godine i 2021. godine, sa periodom važenja odobrenja do 1. septembra 2031. godine. Cjelokupni resursi u opsezima 700 MHz, 1500 MHz, 2,3 GHz i 3,6 GHz, kao i blok širine 15 MHz iz neuparenog dijela opsega 2,6 GHz, te blok širine 1000 MHz (potencijalno još i dva bloka širine po 600 MHz) iz opsega 26 GHz su slobodni za dodjelu za MFCN sisteme.

Budući da trenutno za dodjelu i korišćenje radio-frekvencija iz opsega 1500 MHz i 2,3 GHz ne postoji interesovanje mobilnih operatora, te da su preostale radio-frekvencije iz opsega 2,6 GHz bile predmet dodjele u postupku aukcije spektra koji je okončan prije manje od godinu dana, Agencija se opredijelila da ovi resursi ne budu predmet dodjele u ovom postupku. Sa druge strane, iako za dodjelu i korišćenje radio-frekvencija iz opsega 26 GHz takođe trenutno ne postoji interesovanje mobilnih operatora, Agencija se opredijelila da predmet dodjele u ovom postupku bude 1000 MHz spektra iz opsega 26 GHz, koji zajedno sa opsezima 700 MHz i 3,6 GHz, predstavlja pogodan spektar za ranu implementaciju 5G mobilnih komunikacionih mreža u svim scenarijima njihove implementacije i korišćenja. Ovo korespondira i sa obavezom Agencije utvrđenom Mapom puta za uvođenje 5G mobilnih komunikacionih mreža, koju je Vlada Crne Gore donijela krajem 2021. godine, a kojom je predviđena dodjela radio-frekvencija iz "pionirskih 5G opsega" (700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz) do kraja 2022. godine.

Dakle, predmet ovog javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža je ukupno 1.475 MHz spektra iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz, koji je raspoloživ za korišćenje od dana izdavanja odobrenja. Predviđeno je da sve dodjele budu sa periodom važenja od 15 godina.

Agencija namjerava da postupak dodjele radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz, kao drugu fazu dodjele raspoloživih radio-frekvencija za javne mobilne elektronske komunikacione mreže, sprovede uvažavajući načela objektivnosti, transparentnosti, nediskriminatornosti i proporcionalnosti, uzimajući u obzir i principe racionalnog korišćenja radio-frekvencijskog spektra, te vodeći računa o potrebi zaštite efektivne konkurencije na tržištu javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga i povećanja dostupnosti i kvaliteta usluga koje se pružaju korisnicima.

Strategija dodjele raspoloživih radio-frekvencija za mobilne mreže je dizajnirana na način koji omogućava ostvarenje sljedećih ciljeva:

- očuvanje i podsticanje efektivne konkurencije na tržištu mobilnih elektronskih komunikacionih usluga;
- omogućavanje stabilnog poslovnog okruženja za mobilne operatore i druge investitore;
- kreiranje uslova za dalji razvoj mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga i omogućavanje implementacije i razvoja naprednih tehnologija (npr. 5G NR) kroz blagovremenu dodjelu adekvatnih frekvencijskih resursa;
- omogućavanje dostupnosti širokopojasnih usluga prenosa podataka odgovarajućeg kvaliteta na što je moguće većem dijelu teritorije Crne Gore;
- obezbjeđivanje razvoja elektronskih komunikacionih usluga i infrastrukture za podršku društvenom i ekonomskom napretku Crne Gore;
- ostvarivanje prihoda za budžet Crne Gore od dodjele radio-frekvencija koji odražavaju tržišnu vrijednost spektra pri datim uslovima dodjele.

Agencija je proces dodjele spektra oblikovala saglasno ciljevima koji se žele postići i uz potpuno uvažavanje stanja na nacionalnom tržištu, u transparentnoj proceduri zasnovanoj na najboljoj uporednoj praksi. Uzimajući u obzir postavljene ciljeve, te karakteristike i situaciju na tržištu elektronskih komunikacija u Crnoj Gori, Agencija se opredijelila da postupak dodjele radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za javne mobilne elektronske komunikacione mreže sprovede metodom *multiband* aukcije spektra. Radio-frekvencijski resursi koji su predmet dodjele će biti dostupni za implementaciju MFCN sistema uz potpunu primjenu principa tehnološke neutralnosti, što treba da dovede do njihove maksimalne valorizacije.

U predmetnom postupku dodjele radio-frekvencija Agencija je nastojala da pažljivim kreiranjem uslova u najvećoj mogućoj mjeri zadovolji potrebe mobilnih operatora u pravcu daljeg razvoja mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga u Crnoj Gori.

Shodno članu 100 ZEK-a, odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz ovih radio-frekvencijskih opsega se izdaju na osnovu sprovedenog javnog nadmetanja, u postupku propisanom čl. 106 do 112 ZEK-a.

Odobrene radio-frekvencije se koriste u skladu sa Planom namjene i odgovarajućim planovima raspodjele radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za MFCN sisteme, a uslovi korišćenja će biti propisani odgovarajućim odobrenjima za korišćenje radio-frekvencija, donešenim u skladu sa odredbama ZEK-a nakon završenog postupka javnog nadmetanja.

2. STEPEN TEHNOLOŠKOG RAZVOJA I DOSTUPNOSTI ŠIROKOPOJASNIH MREŽA I USLUGA U CRNOJ GORI

Uvođenje savremenih ICT usluga za koje su potrebne velike brzine prenosa podataka nezamislivo je bez razvijenog širokopojasnog pristupa internetu i izgrađene odgovarajuće infrastrukture. Razvoj i izgradnja savremenih elektronskih komunikacionih mreža, efikasno korišćenje radio-frekvencijskog spektra, geografska i ekonomska dostupnost širokopojasnog pristupa je cilj u funkciji razvoja digitalne Crne Gore. Načelo tehnološke neutralnosti i stvaranje mogućnosti za implementaciju svih postojećih tehnologija mreža za pristup sljedeće generacije (NGA) je pravac u kom treba da se razvijaju fiksne i mobilne elektronske komunikacione mreže u Crnoj Gori.

Prema popisu iz 2011. godine, u Crnoj Gori živi 620.029 stanovnika i ima 192.242 domaćinstava. Prema karakteristikama naseljenosti Crna Gora je pretežno ruralna država, s prosječnom gustom naseljenosti od 44,9 stanovnika po km². Teritorijalno je podijeljena na 25 opština sa 1.307 naselja, od kojih je 58 urbanog tipa. U urbanim područjima živi 64% od ukupnog broja stanovnika Crne Gore.

2.1. Stepenn tehnološkog razvoja i dostupnosti fiksnih širokopojasnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga

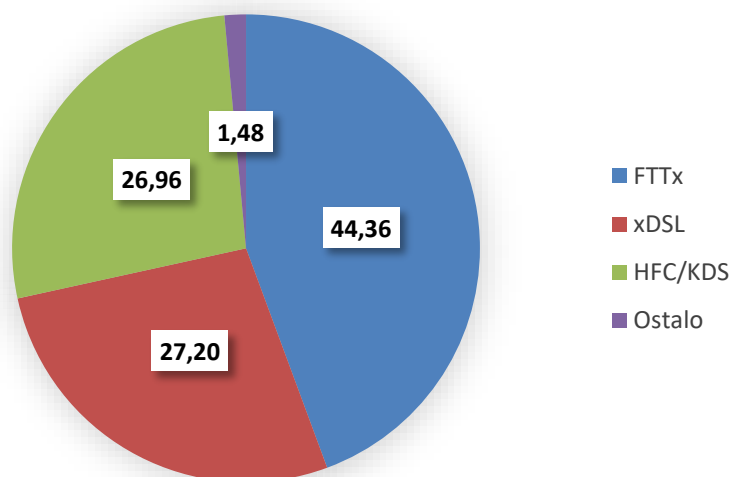
Širokopojasne usluge prenosa podataka na fiksnoj lokaciji se u Crnoj Gori pružaju korišćenjem više različitih tehnologija i više žičnih i bežičnih mreža. Kad su u pitanju fiksne mreže, sa aspekta fizičkog medijuma za prenos, dominiraju telekomunikacioni kablovi sa bakarnim paricama, kablovi sa optičkim vlaknima i koaksijalni kablovi, dok su fiksni bežični pristupni sistemi (RLAN) i satelitski sistemi u ukupnom broju aktivnih priključaka neznatno zastupljeni.

Fiksni širokopojasni priključci bazirani na telekomunikacionim kablovima sa bakarnim paricama dostupni su u svim opštinama u Crnoj Gori, u svim urbanim, suburbanim i djelimično ruralnim područjima. Dominantna tehnologija koja se koristi za širokopojasni pristup putem kablova sa bakarnim paricama je ADSL/VDSL. Dostupnost xDSL usluge kod korisnika koji imaju fiksni telefonski priključak je 99,51%. U ponudi su ADSL paketi za rezidencijalne korisnike sa maksimalnim omogućenim protokom do 10/1 Mb/s (DL/UL) i VDSL paketi sa maksimalnim omogućenim protokom do 40/5 Mb/s (DL/UL).

Ključna karakteristika tržišta usluga fiksnog širokopojasnog pristupa u Crnoj Gori u posljednjih nekoliko godina je intenziviran razvoj pristupnih mreža zasnovanih na kablovima sa optičkim vlaknima (FTTH/B). Priključci sa optičkim vlaknima su dostupni krajnjim korisnicima u svim opštinama, uglavnom u gradskim područjima, s tim što se mreža ubrzano širi i na sve veći broj prigradskih oblasti. Najčešće su u ponudi paketi za rezidencijalne korisnike sa maksimalnim omogućenim protokom između 100/10 Mb/s i 300/30 Mb/s (DL/UL).

Kablovski distributivni sistemi (KDS), kroz implementaciju DOCSIS 3.0 standarda, pored distribucije audio-vizuelnih medijskih (AVM) sadržaja omogućavaju i pružanje usluga govorne telefonije i pristupa Internetu. U prethodnom periodu je izvršena migracija klasičnog KDS sa koaksijalnim kablovima ka unaprijeđenim sistemima, tzv. HFC mrežama, uvođenjem kablova sa optičkim vlaknima u distributivni dio mreže. Priključci na bazi KDS i HFC dostupni su u 21 opštini. U ponudi su paketi sa maksimalnom brzinom prenosa do 140/6 Mb/s (DL/UL).

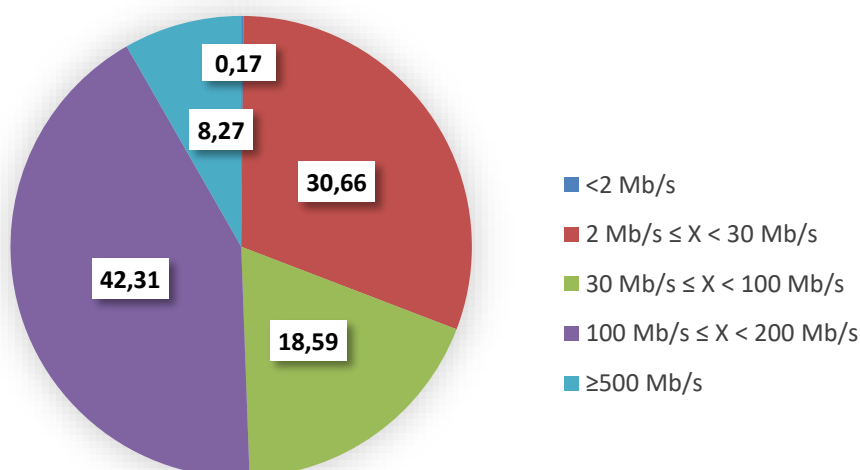
Na Grafikonu 2.1 prikazano je učešće pojedinih tehnologija fiksnog širokopojasnog pristupa u Crnoj Gori na kraju juna 2022. godine. Uočava se da se na FTTx, xDSL i HFC/KDS tehnologijama fiksnog pristupa zasniva preko 98,5% aktivnih priključaka. Najveći broj korisnika, preko 44%, pristup ostvaruje po optičkim vlaknima na bazi FTTH ili FTTB tehnologije.



Grafikon 2.1 Učešće pojedinih tehnologija fiksnog širokopojasnog pristupa u Crnoj Gori

Na Grafikonu 2.2 data je struktura pretplatnika fiksnog širokopojasnog pristupa u odnosu na brzinu pristupa na kraju juna 2022. godine. Sa grafikona se vidi da preko 99,8% korisnika fiksnih usluga prenosa podataka ostvaruje pristup brzinama većim od 2 Mb/s, a skoro 70% brzinama većim od 30 Mb/s. Pristup brzinama većim od 100 Mb/s se ostvaruje kod preko 50% od ukupnog broja aktivnih priključaka fiksnog širokopojasnog pristupa.

Prema podacima sa kraja juna 2022. godine, najmanje 11% od ukupnog broja aktivnih fiksnih širokopojasnih priključaka je bazirano na tehnologijama koje ne omogućavaju protok od 30 Mb/s, a najveći dio njih vjerovatno nema ni mogućnost prelaska na napredniju tehnologiju.



Grafikon 2.2 Struktura korisnika fiksnog širokopojasnog pristupa u odnosu na brzinu pristupa u Crnoj Gori

Više informacija o stanju na tržištu javnih elektronskih komunikacionih usluga u Crnoj Gori može se naći na internet stranici Agencije <http://www.ekip.me>.

2.2. Stepen tehnološkog razvoja i dostupnosti mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga

Prema stepenu i dinamici tehnološkog razvoja i dostupnosti naprednih usluga, kao i prema stepenu tržišne konkurencije, mobilne komunikacije predstavljaju veoma značajan segment tržišta elektronskih komunikacija u Crnoj Gori. Dodjelom radio-frekvencija iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz u postupcima aukcije spektra, koji su sprovedeni 2016. godine i 2021. godine, omogućen je dalji ubrzan razvoj mobilnih komunikacionih mreža u Crnoj Gori, prije svega u pravcu nacionalne *broadband* pokrivenosti.

Širok spektar mobilnih komunikacionih usluga u Crnoj Gori pruža se posredstvom tri zemaljske mobilne komunikacione mreže, od strane tri mobilna operatora: Crnogorski Telekom (T-Mobile), MTEL i One Crna Gora (bivši Telenor). Mreže sva tri mobilna operatora su zasnovane na harmonizovanim standardima druge generacije - 2G (GSM/DCS1800, uključujući i paketski segment GPRS, odnosno EDGE), treće generacije - 3G (IMT-2000/UMTS, uključujući HSPA+ i DC-HSDPA) i četvrte generacije - 4G (LTE/LTE-Advanced). U martu 2022. godine mobilni operator Crnogorski Telekom, a u julu 2022. godine i mobilni operator One Crna Gora, su pustili u komercijalni rad 5G NR mreže koristeći postojeće frekvencijske resurse (iz opsega 2 GHz i 2,6 GHz) i uz primjenu tehnike dinamičkog dijeljenja spektra (DSS).

Radio pristupni dio GSM/DCS1800 mreža realizovan je u opsezima 900 MHz i 1800 MHz, dok se pristupni dio UMTS mreža bazira na korišćenju radio-frekvencija iz opsega 2 GHz i 900 MHz. Za realizaciju radio pristupnog segmenta LTE mreža koriste se opsezi 800 MHz ili 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz. Za NR trenutno se koriste opsezi 2 GHz i 2,6 GHz na bazi DSS tehnike.

Stepen tehnološkog razvoja savremenih mobilnih komunikacionih mreža procjenjuje se na osnovu mogućnosti mreže da podrži, prije svega, širokopojasne usluge prenosa podataka. U tom smislu relevantne su LTE i NR tehnologije. LTE tehnologija, implementirana u mrežama mobilnih operatora u Crnoj Gori, omogućava maksimalne brzine prenosa od 150 Mb/s na *downlink*-u i 50-75 Mb/s na *uplink*-u, u kanalu širine 2x20 MHz i uz primjenu 64-QAM modulacije i 2x2 MIMO (*Multiple Input Multiple Output*) tehnike. Primjenom tehnike agregacije (CA - *Carrier Aggregation*) LTE nosilaca iz dva, tri ili četiri opsega, u zavisnosti od širine angažovanog spektra, na *downlink*-u se postižu srazmjerno veće brzine (konkretno, 225-300 Mb/s u zoni servisa baznih stanica sa 2CA, odnosno 300-375 Mb/s na lokacijama sa 3CA do preko 500 Mb/s na lokacijama sa 4CA). Treba napomenuti da navedene vrijednosti predstavljaju teorijski maksimalan kapacitet bazne stanice, koji se u realnim uslovima rijetko postiže.

Kada se govori o zastupljenosti tehnologije radio interfejsa u pristupnoj mreži za pružanje usluge prenosa podataka, prema rezultatima mjerenja iz 2019. godine, LTE tehnologija dominira sa udjelom od preko 99% od ukupnog broja sesija prenosa podataka u gradovima, odnosno preko 95% na putevima u mrežama dva od tri operatora. Ostatak saobraćaja podataka u tim mrežama se realizuje kroz UMTS mreže, dok se GSM tehnologija značajnije ne koristi za prenos podataka.

Usluga prenosa govora (*voice service*) se u sve tri mobilne mreže pruža posredstvom GSM/DCS1800 i UMTS mreža, na bazi komutacije kola. VoLTE (*Voice over LTE*) tehnologija još uvijek nije implementirana. Prema rezultatima mjerenja parametara kvaliteta usluge u mobilnim mrežama, koja je Agencija sprovela krajem 2018. godine, oko 95% od

ukupnog broja govornih poziva u gradovima i oko 75% od ukupnog broja govornih poziva na putevima je obavljeno u UMTS mrežama, a ostatak u GSM/DCS1800 mrežama.

U pogledu IoT/M2M tehnologija, samo je Crnogorski Telekom implementirao NB-IoT tehnologiju (specificirana u 3GPP Release 13) na nekoliko lokacija, uglavnom u cilju odgovora na pojedinačne korisničke zahtjeve u ograničenoj zoni servisa. NB-IoT nosilac je implementiran u zaštitnom intervalu između susjednih LTE nosilaca u opsegu 800 MHz.

Kod sva tri mobilna operatora GSM/DCS1800, UMTS i LTE/LTE-Advanced mreže funkcionišu integralno, sa integrisanim jezgrom i zajedničkom prenosnom mrežom. U mrežama sva tri operatora omogućen je tzv. vertikalni *handover*, tj. automatsko prebacivanje konekcije sa jedne na drugu tehnologiju, čime se postiže ostvarivanje maksimalnih performansi u smislu kvaliteta prenosa i neprekidnosti veze.

Prenosni dio mreže mobilnih operatora MTEL i One Crna Gora, kako u kičmi tako i u *last mile* dijelu, je u velikoj mjeri zasnovan na mikrotalasnim radio-relejnim vezama, sa još uvijek manje zastupljenim prenosom po optičkim vlaknima, ali koji je u posljednjih godina u ekspanziji. S druge strane, Crnogorski Telekom na kičmi prenosne mreže koristi optičke prenosne kapacitete, a u *last mile* dijelu se u značajnoj mjeri oslanja na mikrotalasne radio-relejne veze. Sva tri mobilna operatora su ranije izvršila migraciju prenosnih mreža ka *all-IP* prenosu.

Crna Gora se po stepenu pokrivenosti stanovništva signalom mobilnih mreža može porediti sa najrazvijenijim zemljama Evrope. Naime, prema rezultatima predikcije pokrivanja, na kraju juna 2022. godine, kompozitna pokrivenost stanovništva GSM signalom je iznosila između 98% i 99%, dok je kompozitna pokrivenost signalom UMTS i LTE mreža iznosila između 97% i 98%. Pokrivenost teritorije signalom mobilnih mreža obuhvata skoro sve naseljene oblasti (sva urbana naselja, sve suburbane oblasti i najveći dio ruralnih oblasti), glavne saobraćajnice (uključujući i tunele), turističke centre i iznosi za GSM oko 84%, a za UMTS i LTE nešto preko 80% ukupne teritorije Crne Gore. Kompozitna pokrivenost signalom LTE mreža, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku od 10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva (10 Mb/s DL), ostvarena je za oko 97,4% stanovništva. 5G NR mrežom Crnogorskog Telekoma pokrivena su gradska jezgra većine gradova, a ukupna pokrivenost iznosi oko 70% stanovništva Crne Gore, dok je signal 5G mreže mobilnog operatora One Crna Gora dostupan u dijelu Podgorice, Tivta i Bijelog Polja.

Imajući u vidu veoma zahtjevnu konfiguraciju terena u Crnoj Gori sa aspekta pokrivanja radio signalom, radio pristupni dio mreža sva tri operatora realizovan je sa prilično velikim brojem radio baznih stanica. Na kraju juna 2022. godine Crnogorski Telekom je imao aktivne radio bazne stanice za spoljašnje i tunnelsko pokrivanje na 398 lokacija, One Crna Gora na 432, a MTEL na 377 lokacija.

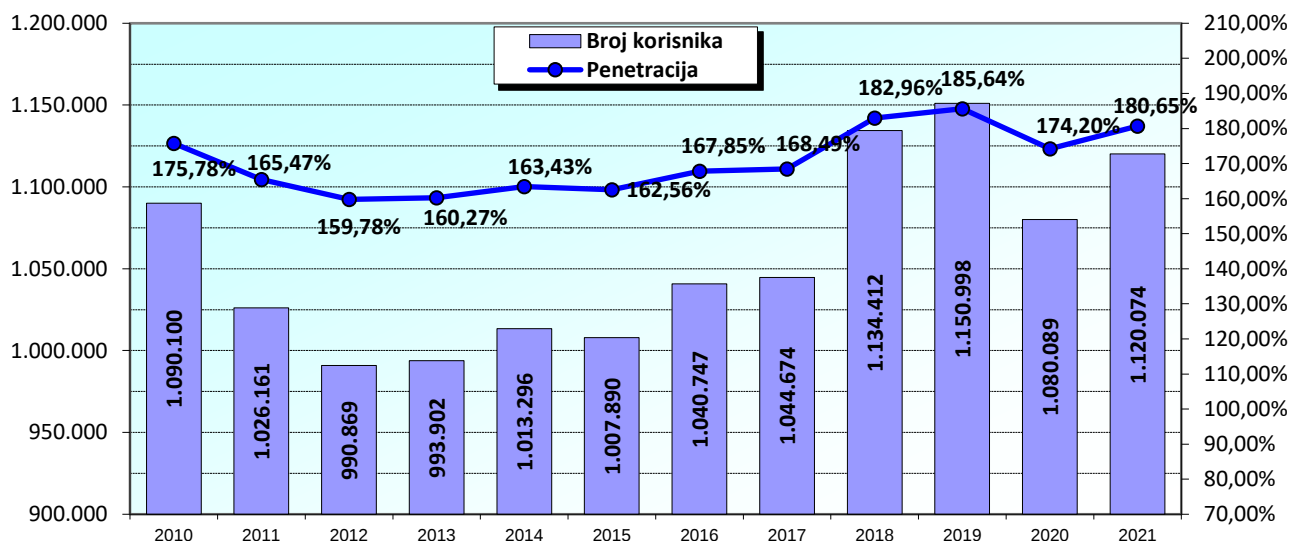
Stepen razvoja mobilnih komunikacionih mreža i dostupnosti mobilnih komunikacionih usluga u Crnoj Gori na kraju drugog kvartala 2022. godine karakteriše:

- pokrivenost GSM signalom 98-99% stanovništva,
- pokrivenost UMTS i LTE signalom 97-98% stanovništva Crne Gore,
- na teritoriji gdje živi oko 97,4% stanovništva Crne Gore omogućena usluga prenosa podataka sa funkcionalnim protokom od 10 Mb/s ili više u *downlink* smjeru,
- prosječna brzina prenosa podataka u *downlink* smjeru u gradskim oblastima 15-20 Mb/s, a duž glavnih magistralnih puteva 10-18 Mb/s (prema rezultatima mjerenja sa kraja 2019. godine),

- u opsluživanju *data* saobraćaja korisnika dva od tri mobilna operatora LTE/LTE-*Advanced* mreže učestvuju sa preko 99% u gradskom oblastima, odnosno preko 95% duž glavnih magistralnih puteva, dok se ostatak *data* saobraćaja realizuje kroz UMTS mreže,
- u opsluživanju govornog saobraćaja UMTS mreže učestvuju sa udjelom od preko 95% u gradskim oblastima, odnosno od preko 75% duž glavnih magistralnih puteva, a ostatak govornog saobraćaja se odvija kroz GSM/DCS1800 mreže,
- stepen tehnološkog razvoja UMTS mreža zaustavljen na HSPA+ i DC-HSPA (3GPP *Release* 7 i 8) kada se govori o *downlink*-u, odnosno HSUPA (3GPP *Release* 6) kada se govori o *uplink*-u,
- stepen tehnološkog razvoja LTE mreža na nivou LTE-*Advanced* (3GPP *Release* 10-12), e-Node B stanice sa jednim do četiri agregirana LTE nosioca širine 10 MHz, 15 MHz ili 20 MHz, 64-QAM modulacijom i 2x2 MIMO tehnikom (na jednom broju lokacija sa velikim obimom saobraćaja u mreži dva od tri operatora implementirana 4x4 MIMO tehnika);
- VoLTE tehnologija nije implementirana,
- implementirana NB-IoT tehnologija (3GPP *Release* 13) u mreži jednog operatora, na manjem broju lokacija,
- dva operatora pustila u komercijalni rad 5G NR mrežu u opsegu 2 GHz i 2,6 GHz na bazi DSS tehnike.

Broj korisnika mobilnih elektronskih komunikacionih usluga, na kraju 2021. godine, u Crnoj Gori iznosio je 1.120.074 što odgovara penetraciji od 180,65%. Od ukupnog broja, *postpaid* korisnika je bilo 59% (660.999), dok je *prepaid* korisnika bilo 41% (459.075).

Na Grafikonu 2.3 prikazano je kretanje penetracije mobilne telefonije na godišnjem nivou za period 2010-2021. godina.

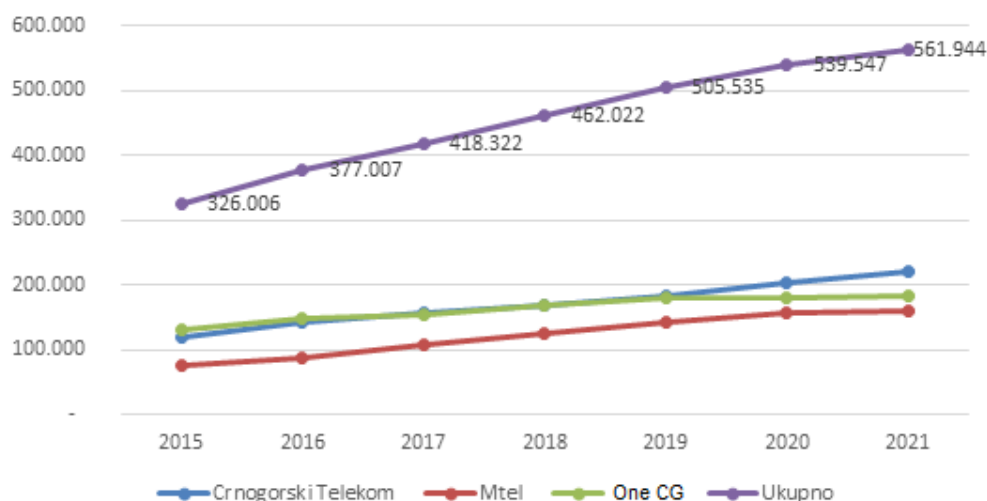


Grafikon 2.3 Kretanje broja mobilnih korisnika u Crnoj Gori u periodu 2010 - 2021

Ukupan broj korisnika mobilnih usluga koji su pristupili internetu (putem mobilnih telefona i modema) tokom 2021. godine iznosio je 561.944, pri čemu je 450.506 koristilo samo LTE tehnologiju pristupa. Broj korisnika Crnogorskog Telekomu koji su pristupili internetu preko mobilnih mreža je 202.577 (39,25%), operatora One Crna Gora (bivši Telenor) 183.025 (32,57%), a MTEL-a 158.342 (28,18%). Broj korisnika koji su pristupili internetu preko

mobilnih mreža tokom decembra 2021. godine bio je veći za 4,15% u odnosu na decembar 2020. godine.

Broj korisnika koji su pristupili internetu putem mobilne mreže po operatorima i ukupno prikazan je na Grafikonu 2.4.



Grafikon 2.4 Broj korisnika mobilnih usluga koji su pristupili internetu putem mobilne mreže

Više informacija o stanju na tržištu javnih elektronskih komunikacionih usluga u Crnoj Gori može se naći na internet stranici Agencije <http://www.ekip.me>.

2.3. Pregled trenutnih frekvencijskih dodjela mobilnim operatorima

Trenutno su na snazi frekvencijske dodjele za javne mobilne elektronske komunikacione mreže u opsezima 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz. Radio-frekvencije iz ovih opsega dodijeljene su u postupcima aukcije spektra 2016. godine i 2021. godine. Sve trenutno važeće dodjele u navedenim opsezima važe do 1. septembra 2031. godine.

Planovi dodjele radio-frekvencija u opsezima 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz dati su u tabelama 2.1 do 2.5, respektivno.

Tabela 2.1 Plan dodjele radio-frekvencija iz opsega 800 MHz

Oznaka bloka	Širina bloka	Granice bloka [MHz]	Nosilac odobrenja	Tehnologija u upotrebi
A1, A2	2x10 MHz	791-801 / 832-842	MTEL	LTE
A3 - A6	2x20 MHz	801-821 / 842-862	Crnogorski Telekom	LTE

Tabela 2.2 Plan dodjele radio-frekvencija iz opsega 900 MHz

Oznaka bloka	Širina bloka	Granice bloka [MHz]	Nosilac odobrenja	Tehnologija u upotrebi
B1, B2	2x10 MHz	880-890 / 925-935	MTEL	GSM, UMTS
B3 - B5	2x15 MHz	890-905 / 935-950	One Crna Gora	GSM, UMTS, LTE
B6, B7	2x10 MHz	905-915 / 950-960	Crnogorski Telekom	GSM, UMTS

Tabela 2.3 Plan dodjele radio-frekvencija iz opsega 1800 MHz

Oznaka bloka	Širina bloka	Granice bloka [MHz]	Nosilac odobrenja	Tehnologija u upotrebi
C1 - C5	2x25 MHz	1710-1735 / 1805-1830	One Crna Gora	DCS1800, LTE
C6 - C10	2x25 MHz	1735-1760 / 1830-1855	Crnogorski Telekom	DCS1800, LTE
C11 - C15	2x25 MHz	1760-1785 / 1855-1880	MTEL	DCS1800, LTE

Tabela 2.4 Plan dodjele radio-frekvencija iz opsega 2 GHz

Oznaka bloka	Širina bloka	Granice bloka [MHz]	Nosilac odobrenja	Tehnologija u upotrebi
D1 - D4	2x20 MHz	1920-1940 / 2110-2130	MTEL	UMTS
D5 - D8	2x20 MHz	1940-1960 / 2130-2150	Crnogorski Telekom	UMTS, LTE, NR
D9 - D12	2x20 MHz	1960-1980 / 2150-2170	One Crna Gora	UMTS, LTE, NR

Tabela 2.5 Plan dodjele radio-frekvencija iz opsega 2,6 GHz

Oznaka bloka	Širina bloka	Granice bloka [MHz]	Nosilac odobrenja	Tehnologija u upotrebi
F1 - F4	2x20 MHz	2500-2520 / 2620-2640	Crnogorski Telekom	LTE
F5 - F11	2x35 MHz	2520-2555 / 2640-2675	MTEL	LTE
F12 - F14	2x15 MHz	2555-2570 / 2675-2690	One Crna Gora	LTE, NR
G1	5 MHz	2570-2575	nedodijeljeno	zaštitni blok
G2 - G5	20 MHz	2575-2595	One Crna Gora	LTE
G6 - G8	15 MHz	2595-2610	nedodijeljeno	
G9	5 MHz	2610-2615	Crnogorski Telekom	van upotrebe
G10	5 MHz	2615-2620	nedodijeljeno	zaštitni blok

3. PREDMET JAVNOG NADMETANJA

Predmet javnog nadmetanja je dodjela odobrenja za ekskluzivno korišćenje na čitavoj teritoriji Crne Gore raspoloživih radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz (opseg 700 MHz), 3400-3800 MHz (opseg 3,6 GHz) i 24,25-27,5 GHz (opseg 26 GHz) za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža.

Predmet dodjele je ukupno 1.475 MHz radio-frekvencijskog spektra (2x30 MHz uparenog i 1.415 MHz neuparenog) iz navedena tri opsega, i to:

- šest blokova širine 2x5 MHz iz uparenog dijela opsega 700 MHz;
- tri bloka širine 5 MHz iz neuparenog dijela opsega 700 MHz;
- 40 blokova širine 10 MHz iz opsega 3,6 GHz;
- pet blokova širine 200 MHz iz opsega 26 GHz.

Pregled radio-frekvencijskih resursa koji su predmet dodjele dat je u Tabeli 3.1.

Tabela 3.1 Pregled radio-frekvencijskih resursa koji su predmet dodjele

Opseg	Količina resursa	Oznaka bloka	Granice bloka [MHz]	Raspoloživo	Primjena
700 MHz (upareni)	2x30 MHz (6 blokova širine 2x5 MHz)	H1	703-708 / 758-763 MHz	od dana izdavanja odobrenja	MFCN FDD
		H2	708-713 / 763-768 MHz		
		H3	713-718 / 768-773 MHz		
		H4	718-723 / 773-778 MHz		
		H5	723-728 / 778-783 MHz		
		H6	728-733 / 783-788 MHz		
700 MHz (neupareni)	15 MHz (3 bloka širine 5 MHz)	I1	738-743 MHz	od dana izdavanja odobrenja	MFCN SDL
		I2	743-748 MHz		
		I3	748-753 MHz		
3,6 GHz	400 MHz (40 blokova širine 10 MHz)	L1-L2	3400-3410 MHz	od dana izdavanja odobrenja	MFCN TDD
		L3-L4	3410-3420 MHz		
		L5-L6	3420-3430 MHz		
		L7-L8	3430-3440 MHz		
		L9-L10	3440-3450 MHz		
		L11-L12	3450-3460 MHz		
		L13-L14	3460-3470 MHz		
		L15-L16	3470-3480 MHz		
		L17-L18	3480-3490 MHz		
		L19-L20	3490-3500 MHz		
		L21-L22	3500-3510 MHz		
		L23-L24	3510-3520 MHz		
		L25-L26	3520-3530 MHz		
		L27-L28	3530-3540 MHz		
		L29-L30	3540-3550 MHz		
		L31-L32	3550-3560 MHz		
		L33-L34	3560-3570 MHz		
		L35-L36	3570-3580 MHz		
		L37-L38	3580-3590 MHz		
		L39-L40	3590-3600 MHz		

3,6 GHz	400 MHz (40 blokova širine 10 MHz)	L41-L42	3600-3610 MHz	od dana izdavanja odobrenja	MFCN TDD
		L43-L44	3610-3620 MHz		
		L45-L46	3620-3630 MHz		
		L47-L48	3630-3640 MHz		
		L49-L50	3640-3650 MHz		
		L51-L52	3650-3660 MHz		
		L53-L54	3660-3670 MHz		
		L55-L56	3670-3680 MHz		
		L57-L58	3680-3690 MHz		
		L59-L60	3690-3700 MHz		
		L61-L62	3700-3710 MHz		
		L63-L64	3710-3720 MHz		
		L65-L66	3720-3730 MHz		
		L67-L68	3730-3740 MHz		
		L69-L70	3740-3750 MHz		
		L71-L72	3750-3760 MHz		
		L73-L74	3760-3770 MHz		
		L75-L76	3770-3780 MHz		
		L77-L78	3780-3790 MHz		
		L79-L80	3790-3800 MHz		
26 GHz	1000 MHz (5 blokova širine 200 MHz)	M12	26500-26700 MHz	od dana izdavanja odobrenja	MFCN TDD
		M13	26700-26900 MHz		
		M14	26900-27100 MHz		
		M15	27100-27300 MHz		
		M16	27300-27500 MHz		

Frekvencijski blok širine 5 MHz iz neuparenog dijela opsega 700 MHz sa oznakom I1 i dva frekvencijska bloka širine 10 MHz iz opsega 3,6 GHz sa oznakama L1-L2 i L3-L4 su predmet dodjele, ali nijesu predmet javnog nadmetanja, već se nosiocu odobrenja za susjedne blokove mogu dodijeliti na zahtjev. Za više detalja vidjeti Odjeljak 3.1 i Odjeljak 3.2.

3.1. Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 700 MHz

Predmet dodjele u opsegu 700 MHz je ukupno 2x30 MHz uparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u šest frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz (blokovi H1 do H6) i ukupno 15 MHz neuparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u tri frekvencijska bloka širine 5 MHz (blokovi I1 do I3).

Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz se dodjeljuju sa periodom važenja od 15 godina od dana izdavanja. Blokovi su raspoloživi za korišćenje od dana izdavanja odobrenja.

Za potrebe javnog nadmetanja, frekvencijski blokovi iz opsega 700 MHz su grupisani u tri kategorije. Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 700 MHz koji su predmet javnog nadmetanja date su u Tabeli 3.2.

Tabela 3.2 Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 700 MHz

Kategorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis
PA1	2x5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega H1 do H6 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
GA1	2x5 MHz	4 (5 ili 6 ukoliko jedan ili oba bloka kategorije PA1 ne budu dodijeljena u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega H1 do H6 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)
GA2	5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega I2 do I3 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)

Frekvencijski blokovi širine 2x5 MHz kategorije PA1 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu) će biti predmet dodjele u fazi pre-aukcije. Ukoliko u fazi pre-aukcije iz bilo kog razloga ne bude dodijeljen jedan ili oba bloka kategorije PA1, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije GA1 će se za toliko povećati.

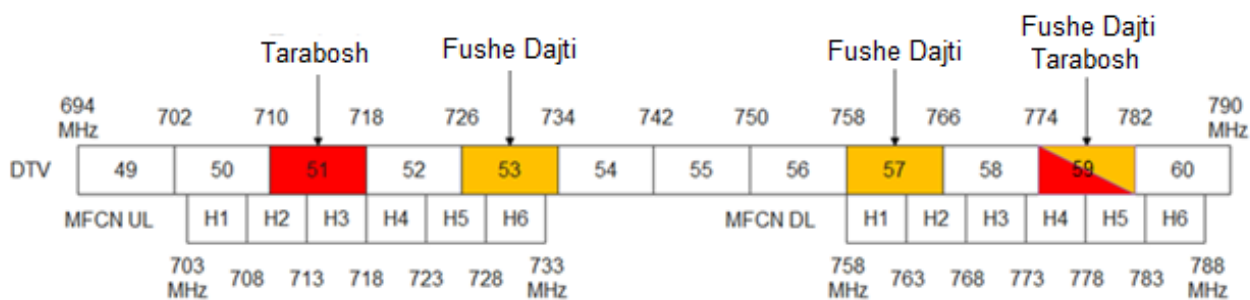
Frekvencijski blok širine 5 MHz iz neuparenog dijela opsega 700 MHz za oznakom I1 (738-743 MHz) nije predmet javnog nadmetanja. Korišćenje ovoga bloka za dopunsku silaznu vezu (SDL) MFCN sistema podrazumijeva ograničenje emisija izvan bloka u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN sisteme, što može iziskivati razvoj dodatnih mogućnosti filtriranja i/ili ograničenje maksimalne izračene snage unutar bloka i primjenu drugih tehnika za smanjenje štetne interferencije, u cilju zaštite uzlazne veze PPDR ili M2M sistema u opsegu 733-736 MHz. Ovaj blok se može dodijeliti nosiocu odobrenja za korišćenje frekvencijskog bloka I2 na njegov zahtjev, bez obaveze plaćanja jednokratne naknade za njegovu dodjelu.

Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN sisteme dati su u Odjeljku 8.1.

Interferencija od DTV predajnika iz Republike Albanije

Korišćenje uparenog dijela opsega 700 MHz od strane MFCN sistema u Crnoj Gori može biti u kraćem periodu nakon izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija otežano na dijelu teritorije Crne Gore zbog prisustva štetne interferencije od strane zemaljskih digitalnih TV predajnika na lokacijama *Tarabosh* kod Skadra i *Fushe Dajti* kod Tirane u Republici Albaniji. Štetna interferencija koju generiše DTV predajnik na lokaciji *Tarabosh* se može očekivati na frekvencijama 710-718 MHz (TV kanal 51) i 774-782 MHz (TV kanal 59) na većem dijelu teritorije Glavnog grada Podgorica i opština Tuzi, Zeta i Ulcinj i manjem dijelu teritorije opština Danilovgrad, Cetinje i Bar, kao i na isturenim lokacijama u opštinama Nikšić i Budva, dok se štetna interferencija koju generiše DTV predajnik na lokaciji *Fushe Dajti* može očekivati na frekvencijama 726-734 MHz (TV kanal 53), 758-766 MHz (TV kanal 57) i 774-782 MHz (TV kanal 59) na većem dijelu teritorije opštine Ulcinj, manjem dijelu teritorije opštine Bar, kao i na isturenim lokacijama u opštinama Budva, Kotor, Tivat i Herceg Novi.

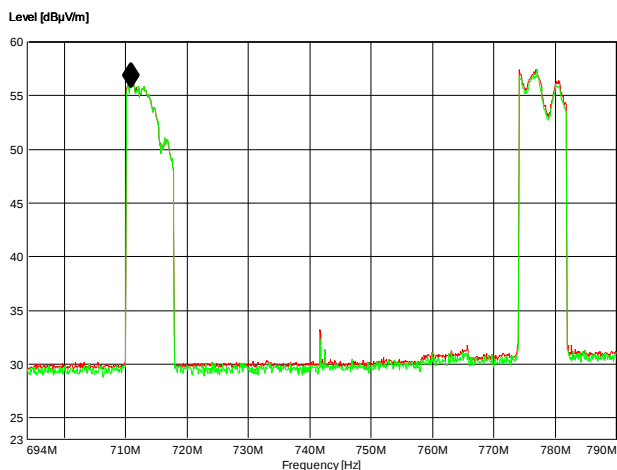
Na Slici 3.1 je prikazano preklapanje interferirajućih TV kanala sa MFCN frekvencijskim blokovima u uparenom dijelu opsega 700 MHz.



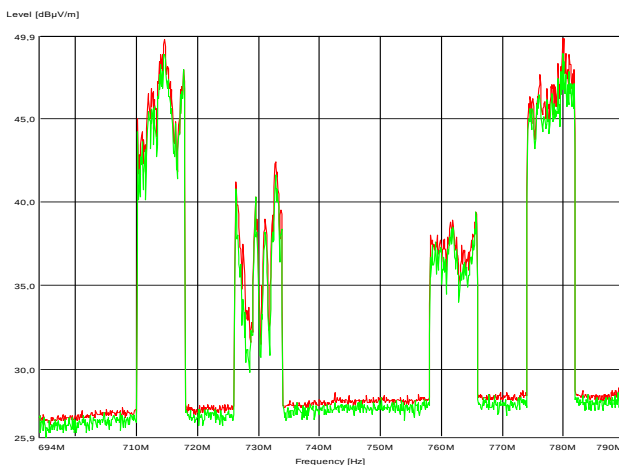
Slika 3.1 Preklapanje interferirajućih TV kanala sa MFCN frekvencijskim blokovima

Na donjim graficima dat je prikaz izmjerene jačine električnog polja koje generišu DTV predajnici iz Republike Albanije na lokacijama fiksnih kontrolno mjernih stanica u Crnoj Gori, pri čemu signal izmjeren na lokaciji DUKMS Trojica u Kotoru potiče od LTE radio baznih stanica jednog od hrvatskih mobilnih operatora i nije u vezi sa DTV predajnicima iz Albanije.

Azimuth: 150,00 deg Polarization: HORIZONTAL
Elevation: 0,000 deg Height: 50,00 m
Marker: 711 MHz 55,9 dBμV/m

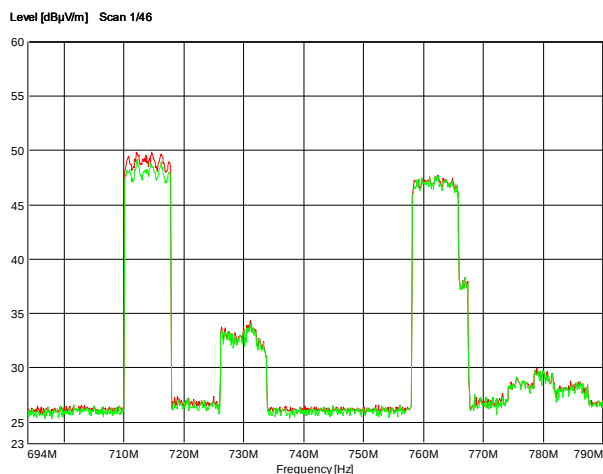


GKM C Dajbaska Gora Podgorica



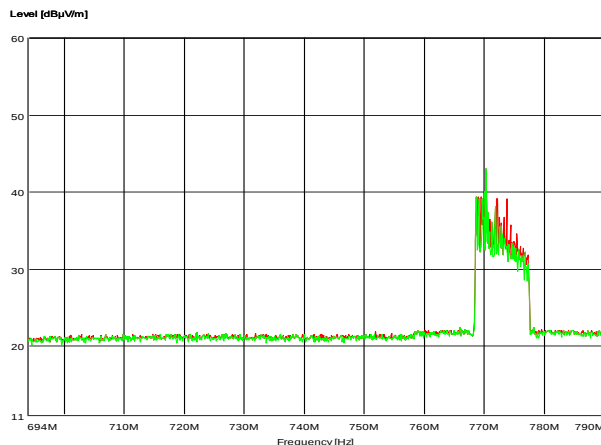
DUKMS Bijela Gora Ulcinj

Azimuth: 181,00 deg Polarization: Horizontal
Elevation: 0,000 deg Height: 30,00 m



RKMC Crni rt Bar

Azimuth: 271,00 deg Polarization: Vertical
Elevation: 0,000 deg Height: 12,00 m



DUKMS Trojica Kotor

Predikcija nivoa interferirajućih signala od DTV predajnika *Tarabosh* i *Fushe Dajti* na teritoriji Crne Gore data je u donjim .kmz fajlovima. Prikazane nivoe signala treba tumačiti uzimajući u obzir ograničenu tačnost predikcionog modela. Agencija ne odgovara u slučaju značajnih odstupanja prikazanih od stvarnih nivoa signala. Na osnovu rezultata mjerenja jačine električnog polja na lokacijama fiksnih kontrolno mjernih stanica u Crnoj Gori može se zaključiti da su izmjereni interferirajući signali neznatno nižeg nivoa od onih dobijenih predikcijom.



Tarabosh CH 51.KMZ



Fushe Dajti CH 53.KMZ

U Tabeli 3.3 data je procjena vjerovatnoće uticaja štetne interferencije na rad MFCN sistema u pojedinim blokovima iz uparenog dijela opsega 700 MHz.

Tabela 3.3 Procjena vjerovatnoće uticaja štetne interferencije na rad MFCN sistema

Oznaka bloka	Opis interferencije	Vjerovatnoća otežanog rada MFCN sistema
H1	Interferencija na DL od strane DTV predajnika <i>Fushe Dajti</i>	mala
H2	Interferencija na UL od strane DTV predajnika <i>Tarabosh</i> i na DL od strane DTV predajnika <i>Fushe Dajti</i>	veoma velika na teritoriji Podgorice, Tuzi, Zete i Ulcinja i dijela teritorije Danilovgrada i Bara / mala na isturenim lokacijama na teritoriji Cetinja, Nikšića i Budve
H3	Interferencija na UL od strane DTV predajnika <i>Tarabosh</i>	veoma velika na teritoriji Podgorice, Tuzi, Zete i Ulcinja i dijela teritorije Danilovgrada i Bara / mala na isturenim lokacijama na teritoriji Cetinja, Nikšića i Budve
H4	Interferencija na DL od strane DTV predajnika <i>Tarabosh</i> i <i>Fushe Dajti</i>	srednja na dijelu teritorije Podgorice, Tuzi, Zete i Ulcinja
H5	Interferencija na UL od strane DTV predajnika <i>Fushe Dajti</i> i na DL od strane DTV predajnika <i>Tarabosh</i> i <i>Fushe Dajti</i>	velika na teritoriji Ulcinja i dijelu teritorije Bara / srednja na isturenim lokacijama na teritoriji Budve, Kotora, Tivta i Herceg Novog
H6	Interferencija na UL od strane DTV predajnika <i>Fushe Dajti</i>	velika na teritoriji Ulcinja i dijelu teritorije Bara / srednja na isturenim lokacijama na teritoriji Budve, Kotora, Tivta i Herceg Novog

U slučaju da štetna interferencija od DTV predajnika iz Republike Albanije u uparenom dijelu opsega 700 MHz ne bude u potpunosti otklonjena do 30. juna 2023. godine, Agencija će, nakon što štetna interferencija bude u potpunosti otklonjena, svim nosiocima izmijeniti odobrenje za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz u cilju omogućavanja perioda korišćenja radio-frekvencija na čitavoj teritoriji Crne Gore bez prisustva štetne interferencije od 15 godina.

Tokom perioda prisustva štetne interferencije godišnja naknada za korišćenje radio-frekvencija iz uparenog dijela opsega 700 MHz će se obračunavati u umanjenom iznosu, proporcionalno broju stanovnika koji žive u opštinama na čijoj teritoriji se radio-frekvencije mogu neometano koristiti u punom kapacitetu.

3.2. Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 3,6 GHz

Predmet dodjele u opsegu 3,6 GHz je ukupno 400 MHz neuparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u 40 frekvencijskih blokova širine 10 MHz (blokovi L1-L2 do L79-L80).

Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz se dodjeljuju sa periodom važenja od 15 godina od dana izdavanja. Blokovi su raspoloživi za korišćenje od dana izdavanja odobrenja.

Za potrebe javnog nadmetanja, frekvencijski blokovi iz opsega 3,6 GHz su grupisani u dvije kategorije. Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 3,6 GHz koji su predmet javnog nadmetanja date su u Tabeli 3.4.

Tabela 3.4 Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 3,6 GHz

Kategorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis
PA2	10 MHz	10	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega L5-L6 do L79-L80 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
GA3	10 MHz	28 (29 do 38 ukoliko jedan ili više blokova kategorije PA2 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega L5-L6 do L79-L80 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)

Frekvencijski blokovi širine 10 MHz kategorije PA2 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu) će biti predmet dodjele u fazi pre-aukcije. Ukoliko u fazi pre-aukcije iz bilo kog razloga ne bude dodijeljen jedan ili više blokova kategorije PA2, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije GA3 će se za toliko povećati.

Frekvencijski blokovi širine 10 MHz iz opsega 3,6 GHz za oznakama L1-L2 i L3-L4 (3400-3420 MHz) nijesu predmet javnog nadmetanja. Korišćenje ovih blokova za MFCN sisteme podrazumijeva ograničenje emisija izvan bloka u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3400-3800 MHz za MFCN sisteme, što može iziskivati razvoj dodatnih mogućnosti filtriranja i/ili ograničenje maksimalne izračene snage unutar bloka i primjenu drugih tehnika za smanjenje interferencije, u cilju zaštite sistema radiolokacijske službe u opsegu ispod 3400 MHz. Ovi blokovi se mogu dodijeliti nosiocu odobrenja za korišćenje frekvencijskog bloka L5-L6 na njegov zahtjev, bez obaveze plaćanja jednokratne naknade za njegovu dodjelu.

Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz za MFCN sisteme dati su u Odjeljku 8.2.

3.3. Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 26 GHz

Predmet dodjele u opsegu 26 GHz je ukupno 1000 MHz neuparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u pet frekvencijskih blokova širine 200 MHz (blokovi M12 do M16).

Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 26 GHz se dodjeljuju sa periodom važenja od 15 godina od dana izdavanja. Blokovi su raspoloživi za korišćenje od dana izdavanja odobrenja.

Za potrebe javnog nadmetanja frekvencijski blokovi iz opsega 26 GHz su grupisani u dvije kategorije. Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 26 GHz koji su predmet javnog nadmetanja date su u Tabeli 3.5.

Tabela 3.5 Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 26 GHz

Kategorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis
PA3	200 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blok iz opsega M12 do M16 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
GA4	200 MHz	4 (5 ukoliko blok kategorije PA3 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega M12 do M16 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)

Frekvencijski blok širine 200 MHz kategorije PA3 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu) će biti predmet dodjele u fazi pre-aukcije. Ukoliko u fazi pre-aukcije iz bilo kog razloga ne bude dodijeljen blok kategorije PA3, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije GA4 će se povećati za jedan.

Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 26 GHz za MFCN sisteme dati su u Odjeljku 8.3.

4. PREGLED POSTUPKA JAVNOG NADMETANJA I OPŠTI USLOVI

4.1. Pravni osnov za upravljanje radio-frekvencijskim spektrom

Pravni osnov za upravljanje radio-frekvencijskim spektrom u Crnoj Gori čini, osim Zakona o elektronskim komunikacijama iz 2013. godine (ZEK), i set podzakonskih akata donešenih na osnovu tog zakona, od kojih su za predmetni postupak dodjele spektra značajni:

- Plan namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", br. 89/20 i 104/20);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN (TRA-ECS) sisteme ("Službeni list CG", broj 16/18);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3400-3800 MHz za MFCN sisteme ("Službeni list CG", broj 22/21);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 24,25-27,5 GHz za MFCN sisteme ("Službeni list CG", broj 22/21);
- Pravilnik o obrascu tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija ("Službeni list CG", broj 5/21);
- Pravilnik o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list CG", br. 16/14, 81/18 i 6/19);
- Odluka Vlade Crne Gore o cjenovniku naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", broj 16/14);
- Pravilnik o širini zaštitnih zona i vrsti radio koridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata ("Službeni list CG", broj 33/14);
- Pravilnik o radio opremi ("Službeni list CG", broj 45/17);
- Pravilnik o utvrđivanju liste standarda iz oblasti radio opreme i telekomunikacione terminalne opreme ("Službeni list CG", broj 46/14);
- Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima ("Službeni list CG", broj 6/15).

ZEK-om su propisane nadležnosti Vlade Crne Gore, ministarstva nadležnog za poslove telekomunikacija (Ministarstvo ekonomskog razvoja i turizma) i Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost, kao nacionalnog regulatornog tijela, u oblasti upravljanja radio-frekvencijskim spektrom.

Djelatnost u oblasti elektronskih komunikacija i upravljanje i korišćenje ograničenih resursa, između ostalih, zasnivaju se i na sljedećim načelima (Član 3 ZEK-a):

- objektivnosti, transparentnosti, nediskriminatornosti i proporcionalnosti;
- obezbjeđivanju uslova za ravnomjeran razvoj tržišta elektronskih komunikacija na teritoriji Crne Gore;
- obezbjeđivanju predvidivosti poslovnog ambijenta i ravnopravnih uslova za poslovanje operatora;
- usklađivanju obavljanja djelatnosti elektronskih komunikacija sa crnogorskim i međunarodnim standardima;
- zaštite i podsticanja konkurentnosti na tržištu elektronskih komunikacija, radi ostvarivanja pogodnosti za korisnike;
- podsticanju efikasnog upravljanja i korišćenja ograničenih resursa;
- podsticanju investicija i inovacija i razvoja nove i unapređene infrastukture;
- kontinuiranom obezbjeđivanju unapređenja kvaliteta usluga u oblasti elektronskih komunikacija.

Upravljanje radio-frekvencijskim spektrom, kao ograničenim prirodnim resursom, obuhvata planiranje, dodjelu, koordinaciju, kontrolu i monitoring radio-frekvencijskog spektra. Radio-

frekvencijskim spektrom, upravlja Agencija u skladu sa međunarodnim sporazumima (Konvencijom i propisima o radiokomunikacijama Međunarodne unije za telekomunikacije) i ZEK-om (Član 96 ZEK-a).

Planom namjene radio-frekvencijskog spektra utvrđuje se namjena radio-frekvencijskih opsega za pojedine radiokomunikacione službe, u skladu sa propisima o radiokomunikacijama Međunarodne unije za telekomunikacije. Plan namjene donosi Vlada Crne Gore (član 97 ZEK-a).

Planom raspodjele radio-frekvencija iz određenog opsega utvrđuje se podjela opsega na radio-frekvencijske kanale, bliži uslovi, način korišćenja i način dodjele radio-frekvencija jednoj ili više određenih radiokomunikacionih službi, saglasno planu namjene radio-frekvencijskog spektra. Planove raspodjele radio-frekvencija donosi Agencija, vodeći računa o potrebama i zahtjevima korisnika, po sprovedenom postupku javnih konsultacija (član 98 ZEK-a).

Odgovarajućim planovima raspodjele radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz, saglasno odredbama ZEK-a, utvrđeno je da se radio-frekvencije iz navedenih opsega dodjeljuju na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore, za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže.

Osim Zakona o elektronskim komunikacijama, Plana namjene radio-frekvencijskog spektra, odgovarajućih planova raspodjele i drugih podzakonskih akata iz oblasti upravljanja i korišćenja radio-frekvencijskog spektra, regulatorni i tehnički okvir za implementaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža u opsezima 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz u Crnoj Gori čine još i odgovarajući tehnički sporazumi o koordinaciji radio-frekvencija sa administracijama susjednih zemalja.

Fizička i pravna lica radio-frekvencije mogu koristiti na osnovu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, koje izdaje Agencija. Radio-frekvencije koje se mogu koristiti bez odobrenja i uslovi pod kojima se mogu koristiti, utvrđene su odgovarajućim podzakonskim aktom (član 99 ZEK-a).

Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija izdaje Agencija, na osnovu zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija. Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija iz opsega za koje je odgovarajućim planom raspodjele radio-frekvencija utvrđeno da se dodjeljuju na ekskluzivnoj osnovi na teritoriji Crne Gore za upotrebu javne elektronske komunikacione mreže, odnosno kada se u skladu sa članom 105 ZEK-a utvrdi da je iskazano interesovanje veće od raspoloživih radio-frekvencijskih resursa, izdaje se na osnovu sprovedenog postupka javnog nadmetanja (član 100 ZEK-a).

Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija Agencija izdaje na period do pet godina, a za ekskluzivno korišćenje radio-frekvencija na teritoriji Crne Gore, najduže do 15 godina (član 115 ZEK-a).

Važenje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija može se produžiti, na zahtjev nosioca odobrenja, ako su ispunjeni uslovi za korišćenje radio-frekvencija utvrđeni odobrenjem. U slučaju korišćenja radio-frekvencija na ekskluzivnoj osnovi na teritoriji Crne Gore za upotrebu javne elektronske komunikacione mreže važenje odobrenja se produžava na osnovu sprovedenog postupka javnog nadmetanja. Agencija, po službenoj dužnosti ili na zahtjev korisnika radio-frekvencija, pokreće postupak javnog nadmetanja, najkasnije šest mjeseci prije isteka perioda važenja odobrenja (član 117 ZEK-a).

Pravo korišćenja radio-frekvencija može se prenijeti, odnosno ustupiti drugom pravnom licu uz saglasnost Agencije. Prilikom odlučivanja o davanju saglasnosti na prenos, odnosno ustupanje prava korišćenja radio-frekvencija koje se koriste za upotrebu javne elektronske komunikacione mreže, Agencija naročito cijeni primjenu načela efikasnosti upravljanja radio-frekvencijskim spektrom, odnosno primjenu drugih načela iz člana 3 ZEK-a (član 118 ZEK-a).

Agencija može da izmijeni odobrenje za korišćenje radio-frekvencija, ako:

- dođe do izmjene plana namjene radio-frekvencijskog spektra, plana raspodjele ili propisa kojim su određeni uslovi za korišćenje radio-frekvencija;
- se utvrdi javni interes koji se ne može ostvariti na drugi način;
- je izmjena neophodna radi obezbjeđenja efikasnog korišćenja radio-frekvencijskog spektra;
- štetna interferencija ili prekomjerno zračenje ne može da se otkloni na drugi način;
- je izmjena neophodna radi usklađivanja sa međunarodnim sporazumima i drugim propisima.

Nakon sprovedenih konsultacija sa nosiocem odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, Agencija izdaje izmijenjeno odobrenje sa primjerenim rokom u kojem je nosilac odobrenja dužan da uskladi korišćenje radio-frekvencija sa novim uslovima (član 119 ZEK-a).

Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija Agencija će oduzeti ako utvrdi da:

- su u zahtjevu za izdavanje odobrenja navedeni netačni, neistiniti ili nepotpuni podaci;
- nosilac odobrenja ne poštuje uslove propisane ovim zakonom ili odobrenjem;
- po nalogu Agencije nijesu otklonjeni nedostaci u utvrđenom roku;
- u slučaju zabrane obavljanja djelatnosti u skladu sa zakonom;
- nijesu plaćene naknade za korišćenje radio-frekvencija ni nakon upozorenja Agencije;
- se ne može na drugi način izbjeći štetna interferencija (član 120 ZEK-a).

Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija Agencija će oduzeti i ako utvrdi da je nosilac odobrenja prekršio neko od pravila postupka propisanih Dokumentacijom za javno nadmetanje.

Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija prestaje da važi:

- istekom perioda na koji je odobrenje izdato;
- na zahtjev nosioca odobrenja;
- prenosom prava korišćenja radio-frekvencija drugom licu;
- ako nosilac odobrenja prestane da postoji;
- ako nosilac odobrenja nije započeo da koristi radio-frekvencije u roku utvrđenom odobrenjem, a najkasnije u roku od godinu dana od dana izdavanja odobrenja (član 121 ZEK-a).

Regulatorni okvir za izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme, obavljanje djelatnosti javnih elektronskih komunikacija, zaštitu konkurencije u oblasti elektronskih komunikacija, univerzalni servis, upravljanje i korišćenje numeracije i adresa, prava i zaštitu interesa korisnika javnih elektronskih komunikacionih usluga, zaštitu elektronskih komunikacija, nadzor u oblasti elektronskih komunikacija čini ZEK i niz podzakonskih akata donijetih na osnovu ZEK-a. Svi akti su dostupni na Internet stranici Agencije <http://www.ekip.me>.

4.2. Pregled postupka javnog nadmetanja

S obzirom da je odgovarajućim planovima raspodjele radio-frekvencija utvrđeno da se radio-frekvencije iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz dodjeljuju na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore, za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže, to se, saglasno članu 100 stav 2 i članu 117 stav 3 ZEK-a, odobrenja za korišćenje radio-frekvencija izdaju, odnosno produžavaju na osnovu sprovedenog postupka javnog nadmetanja.

Postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža se sprovodi metodom aukcije spektra.

4.2.1. Pokretanje postupka javnog nadmetanja

Agencija je saglasno članu 106 ZEK-a Odlukom broj 0504-6500/1 od 26. 10. 2022. godine pokrenula postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža. Tekst Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja je dat na početku Dokumentacije za javno nadmetanje i čini njen sastavni dio.

4.2.2. Podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra

Zahtjev za učešće na aukciji spektra se podnosi neposrednom predajom na arhivi Agencije, svakog radnog dana u periodu od 9:00 do 13:00 časova (CET), zaključno sa 28. 11. 2022. godine (rok za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra). Adresa sjedišta i kontakt podaci Agencije dati su u Aneksu 1. O prijemu zahtjeva za učešće na aukciji spektra Agencija izdaje potvrdu u kojoj se navodi naziv podnosioca, datum i vrijeme prijema i lista dokumenata koji su dostavljeni uz zahtjev.

Zahtjev za učešće na aukciji spektra podnosi se na obrascu koji je dat u Aneksu 2.

Do isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra Agencija će držati u tajnosti listu podnosilaca zahtjeva za učešće na aukciji.

Zahtjev za učešće na aukciji spektra i sva dokumenta koja se odnose na učešće na aukciji dostavljaju se na crnogorskom jeziku. Dokumenta originalno sačinjena na stranom jeziku dostavljaju se na jeziku na kojem su sačinjena i u prevodu na crnogorski jezik od strane ovlašćenog sudskog tumača.

Zahtjev za učešće na aukciji spektra, zajedno sa ostalim dokumentima, se dostavlja u neprovidnoj zapečaćenoj koverti na kojoj je naznačeno "Zahtjev za učešće na aukciji spektra 2022".

Zahtjev za učešće na aukciji spektra koji Agencija primi nakon isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra neće se tretirati u daljem postupku javnog nadmetanja.

Agencija ima pravo da produži rok za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra, u kom slučaju će o novom roku sve zainteresovane subjekte obavijestiti posredstvom svoje internet stranice <http://www.ekip.me>.

Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra ima pravo izmjene, dopune, zamjene ili povlačenja podnesenog zahtjeva prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra, slanjem pisanog obavještenja Agenciji.

4.2.3. Razmatranje zahtjeva za učešće na aukciji spektra

U postuku razmatranja blagovremeno pristiglih zahtjeva za učešće na aukciji spektra Agencija vrši provjeru da li je zahtjev za učešće na aukciji spektra podnesen u skladu sa Dokumentacijom za javno nadmetanje i da li podnosilac zahtjeva ispunjava uslove propisane u Odjeljku 4.4.

Agencija će odbiti neblagovremen i zahtjev za učešće na aukciji spektra koji nije podnesen u skladu sa Dokumentacijom za javno nadmetanje, kao i zahtjev podnosioca koji ne ispunjava uslove propisane u Odjeljku 4.4.

U slučaju da ocijeni potrebnim, Agencija će od podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra zatražiti dodatne informacije, dokumentaciju ili pojašnjenja, koje je podnosilac zahtjeva obavezan da dostavi u roku od tri dana.

Agencija će Odluku o kvalifikovanosti podnosioca zahtjeva zainteresovanog za učešće na aukciji donijeti u roku od sedam dana od isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra i o istoj obavijestiti podnosioca zahtjeva u roku od tri dana od dana donošenja odluke.

Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra za koga je utvrđena kvalifikovanost obavezan je da u roku od tri dana od dana dostavljanja Odluke o kvalifikovanosti podnosioca zahtjeva uplati naknadu za učešće na aukciji spektra u iznosu od 50.000,00 Eura (pedeset hiljada eura) na jedan od žiro računa Agencije datih u Aneksu 1 (uz napomenu "Naknada za učešće na aukciji spektra 2022"). Kvalifikovanim ponuđačima, koji nijesu isključeni iz daljeg postupka javnog nadmetanja, plaćena naknada za učešće na aukciji spektra će biti vraćena u roku od 45 dana od dana donošenja Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja.

Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra za koga je utvrđena kvalifikovanost, a koji nije u propisanom roku uplatio naknadu za učešće na aukciji spektra, isključuje se iz daljeg postupka javnog nadmetanja.

Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra za koga je utvrđena kvalifikovanost i koji je u propisanom roku uplatio naknadu za učešće na aukciji spektra, u nastavku postupka javnog nadmetanja ima status kvalifikovanog ponuđača na aukciji.

Podnosiocu zahtjeva za učešće na aukciji spektra čiji je zahtjev neblagovremen ili za koga je utvrđeno da ne ispunjava uslove propisane u Odjeljku 4.4 i podnosiocu zahtjeva za učešće na aukciji spektra za koga je utvrđena kvalifikovanost, a koji u propisanom roku nije uplatio naknadu za učešće na aukciji spektra, ne vraća se plaćena naknada za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje.

Agencija će nakon što utvrdi listu kvalifikovanih ponuđača sve kvalifikovane ponuđače obavijestiti o ukupnom broju kvalifikovanih ponuđača i o njihovom identitetu.

4.2.4. Obuka ponuđača za korišćenje EAS sistema i probna (MOCK) aukcija

Za svakog od kvalifikovanih ponuđača na aukciji spektra Agencija će organizovati odvojenu obuku za rad sa ponuđačkim dijelom sistema za sprovođenje elektronske aukcije spektra (EAS sistem). O terminu sprovođenja obuke kvalifikovani ponuđači će biti obaviješteni najmanje sedam dana unaprijed.

Za kvalifikovane ponuđače na aukciji spektra Agencija će organizovati probnu (MOCK) aukciju, tokom koje će biti simuliran aukcijski proces po unaprijed pripremljenom scenariju, u cilju testiranja definisanih procedura za realizaciju svih faza aukcijskog procesa. O terminu i scenariju sprovođenja probne (MOCK) aukcije kvalifikovani ponuđači će biti obaviješteni najmanje sedam dana unaprijed.

4.2.5. Aukcija spektra

Agencija će kvalifikovane ponuđače obavijestiti o datumu početka aukcije spektra najmanje 14 dana unaprijed. Za okvirni termin početka aukcije spektra vidjeti Odjeljak 4.2.8.

Aukcija spektra će biti sprovedena elektronski korišćenjem sistema za sprovođenje elektronske aukcije spektra (EAS sistem), koji obezbjeđuje Agencija. Kvalifikovani ponuđači pristupaju EAS sistemu putem *web* interfejsa, sa udaljene lokacije.

Aukcija spektra će biti sprovedena na crnogorskom jeziku. Ponuđački interfejs EAS sistema će biti prezentovan na crnogorskom jeziku i sva komunikacija Agencije, kao aukcionara, i kvalifikovanih ponuđača u postupku aukcije spektra će se odvijati na crnogorskom jeziku. Nije predviđeno da bilo koja faza postupka bude sprovedena na bilo kom drugom jeziku, osim crnogorskog, i Agencija neće obezbjeđivati bilo kakav prevod sa crnogorskog na bilo koji drugi jezik.

Format aukcije spektra je opisan u Odjeljku 4.6.

Pravila aukcije spektra su data u Poglavlju 6.

4.2.6. Donošenje Odluke o izboru ponuđača

Nakon sprovedenog postupka aukcije spektra sačinjava se rang lista učesnika na aukciji, na osnovu koje Agencija donosi Odluku o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja (kojom se identifikuju pobjednici aukcije).

Odluka o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja donosi se u roku od 30 dana od dana završetka aukcije spektra.

4.2.7. Izdavanje Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija

Na osnovu Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja, izabrani ponuđač (pobjednik aukcije) podnosi zahtjev za izdavanje Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija u skladu sa članom 101 stav 2 tač. 1, 2 i 3 i stav 4 ZEK-a, a Agencija izdaje Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija na osnovu urednog zahtjeva i dokaza o uplati jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Nacrti odobrenja za korišćenje radio-frekvencija po opsezima dati su u Prilogu 1 do 3.

Iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, ostvaren u postupku javnog nadmetanja, uplaćuje se u budžet Crne Gore, u roku od 15 dana od dana donošenja Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja. Ako izabrani ponuđač u propisanom roku ne uplati jednokratnu naknadu za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, Agencija će aktivirati dostavljenu bankarsku garanciju.

4.2.8. Okvirna dinamika realizacije pojedinih faza postupka aukcije spektra

Okvirna dinamika realizacije pojedinih faza postupka aukcije spektra data je u Tabeli 4.1.

Tabela 4.1 Okvirna dinamika realizacije pojedinih faza postupka aukcije spektra

	Opis faze	Okvirni datum
1.	Donošenje Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja	26. 10. 2022. godine
2.	Rok za podnošenje zahtjeva za učešće u aukciji spektra	28. 11. 2022. godine
3.	Donošenje Odluke o kvalifikovanim ponuđačima	do 05. 12. 2022. godine
4.	Obuka ponuđača za korišćenje ponuđačkog dijela EAS sistema	u periodu od 12-14. 12. 2022. godine
5.	Probna (MOCK) aukcija	u periodu od 15-16. 12. 2022. godine
6.	Početak aukcije spektra	u periodu od 19-23. 12. 2022. godine
7.	Donošenje Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja	30 dana od dana završetka aukcije spektra
8.	Izadavanje Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija	45 dana od dana donošenja Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja

4.3. Opšte odredbe u vezi sa postupkom javnog nadmetanja

4.3.1. Tajnost podataka

Sve informacije i podaci u vezi sa sprovođenjem postupka javnog nadmetanja koje je Agencija u Dokumentaciji za javno nadmetanje ili na bilo koji drugi način proglasila tajnim ne smiju se otkrivati trećim licima niti javno objavljivati.

Svi podaci vezani za podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra će se smatrati tajnim u cilju efikasnog sprovođenja aukcije u skladu sa pravilima aukcije.

Podnosioci zahtjeva za učešće na aukciji dužni su da sve informacije dobijene od strane Agencije tokom trajanja aukcije spektra tretiraju kao tajne podatke.

Agencija će sve informacije primljene od strane kvalifikovanog ponuđača u postupku aukcije tretirati kao tajne podatke.

Informacije o ponudama podnesenim u bilo kojoj fazi aukcije spektra, smatraće se tajnim podacima.

Odluku o kvalifikovanosti podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji, kao i svaku drugu odluku koja je donijeta u vezi sa isključenjem podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji ili kvalifikovanog ponuđača iz daljeg postupka javnog nadmetanja, zabranjeno je otkrivati trećem licu, osim u slučajevima gdje je to propisano zakonom.

Agencija će nakon završetka aukcije spektra kvalifikovanim ponuđačima obezbijediti pristup informacijama o toku postupka aukcije spektra, u formi log-ova kreiranih posredstvom EAS sistema. Informacije o toku aukcije spektra se smatraju tajnim podacima.

Obaveza čuvanja tajnosti podataka i informacija primljenih od strane Agencije ostaje na snazi do izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija ponuđačima koji su to pravo stekli u postupku aukcije.

4.3.2. Zabrana tajnog udruživanja

Nakon donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja, podnosiocima zahtjeva za učešće na aukciji i kvalifikovanim ponuđačima na aukciji se zabranjuje tajno udruživanje i dogovaranje u bilo kom obliku koje može imati efekat kompromitovanja integriteta javnog nadmetanja.

Od momenta donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja, zabranjeno je svim zainteresovanim stranama za učešće u postupku da uspostavljaju kontakte i/ili razmjenjuju informacije sa drugim zainteresovanim stranama direktno ili indirektno, sa ciljem da utiču na rezultat aukcije.

Naročito, sljedeće aktivnosti će se smatrati tajnim udruživanjem i dogovaranjem:

- bilo koja saradnja sa ponuđačima i/ili potencijalnim ponuđačima, posebno u vezi sa namjerom uticaja na tok ili rezultat postupka javnog nadmetanja,
- otkrivanje bilo kakve informacije koja se odnosi na učešće u postupku javnog nadmetanja,
- otkrivanje iznosa ponude ili strategije nadmetanja, posebnih ponuda ili drugih izjava kojim se izvjesno može uticati na učešće trećih lica ili njihovog ponašanja u postupku javnog nadmetanja,
- davanje bilo kakvih izjava i/ili saopštenja kojima se daje naznaka ponašanja sa određenom namjerom tokom javnog nadmetanja,
- usaglašeno nadmetanje tokom aukcije.

Podnosioci zahtjeva za učešće na aukciji, odnosno kvalifikovani ponuđači na aukciji za koje se dokaže da su preduzeli bilo koju od navedenih aktivnosti biće isključeni iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, a Agencija će aktivirati garanciju ponude, ukoliko je ista dostavljena. U tom slučaju, cjelokupan postupak aukcije spektra će biti poništen i od početka ponovo sproveden.

Ukoliko se do dokaza o tajnom udruživanju i dogovaranju između kvalifikovanih ponuđača dođe nakon završetka postupka javnog nadmetanja ili nakon izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, Agencija će ponuđačima koji su sprovodili navedene aktivnosti oduzeti odobrenja za korišćenje radio-frekvencija izdata na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija i godišnjih regulatornih naknada.

4.3.3. Tačnost, istinitost i kompletnost dostavljenih podataka

Kvalifikovani ponuđač na aukciji, za koga se utvrdi da je podnio Zahtjev za učešće na aukciji spektra i druga akta koja se dostavljaju uz zahtjev koja sadrže netačne, neistinite ili nekompletne podatke, biće isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, a Agencija će aktivirati garanciju ponude, ukoliko je ista dostavljena. U tom slučaju, cjelokupan postupak aukcije spektra će biti poništen i od početka ponovo sproveden.

Ukoliko se u bilo kom trenutku nakon završetka postupka javnog nadmetanja ili nakon izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija utvrdi da je kvalifikovani ponuđač podnio Zahtjev za učešće na aukciji spektra ili drugi akt koji se dostavlja uz zahtjev koji sadrži netačne, neistinite ili nekompletne podatke, Agencija će tom ponuđaču oduzeti odobrenje za korišćenje radio-frekvencija izdato na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija i godišnjih regulatornih naknada.

4.3.4. Dokumentacija koja se dostavlja uz zahtjev za učešće na aukciji spektra

Uz zahtjev za učešće na aukciji spektra podnosilac zahtjeva obavezno dostavlja sljedeće:

- Potvrdu o registraciji izdatu od nadležnog organa (odnosi se samo na nove učesnike na tržištu);
- Dokaz o posjedovanju najmanje deset godina iskustva u implementaciji javnih elektronskih komunikacionih mreža i pružanju javnih elektronskih komunikacionih usluga (odnosi se samo na nove učesnike na tržištu);
- Dokaz da podnosilac zahtjeva nije statusno ili vlasnički povezan sa postojećim mobilnim operatorima u Crnoj Gori ("Crnogorski Telekom" a.d. Podgorica, "MTEL" d.o.o. Podgorica i "One Crna Gora" d.o.o. Podgorica) (dostavljaju samo novi učesnici na tržištu);
- Izjavu da je podnosilac zahtjeva upoznat sa sadržajem Dokumentacije za javno nadmetanje i da prihvata u njoj date uslove i zahtjeve u vezi sa javnim nadmetanjem (Obrazac izjave I.1 je dat u Aneksu 3);
- Izjavu o tačnosti, istinitosti i kompletnosti dostavljenih podataka i o svjesnosti o posljedicama koje dostavljanje netačnih, neistinitih ili nekompletnih podataka sa sobom povlače (Obrazac izjave I.2 je dat u Aneksu 4);
- Izjavu da podnosilac zahtjeva nije preduzeo aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja u bilo kom obliku koje može imati efekat kompromitovanja integriteta postupka javnog nadmetanja i o svjesnosti o posljedicama koje preduzimanje takvih aktivnosti prije početka i tokom trajanja postupka javnog nadmetanja sa sobom povlače (Obrazac izjave I.3 je dat u Aneksu 5);
- Izjavu da je podnosilac zahtjeva solventan i da nije povezan sa bilo kakvim stečajnim postupkom, postupkom prinudne likvidacije ili postupkom prinudne naplate, koji bi mogao imati uticaja na njegovo učešće u postupku aukcije spektra, te da u odnosu na trenutno poslovanje ne postoje razlozi za pokretanje takvih postupaka ili potencijalnih sudskih i drugih postupaka sa kojima podnosilac zahtjeva može biti povezan, a koji bi mogli imati uticaja na njegovo učešće u postupku aukcije spektra (Obrazac izjave I.4 je dat u Aneksu 6).

U slučaju kada je podnosilac zahtjeva grupa ponuđača (konzorcijum), navedena akta se dostavljaju za svakog člana konzorcijuma, osim dokaza iz alineje 2 koji se dostavlja samo za člana konzorcijuma koji je preuzeo obavezu implementacije javne mobilne elektronske komunikacione mreže i pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga.

4.3.5. Zahtjev za pojašnjenje

Subjekti koji su otkupili Dokumentaciju za javno nadmetanje mogu podnijeti Agenciji zahtjev za pojašnjenje Dokumentacije za javno nadmetanje najkasnije 10 dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra.

Zahtjev za pojašnjenje Dokumentacije za javno nadmetanje dostavlja se u elektronskoj formi putem e-pošte na adresu aukcija2022@specure.com, sa naznakom "Pojašnjenje Dokumentacije za javno nadmetanje 2022".

Zahtjev za pojašnjenje Dokumentacije za javno nadmetanje se dostavlja na crnogorskom jeziku.

Na zahtjeve za pojašnjenje pristigle nakon isteka utvrđenog roka Agencija neće odgovarati.

Agencija će zahtjeve za pojašnjenje i odgovore na iste objaviti u anonimnoj formi na svojoj internet stranici <http://www.ekip.me>, u roku od osam dana od dana prijema zahtjeva.

4.3.6. Izmjena i/ili dopuna Dokumentacije za javno nadmetanje

Agencija može u bilo kom trenutku nakon donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja do isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra izmijeniti i/ili dopuniti Dokumentaciju za javno nadmetanje.

O sadržaju izmjene i/ili dopune Dokumentacije za javno nadmetanje Agencija će obavijestiti subjekte koji su otkupili Dokumentaciju za javno nadmetanje u roku od tri dana.

4.3.7. Garancija ponude

Kvalifikovani ponuđač je obavezan da u cilju obezbjeđenja svoje ponude podnesene u bilo kojoj fazi postupka javnog nadmetanja Agenciji dostavi garanciju ponude u vidu безусловne bankarske garancije u korist Agencije, naplative na prvi poziv, izdate od banke registrovane u Crnoj Gori ili inostrane banke kojoj je od strane podobne rejting agencije dodijeljen kreditni rejting kome odgovara nivo kreditnog kvaliteta (investicioni rang) 3 ili viši. Podobna rejting agencija je agencija koja se nalazi na listi registrovanih i sertifikovanih rejting agencija koju je objavilo Evropsko tijelo za hartije od vrijednosti i tržišta (*European Securities and Markets Authorities* - ESMA).

Bankarska garancija mora biti sačinjena u skladu sa obrascem datim u Aneksu 7.

Bankarska garancija se dostavlja na crnogorskom jeziku ili na stranom jeziku sa prevodom na crnogorski jezik od strane ovlašćenog sudskog tumača.

Bankarska garancija se dostavlja u originalu u neprovidnoj zapečaćenoj koverti na kojoj je naznačeno "Bankarska garancija" i naziv ponuđača. Bankarska garancija se dostavlja neposrednom predajom ovlašćenom predstavniku Agencije u sjedištu Agencije. O prijemu bankarske garancije Agencija izdaje potvrdu u kojoj se navodi naziv ponuđača i datum i vrijeme prijema.

Kvalifikovani ponuđač je obavezan da najkasnije tri dana prije naznačenog dana početka aukcije spektra Agenciji dostavi garanciju ponude na iznos koji pokriva najmanje 100% iznosa ponude koju namjerava da podnese u Prvoj primarnoj rundi faze pre-aukcije,

odnosno u Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije. U narednim primarnim rundama faze pre-aukcije, odnosno faze glavne aukcije iznos dostavljene garancije mora pokrivati najmanje 25% iznosa podnesene ponude. U Dodatnoj rundi faze glavne aukcije iznos dostavljene garancije mora pokrivati najmanje 25% iznosa podnesene ponude u toj rundi, uvećanog za iznos ponude podnesene u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije.

Ukoliko dostavljena garancije ponude ne omogućava podnošenje više ponude u narednoj rundi nadmetanja (garancija ne pokriva 25% iznosa ponude koja se želi podnijeti), ako želi da u narednoj rundi podnese višu ponudu, kvalifikovani ponuđač je obavezan da Agenciji dostavi dodatnu garanciju ponude koja će omogućiti ispunjenje navedenog uslova. Agencija će, nakon što utvrdi da je dodatna garancija ponude ispravna, ponuđaču povećati maksimalno dozvoljeni iznos ponude u sljedećoj rundi nadmetanja.

Kvalifikovani ponuđač koji ne dostavi ispravnu garanciju ponude prije početka aukcije spektra biće isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra.

Kvalifikovani ponuđač koji ne dostavi ili dostavi neispravnu dodatnu garanciju ponude neće biti u mogućnosti da u narednim rundama podnese ponudu čiji iznos prelazi maksimalno dozvoljeni iznos ponude, određen prethodno dostavljenim ispravnim garancijama ponude.

4.3.8. Poništavanje i obustava postupka javnog nadmetanja

Agencija može donijeti odluku o poništavanju postupka javnog nadmetanja u bilo kojoj fazi postupka javnog nadmetanja, prije donošenja Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja.

Agencija će donijeti odluku o poništavanju cjelokupnog postupka javnog nadmetanja u slučaju kada bi daljim nastavkom sprovođenja postupka bilo prekršeno neko od načela u oblasti elektronskih komunikacija utvrđenih članom 3 ZEK-a.

Agencija će donijeti odluku o obustavi postupka javnog nadmetanja u slučaju da ne bude podnesen nijedan zahtjev za učešće na aukciji spektra ili u slučaju da nijedan od podnosilaca zahtjeva za učešće u aukciji spektra ne dobije status kvalifikovanog ponuđača na aukciji.

Odluka o poništavanju ili obustavi postupka javnog nadmetanja objavljuje se na isti način kao i Odluka o pokretanju postupka javnog nadmetanja.

U slučaju poništenja ili obustave postupka javnog nadmetanja plaćena naknada za učešće na aukciji spektra će biti vraćena kvalifikovanim ponuđačima, osim ponuđača koji su isključeni iz daljeg postupka javnog nadmetanja, u roku od 15 dana od dana donošenja Odluke o poništavanju ili obustavi postupka javnog nadmetanja.

4.3.9. Neučestvovanje na aukciji

Kvalifikovani ponuđač koji prije početka aukcije spektra odustane od učešća na aukciji spektra ili iz bilo kog razloga ne učestvuje na aukciji spektra, tj. ako ne podnese "ne-nultu ponudu" (zahtjev za više od nula blokova barem u jednoj kategoriji) u Prvoj primarnoj rundi faze pre-aukcije, odnosno u Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije, nema pravo na povraćaj plaćene naknade za učešće na aukciji spektra.

4.3.10. Pravno sredstvo

Saglasno sa članom 32 stav 5 ZEK-a, protiv odluka Agencije donesenih u postupku javnog nadmetanja se u roku od 20 dana od dana prijema odluke može pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore.

4.4. Podobnost za učešće u postupku javnog nadmetanja

Pravo učešća u postupku javnog nadmetanja ima svako zainteresovano pravno lice koje otkupi Dokumentaciju za javno nadmetanje, a koje ima najmanje deset godina iskustva u implementaciji javnih elektronskih komunikacionih mreža i pružanju javnih elektronskih komunikacionih usluga (kvalifikacioni uslov).

Pravo učešća u postupku javnog nadmetanja ima i grupa ponuđača (konzorcijum). Svako pravno lice, prije ili poslije otkupa Dokumentacije za javno nadmetanje, može formirati konzorcijum sa drugim pravnim licem i takav konzorcijum može podnijeti zahtjev za učešće na aukciji spektra.

Smatraće se da konzorcijum ispunjava kvalifikacioni uslov ukoliko najmanje jedan njegov član, koji je preuzeo obavezu implementacije javne mobilne elektronske komunikacione mreže i pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga, ima najmanje deset godina iskustva u implementaciji javnih elektronskih komunikacionih mreža i pružanju javnih elektronskih komunikacionih usluga.

Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra, bilo da nastupa samostalno, bilo kao član konzorcijuma, koji na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja nije bio nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže (novi učesnik na tržištu), ne smije biti statusno ili vlasnički povezan sa postojećim mobilnim operatorima u Crnoj Gori ("Crnogorski Telekom" a.d. Podgorica, "MTEL" d.o.o. Podgorica i "One Crna Gora" d.o.o. Podgorica).

4.5. Početna cijena

Najniži iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija (početna cijena) je cijena po kojoj se nudi frekvencijski blok kategorije PA1 do PA3 u Prvoj primarnoj rundi faze pre-aukcije, odnosno frekvencijski blok kategorije GA1 do GA4 u Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije. Postignuta cijena u postupku aukcije spektra za frekvencijski blok bilo koje kategorije ne može biti manja od početne cijene.

Najniži iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija (početna cijena) za frekvencijske blokove koji su predmet aukcije spektra po kategorijama dat je u Tabeli 4.2.

Tabela 4.2 Početna cijena za pojedine kategorije frekvencijskih blokova

Opseg	Kategorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis	Početna cijena po bloku [Eura]
700 MHz	PA1	2x5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički upareni blokovi iz opsega H1 do H6 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	690.000,00
	GA1	2x5 MHz	4 (5 ili 6 ukoliko jedan ili oba bloka kategorije PA1 ne budu dodijeljena u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički upareni blokovi iz opsega H1 do H6 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)	690.000,00
	GA2	5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blokovi iz opsega I2 do I3 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)	70.000,00
3,6 GHz	PA2	10 MHz	10	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blokovi iz opsega L5-L6 do L79-L80 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	95.000,00
	GA3	10 MHz	28 (29 do 38 ukoliko jedan ili više blokova kategorije PA2 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blokovi iz opsega L5-L6 do L79-L80 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)	95.000,00
26 GHz	PA3	200 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blok iz opsega M12 do M16 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	100.000,00
	GA4	200 MHz	4 (5 ukoliko blok kategorije PA3 ne bude dodijeljen u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički neupareni blokovi iz opsega M12 do M16 (nerezervisani spektar, predmet dodjele u fazi glavne aukcije)	100.000,00

4.6. Format aukcije spektra

Postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža sprovodi se metodom aukcije spektra. Aukcijski proces se odvija u dva koraka:

- **Osnovni stepen**, u kome se određuje koliko frekvencijski generičkih (abstraktnih) blokova neke kategorije se dodjeljuje svakom pobjedniku aukcije;
- **Stepen dodjele**, u kome se određuje koji konkretni frekvencijski blokovi (sa konkretnim fizičkim granicama) se u svakom opsegu dodjeljuju svakom pobjedniku aukcije, saglasno broju osvojenih abstraktnih blokova u osnovnom stepenu aukcije.

Osnovni stepen aukcije se odvija u dvije faze:

- **Faza pre-aukcije** (nadmetanje za rezervisani spektar), u kojoj su predmet dodjele frekvencijski blokovi kategorije PA1 do PA3 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu), za koje mogu konkurisati samo kvalifikovani ponuđači koji na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja nijesu bili nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže (novi učesnici na tržištu);
- **Faza glavne aukcija** (nadmetanje za nerezervisani spektar), u kojoj su predmet dodjele frekvencijski blokovi kategorije GA1 do GA4, za koje mogu ravnopravno konkurisati svi kvalifikovani ponuđači.

Faza pre-aukcije se sprovodi u formatu jednostavnog "clock" nadmetanja (*Simple Clock Auction*), koje se sastoji od jedne ili više primarnih rundi. Primarne runde faze pre-aukcije slijede "clock" format nadmetanja. U Prvoj primarnoj rundi faze pre-aukcije podobni kvalifikovani ponuđači (novi učesnici na tržištu) podnose inicijalne ponude (zahtjeve) za frekvencijske blokove kategorije PA1 do PA3 po početnoj cijeni. U slučaju da u Prvoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova (ukupan broj zahtijevanih blokova je manji ili jednak broju blokova koji su predmet dodjele), faza pre-aukcije se završava. Ako u Prvoj primarnoj rundi postoji višak tražnje u bilo kojoj kategoriji blokova (ukupan broj zahtijevanih blokova je veći od broja blokova koji su predmet dodjele), nadmetanje se nastavlja Drugom primarnom rundom, u kojoj ponuđači podnose ponude (zahtjeve) za frekvencijske blokove po uvećanoj cijeni ("clock" cijena) u kategorijama u kojima je evidentiran višak tražnje. U slučaju da u Drugoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova, faza pre-aukcije se završava. Ako u Drugoj primarnoj rundi postoji višak tražnje u bilo kojoj kategoriji blokova, nadmetanje se nastavlja sljedećom primarnom rundom i tako dalje.

Pobjednici nadmetanja u fazi pre-aukcije su ponuđači koji su podnijeli ispravnu ponudu u posljednjoj primarnoj rundi faze pre-aukcije (pobjednička ponuda u fazi pre-aukcije). Svakom pobjedniku nadmetanja u fazi pre-aukcije se dodjeljuje onoliki broj blokova svake kategorije koliko je navedeno u njegovoj pobjedničkoj ponudi u fazi pre-aukcije za iznos naknade koji odgovara iznosu te ponude.

Frekvencijski blokovi koji iz bilo kog razloga ostanu nedodijeljeni u fazi pre-aukcije postaju predmet dodjele u fazi glavne aukcije. U slučaju da nijedan od kvalifikovanih ponuđača nije novi učesnik na tržištu, faza pre-aukcije se preskače, a svi frekvencijski blokovi koji čine rezervisani spektar postaju predmet dodjele u fazi glavne aukcije.

Na osnovu ishoda faze pre-aukcije određuje se broj blokova kategorije GA1, GA3 i GA4, koji su, zajedno sa svim blokovima kategorije GA2, predmet nadmetanja u fazi glavne aukcije.

Faza glavne aukcije se sprovodi u kombinovanom formatu jednostavnog "*clock*" nadmetanja (*Simple Clock Auction*) i nadmetanja putem zatvorenih ponuda (*Sealed-Bid Auction*) i podrazumijeva jednu ili više primarnih rundi i jednu dodatnu rundu nadmetanja, koja se sprovodi samo u slučaju ako u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije nijesu dodijeljeni svi frekvencijski blokovi.

Primarne runde faze glavne aukcije slijede "*clock*" format nadmetanja. U Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije kvalifikovani ponuđači podnose inicijalne ponude (zahtjeve) za frekvencijske blokove kategorije GA1 do GA4 po početnoj cijeni. U slučaju da u Prvoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova (ukupan broj zahtijevanih blokova je manji ili jednak broju blokova koji su predmet dodjele), faza glavne aukcije se završava. U tom slučaju se ne sprovodi Dodatna runda, već se Prvom primarnom rundom završava osnovni stepen aukcije. U slučaju da postoji višak tražnje u bilo kojoj kategoriji blokova (ukupan broj zahtijevanih blokova je veći od broja blokova koji su predmet dodjele), nadmetanje se nastavlja Drugom primarnom rundom, u kojoj ponuđači podnose ponude (zahtjeve) za blokove po uvećanoj cijeni ("*clock*" cijena) u kategorijama u kojima je evidentiran višak tražnje. U slučaju da u Drugoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova i da su svi blokovi u svakoj kategoriji dodijeljeni (ukupan broj zahtijevanih blokova u svakoj kategoriji je jednak broju blokova koji su predmet dodjele), faza glavne aukcije se završava. U tom slučaju se ne sprovodi Dodatna runda, već se Drugom primarnom rundom završava osnovni stepen aukcije. U slučaju da u Drugoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova i ako postoje nedodijeljeni blokovi, nadmetanje se nastavlja Dodatnom rundom. U slučaju da u Drugoj primarnoj rundi postoji višak tražnje u bilo kojoj kategoriji blokova, nadmetanje se nastavlja sljedećom primarnom rundom i tako dalje.

Dodatna runda faze glavne aukcije slijedi format nadmetanja putem zatvorenih ponuda. U Dodatnoj rundi ponuđači podnose jednu ili više dodatnih ponuda (broj blokova i iznos ponude) za setove blokova različite kategorije koji su ostali nedodijeljeni u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije, pri čemu iznos ponude ne može biti niži od zbira iznosa naknada po bloku ("*clock*" cijena) za kategorije obuhvaćenih blokova koje su primijenjene u posljednjoj primarnoj rundi u kojoj je postojao višak tražnje, odnosno iznosa početnih naknada po bloku (početna cijena) za kategorije obuhvaćenih blokova za koje u svakoj primarnoj rundi faze glavne aukcije nije postojao višak tražnje. Dodatnom rundom se završava osnovni stepen aukcije.

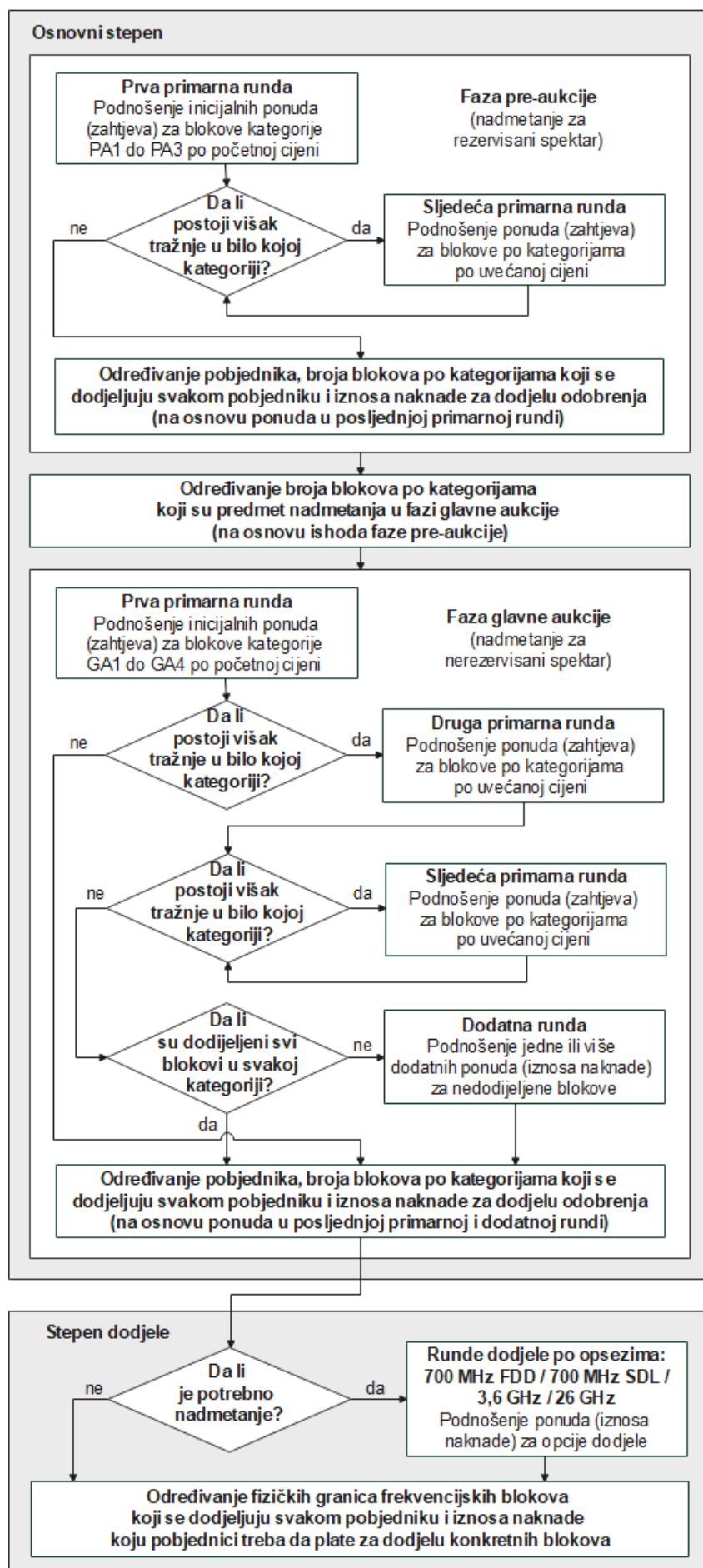
Pobjednici nadmetanja u fazi glavne aukcije su ponuđači koji su podnijeli ispravnu ponudu u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije (pobjednička ponuda u primarnim rundama faze glavne aukcije) i, ako je sprovedena Dodatna runda nadmetanja, ponuđači čije su ponude u dodatnoj rundi dio kombinacije ponuda sa najvišim zbirom ponuđenih iznosa ponude (pobjednička ponuda u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije). Isti ponuđač može biti pobjednik nadmetanja i u primarnim i u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije. Svakom pobjedniku nadmetanja u fazi glavne aukcije se dodjeljuje onoliki broj blokova svake kategorije koliko je ukupno navedeno u njegovoj pobjedničkoj ponudi u primarnim i Dodatnoj rundi faze glavne aukcije, za iznos naknade koji odgovara zbiru iznosa tih ponuda.

Stepen dodjele čini po jedna runda nadmetanja za svaki opseg u kome u osnovnom stepenu postoji više od jednog pobjednika (upareni i neupareni dio opsega 700 MHz u ovom smislu se smatraju posebnim opsezima). Runde dodjele slijede format nadmetanja putem zatvorenih ponuda. U rundi dodjele pobjednici aukcije iz osnovnog stepena podnose ponude za ponuđene opcije dodjele (pozicije osvojenih apstraktnih frekvencijskih blokova na frekvencijskoj osi). Runde dodjele se sprovode sukcesivno po sljedećem redosljedu: prvo upareni dio opsega 700 MHz, zatim neupareni dio opsega 700 MHz, zatim opseg 3,6 GHz i na kraju opseg 26 GHz.

Ponuda ponuđača u rundi dodjele za odgovarajući frekvencijski opseg koja je dio kombinacije ponuda (obuhvata tačno po jednu ponudu svakog ponuđača) sa najvišim zbirom ponuđenih iznosa ponude smatra se pobjedničkom ponudom (pobjednička ponuda u rundi dodjele). Svakom ponuđaču će u svakom opsegu biti dodijeljeni konkretni frekvencijski blokovi navedeni u njegovoj pobjedničkoj ponudi u odgovarajućoj rundi dodjele, za iznos naknade koji odgovara iznosu pobjedničke ponude.

Ponude u svim rundama osnovnog stepena i stepena dodjele ponuđači podnose elektronskim putem, na decentralizovan način, posredstvom ponuđačkog dijela EAS sistema. Samo u izuzetnim slučajevima (npr. problemi tehničke prirode) biće dozvoljeno podnošenje ponuda putem telefona.

Dijagram postupka aukcije spektra prikazan je na Slici 4.1.



Slika 4.1 Dijagram postupka aukcije spektra

4.7. Jednokratna naknada za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija

Iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija u postupku javnog nadmetanja, koju nakon završetka aukcije svaki pobjednik aukcije treba da plati, predstavlja zbir:

- iznosa njegove pobjedničke ponude u fazi pre-aukcije;
- iznosa njegovih pobjedničkih ponuda u fazi glavne aukcije (pobjednička ponuda u primarnim rundama i pobjednička ponuda u Dodatnoj rundi);
- iznosa svih njegovih pobjedničkih ponuda u rundama dodjele.

Iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, ostvaren u postupku javnog nadmetanja, uplaćuje se u budžet Crne Gore, u roku od 15 dana od dana donošenja Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja.

5. POSEBNI USLOVI I OBAVEZE

5.1. Rezervisani radio-frekvencijski spektar

Rezervisani radio-frekvencijski spektar za nove učesnike na tržištu čine:

- dva frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije PA1 iz uparenog dijela opsega 700 MHz;
- 10 frekvencijskih blokova širine 10 MHz kategorije PA2 iz opsega 3,6 GHz;
- jedan frekvencijski blok širine 200 MHz kategorije PA3 iz opsega 26 GHz.

Rezervisani spektar će biti predmet dodjele u fazi pre-aukcije.

Za dodjelu spektra rezervisanog za nove učesnike na tržištu (frekvencijski blokovi kategorije PA1 do PA3) u fazi pre-aukcije mogu konkurisati samo kvalifikovani ponuđači koji na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja nijesu bili nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže.

Ukoliko u fazi pre-aukcije jedan ili više blokova kategorije PA1 do PA3 ne budu dodijeljeni iz bilo kog razloga, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije GA1, GA3 i GA4 će se respektivno za toliko povećati.

Za dodjelu bilo kog frekvencijskog bloka kategorije GA1 do GA4 u fazi glavne aukcije mogu konkurisati ravnopravno svi kvalifikovani ponuđači.

5.2. *Spectrum cap*-ovi

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz ili 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža može raspolagati maksimalno sljedećom širinom spektra (opšti *spectrum cap*-ovi):

- 2x20 MHz u uparenom dijelu opsega 700 MHz;
- 160 MHz u opsegu 3,6 GHz;
- 400 MHz u opsegu 26 GHz.

Kvalifikovani ponuđač, koji je na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja bio nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz i/ili 900 MHz za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže (postojeći mobilni operator), može podnijeti ponudu za najviše onoliki broj frekvencijskih blokova iz uparenog dijela opsega 700 MHz, čija ukupna širina, sabrana sa ukupnom širinom prethodno dodijeljenih uparenih frekvencijskih blokova u opsezima 800 MHz i 900 MHz, ne prelazi vrijednost 2x40 MHz (*spectrum cap* u opsezima ispod 1 GHz).

5.3. Zahtjevi u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže i u pogledu razvoja 5G mreže

Za postizanje zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže koji omogućava pružanje usluga sa definisanim kvalitetom može se koristiti bilo koja tehnologija i radio-frekvencije iz bilo kog opsega kojim nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže (uključujući i ranije dodijeljene radio-frekvencije), saglasno odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija koji bude raspolagao spektrom iz više opsega za koje su definisani različiti zahtjevi u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, obavezan je da ispuni strožiji zahtjev, pri čemu se ne zahtijeva da razvija mrežu u svakom opsegu paralelno.

Razvoj 5G mreže podrazumijeva implementaciju mobilne mreže prema 3GPP *Release 15* ili novijoj specifikaciji (za pristupni dio 5G mreže korsiti se oznaka NR). Za postizanje zahtjeva u pogledu razvoja 5G mreže mogu se koristiti radio-frekvencije iz bilo kog opsega kojim nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže (uključujući i ranije dodijeljene radio-frekvencije), pri čemu se ne zahtijeva da razvija mrežu u svakom opsegu paralelno.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da u potpunosti ispuni sve zahtjeve u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže i u pogledu razvoja 5G mreže. Nosilac odobrenja je obavezan da blagovremeno preduzima sve potrebne aktivnosti u cilju ispunjenja zahtjeva (pokretanje procedura za obezbjeđivanje pristupa lokacijama za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, pokretanje procedura za odobravanje izgradnje elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, nabavka elemenata elektronske komunikacione infrastrukture i elektronske komunikacione opreme i dr). Nosilac odobrenja je obavezan da na početku svake godine važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija Agenciji dostavi plan aktivnosti u cilju ispunjenja zahtjeva za narednu godinu i da na kraju svake godine važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija Agenciji dostavi izvještaj o sprovedenim aktivnostima i o eventualnim poteškoćama u njihovoj realizaciji.

U slučaju da u postupku provjere ispunjenosti zahtjeva Agencija utvrdi da svi zahtjevi nijesu ispunjeni u potpunosti, Agencija će nosiocu odobrenja dati dodatni rok od najviše jedne godine da otkloni utvrđene nedostatke. Ako nedostaci ne budu otklonjeni do ostavljenog roka, a nosilac odobrenja ne pruži dokaze da je preduzeo sve aktivnosti koje su mu bile na raspolaganju, tj. da je neispunjavanje zahtjeva posljedica objektivnih okolnosti na koje nosilac odobrenja nije mogao da utiče, Agencija će oduzeti odobrenje za korišćenje radio-frekvencija kojim je utvrđen neispunjeni zahtjev.

U slučaju da se nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija suočava sa administrativnim poteškoćama u obezbjeđivanju pristupa lokacijama za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, odobravanju izgradnje elektronske komunikacione infrastrukture na novim lokacijama i/ili postavljanju elektronske komunikacione opreme na postojećim i/ili novim lokacijama, Agencija može, na zahtjev nosioca odobrenja, produžiti rok za postizanje odgovarajućeg zahtjeva i preko jedne godine, ako nosilac odobrenja pruži jasne dokaze da je preduzeo sve aktivnosti koje su mu bile na raspolaganju, tj. da je kašnjenje u ispunjavanju zahtjeva posljedica objektivnih okolnosti na koje nosilac odobrenja nije mogao da utiče.

5.3.1. Zahtjevi u opsegu 700 MHz

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz je obavezan da novu elektronsku komunikacionu infrastrukturu, koju gradi u cilju ispunjavanja zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže i u pogledu razvoja 5G mreže navedenih u odobrenju, dimenzioniše na način koji omogućava postavljanje elektronske komunikacione opreme (implementaciju radio bazne stanice) od strane najmanje tri mobilna operatora, te da drugim nosiocima odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz omogući korišćenje slobodnih kapaciteta na sagrađenoj elektronskoj komunikacionoj infrastrukturi u cilju postavljanja njihove elektronske komunikacione opreme, u skladu sa propisima kojim se uređuju pitanja izgradnje i zajedničkog korišćenja elektronske komunikacione infrastrukture i postavljanja elektronske komunikacione opreme.

Pokrivenost stanovništva

Postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 700 MHz, obavezan je da:

- do kraja 2024. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 97% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2026. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže najmanje 98% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

Novi učesnik na tržištu, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 700 MHz, obavezan je da:

- do kraja 2024. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 75% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 85% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže najmanje 98% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

Pokrivenost signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, znači mogućnost pružanja usluge prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s i minimalnim protokom od korisnika (*uplink*) od 3 Mb/s, u slučaju mobilnog prijema u spoljašnjem (*outdoor*) okruženju.

Smatraće se da je zahtjev za minimalni protok ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s, odnosno od korisnika (*uplink*) od 3 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 90% sesija prenosa podataka tokom jednog dana (00-24 h) ostvarena (ili postoje uslovi da bude ostvarena) brzina prenosa podataka ka korisniku 10 Mb/s ili više, odnosno od korisnika 3 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih sesija prenosa podataka od najmanje 95%, pri čemu se isključuju sesije napravljene tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže (uzima se jedinstveni interval izuzeća za sve mobilne mreže). Zbog povećanog obima saobraćaja koji je posljedica velikog broja turista koji borave u Crnoj Gori tokom jula i avgusta, ispunjenost zahtjeva u pogledu kvaliteta usluge prenosa podataka tokom ova dva mjeseca neće uticati na ukupnu ocjenu ispunjenosti uslova iz odobrenja.

Smatraće se da je nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz ispunio uslov pokrivenosti stanovništva Crne Gore signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, ukoliko do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 98% stanovništva Crne Gore ili ukoliko obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 97,5% stanovništva Crne Gore, a pri tome izgradi novu elektronsku komunikacionu infrastrukturu na 15 ili više lokacija u cilju pokrivanja signalom mreže nepokrivenih ruralnih oblasti (računajući i pet obaveznih ruralnih oblasti) i implementira 4G (LTE) i/ili 5G (NR) radio baznu stanicu u opsegu 700 MHz na tim lokacijama i na svim drugim lokacijama na kojima je u cilju pokrivanja signalom mreže nepokrivenih ruralnih oblasti izgrađena nova elektronska komunikaciona infrastruktura od strane drugih subjekata. U slučaju da od strane drugih subjekata bude izgrađena nova elektronska komunikaciona infrastruktura na više od 30 lokacija, smatraće se da je uslov ispunjen ako je nosilac odobrenja implementirao 4G (LTE) i/ili 5G (NR) radio baznu stanicu u opsegu 700 MHz na najmanje 30 takvih lokacija.

Pokrivanje nepokrivenih ruralnih oblasti

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje pet nepokrivenih ruralnih oblasti u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

Način ostvarivanja pokrivenosti signalom mreže ruralnih oblasti (izgradnja nove elektronske komunikacione infrastrukture, korišćenje postojeće elektronske komunikacione infrastrukture, korišćenje druge postojeće infrastrukture) određuje operator, uz uslov da signalom mreže bude pokriveno najmanje 75% stanovništva oblasti na koju se zahtjev odnosi. U slučaju da navedeni uslov nije moguće postići implementacijom radio bazne stanice (LTE i/ili NR) na jednoj mikrolokaciji, ili u slučaju da postoje poteškoće u izgradnji elektronske komunikacione infrastrukture na svakoj mikrolokaciji koja omogućava postizanje navedenog uslova, smatraće se da je uslov pokrivenosti ruralne oblasti ispunjen ako je na teritoriji ruralne oblasti implementirana najmanje jedna radio bazna stanica.

Pod nepokrivenom ruralnom oblašću podrazumijeva se jedno ili više susjednih naselja ruralnog tipa u kojima zbirno mjesto prebivališta ima najmanje 50 stanovnika i čija teritorija zbirno ne prelazi 10 km u prečniku, a u kojima su širokopojasne usluge prenosa podataka sa definisanim kvalitetom dostupne za manje od 75% stanovništva (ne postoji pokrivenost signalom mobilne mreže).

Lista ruralnih oblasti koje ispunjavaju navedene kriterijume na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja, sa krajnjim tačkama odgovarajućih poligona, data je u Prilogu 4.

Ponuđači koji su u postupku aukcije spektra osvojili frekvencijske blokove iz opsega 700 MHz će naizmjenično birati po jednu oblast sa liste, sve dok svaki ne odabere ukupno po pet oblasti. Prednost u biranju ima ponuđač kome se dodjeljuje niži frekvencijski blok.

Pokrivenost puteva

Postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 700 MHz, obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, neprekidnu pokrivenost signalom mreže svih autoputeva i svih magistralnih puteva u Crnoj Gori;
- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 50% trase svakog od regionalnih puteva u Crnoj Gori;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, neprekidnu pokrivenost signalom mreže svih regionalnih puteva u Crnoj Gori.

Novi učesnik na tržištu, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 700 MHz, obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom mreže svih autoputeva i pokrivenost najmanje 75% trase svakog od magistralnih puteva u Crnoj Gori;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, neprekidnu pokrivenost signalom mreže svih autoputeva, svih magistralnih puteva i svih regionalnih puteva u Crnoj Gori.

Pokrivenost signalom mreže trase puta znači dostupnost 4G (LTE) i/ili 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa ($\text{RSRP} \geq -112 \text{ dBm}$).

Neprekidna pokrivenost signalom mreže puta znači dostupnost 4G (LTE) i/ili 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa ($\text{RSRP} \geq -112 \text{ dBm}$) duž najmanje 95% trase autoputa, najmanje 90% trase magistralnog puta, odnosno najmanje 75% trase regionalnog puta, pri čemu dio trase puta sa nivoom signala manjim od navedenog ne smije biti duži od 1 km u kontinuitetu za autoput, odnosno 3 km za magistralni i regionalni put.

Lista puteva po kategorijama na koje se odnosi navedeni zahtjev data je u Prilogu 5.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom mreže novoizgrađenih autoputeva u roku od jedne godine od dana njihovog puštanja u redovan saobraćaj, novoizgrađenih/prekategorisanih magistralnih puteva u roku od dvije godine njihovog puštanja u redovan saobraćaj/prekategorizacije, a novoizgrađenih/prekategorisanih regionalnih puteva u roku od tri godine od dana njihovog puštanja u redovan saobraćaj/prekategorizacije.

Smatraće se da je nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz ispunio uslov neprekidne pokrivenosti regionalnih puteva ukoliko do kraja 2030. godine obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom mreže svakog od regionalnih puteva u Crnoj Gori ili ukoliko obezbijedi neprekidnu pokrivenost najmanje 80% od ukupnog broja regionalnih puteva u Crnoj Gori i implementira najmanje po dvije 4G (LTE) i/ili 5G (NR) radio bazne stanice u opsegu 700 MHz (na sopstvenoj novoizgrađenoj elektronskoj komunikacionoj infrastrukturi ili na postojećoj ili novoizgrađenoj elektronskoj komunikacionoj infrastrukturi drugih subjekata) u cilju proširenja pokrivenosti preostalih regionalnih puteva u Crnoj Gori.

Pokrivenost specifičnih oblasti i teritorijalnih voda

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže dijela akvatorijuma Skadarskog jezera koji pripada Crnoj Gori, akvatorijuma Bokokotorskog zaliva i dijela teritorijalnih voda Crne Gore do 1 nm od obale;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže djelova teritorije nacionalnih parkova u Crnoj Gori gdje se nalazi turistička infrastruktura (turistički informativni centri, skijališta, žičare, kupališta, plaže, izletišta, odmorišta i druga turistička infrastruktura sa velikim brojem posjetilaca).

Pokrivenost signalom mreže znači dostupnost 4G (LTE) i/ili 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa (RSRP $\geq$ -112 dBm).

Razvoj 5G mreže

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da:

- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom 5G mreže naseljenih oblasti u Crnoj Gori;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, neprekidnu pokrivenost signalom 5G mreže svih autoputeva i svih magistralnih puteva u Crnoj Gori.

Pokrivenost naseljenih oblasti signalom 5G mreže znači dostupnost 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa (RSRP $\geq$ -112 dBm) za najmanje 95% stanovništva u svakom naselju gradskog (urbanog) tipa i najmanje 75% stanovništva u najmanje 75% ostalih naselja (ruralnog tipa) u Crnoj Gori.

Neprekidna pokrivenost signalom mreže puta znači dostupnost 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa (RSRP $\geq$ -112 dBm) duž najmanje 95% trase autoputa, odnosno najmanje 90% trase magistralnog puta, pri čemu dio trase puta sa nivoom signala manjim od navedenog ne smije biti duži od 1 km u kontinuitetu za autoput, odnosno 3 km za magistralni put.

Lista puteva po kategorijama na koje se odnosi navedeni zahtjev data je u Prilogu 5.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom 5G mreže novoizgrađenih autoputeva u roku od jedne godine od dana njihovog puštanja u redovan saobraćaj, novoizgrađenih/prekategorisanih magistralnih puteva u roku od dvije godine njihovog puštanja u redovan saobraćaj/prekategorizacije, a novoizgrađenih/prekategorisanih regionalnih puteva u roku od tri godine od dana njihovog puštanja u redovan saobraćaj/prekategorizacije.

5.3.2. Zahtjevi u opsegu 3,6 GHz

Pokrivenost stanovništva

Postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 3,6 GHz, obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, uz uslov da u svakoj opštini u Crnoj Gori mora biti pokriveno najmanje 50% stanovništva, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 30/10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, uz uslov da u svakoj opštini u Crnoj Gori mora biti pokriveno najmanje 50% stanovništva, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 100/30 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

Novi učesnik na tržištu, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 3,6 GHz, obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 50% stanovništva u svakoj opštini u Crnoj Gori u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 30/10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka, održava pokrivenost signalom mreže najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, uz uslov da u svakoj opštini u Crnoj Gori mora biti pokriveno najmanje 50% stanovništva, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 100/30 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

Pokrivenost signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 30/10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, znači mogućnost pružanja usluge prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 30 Mb/s i minimalnim protokom od korisnika (*uplink*) od 10 Mb/s, u slučaju mobilnog prijema u spoljašnjem (*outdoor*) okruženju.

Smatraće se da je zahtjev za minimalni protok ka korisniku (*downlink*) od 30 Mb/s, odnosno od korisnika (*uplink*) od 10 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 90% sesija prenosa podataka tokom jednog dana (00-24 h) ostvarena (ili postoje uslovi da bude ostvarena) brzina prenosa podataka ka korisniku 30 Mb/s ili više, odnosno od korisnika 10 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih sesija prenosa podataka od najmanje 95%, pri čemu se isključuju sesije napravljene tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže (uzima se jedinstveni interval izuzeća za sve mobilne mreže). Zbog povećanog obima saobraćaja koji je posljedica velikog broja turista koji borave u Crnoj Gori tokom jula i avgusta, ispunjenost zahtjeva u pogledu kvaliteta usluge prenosa podataka tokom ova dva mjeseca neće uticati na ukupnu ocjenu ispunjenosti uslova iz odobrenja.

Pokrivenost signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 100/30 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, znači mogućnost pružanja usluge prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 100 Mb/s i minimalnim protokom od korisnika (*uplink*) od 30 Mb/s, u slučaju mobilnog prijema u spoljašnjem (*outdoor*) okruženju.

Smatraće se da je zahtjev za minimalni protok ka korisniku (*downlink*) od 100 Mb/s, odnosno od korisnika (*uplink*) od 30 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 90% sesija prenosa podataka tokom jednog dana (00-24 h) ostvarena (ili postoje uslovi da bude ostvarena) brzina prenosa podataka ka korisniku 100 Mb/s ili više, odnosno od korisnika 30 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih sesija prenosa podataka od najmanje 95%, pri čemu se isključuju sesije napravljene tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže (uzima se jedinstveni interval izuzeća za sve mobilne mreže). Zbog povećanog obima saobraćaja koji je posljedica velikog broja turista koji borave u Crnoj Gori tokom jula i avgusta, ispunjenost zahtjeva u pogledu kvaliteta usluge prenosa podataka tokom ova dva mjeseca neće uticati na ukupnu ocjenu ispunjenosti uslova iz odobrenja.

Smatraće se da je nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz ispunio uslov pokrivenosti stanovništva signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 100/30 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, ukoliko do kraja 2030. godine obezbijedi pokrivenost najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, pri čemu je pokriveno najmanje 50% stanovništva u svakoj opštini u Crnoj Gori ili je pokriveno najmanje 95% stanovništva u svim naseljima gradskog (urbanog) tipa u opštini i implemetiran najmanje sljedeći broj 5G (NR) radio baznih stanica (gNodeB) u opsegu 3,6 GHz:

- dvije u opštinama sa manje od 3 hiljade stanovnika,
- tri u opštinama sa 3-6 hiljada stanovnika,
- četiri u opštinama sa 6-12 hiljada stanovnika;
- pet u opštinama sa 12-20 hiljada stanovnika;
- šest u opštinama sa 20-32 hiljada stanovnika;
- osam u opštinama sa 32-50 hiljada stanovnika;
- 10 u opštinama sa 50-75 hiljada stanovnika;
- 25 u opštinama sa više od 75 hiljada stanovnika.

Razvoj 5G mreže

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da:

- do kraja 2024. godine instalira i pusti u rad u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga najmanje pet 5G (NR) radio baznih stanica (gNodeB) u Podgorici, najmanje tri 5G (NR) radio bazne stanice u Nikšiću, najmanje po dvije 5G (NR) radio bazne stanice u Baru i Bijelom Polju i najmanje po jednu 5G (NR) radio baznu stanicu u svakoj od ostalih opština u Crnoj Gori;
- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom 5G mreže najmanje 50% ukupnog stanovništva Crne Gore;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom 5G mreže najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, uz uslov da u svakoj opštini u Crnoj Gori mora biti pokriveno najmanje 50% stanovništva;
- do kraja 2030. godine u svojoj 5G mreži omogućiti prenos podataka sa maksimalnim kašnjenjem od 10 ms.

Za postizanje navedenih zahtjeva mogu se koristiti radio-frekvencije iz bilo kog opsega kojim operator raspolaže (uključujući i ranije dodijeljene radio-frekvencije).

Pokrivenost signalom 5G mreže znači dostupnost 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa (RSRP $\geq$ -112 dBm).

Smatraće se da je zahtjev za maksimalno kašnjenje od 10 ms ispunjen ako je u najmanje 90% sesija prenosa podataka kašnjenje (definisano kao *Ping Round Trip Time* prema ETSI TS 102 250 - 2 V2.7.1) manje ili jednako 10 ms.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da na zahtjev zainteresovanog subjekta (npr. kompanija u vertikalnom sektoru, javno preduzeće/institucija/organ uprave na državnom ili lokalnom nivou i slično), u roku od jedne godine od dana podnošenja zahtjeva, omogući pružanje 5G usluge sa specifičnim zahtjevima u pogledu brzine prenosa podataka, kašnjenja, pouzdanosti i/ili broja konekcija u zahtijevanoj (lokalnoj) zoni servisa. Nosilac odobrenja je obavezan da predmetnu uslugu pruži pod objektivnim, transparentnim i nediskriminatornim uslovima, po razumnim i opravdanim cijenama. Agencija će nosioca odobrenja osloboditi obaveze pružanja predmetne usluge na njegov zahtjev, ukoliko utvrdi da su traženi parametri kvaliteta tehnološki nedostižni, ili njihovo omogućavanje iziskuje neopravdano visoke troškove.

5.3.3. Zahtjevi u opsegu 26 GHz

Razvoj 5G mreže

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 26 GHz, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da na zahtjev zainteresovanog subjekta (npr. kompanija u vertikalnom sektoru, javno preduzeće/institucija/organ uprave na državnom ili lokalnom nivou i slično), u roku od jedne godine od dana podnošenja zahtjeva, omogući pružanje 5G usluge sa specifičnim zahtjevima u pogledu brzine prenosa podataka, kašnjenja, pouzdanosti i/ili broja konekcija u zahtijevanoj (lokalnoj) zoni servisa. Nosilac odobrenja je obavezan da predmetnu uslugu pruži pod objektivnim, transparentnim i nediskriminatornim uslovima, po razumnim i opravdanim cijenama. Agencija će nosioca odobrenja osloboditi obaveze pružanja predmetne usluge na njegov zahtjev, ukoliko utvrdi da su traženi parametri kvaliteta tehnološki nedostižni, ili njihovo omogućavanje iziskuje neopravdano visoke troškove.

5.3.4. Metode provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu pokrivanja signalom mreže

Za provjeru ispunjenosti zahtjeva u pogledu pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluge prenosa podataka, koristiće se metodologija zasnovana na odgovarajućim međunarodnim dokumentima (ITU-R, CEPT, ETSI i dr.) i uporednoj praksi.

Prilikom provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu pokrivenosti signalom mreže stanovništva i naselja koristiće se najnoviji zvanični podaci MONSTAT-a o broju i prostornoj distribuciji stanovništva, odnosno o tipizaciji naselja u Crnoj Gori.

Sa detaljnom metodologijom provjere ispunjenosti zahtjeva nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će biti upoznati najmanje godinu dana prije isteka roka za postizanje odgovarajućeg zahtjeva.

Ispunjenost zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluge prenosa podataka, će se provjeravati primjenom jedne ili više od sljedećih metoda:

- procjena stepena pokrivenosti signalom mreže na osnovu softverske predikcije jačine prijemnog polja;

- mjerenje parametara kvaliteta usluge prenosa podataka specijalizovanom mjernom opremom na fiksnim lokacijama i u pokretu;
- mjerenje parametara kvaliteta usluge prenosa podataka na lokaciji krajnjeg korisnika pomoću autorizovane korisničke aplikacije (npr. EKIP NetTest) instalirane na standardnom mobilnim terminalu;
- analiza odgovarajućih podataka preuzetih sa mreže nosioca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

5.4. Obaveze u pogledu početka korišćenja odobrenih radio-frekvencija

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija koje su predmet dodjele, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da počne sa korišćenjem odobrenih radio-frekvencija u roku od jedne godine od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Početak korišćenja odobrenih radio-frekvencija iz odgovarajućeg opsega znači instalaciju i puštanje u rad najmanje jedne radio bazne stanice u tom opsegu u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga.

Novi učesnik na tržištu, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije, obavezan je da počne sa pružanjem javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga krajnjim korisnicima u roku od jedne godine od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

5.5. Prenos prava korišćenja radio-frekvencija

Pravo korišćenja radio-frekvencija koje se dodjeljuju na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja može se prenijeti, odnosno ustupiti drugom pravnom licu uz saglasnost Agencije, pod uslovima propisanim članom 118 ZEK-a.

Pravo korišćenja radio-frekvencija koje su novom učesniku na tržištu dodijeljene na osnovu predmetnog javnog nadmetanja ne može se prenijeti na drugo pravno lice prije isteka perioda od pet godina od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

5.6. Obaveza pružanja usluge nacionalnog roaminga

Postojeći mobilni operator kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije obavezan je da novom učesniku na tržištu kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 700 MHz i/ili 3,6 GHz za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže, na njegov zahtjev, pruži uslugu nacionalnog roaminga pod objektivnim, transparentnim i nediskriminatornim uslovima i po troškovno orjentisanim cijenama u periodu od pet godina od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Pravo nacionalnog roaminga obuhvata svaku javnu mobilnu elektronsku komunikacionu uslugu koju postojeći mobilni operator pruža posredstvom bilo koje tehnologije u bilo kom opsegu. Sve usluge moraju biti dostupne korisnicima novog učesnika na tržištu sa identičnim kvalitetom i stepenom pokrivenosti kao usluge koje se pružaju sopstvenim korisnicima.

5.7. Sinhronizacija TDD mreža u opsezima 3,6 GHz i 26 GHz

U cilju postizanja maksimalnog iskorišćenja dodijeljenih radio-frekvencija bez pojave štetne interferencije nosioci odobrenja za korišćenje susjednih frekvencijskih blokova iz opsega 3,6 GHz, odnosno 26 GHz su obavezni da međusobno sinhronizuju rad svojih TDD mreža.

Uslovi sinhronizacije u opsegu 3,6 GHz

Opšti uslovi sinhronizacije rada TDD mreža u opsegu 3,6 GHz podrazumijevaju primjenu strukture okvira tipa A prema CEPT/ECC Preporuci ECC/REC/(20)03 (*Frame A: DDDSU DDDSU DDDSU DDDSU*) sa trajanjem okvira od 10 ms, kao i korišćenje zajedničkog referentnog časovnika (*common phase clock reference*) sa stalnim vremenskim pomjerajem u odnosu na UTC (engl. *Coordinated Universal Time*) referentno vrijeme na bazi GNSS satelitske mreže.

U slučaju odstupanja od navedenih uslova sinhronizacije, nosilac odobrenja mora primijeniti ograničenje izračene snage bazne stanice izvan dodijeljenog bloka za nesinhronizovane mreže propisano Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3400-3800 MHz za MFCN sisteme (ovo može zahtijevati primjenu zaštitnog opsega unutar dodijeljenog bloka i/ili smanjenje izračene snage bazne stanice unutar dodijeljenog bloka).

Nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz mogu međusobno dogovoriti primjenu drugačijih uslova sinhronizacije od navedenih, o čemu su obavezni obavijestiti Agenciju prije početka njihove primjene. U zavisnosti od situacije u pograničnim područjima prema susjednim državama u pogledu stepena implementacije mreža, Agencija može izmijeniti uslove sinhronizacije rada TDD mreža, u cilju obezbjeđivanja racionalnog korišćenja RF spektra.

Uslovi sinhronizacije u opsegu 26 GHz

Nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će u slučaju potrebe međusobno dogovoriti uslove sinhronizacije rada svojih TDD mreža u opsegu 26 GHz, o čemu su obavezni obavijestiti Agenciju prije početka njihove primjene.

Ukoliko nosioci odobrenja ne uspiju da međusobno dogovore uslove sinhronizacije rada svojih TDD mreža u opsegu 26 GHz, Agencija će na zahtjev najmanje jednog od njih utvrditi obavezujuće uslove sinhronizacije, vodeći računa o zahtjevima svih nosilaca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 26 GHz.

6. PRAVILA AUKECIJE SPEKTRA

6.1. Opšta pravila

6.1.1. Pravila u vezi sa predmetom aukcije spektra

AR1. Za dodjelu u postupku aukcije spektra raspoloživ je ukupno 51 frekvencijski blok iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz, grupisanih u sedam kategorija. U Tabeli 6.1 dat je pregled blokova koji su predmet aukcije po kategorijama sa najnižim iznosom jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija (početna cijena) i bodovima podobnosti za nadmetanje. Za više informacija o predmetu javnog nadmetanja i kategorijama frekvencijskih blokova po opsezima vidjeti Poglavlje 3. Za više informacija o početnoj cijeni vidjeti Odjeljak 4.5

Tabela 6.1 *Frekvencijski blokovi koji su predmet aukcije spektra*

Opseg	Kate- gorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Početna cijena po bloku [Eura]	Bodovi podobnosti po bloku
700 MHz	PA1	2x5 MHz	2	690.000,00	3
	GA1	2x5 MHz	4 (5 ili 6 ukoliko jedan ili oba bloka kategorije PA1 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	690.000,00	3
	GA2	5 MHz	2	70.000,00	0
3,6 GHz	PA2	10 MHz	10	95.000,00	1
	GA3	10 MHz	28 (29 do 38 ukoliko jedan ili više blokova kategorije PA2 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	95.000,00	1
26 GHz	PA3	200 MHz	1	100.000,00	0
	GA4	200 MHz	4 (5 ukoliko blok kategorije PA3 ne bude dodijeljen u fazi pre-aukcije)	100.000,00	0

AR2. Za frekvencijske blokove svih kategorija ponuda se u bilo kojoj rundi nadmetanja podnosi na frekvencijski generičkoj osnovi, odnosno za apstraktne blokove kojima nije pridružen ni jedan konkretni (fizički) opseg frekvencija. Dodjela konkretnih frekvencijskih blokova (sa fizičkim granicama) vrši se posebno, u stepenu dodjele, kako bi se obezbijedilo da sve dodjele svakom pobjedniku u okviru istog opsega budu kontinualne (u formi nizova sukcesivnih fizičkih blokova). Za više informacija o stepenu dodjele vidjeti Odjeljak 4.6 i Odjeljak 6.3.

AR3. Frekvencijski blokovi kategorije PA1 do PA3 predstavljaju rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu i predmet su dodjele u fazi pre-aukcije. Frekvencijski blokovi kategorije GA1 do GA4 predstavljaju nerezervisani spektar i predmet su dodjele u fazi glavne aukcije.

6.1.2. Pravila u vezi sa formatom aukcije spektra

AR4. Aukcijski proces se odvija u dva koraka:

- **Osnovni stepen**, u kome se određuje koliko frekvencijski generičkih (abstraktnih) blokova neke kategorije se dodjeljuje svakom pobjedniku aukcije;
- **Stepen dodjele**, u kome se određuje koji konkretni frekvencijski blokovi (sa konkretnim fizičkim granicama) se u svakom opsegu dodjeljuju svakom pobjedniku aukcije, saglasno broju osvojenih frekvencijski generičkih (abstraktnih) blokova u osnovnom stepenu aukcije.

Za više informacija o formatu aukcije spektra vidjeti Odjeljak 4.6.

AR5. Osnovni stepen aukcije se odvija u dvije faze:

- **Faza pre-aukcije** (nadmetanje za rezervisani spektar), u kojoj su predmet dodjele frekvencijski blokovi kategorije PA1 do PA3 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu), za koje mogu konkurisati samo kvalifikovani ponuđači koji na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja nijesu bili nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže (novi učesnici na tržištu);
- **Faza glavne aukcija** (nadmetanje za nerezervisani spektar), u kojoj su predmet dodjele frekvencijski blokovi kategorije GA1 do GA4, za koje mogu ravnopravno konkurisati svi kvalifikovani ponuđači.

Za više informacija o formatu aukcije spektra vidjeti Odjeljak 4.6.

AR6. Frekvencijski blokovi koji iz bilo kog razloga ostanu nedodijeljeni u fazi pre-aukcije postaju predmet dodjele u fazi glavne aukcije. U slučaju da nijedan od kvalifikovanih ponuđača nije novi učesnik na tržištu, faza pre-aukcije se preskače, a svi frekvencijski blokovi koji čine rezervisani spektar postaju predmet dodjele u fazi glavne aukcije.

AR7. Faza pre-aukcije se sprovodi u u formatu jednostavnog "clock" nadmetanja (*Simple Clock Auction*), koje se sastoji od jedne ili više primarnih rundi.

AR8. Primarne runde faze pre-aukcije slijede "clock" format nadmetanja. U Prvoj primarnoj rundi faze pre-aukcije podobni kvalifikovani ponuđači (novi učesnici na tržištu) podnose inicijalne ponude (zahtjeve) za frekvencijske blokove kategorije PA1 do PA3 po početnoj cijeni. U slučaju da u Prvoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova (ukupan broj zahtijevanih blokova je manji ili jednak broju blokova koji su predmet dodjele), faza pre-aukcije se završava. Ako u Prvoj primarnoj rundi postoji višak tražnje u bilo kojoj kategoriji blokova (ukupan broj zahtijevanih blokova je veći od broja blokova koji su predmet dodjele), nadmetanje se nastavlja Drugom primarnom rundom, u kojoj ponuđači podnose ponude (zahtjeve) za frekvencijske blokove po uvećanoj cijeni ("clock" cijena) u kategorijama u kojima je evidentiran višak tražnje. U slučaju da u Drugoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova, faza pre-aukcije se završava. Ako u Drugoj primarnoj rundi postoji višak tražnje u bilo kojoj kategoriji blokova, nadmetanje se nastavlja sljedećom primarnom rundom i tako dalje.

AR9. Pobjednici nadmetanja u fazi pre-aukcije su ponuđači koji su podnijeli ispravnu ponudu u posljednjoj primarnoj rundi faze pre-aukcije (pobjednička ponuda u fazi pre-aukcije). Svakom pobjedniku nadmetanja u fazi pre-aukcije se dodjeljuje onoliki broj blokova svake kategorije koliko je navedeno u njegovoj pobjedničkoj ponudi u fazi pre-aukcije. Iznos naknade koju pobjednici faze pre-aukcije treba da plate za dodjelu blokova obuhvaćenih njihovom pobjedničkom ponudom u fazi pre-aukcije jednak je iznosu te ponude.

AR10. Frekvencijski blokovi koji iz bilo kog razloga ostanu nedodijeljeni u fazi pre-aukcije postaju predmet dodjele u fazi glavne aukcije. U slučaju da nijedan od kvalifikovanih ponuđača nije novi učesnik na tržištu, faza pre-aukcije se preskače, a svi frekvencijski blokovi koji čine rezervisani spektar postaju predmet dodjele u fazi glavne aukcije.

AR11. Na osnovu ishoda faze pre-aukcije određuje se broj blokova kategorije GA1, GA3 i GA4, koji su, zajedno sa svim blokovima kategorije GA2, predmet nadmetanja u fazi glavne aukcije, uzimajući u obzir Pravilo AR20.

AR12. Faza glavne aukcije se sprovodi u kombinovanom formatu jednostavnog "*clock*" nadmetanja (*Simple Clock Auction*) i nadmetanja putem zatvorenih ponuda (*Sealed-Bid Auction*) i podrazumijeva jednu ili više primarnih rundi i jednu dodatnu rundu nadmetanja, koja se sprovodi samo u slučaju ako u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije nijesu dodijeljeni svi frekvencijski blokovi.

AR13. Primarne runde faze glavne aukcije slijede "*clock*" format nadmetanja. U Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije kvalifikovani ponuđači podnose inicijalne ponude (zahtjeve) za frekvencijske blokove kategorije GA1 do GA4 po početnoj cijeni. U slučaju da u Prvoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova (ukupan broj zahtijevanih blokova je manji ili jednak broju blokova koji su predmet dodjele), faza glavne aukcije se završava. U tom slučaju se ne sprovodi Dodatna runda, već se Prvom primarnom rundom završava osnovni stepen aukcije. U slučaju da postoji višak tražnje u bilo kojoj kategoriji blokova (ukupan broj zahtijevanih blokova je veći od broja blokova koji su predmet dodjele), nadmetanje se nastavlja Drugom primarnom rundom, u kojoj ponuđači podnose ponude (zahtjeve) za blokove po uvećanoj cijeni ("*clock*" cijena) u kategorijama u kojima je evidentiran višak tražnje. U slučaju da u Drugoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova i da su svi blokovi u svakoj kategoriji dodijeljeni (ukupan broj zahtijevanih blokova u svakoj kategoriji je jednak broju blokova koji su predmet dodjele), faza glavne aukcije se završava. U tom slučaju se ne sprovodi Dodatna runda, već se Drugom primarnom rundom završava osnovni stepen aukcije. U slučaju da u Drugoj primarnoj rundi ne postoji višak tražnje ni u jednoj kategoriji blokova i ako postoje nedodijeljeni blokovi, nadmetanje se nastavlja Dodatnom rundom. U slučaju da u Drugoj primarnoj rundi postoji višak tražnje u bilo kojoj kategoriji blokova, nadmetanje se nastavlja sljedećom primarnom rundom i tako dalje.

AR14. Dodatna runda faze glavne aukcije slijedi format nadmetanja putem zatvorenih ponuda. U Dodatnoj rundi podobni kvalifikovani ponuđači podnose jednu ili više dodatnih ponuda (broj blokova i iznos ponude) za setove blokova različite kategorije koji su ostali nedodijeljeni u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije, pri čemu iznos ponude ne može biti niži od zbira iznosa naknada po bloku ("*clock*" cijena) za kategorije obuhvaćenih blokova koje su primijenjene u posljednjoj primarnoj rundi u kojoj je postojao višak tražnje, odnosno iznosa početnih naknada po bloku (početna cijena) za kategorije obuhvaćenih blokova za koje u svakoj primarnoj rundi faze glavne aukcije nije postojao višak tražnje. Dodatnom rundom se završava osnovni stepen aukcije.

AR15. Pobjednici nadmetanja u fazi glavne aukcije su ponuđači koji su podnijeli ispravnu ponudu u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije (pobjednička ponuda u primarnim rundama faze glavne aukcije) i, ako je sprovedena Dodatna runda nadmetanja, ponuđači čije su ponude u dodatnoj rundi dio kombinacije ponuda sa najvišim zbirom ponuđenih iznosa ponude (pobjednička ponuda u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije). Isti ponuđač može biti pobjednik nadmetanja i u primarnim rundama i u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije. Svakom pobjedniku nadmetanja u fazi glavne aukcije se dodjeljuje onoliki broj blokova svake kategorije koliko je ukupno navedeno u njegovoj pobjedničkoj ponudi u primarnim rundama faze glavne aukcije i Dodatnoj rundi faze glavne aukcije. Iznos naknade koju pobjednici faze glavne aukcije treba da plate za dodjelu blokova obuhvaćenih njihovim pobjedničkim ponudama u primarnim rundama faze glavne aukcije i Dodatnoj rundi fazi glavne aukcije jednak je zbiru iznosa tih ponuda.

AR16. Stepen dodjele čini po jedna runda nadmetanja za svaki opseg u kome u osnovnom stepenu postoji više od jednog pobjednika (upareni i neupareni dio opsega 700 MHz u ovom smislu se smatraju posebnim opsezima).

AR17. Runde dodjele slijede format nadmetanja putem zatvorenih ponuda. U rundi dodjele pobjednici aukcije iz osnovnog stepena podnose ponude za ponuđene opcije dodjele (pozicije osvojenih apstraktnih frekvencijskih blokova na frekvencijskoj osi). Runde dodjele se sprovode sukcesivno po sljedećem redosljedu: prvo upareni dio opsega 700 MHz, zatim neupareni dio opsega 700 MHz, zatim opseg 3,6 GHz i na kraju opseg 26 GHz.

AR18. Ponuda ponuđača u rundi dodjele za odgovarajući frekvencijski opseg koja je dio kombinacije ponuda (obuhvata tačno po jednu ponudu svakog ponuđača) sa najvišim zbirom ponuđenih iznosa ponude smatra se **pobjedničkom ponudom** (pobjednička ponuda u rundi dodjele). Svakom ponuđaču će u svakom opsegu za koji je sprovedena runda dodjele biti dodijeljeni konkretni frekvencijski blokovi navedeni u njegovoj pobjedničkoj ponudi u odgovarajućoj rundi dodjele. Iznos naknade koju ponuđač treba da plati za dodjelu konkretnih blokova jednak je zbiru iznosa njegovih pobjedničkih ponuda u svim rundama dodjele.

6.1.3. Ograničenja u nadmetanju

6.1.3.1. Pravila u vezi sa rezervisanim spektrom

AR19. Dva frekvencijska bloka širine 2x5 MHz iz uparenog dijela opsega 700 MHz kategorije PA1, 10 frekvencijskih blokova širine 10 MHz iz opsega 3,6 GHz kategorije PA2 i jedan frekvencijski bloka širine 200 MHz iz opsega 26 GHz kategorije PA3 čine rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu. Za dodjelu ovih blokova u fazi pre-aukcije mogu konkurisati samo kvalifikovani ponuđači koji na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja nijesu bili nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže (novi učesnici na tržištu). Za više informacija o rezervisanom spektru vidjeti Odjeljak 5.1.

AR20. Ukoliko jedan ili više blokova kategorije PA1 do PA3 ne bude dodijeljeno iz bilo kog razloga u fazi pre-aukcije, broj blokova kategorije GA1, GA3 i GA4 u fazi glavne aukcije će se respektivno za toliko povećati.

6.1.3.2. Pravila u vezi sa *spectrum cap*-ovima

AR21. Kvalifikovani ponuđač u fazi glavne aukcije može podnijeti ponudu za najviše onoliki broj frekvencijskih blokova u svakom opsegu, čija ukupna širina sabrana sa ukupnom širinom frekvencijskih blokova osvojenih u fazi pre-aukcije ne prelazi sljedeće vrijednosti (opšti *spectrum cap*-ovi):

- 2x20 MHz u uparenom dijelu opsega 700 MHz;
- 160 MHz u opsegu 3,6 GHz;
- 400 MHz u opsegu 26 GHz.

Za više informacija o *spectrum cap*-ovima vidjeti Odjeljak 5.2.

AR22. Nezavisno od Pravila AR21, kvalifikovani ponuđač, koji je na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja bio nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz i/ili 900 MHz za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže (postojeći mobilni operator), u fazi glavne aukcije može podnijeti ponudu za najviše onoliki broj frekvencijskih blokova iz uparenog dijela opsega 700 MHz, čija ukupna širina, sabrana sa ukupnom širinom prethodno dodijeljenih uparenih frekvencijskih blokova u opsezima 800 MHz i 900 MHz, ne prelazi vrijednost 2x40 MHz (*spectrum cap* u opsezima ispod 1 GHz). Za više informacija o *spectrum cap*-ovima vidjeti Odjeljak 5.2.

6.1.3.3. Pravila u vezi sa garancijom ponude

AR23. Kvalifikovani ponuđač je obavezan da najkasnije tri dana prije naznačenog dana početka aukcije spektra Agenciji dostavi garanciju ponude na iznos koji pokriva najmanje 100% iznosa ponude koju namjerava da podnese u Prvoj primarnoj rundi faze pre-aukcije, odnosno u Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije. U narednim primarnim rundama faze pre-aukcije, odnosno faze glavne aukcije iznos dostavljene garancije mora pokrivati najmanje 25% iznosa podnesene ponude. U Dodatnoj rundi faze glavne aukcije iznos dostavljene garancije mora pokrivati najmanje 25% iznosa podnesene ponude u toj rundi, uvećanog za iznos ponude podnesene u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije.

AR24. Ukoliko dostavljena garancije ponude ne omogućava podnošenje više ponude u narednoj rundi nadmetanja (garancija ne pokriva 25% iznosa ponude koja se želi podnijeti), ako želi da u narednoj rundi podnese višu ponudu, kvalifikovani ponuđač je obavezan da Agenciji dostavi dodatnu garanciju ponude koja će omogućiti ispunjenje navedenog uslova. Agencija će, nakon što utvrdi da je dodatna garancija ponude ispravna, ponuđaču povećati maksimalno dozvoljeni iznos ponude u sljedećoj rundi nadmetanja.

AR25. Kvalifikovani ponuđač koji ne dostavi ispravnu garanciju ponude prije početka aukcije spektra biće isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra.

AR26. Ponuda kvalifikovanog ponuđača koji ne dostavi ili dostavi neispravnu dodatnu garanciju ponude, čiji iznos prelazi maksimalno dozvoljeni iznos određen prethodno dostavljenim ispravnim garancijama ponude, smatraće se neispravnom.

AR27. Ponuđači su odgovorni za ispravnost i blagovremenost dostavljenih garancija ponude. U slučaju bilo kakve sumnje u ispravnost dostavljene garancije ponude, Agencija ne garantuje da će u određenom periodu vremena izvršiti njenu provjeru.

6.1.4. Pravila u vezi sa zabranom tajnog udruživanja

AR28. Nakon donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja, podnosiocima zahtjeva za učešće na aukciji spektra i kvalifikovanim ponuđačima na aukciji spektra je zabranjeno tajno udruživanje i dogovaranje u bilo kom obliku koje za posljedicu može imati efekat kompromitovanja integriteta javnog nadmetanja. Za više informacija o zabrani tajnog udruživanja vidjeti Odjeljak 4.3.2.

6.1.5. Kršenje pravila aukcije

AR29. Kvalifikovani ponuđač na aukciji spektra koji krši pravila aukcije biće isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, a Agencija će aktivirati garanciju ponude, ukoliko je ista dostavljena. U tom slučaju, cjelokupan postupak aukcije spektra će biti poništen i od početka ponovo sproveden.

6.1.6. Vrijeme, mjesto i jezik aukcije

AR30. Aukcija spektra će biti sprovedena tokom više radnih dana. O datumu početka aukcije spektra Agencija će kvalifikovane ponuđače obavijestiti najmanje 14 dana unaprijed. Za okvirni datum sprovođenja aukcije spektra vidjeti Odjeljak 4.2.8.

AR31. Aukcija spektra će biti sprovedena elektronski, posredstvom specijalizovanog sistema za sprovođenje elektronske aukcije spektra (EAS sistem), koji obezbjeđuje Agencija. Kvalifikovani ponuđači pristupaju EAS sistemu putem *web* interfejsa, sa udaljene lokacije. Nije predviđeno prisustvo predstavnika kvalifikovanih ponuđača u prostorijama Agencije u bilo kojoj fazi postupka aukcije spektra.

AR32. Aukcija spektra će biti sprovedena na crnogorskom jeziku. Ponuđački interfejs EAS sistema će biti prezentovan na crnogorskom jeziku i sva komunikacija Agencije, kao aukcionara, i kvalifikovanih ponuđača u postupku aukcije spektra će se odvijati na crnogorskom jeziku. Nije predviđeno da bilo koja faza postupka bude sprovedena na bilo kom drugom jeziku, osim crnogorskog, i Agencija neće obezbjeđivati bilo kakav prevod sa crnogorskog na bilo koji drugi jezik.

6.1.7. Komunikacija između Agencije i kvalifikovanih ponuđača

AR33. EAS sistem obezbjeđuje dvosmjerni sistem prenosa poruka, koji će se koristiti kao primarni metod komunikacije između Agencije, kao aukcionara, i kvalifikovanih ponuđača na aukciji spektra.

AR34. U slučaju problema u radu EAS sistema, kao alternativni metod komunikacije između Agencije, kao aukcionara, i kvalifikovanih ponuđača na aukciji spektra koristiće se komunikacija putem e-pošte, odnosno putem telefona. Procedura komunikacije između Agencije i kvalifikovanih ponuđača na aukciji spektra putem e-pošte i putem telefona je detaljno opisana u posebnom dokumentu, koji će kvalifikovanim ponuđačima biti dostavljen najmanje 14 dana prije početka aukcije spektra.

6.1.8. Posebne okolnosti

AR35. U slučaju posebnih okolnosti tokom bilo koje faze aukcije, Agencija ima pravo da:

- odloži objavljivanje rezultata runde;
- promijeni raspored narednih rundi;
- prekine rundu koja je već započeta u bilo kom trenutku prije objavljivanja rezultata runde i da istu ponovo sprovede;
- poništi sve ponude koje su podnesene u postupku aukcije i ponovo započne aukciju.

AR36. Agencija određuje kada je nastala situacija posebnih okolnosti. Posebne okolnosti mogu uključiti, na primjer, prekid komunikacionih veza između Agencije i ponuđača na aukciji spektra u dužem vremenskom periodu izazvan tehničkim kvarom ili havarijom koja je van kontrole Agencije i ponuđača, sumnju na moguće tajno udruživanje između ponuđača ili drugu nepredviđenu situaciju koja može ugroziti efikasno odvijanje postupka aukcije ili koja kao posljedicu može imati efekat kompromitovanja integriteta javnog nadmetanja.

6.2. Pravila u osnovnom stepenu

AR37. Svrha osnovnog stepena aukcije je da se odredi broj apstraktnih frekvencijskih blokova u svakoj kategoriji koji će biti dodijeljeni svakom pobjedniku aukcije. Osnovni stepen aukcije počinje fazom pre-aukcije, nakon koje slijedi faza glavne aukcije.

AR38. Između završetka faze pre-aukcije i početka faze glavne aukcije biće napravljena pauza od najmanje jednog radnog dana.

AR39. U slučaju da nijedan od kvalifikovanih ponuđača nije novi učesnik na tržištu, faza pre-aukcije se preskače, a aukcija spektra počinje direktno fazom glavne aukcije.

6.2.1. Nadmetanje u fazi pre-aukcije

AR40. Nadmetanje u fazi pre-aukcije se sprovodi u formatu jednostavnog "clock" nadmetanja (*Simple Clock Auction*), koje se sastoji od jedne ili više primarnih rundi.

AR41. Pravo podnošenja ponude u primarnim rundama faze pre-aukcije imaju kvalifikovani ponuđači koji na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja nijesu bili nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže (novi učesnici na tržištu).

AR42. Nadmetanje u fazi pre-aukcije počinje Prvom primarnom rundom, u kojoj podobni ponuđači podnose inicijalne ponude (zahtjeve) za frekvencijske blokove kategorije PA1 do PA3 po početnoj cijeni. U zavisnosti od rezultata Prve primarne runde faze pre-aukcije postupak se nastavlja u skladu sa Pravilom AR8.

AR43. Nadmetanje u fazi pre-aukcije se završava primarnom rundom u kojoj više ne postoji višak tražnje za frekvencijske blokove u bilo kojoj kategoriji (posljednja primarna runda faze pre-aukcije). Nakon završetka posljednje primarne runde faze pre-aukcije postupak se nastavlja fazom glavne aukcije.

AR44. Pobjednici nadmetanja u fazi pre-aukcije su ponuđači koji su podnijeli ispravnu ponudu u posljednjoj primarnoj rundi faze pre-aukcije (pobjednička ponuda u fazi pre-aukcije). Ne postoje pobjednici nadmetanja u pojedinačnim primarnim rundama faze pre-aukcije.

AR45. Savkom pobjedniku nadmetanja u fazi pre-aukcije se dodjeljuje onoliki broj frekvencijskih blokova svake kategorije koliko je navedeno u njegovoj pobjedničkoj ponudi u fazi pre-aukcije. Iznos naknade koju svaki pobjednik treba da plati za dodjelu blokova obuhvaćenih njegovom pobjedničkom ponudom jednak je iznosu te ponude.

AR46. Nakon završetka nadmetanja u fazi pre-aukcije, svaki kvalifikovani ponuđač će posredstvom EAS sistema dobiti poruku o rezultatima nadmetanja u fazi pre-aukcije sa sljedećim informacijama:

- ukupan broj dodijeljenih frekvencijskih blokova u fazi pre-aukcije po kategorijama (ukupan broj blokova obuhvaćenih svim pobjedničkim ponudama u fazi pre-aukcije);
- broj nedodijeljenih frekvencijskih blokova u fazi pre-aukcije po kategorijama;
- pregled pobjedničkih ponuda u fazi pre-aukcije (identitet pobjednika, broj blokova po kategorijama koji mu se dodjeljuje i iznos naknade koju za njihovu dodjelu treba da plati).

6.2.2. Nadmetanje u fazi glavne aukcije

AR47. Nadmetanje u fazi glavne aukcije se sprovodi u kombinovanom formatu jednostavnog "clock" nadmetanja (*Simple Clock Auction*) i nadmetanja putem zatvorenih ponuda (*Sealed-Bid Auction*) i podrazumijeva jednu ili više primarnih rundi i eventualno jednu dodatnu rundu nadmetanja.

AR48. Pravo podnošenja ponude u primarnim rundama faze glavne aukcije imaju svi kvalifikovani ponuđači, bez obzira da li su učestvovali u nadmetanju u fazi pre-aukcije, shodno pravilima aukcije.

AR49. Nadmetanje u fazi glavne aukcije počinje Prvom primarnom rundom, u kojoj kvalifikovani ponuđači podnose inicijalne ponude (zahtjeve) za frekvencijske blokove kategorije GA1 do GA4 po početnoj cijeni. U zavisnosti od rezultata Prve primarne runde faze glavne aukcije postupak se nastavlja u skladu sa Pravilom AR13.

AR50. Nadmetanje u primarnim rundama faze glavne aukcije se završava primarnom rundom u kojoj više ne postoji višak tražnje za frekvencijske blokove u bilo kojoj kategoriji (posljednja primarna runda faze glavne aukcije). Nakon završetka posljednje primarne runde faze glavne aukcije postupak se nastavlja Dodatnom rundom, odnosno stepenom dodjele.

AR51. Pobjednici nadmetanja u primarnim rundama faze glavne aukcije su ponuđači koji su podnijeli ispravnu ponudu u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije (pobjednička ponuda u primarnim rundama faze glavne aukcije). Ne postoje pobjednici nadmetanja u pojedinačnim primarnim rundama faze glavne aukcije.

AR52. Savkom pobjedniku nadmetanja u primarnim rundama faze glavne aukcije se dodjeljuje onoliki broj frekvencijskih blokova svake kategorije koliko je navedeno u njegovoj pobjedničkoj ponudi u primarnim rundama faze glavne aukcije. Iznos naknade koju svaki pobjednik treba da plati za dodjelu blokova obuhvaćenih njegovom pobjedničkom ponudom jednak je iznosu te ponude.

AR53. Nakon završetka nadmetanja u primarnim rundama faze glavne aukcije, svaki kvalifikovani ponuđač će posredstvom EAS sistema dobiti poruku o rezultatima nadmetanja u primarnim rundama faze glavne aukcije sa sljedećim informacijama:

- ukupan broj dodijeljenih frekvencijskih blokova u primarnim rundama faze glavne aukcije po kategorijama (ukupan broj blokova obuhvaćenih svim pobjedničkim ponudama u primarnim rundama faze glavne aukcije);
- broj nedodijeljenih frekvencijskih blokova u primarnim rundama faze glavne aukcije po kategorijama;
- pregled pobjedničkih ponuda u primarnim rundama faze glavne aukcije (identitet pobjednika, broj blokova po kategorijama koji mu se dodjeljuje i iznos naknade koju za njihovu dodjelu treba da plati).

AR54. Agencija može objaviti raniji završetak nadmetanja u primarnim rundama faze glavne aukcije (dok je tražnja još uvijek iznad ponude raspoloživih blokova u jednoj ili više kategorija). U tom slučaju neće biti utvrđene pobjedničke ponude u posljednjoj primarnoj rundi, a faza glavne aukcije će biti nastavlja direktno Dodatnom rundom (nadalje se više neće sprovoditi primarne runde).

AR55. Agencija će objaviti raniji završetak nadmetanja u primarnim rundama faze glavne aukcije jedino ukoliko utvrdi da je nastavak faze glavne aukcije direktno Dodatnom rundom u tom trenutku u opštem interesu sprovođenja efikasnog postupka dodjele spektra.

6.2.3. Primarne runde

AR56. Primarne runde faze pre-aukcije i faze glavne aukcije sprovode se u identičnom formatu.

AR57. Primarne runde prate "clock" aukcijski format. Postupak nadmetanja sprovodi se u diskretnim rundama, gdje su svi podobni ponuđači pozvani da podnesu ponude u okviru fiksnog vremenskog intervala, pri čemu svaki ponuđač ima pravo produženja tog intervala, saglasno pravilima datim u Odjeljku 6.2.3.7.

AR58. Svaka ponuda podnesena u primarnoj rundi faze pre-aukcije i faze glavne aukcije se odnosi na set frekvencijskih blokova po kategorijama specificiran od strane ponuđača (paket ponuda), pri čemu se ponuda razmatra u cjelosti i neće biti dijeljena. Na ponude podnesene u primarnim rundama faze pre-aukcije i faze glavne aukcije primjenjuju se pravila aktivnosti u primarnim rundama. Za više informacija vidjeti Odjeljak 6.2.3.4.

6.2.3.1. Organizacija primarnih rundi

AR59. Tokom jednog aukcijskog dana sprovodi se više primarnih rundi. Raspored i trajanje primarnih rundi određuje Agencija. Primarne runde (interval za podnošenje ponuda) neće trajati manje od 60 niti više od 90 minuta. Interval između završetka jedne i početka naredne primarne runde neće trajati manje od 15 minuta.

AR60. Agencija će prethodnog dana objaviti planirani raspored organizacije primarnih rundi za sljedeći aukcijski dan, slanjem odgovarajuće poruke kvalifikovanim ponuđačima posredstvom EAS sistema. Tako objavljeni raspored primarnih rundi smatra se privremenim i služi samo u informativne svrhe. Agenciju ne obavezuje privremeni raspored rundi objavljen unaprijed za sljedeći dan i Agencija zadržava diskreciono pravo određivanja rasporeda organizacije primarnih rundi, saglasno Pravilu AR59.

AR61. Sve primarne runde će biti organizovane radnim danima (ponedjeljak-petak) u periodu između 08:00 i 16:00 časova (CET).

AR62. Ako su svi kvalifikovani ponuđači podnijeli ponudu, Agencija može objaviti završetak primarne runde i prije predviđenog vremena. Broj primarnih rundi koje se organizuju tokom dana nije ograničen, ali se ne očekuje da tokom dana bude sprovedeno više od šest primarnih rundi.

AR63. Prije početka svake primarne runde, svaki kvalifikovani ponuđač će posredstvom EAS sistema dobiti sljedeće informacije:

- vrijeme početka predstojeće runde;
- vrijeme završetka predstojeće runde;
- iznos naknade po bloku ("*clock*" cijena) za svaku kategoriju frekvencijskih blokova koja se primjenjuje u predstojećoj rundi;
- trenutna podobnost ponuđača za nadmetanje;
- broj prava produžetka runde koja su mu preostala.

6.2.3.2. Podnošenje ponuda u primarnim rundama

AR64. U svakoj primarnoj rundi ponuđač može podnijeti najviše jednu ponudu za set frekvencijskih blokova po kategorijama (paket ponuda). U ponudi u primarnoj rundi (primarna ponuda) ponuđač specificira broj blokova u svakoj kategoriji koje želi da dobije pri iznosu naknade po bloku ("*clock*" cijena) koji se primjenjuje u toj rundi, a iznos ponude se određuje automatski, kao suma iznosa naknada po bloku, za sve blokove obuhvaćene ponudom. Paket ponuda u primarnoj rundi može uključivati bilo koju kombinaciju blokova, koja ispunjava uslove iz Pravila AR86.

AR65. Posredstvom EAS interfejsa će biti obezbijeđen obrazac za unos primarne ponude sa odgovarajućim podacima za svaku kategoriju frekvencijskih blokova, koja omogućava ponuđačima da specificiraju set blokova po kategorijama koje žele da dobiju.

AR66. Podnošenje primarnih ponuda vrši se na sljedeći način:

- Prvo, ponuđač treba da specificira broj frekvencijskih blokova u svakoj kategoriji koji želi da dobije po trenutnoj "*clock*" cijeni. Ukoliko paket ponuda nije ispravno specificirana, ponuđač neće moći da pošalje ponudu prema aukcijskom serveru;
- Drugo, ukoliko je paket ponuda ispravno specificirana, ponuđaču će biti omogućeno da pošalje ponudu prema aukcijskom serveru. Aukcijski server zatim provjerava ispravnost poslate ponude u pogledu pravila aukcije;
- Treće, ukoliko je poslata paket ponuda ispravna, ponuđač će na ekranu dobiti formu za potvrdu ponude sa sumarnim iskazom ponude i biće mu dozvoljeno da potvrdi ponudu. U suprotnom, ponuđač će biti vraćen na formu za unos ponude radi njene izmjene;
- Četvrto, u cilju kompletiranja postupka podnošenja ponude, neophodno je da ponuđač potvrdi sumarni iskaz ponude. Samo potvrđena ponuda će se registrovati u EAS sistemu i nadalje smatrati podnesenom ponudom u primarnoj rundi.

AR67. Kada ponuđač potvrdi ponudu u primarnoj rundi, on više neće biti u mogućnosti da tu ponudu izmijeni ili povuče, ili da podnese bilo koju drugu ponudu u toj rundi.

AR68. Smatra se da ponuđač podnio primarnu ponudu tek kada dobije potvrdu da je EAS sistem primio ispravnu ponudu. Potvrda da je primljena ispravna ponuda se ponuđačima dostavlja posredstvom EAS sistema. Odgovornost ponuđača je da provjeri prijem ove potvrde i da upozori Agenciju ukoliko sumnja da je nastao problem kojim je spriječena uspješna potvrda prijema ponude u primarnoj rundi.

AR69. Ukoliko ponuđač koji nema preostalih prava produžetka runde ne podnese ponudu do kraja primarne runde ili ukoliko ponuđač ne podnese ponudu do kraja perioda produžetka runde aktiviranog od strane tog ponuđača, EAS sistem će u ime ponuđača automatski unijeti "nultu ponudu" (zahtjev za nula blokova u svakoj kategoriji).

6.2.3.3. Iznos naknade po bloku u primarnim rundama

AR70. Za svaku primarnu rundu faze glavne aukcije, Agencija će specificirati iznos naknade po bloku ("*clock*" cijenu), koja se primjenjuje za frekvencijske blokove svake kategorije u toj rundi.

AR71. U Prvoj primarnoj rundi iznos naknade po bloku jednak je iznosu početne cijene za blokove odgovarajuće kategorije. Za više informacija o početnoj cijeni vidjeti Odjeljak 4.5.

AR72. U sljedećim primarnim rundama (poslije Prve primarne runde), iznos naknade po bloku za frekvencijski blok određene kategorije će se povećati ukoliko u prethodnoj rundi postoji višak tražnje za blokove te kategorije.

AR73. Višak tražnje za frekvencijske blokove određene kategorije postoji kada je broj zahtijevanih blokova te kategorije u svim ispravnim ponudama zajedno veći od broja raspoloživih blokova te kategorije.

AR74. Za kategoriju frekvencijskih blokova za koje u nekoj rundi ne postoji višak tražnje, iznos naknade po bloku u narednoj rundi ostaje nepromijenjen.

AR75. Smanjivanje iznosa naknade po bloku za blokove bilo koje kategorije nije moguće tokom primarnih rundi.

AR76. U slučaju viška tražnje u bilo kojoj kategoriji frekvencijskih blokova, iznos naknade po bloku za frekvencijske blokove u svim kategorijama u kojima je postojao višak tražnje se u narednoj rundi povećava za 5% iznosa početne naknade (priraštaj "*clock*" cijene). Iznos naknade po bloku za frekvencijske blokove u svim kategorijama u kojima nije postojao višak tražnje u narednoj rundi ostaje isti.

AR77. Iznos naknade po bloku je cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima.

6.2.3.4. Pravila aktivnosti u primarnim rundama

AR78. Svakom frekvencijskom bloku koji je predmet nadmetanja u primarnim rundama faze pre-aukcije, odnosno faze glavne aukcije, dodijeljen je broj bodova podobnosti za nadmetanje saglasno Tabeli 6.1.

AR79. Ponuđač započinje svaku primarnu rundu sa određenim brojem bodova podobnosti, koji reprezentuje podobnost ponuđača za nadmetanje u toj rundi.

AR80. Aktivnost ponuđača u primarnoj rundi predstavlja zbir bodova podobnosti pridruženih svim blokovima koje sadrži ponuda koju je ponuđač podnio u toj rundi.

AR81. U svakoj primarnoj rundi ponuđač može podnijeti samo ponudu kojoj je pridružen stepen aktivnosti koji ne premašuje njegovu trenutnu podobnost za nadmetanje.

AR82. Podobnost ponuđača za nadmetanje u Prvoj primarnoj rundi (inicijalna podobnost ponuđača) jednaka je zbiru bodova podobnosti za sve blokove koji su predmet nadmetanja u fazi pre-aukcije, odnosno u fazi glavne aukcije. Za svaku narednu primarnu rundu, podobnost ponuđača za nadmetanje je jednaka stepenu njegove aktivnosti u prethodnoj primarnoj rundi. Ovo znači da podobnost ponuđača može ostati ista ili se smanjiti tokom uzastopnih primarnih rundi, ali se nikada ne može povećati.

AR83. Tokom primarnih rundi, ponuđač može mijenjati podobnost za nadmetanje između kategorija frekvencijskih blokova, i to između kategorija PA1 i PA2 u fazi pre-aukcije, odnosno između kategorija GA1 i GA3 u fazi glavne aukcije. Povećanje aktivnosti ponuđača u jednoj kategoriji je moguće ukoliko se za toliko smanji aktivnost u drugoj kategoriji.

AR84. Broj zahtijevanih blokova u kategoriji PA3, koji su predmet nadmetanja u fazi pre-aukcije, odnosno u kategorijama GA2 i GA4, koji su predmet nadmetanja u fazi glavne aukcije se ne može povećati u narednoj primarnoj rundi.

AR85. U slučaju da ponuđač podnese "nultu ponudu" (zahtjev za nula blokova u svakoj kategoriji), ili kada u skladu sa Pravilom AR69 i Pravilom AR96 EAS sistem automatski u ime ponuđača unese "nultu ponudu", podobnost ponuđača za nadmetanje se postavlja na nulu, a ponuđač više neće biti u mogućnosti da podnosi ponude u narednim primarnim rundama.

6.2.3.5. Ispravnost ponuda u primarnim rundama

AR86. Ispravna ponuda u primarnim rundama mora ispunjavati sljedeće uslove:

- da zahtijevani broj frekvencijskih blokova po kategorijama nije veći od broja blokova koji su predmet dodjele u fazi pre-aukcije, odnosno u fazi glavne aukcije;
- da zahtijevani broj frekvencijskih blokova po kategorijama zadovoljava pravila u vezi sa *spectrum cap*-ovima (samo za ponude u primarnim rundama faze glavne aukcije) (Pravilo AR21 i Pravilo AR22);
- da ukupna aktivnost pridružena ponudi ne premašuje podobnost ponuđača za nadmetanje u toj rundi (Pravilo AR81);
- da zahtijevani broj frekvencijskih blokova u kategorijama PA3, odnosno GA2 i GA4 nije veći od broja zahtijevanih blokova u prethodnoj rundi (ne važi za ponudu u Prvoj primarnoj rundi) (Pravilo AR84);
- da ukupan iznos ponude zadovoljava pravilo u vezi sa garancijom ponude (Pravilo AR23).

AR87. EAS sistem je dizajniran tako da blokira podnošenje neispravnih primarnih ponuda.

AR88. Svaka podnesena primarna ponuda smatra se važećom. Važeća ponuda predstavlja obavezujuće opredjeljenje ponuđača za dobijanje specificiranog seta frekvencijskih blokova po kategorijama uz plaćanje naknade u visini specificiranog iznosa ponude.

AR89. Podnesena primarna ponuda ostaje važeća sve dok se u sljedećoj primarnoj rundi ne zamijeni drugom ponudom od strane istog ponuđača, odnosno dok eventualno ne bude poništena od strane Agencije saglasno Pravilu AR35.

6.2.3.6. Informacije dostupne tokom primarnih rundi

AR90. Nakon završetka svake primarne runde, svaki kvalifikovani ponuđač će posredstvom EAS sistema dobiti sljedeće informacije:

- pregled ponude koju je podnio u predmetnoj rundi (broj zahtijevanih frekvencijskih blokova po kategorijama i iznos ponude);
- aktivnost ponuđača u predmetnoj rundi (ukupni broj bodova podobnosti pridruženih svim blokovima koje sadrži podnesena ponuda);
- ukupna tražnja po kategorijama frekvencijskih blokova (broj frekvencijskih blokova za koje je iskazana tražnja u svim ispravnim ponudama zajedno);
- da li postoji višak tražnje po kategorijama frekvencijskih blokova;
- broju prava produžetka runde koja su mu preostala.

AR91. Ponuđačima neće biti dostupna bilo koja informacija o ponudama drugih ponuđača tokom primarnih rundi.

AR92. EAS sistem ponuđačima omogućava pregled i preuzimanje (*download*) informacija o iznosu naknade po bloku ("*clock*" cijenama), sopstvenoj ponudi i ukupnoj tražnji po kategorijama frekvencijskih blokova u svim prethodnim primarnim rundama.

6.2.3.7. Pravo produžetka primarne runde

AR93. Pravo produžetka omogućava ponuđaču dodatno vrijeme za podnošenje ponude tokom primarne runde. U slučaju da ponuđač sa ne-nultom podobnošću za nadmetanje i jednim ili više pravom produžetka ne uspije da podnese ponudu tokom trajanja primarne runde, runda će se automatski produžiti za tog ponuđača, a jedno od njegovih preostalih prava produžetka će se oduzeti. EAS sistem će automatski produžiti vrijeme u okviru koga taj ponuđač može podnijeti ponudu za 30 minuta u odnosu na prvobitno predviđeni kraj runde.

AR94. Period produženja se završava 30 minuta nakon prvobitno predviđenog kraja runde, ili kada svi ponuđači koji koriste pravo produžetka uspješno podnesu ponude, ukoliko je to ranije.

AR95. Ponuđači koji su već podnijeli ponude tokom runde, ne mogu preduzimati bilo koju dalju aktivnost tokom perioda produženja. Takvi ponuđači će biti informisani da je došlo do produžetka runde i da se objavljivanje završetka runde odlaže do isteka perioda produžetka.

AR96. Ponuđač koji nije podnio ponudu do završetka primarne runde, a koji nema preostalih prava produžetka runde, ne može podnijeti ponudu tokom perioda produženja. U tom slučaju EAS sistem će u njegovo ime automatski unijeti "nultu ponudu" (zahtjev za nula blokova u svakoj kategoriji).

AR97. Svaki ponuđač počinje nadmetanje u fazi pre-aukcije, odnosno u fazi glavne aukcije sa dva prava produžetka primarne runde. Nije moguće iskoristiti dva prava produžetka u istoj rundi.

AR98. Ponuđač može obavijestiti Agenciju da ima namjeru da iskoristi pravo produžetka runde. Ovo obavještenje nije obavezno, ali doprinosi lakšem administriranju procesa.

6.2.4. Dodatna runda faze glavne aukcije

AR99. Dodatna runda faze glavne aukcije se sastoji od jedne runde nadmetanja u kojoj podobni ponuđači mogu podnijeti jednu ili više dodatnih ponuda za setove blokova po kategorijama, koji su ostali nedodijeljeni u primarnim rundama faze glavne aukcije.

AR100. Pravo podnošenja ponuda u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije imaju samo kvalifikovani ponuđači koji su u Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije podnijeli "ne-nultu ponudu" (zahtjev za više od nula blokova u najmanje jednoj kategoriji).

AR101. Dodatna runda faze glavne aukcije slijedi format nadmetanja putem zatvorenih ponuda. Svakom dodatnom ponudom ponuđač specificira broj frekvencijskih blokova po kategorijama koji želi da mu bude dodijeljen i iznos ponude za dodjelu specificiranih blokova, pri čemu ponuda može sadržati samo blokove u kategorijama u kojima je ponuđač u Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije podnio zahtjev za više od nula blokova. Ukoliko ne postoji makar jedan ponuđač koji ima pravo da u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije podnese "ne-nultu ponudu" (zahtjev za više od nula blokova u najmanje jednoj kategoriji), Dodatna runda se neće sprovoditi, već će posljednjom primarnom rundom faze glavne aukcije biti završen osnovni stepen aukcije.

AR102. Svaka ponuda podnesena u Dodatnoj rundi se odnosi na set frekvencijskih blokova po kategorijama (paket ponuda) specificiran od strane ponuđača, pri čemu se ponuda razmatra u cjelosti i neće biti dijeljena.

6.2.4.1. Organizacija Dodatne runde

AR103. Planirani početak i trajanje Dodatne runde Agencija će posredstvom EAS sistema objaviti nakon završetka nadmetanja u primarnim rundama faze glavne aukcije.

AR104. Između završetka posljednje primarne runde i početka Dodatne runde faze glavne aukcije biće napravljena pauza od najmanje jednog radnog dana.

AR105. Vrijeme početka i trajanje Dodatne runde određuje Agencija. Dodatna runda će biti organizovana u periodu između 8:00 i 16:00 časova (CET) u jednom radnom danu. Dodatna runda neće trajati manje od 90 niti više od 180 minuta.

AR106. U Dodatnoj rundi ponuđači nemaju pravo produžetka runde.

AR107. Prije početka Dodatne runde, svaki ponuđač koji ima pravo podnošenja ponuda u Dodatnoj rundi će posredstvom EAS sistema dobiti sljedeće informacije:

- vrijeme početka Dodatne runde;
- vrijeme završetka Dodatne runde;
- iznos minimalne naknade po bloku za svaku kategoriju frekvencijskih blokova koji su predmet dodjele u Dodatnoj rundi.

6.2.4.2. Podnošenje podnuda u Dodatnoj rundi

AR108. U Dodatnoj rundi faze glavne aukcije podobni ponuđač može podnijeti jednu ili više dodatnih ponuda za različite setove frekvencijskih blokova po kategorijama (paket ponuda). Svakom pojedinačnom dodatnom ponudom specificira se set frekvencijskih blokova (broj blokova svake kategorije koje ponuđač želi da dobije) i iznos ponude za dodjelu specificiranih blokova. Paket ponuda u Dodatnoj rundi može sadržati bilo koju kombinaciju frekvencijskih blokova koja ispunjava uslove iz Pravila AR117.

AR109. Posredstvom EAS interfejsa će biti obezbijeđen obrazac za unos dodatnih ponuda sa odgovarajućim podacima za svaku kategoriju frekvencijskih blokova, koja omogućava ponuđačima da specificiraju set blokova po kategorijama koje žele da dobiju i iznos ponude za specificirani set.

AR110. Broj dodatnih ponuda koje ponuđač može da podnese nije ograničen.

AR111. Podnošenje dodatnih ponuda vrši se na sljedeći način:

- Prvo, ponuđač treba da generiše (ručno ili učitavanjem iz dokumenta) listu (skup od jedne ili više) dodatnih ponuda koje želi da podnese korišćenjem forme za unos dodatnih ponuda omogućene od strane EAS sistema;
- Drugo, ukoliko su sve ponude (svi setovi blokova) sadržane u listi ispravno specificirane, ponuđaču će biti omogućeno da pošalje listu ponuda prema aukcijskom serveru. Aukcijski server zatim provjerava ispravnost poslatih ponuda u pogledu pravila aukcije;
- Treće, ukoliko su sve dodatne ponude ispravne, ponuđač će na ekranu dobiti formu za potvrdu liste ponuda sa sumarnim iskazom svih ponuda i biće mu dozvoljeno da potvrdi listu ponuda. U suprotnom, ponuđač će biti vraćen na formu za unos dodatnih ponuda radi izmjene neispravnih ponuda;
- Četvrto, u cilju kompletiranja postupka podnošenja dodatnih ponuda, neophodno je da ponuđač potvrdi sumarni iskaz svih ponuda. Samo potvrđene ponude će se registrovati u EAS sistemu i nadalje smatrati podnesenim ponudama u Dodatnoj rundi.

AR112. Ponuđač može podnijeti samo jednu listu dodatnih ponuda u Dodatnoj rundi. Kada ponuđač povrdi listu svojih dodatnih ponuda, on više neće biti u mogućnosti da mijenja ili povuče listu, ili da podnese bilo koju drugu ponudu u Dodatnoj rundi.

AR113. Smatra se da je ponuđač podnio ponude u Dodatnoj rundi tek kada dobije potvrdu da je EAS sistem primio listu ispravnih ponuda. Potvrda da je primljena lista ispravnih ponuda se ponuđačima dostavlja posredstvom EAS sistema. Odgovornost ponuđača je da provjeri prijem ove potvrde i da upozori Agenciju ukoliko sumnja da je nastao problem kojim je spriječena uspješna potvrda prijema ponuda u Dodatnoj rundi.

AR114. Ako ponuđač ne podnese listu ispravnih ponuda do isteka vremenskog perioda predviđenog za podnošenje ponuda u Dodatnoj rundi, EAS sistem će u ime ponuđača automatski unijeti "nultu ponudu" (zahtjev za nula blokova u svakoj kategoriji sa nultim iznosom ponude).

6.2.4.3. Minimalni iznos ponude u Dodatnoj rundi

AR115. Iznos ponude u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije diskreciono određuje ponuđač, uz zahtjev da ukupni iznos ponude mora biti cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima.

AR116. Iznos ponude u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije ne može biti niži od zbira iznosa naknada po bloku ("clock" cijena) za kategorije obuhvaćenih blokova koje su primijenjene u posljednjoj primarnoj rundi faze glavne aukcije u kojoj je postojao višak tražnje u datoj kategoriji, odnosno iznosa početnih naknada po bloku (početna cijena) za kategorije obuhvaćenih blokova za koje u svakoj primarnoj rundi faze glavne aukcije nije postojao višak tražnje (minimalna naknada po bloku).

6.2.4.4. Ispravnost ponuda u Dodatnoj rundi

AR117. Ispravna ponuda u Dodatnoj rundi mora ispunjavati sljedeće uslove:

- da zahtijevani broj frekvencijskih blokova po kategorijama nije veći od broja blokova koji su predmet dodjele u Dodatnoj rundi;
- da sadrži samo frekvencijske blokove u kategorijama u kojima je ponuđač u Prvoj primarnoj rundi faze glavne aukcije podnio zahtjev za više od nula blokova (Pravilo AR101);
- da zahtijevani broj frekvencijskih blokova po kategorijama zadovoljava pravila u vezi sa *spectrum cap*-ovima (Pravilo AR21 i Pravilo AR22);
- da je iznos ponude cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima (Pravilo AR115) i da zadovoljava pravilo u vezi sa minimalnim iznosom ponude (Pravilo AR116);
- da iznos ponude zadovoljava pravilo u vezi sa garancijom ponude (Pravilo AR23).

AR118. EAS je dizajniran tako da blokira podnošenje neispravnih ponuda.

AR119. Svaka dodatna ponuda podnesena kao dio liste ispravnih ponuda smatra se važećom. Važeća ponuda predstavlja obavezujuće opredjeljenje ponuđača za dobijanje specificiranog seta frekvencijskih blokova po kategorijama uz plaćanje naknade u visini specificiranog iznosa ponude.

AR120. Svaka podnesena dodatna ponuda ostaje važeća sve dok eventualno ne bude poništena od strane Agencije saglasno Pravilu AR35.

6.2.4.5. Određivanje pobjedničkih ponuda u Dodatnoj rundi

AR121. Nakon završetka Dodatne runde faze glavne aukcije, Agencija će pristupiti određivanju pobjedničkih ponuda. Ponuda ponuđača koja je dio pobjedničke kombinacije ponuda predstavlja pobjedničku ponudu toga ponuđača u Dodatnoj rundi.

AR122. U proces određivanja pobjedničkih ponuda, pored ispravnih dodatnih ponuda podnesenih od strane ponuđača, biće uključene i pojedinačne ponude za svaki frekvencijski blok koji je predmet Dodatne runde na iznos jednak iznosu minimalne naknade po bloku (rezervisane ponude). Rezervisane ponude će biti tretirane na identičan način kao ponude podnesene od strane ponuđača u Dodatnoj rundi.

AR123. Kombinacija pobjedničkih ponuda u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije je kombinacija ispravnih ponuda podnesenih od strane ponuđača, uključujući i rezervisane ponude, koja, kada se ponude zajedno uzmu u obzir, daje najviši zbir iznosa ponude, pri čemu moraju biti zadovoljeni sljedeći uslovi:

- najviše jedna dodatna ponuda po ponuđaču može biti pobjednička;
- ukupan broj frekvencijskih blokova jedne kategorije sadržan u svim pobjedničkim ponudama ne može biti veći od broja blokova te kategorije koju su predmet dodjele u Dodatnoj rundi;
- ukupni iznos, definisan kao zbir ukupnih iznosa pobjedničkih ponuda i iznosa minimalne naknade po bloku za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, ne može biti manji od zbira ukupnih iznosa bilo koje alternativne kombinacije ponuda koja zadovoljava prethodna dva uslova.

AR124. Kombinacije ponuda koje zadovoljavaju uslove iz Pravila AR123 određuju se algoritamski posredstvom EAS sistema.

AR125. Ukoliko postoji samo jedna kombinacija dodatnih ponuda koja zadovoljava uslove date Pravilom AR123, ta kombinacija će se smatrati pobjedničkom kombinacijom ponuda.

AR126. Ukoliko više kombinacija dodatnih ponuda zadovoljava uslove date Pravilom AR123, tada se kombinacija dodatnih ponuda koja uključuje najveći broj ponuđača smatra pobjedničkom kombinacijom ponuda.

AR127. Ukoliko više kombinacija dodatnih ponuda zadovoljava uslove date Pravilom AR123 i uključuje isti (najveći) broj ponuđača, tada se kombinacija dodatnih ponuda koja uključuje najveći broj blokova prioritetne kategorije smatra pobjedničkom kombinacijom ponuda. U smislu ovog pravila, kategorije frekvencijskih blokova su po prioritetu razvrstane po sljedećem redoslijedu: GA1-GA3-GA2-GA4.

AR128. Ukoliko više kombinacija dodatnih ponuda zadovoljava uslove date Pravilom AR123 i uključuje isti (najveći) broj ponuđača i isti (najveći) broj blokova svake kategorije, pobjedničku kombinaciju ponuda će EAS sistem odrediti slučajnim izborom.

AR129. Pobjednici nadmetanja u Dodatnoj rundi su oni ponuđači čije su ponude dio pobjedničke kombinacije dodatnih ponuda (pobjedničke ponude u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije).

AR130. Svakom pobjedniku nadmetanja u Dodatnoj rundi se dodjeljuje onoliki broj blokova svake kategorije koliko je ukupno navedeno u njegovoj pobjedničkoj ponudi u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije. Iznos naknade koju svaki pobjednik treba da plati za dodjelu blokova obuhvaćenih njegovom pobjedničkom ponudom u Dodatnoj rundi fazi glavne aukcije jednak je iznosu te ponude.

AR131. Nakon završetka Dodatne runde faze glavne aukcije, svaki kvalifikovani ponuđač će posredstvom EAS sistema dobiti poruku o rezultatima nadmetanja u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije sa sljedećim informacijama:

- ukupan broj dodijeljenih frekvencijskih blokova u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije po kategorijama (ukupan broj blokova obuhvaćenih svim pobjedničkim ponudama u Dodatnoj rundi);
- broj nedodijeljenih frekvencijskih blokova u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije po kategorijama;

- pregled pobjedničkih ponuda u Dodatnoj rundi faze glavne aukcije (identitet pobjednika, broj blokova po kategorijama koji mu se dodjeljuje i iznos naknade koju za njihovu dodjelu treba da plati).

6.2.4.6. Završetak osnovnog stepena aukcije

AR132. Završetkom Dodatne runde završava se osnovni stepen aukcije spektra. Nakon završetka osnovnog stepena aukcije spektra, svaki kvalifikovani ponuđač će posredstvom EAS sistema dobiti poruku o rezultatima nadmetanja u osnovnom stepenu sa sljedećim informacijama:

- ukupan broj dodijeljenih frekvencijskih blokova u osnovnom stepenu aukcije po kategorijama (ukupan broj blokova obuhvaćenih svim pobjedničkim ponudama u osnovnom stepenu);
- broj nedodijeljenih frekvencijskih blokova u osnovnom stepenu aukcije po kategorijama;
- rezultat nadmetanja u osnovnom stepenu aukcije za svakog kvalifikovanog ponuđača (identitet, ukupan broj blokova po kategorijama koji mu se dodjeljuje i ukupan iznos naknade koju za njihovu dodjelu treba da plati).

6.3. Pravila u stepenu dodjele

AR133. Svrha stepena dodjele je da se odredi kako će se pobjednicima u osnovnom stepenu aukcije spektra rasporediti frekvencijski generički (abstraktni) blokovi koje su osvojili u osnovnom stepenu aukcije, tj. koji konkretni frekvencijski blokovi (sa konkretnim fizičkim granicama) će biti dodijeljeni svakom pobjedniku aukcije u svakom opsegu (upareni i neupareni dio opsega 700 MHz se u smislu pravila u stepenu dodjele smatraju posebnim opsezima).

AR134. Sve dodjele u svakom opsegu moraju biti kontinualne (frekvencijski blokovi koji se dodjeljuju istom pobjedniku se pozicioniraju u nizu jedan za drugim).

AR135. Nedodijeljeni frekvencijski blokovi iz istog opsega se pozicioniraju u nizu jedan za drugim.

AR136. U slučaju kada za određivanje fizičkih granica dodijeljenih blokova u nekom opsegu nije potrebno sprovoditi nadmetanje, pobjedniku će biti dodijeljeni konkretni frekvencijski blokovi po njegovom izboru, uz uslov da nedodijeljeni blokovi budu pozicionirani u skladu sa Pravilom AR135.

6.3.1. Potreba za nadmetanjem u stepenu dodjele

AR137. Ukoliko u osnovnom stepenu aukcije postoji samo jedan pobjednik koji je osvojio frekvencijski generičke blokove iz određenog opsega, za određivanje fizičkih granica dodijeljenih blokova u tom opsegu se neće sprovoditi nadmetanje u stepenu dodjele. U tom slučaju, pobjedniku će biti dodijeljeni konkretni blokovi direktno, u skladu sa Pravilom AR136.

AR138. Ukoliko u osnovnom stepenu aukcije postoji dva ili više pobjednika koji su osvojili frekvencijski generičke blokove iz određenog opsega, za određivanje fizičkih granica dodijeljenih blokova u tom opsegu će biti organizovan postupak nadmetanja u stepenu dodjele.

AR139. Nadmetanje u stepenu dodjele obuhvata po jednu rundu nadmetnja (runda dodjele) za svaki opseg za koji je nadmetanje potrebno, u kojoj pobjednici aukcije iz osnovnog stepena podnose ponude za ponuđene opcije dodjele (nizove sukcesivnih frekvencijskih blokova sa konkretnim fizičkim granicama).

6.3.2. Organizacija runde dodjele

AR140. Runde dodjele se sprovode sukcesivno tokom jednog aukcijskog dana po sljedećem redoslijedu: prvo upareni dio opsega 700 MHz, zatim neupareni dio opsega 700 MHz, zatim opseg 3,6 GHz i na kraju opseg 26 GHz.

AR141. Raspored, vrijeme početka i trajanje rundi dodjele Agencija će objaviti nakon završetka osnovnog stepena aukcije.

AR142. Između završetka nadmetanja u osnovnom stepenu i početka nadmetanja u stepenu dodjele biće napravljena pauza od najmanje jednog radnog dana.

AR143. Vrijeme početka i trajanje runde dodjele određuje Agencija. Sve runde dodjele će biti organizovane u periodu između 08:00 i 16:00 časova (CET) tokom istog dana. Runda dodjele će trajati najmanje 60 i najviše 90 minuta.

AR144. U rundama dodjele ponuđači nemaju pravo produžetka runde.

6.3.3. Opcije dodjele

AR145. Ponuđači u rundi dodjele podnose ponude za prezentovane opcije dodjele (nizove sukcesivnih frekvencijskih blokova sa konkretnim fizičkim granicama), definisane saglasno broju generičkih (abstraktnih) blokova iz predmetnog opsega koje je ponuđač osvojio u osnovnom stepenu aukcije.

AR146. Za svaki od frekvencijskih opsega za koji se sprovodi runda dodjele, Agencija će posredstvom EAS sistema objaviti listu svih mogućih opcija dodjele, kojima se raspoloživi radio-frekvencijski spektar dijeli u nizove sukcesivnih frekvencijskih blokova sa konkretnim fizičkim granicama, koji zadovoljavaju sljedeće uslove:

- broj blokova u svakoj od opcija dodjele koje su prezentovane ponuđaču jednak je broju blokova koje je ponuđač osvojio u osnovnom stepenu aukcije;
- svaka opcija dodjele prezentovana jednom ponuđaču je saglasana sa najmanje po jednom od opcija dodjele prezentovanih svakom od ostalih ponuđača;
- opcije dodjele ne sadrže informacije o kompatibilnim opcijama dodjele koje mogu biti dodijeljene drugim ponuđačima;
- više nedodijeljenih frekvencijskih blokova iz istog opsega se pozicioniraju u nizu jedan za drugim.

6.3.4. Podnošenje ponuda u rundi dodjele

AR147. Runde dodjele slijede format nadmetanja putem zatvorenih ponuda.

AR148. U toku runde dodjele ponuđač podnosi ponudu za svaku opciju dodjele koja mu je prezentovana posredstvom EAS sistema. Ponude za sve prezentovane opcije dodjele čine listu ponuda odnosno ponuđača u datoj rundi dodjele.

AR149. Posredstvom EAS sistema će biti obezbijeđen obrazac za unos ponuda u rundi dodjele, koja prikazuje sve opcije dodjele raspoložive ponuđaču u opsegu za koji se sprovodi nadmetanje i koja omogućava ponuđaču da specificira iznos ponude za svaku prezentovanu opciju dodjele.

AR150. Iznos svake ponude u rundi dodjele diskreciono određuje ponuđač. Iznos ponude u rundi dodjele mora biti cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima i ne može biti manji od nule. Maksimalni iznos ponude nije ograničen. Ukoliko ponuđač ne specificira iznos ponude za neku opciju dodjele, smatraće se da je za tu opciju dodjele podnio "nultu ponudu" (ponudu u iznosu od nula Eura).

AR151. Podnošenje ponuda u rundi dodjele vrši se na sljedeći način:

- Prvo, ponuđač treba u posebno polje u formi za unos ponude da specificira iznos ponude koju želi da podnese za svaku od opcija dodjele prezentovanih posredstvom EAS sistema;
- Drugo, ukoliko su ponude za svaku od prezentovanih opcija dodjele ispravno specificirane, ponuđaču će biti omogućeno da pošalje listu ponuda prema aukcijskom serveru;
- Treće, ukoliko su sve ponude ispravne, ponuđač će na ekranu dobiti formu za potvrdu liste ponuda sa sumarnim iskazom svih ponuda i biće mu dozvoljeno da potvrdi listu ponuda. U suprotnom, ponuđač će biti vraćen na formu za unos ponuda radi izmjene neispravnih ponuda;
- Četvrto, u cilju kompletiranja postupka podnošenja ponuda, neophodno je da ponuđač potvrdi sumarni iskaz svih ponuda. Samo potvrđene ponude će se registrovati u EAS sistemu i nadalje smatrati podnesenim ponudama u rundi dodjele.

AR152. Smatra se da je ponuđač podnio ponude u rundi dodjele tek kada dobije potvrdu da je EAS sistem primio listu ispravnih ponuda za svaku od prezentovanih opcija dodjele. Potvrda da je primljena lista ispravnih ponuda se ponuđačima dostavlja posredstvom EAS sistema. Odgovornost ponuđača je da provjeri prijem ove potvrde i da upozori Agenciju ukoliko sumnja da je nastao problem kojim je spriječena uspješna potvrda prijema ponuda u rundi dodjele.

AR153. Ako ponuđač ne podnese listu ispravnih ponuda do isteka vremenskog perioda predviđenog za podnošenje ponuda u rundi dodjele, smatraće se da je za svaku prezentovanu opciju dodjele podnio "nultu ponudu" (ponudu u iznosu od nula Eura).

6.3.5. Ispravnost ponuda u rundi dodjele

AR154. Ispravna ponuda u rundi dodjele mora ispunjavati sljedeće uslove:

- da se odnosi na ispravnu opciju dodjele, definisanu u skladu Pravilom AR146;
- da je iznos ponude cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima i da nije manji od nule.

AR155. EAS sistem je dizajniran tako da blokira podnošenje neispravnih ponuda u rundi dodjele.

AR156. Svaka ponuda u rundi dodjele podnesena kao dio liste ispravnih ponuda smatraće se važećom. Važeća ponuda predstavlja obavezujuće opredjeljenje ponuđača za dobijanje odgovarajuće opcije dodjele uz plaćanje naknade u visini specificiranog iznosa ponude.

AR157. Svaka podnesena ponuda u rundi dodjele ostaje važeća sve dok eventualno ne bude poništena od strane Agencije saglasno Pravilu AR35.

6.3.6. Određivanje pobjedničkih ponuda u rundi dodjele

AR158. Nakon završetka svake runde dodjele, Agencija će pristupiti određivanju pobjedničkih ponuda u rundi dodjele. Ponuda ponuđača koja je dio pobjedničke kombinacije ponuda predstavlja pobjedničku ponudu toga ponuđača u rundi dodjele.

AR159. Kombinacija pobjedničkih ponuda u rundi dodjele je kombinacija ispravnih ponuda podnesenih od strane ponuđača, koja, kada se ponude zajedno uzmu u obzir, daje najviši zbir iznosa ponude, pri čemu moraju biti zadovoljeni sljedeći uslovi:

- tačno jedna ponuda svakog ponuđača je pobjednička;
- svakom ponuđaču se dodjeljuje onoliki broj frekvencijskih blokova u svakom opsegu koliko je osvojio u osnovnom stepenu aukcije;
- svakom ponuđaču se dodjeljuju sukcesivni frekvencijski blokovi;
- frekvencijske dodjele obuhvaćene pobjedničkim ponudama se ne preklapaju;
- više nedodijeljenih frekvencijskih blokova iz istog opsega se pozicioniraju u nizu jedan za drugim.

AR160. Kombinacije ponuda koje zadovoljavaju uslove iz Pravila AR159 određuju se algoritamski posredstvom EAS sistema.

AR161. Ukoliko postoji dvije ili više kombinacija ponuda koje zadovoljavaju uslove iz Pravila AR159 i daju isti (najveći) zbir iznosa ponude, pobjedničku kombinaciju ponuda će EAS sistem odrediti slučajnim izborom.

AR162. Svaki ponuđač će imati pobjedničku ponudu u svakoj rundi dodjele. Pobjednička ponuda u rundi dodjele može biti i automatski generisana "nulta ponuda" (ponuda u iznosu od nula Eura) za opcije dodjele za koje ponuđač nije podnio ponudu u rundi dodjele.

AR163. Svakom ponuđaču će u svakom opsegu za koji je sprovedena runda dodjele biti dodijeljeni konkretni frekvencijski blokovi navedeni u njegovoj pobjedničkoj ponudi u odgovarajućoj rundi dodjele.

AR164. Za dodjelu konkretnih frekvencijskih blokova u svakom opsegu za koji je sprovedena runda dodjele svaki ponuđač je obavezan da plati naknadu u iznosu koji odgovara iznosu njegove pobjedničke ponude u odgovarajućoj rundi dodjele.

AR165. Za dodjelu konkretnih frekvencijskih blokova u opsezima za koje nije sproveden postupak nadmetanja u stepenu dodjele ponuđač nema obavezu plaćanja naknade u smislu Pravila AR164.

AR166. Nakon završetka svake runde dodjele, svaki pobjednik u osnovnom stepenu, koji je osvojio frekvencijske blokove iz opsega za koji je predmetna runda sprovedena, će posredstvom EAS sistema dobiti sljedeće informacije:

- fizičke granice konkretnih frekvencijskih blokova/nizova blokova koji se u predmetnom opsegu dodjeljuju svakom pobjedniku;
- iznos naknade koju svaki pobjednik treba da plati za dodjelu konkretnih blokova u predmetnom opsegu.

6.4. Završetak aukcije spektra

AR167. Završetkom stepena dodjele završava se aukcija spektra. Nakon završetka aukcije spektra, svaki kvalifikovani ponuđač će posredstvom EAS sistema dobiti poruku o rezultatima aukcije spektra sa sljedećim informacijama:

- identitet svih pobjednika aukcije;
- broj frekvencijskih blokova po kategorijama koji se dodjeljuje svakom pobjedniku aukcije;
- fizičke granice frekvencijskih blokova/nizova blokova koji se dodjeljuju svakom pobjedniku aukcije;
- iznos ukupne jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija koju treba da plati svaki pobjednik aukcije.

7. SISTEM ZA SPROVOĐENJE ELEKTRONSKE AUKCIJE (EAS)

7.1. Opšte informacije

Aukcija spektra se sprovodi elektronski korišćenjem sistema za sprovođenje elektronske aukcije spektra (EAS sistem), koji obezbeđuje Agencija.

Ponude u svim fazama aukcije spektra se podnose elektronskim putem, na decentralizovan način, posredstvom ponuđačkog interfejsa EAS sistema. Samo u izuzetnim slučajevima (npr. problemi tehničke prirode) biće dozvoljeno podnošenje ponuda putem telefona.

Ponuđači pristupaju EAS sistemu putem *web* interfejsa, sa udaljene lokacije. Minimalni sistemski zahtjevi za korišćenje ponuđačkog dijela EAS sistema dati su u Aneksu 8.

7.2. Procedura sprovođenja aukcijskih rundi

Iz perspektive ponuđača, svaka aukcijska runda je podijeljena u sljedeće faze:

- **Faza podnošenja ponude:** Ponude se mogu podnijeti samo u toku faze podnošenja. Ova faza počinje kada Agencija objavi početak runde i kada se na monitoru ponuđačkog dijela EAS sistema prikaže odgovarajući obrazac za unos ponude. Obrazac za unos ponude ostaje raspoloživ sve dok ne istekne predviđeno vrijeme trajanja runde (uključujući i bilo koja produženja) ili dok ponuđač ne pošalje ponudu aukcijskom serveru;
- **Čekanje rezultata runde:** Nakon što ponuđač dobije potvrdu o uspješno podnesenoj ponudi/ponudama, čeka dok Agencija zaključi ili prekine rundu;
- **Prikazivanje rezultata:** Nakon što Agencija zaključi rundu, podnesene ponude se razmatraju u cilju utvrđivanja rezultata runde, nakon čega se ponuđačima dostavljaju informacije definisane aukcijskim pravilima;
- **Prekidanje i ponavljanje runde:** Ukoliko Agencija prekine (odnosno ne zaključi normalno rundu), podnesene ponude se neće razmatrati (odnosno biće odbačene) i ostaće nepoznate svim stranama (uključujući i Agenciju), nakon čega će se runda ponoviti;
- **Čekanje početka sljedeće runde:** Kada se utvrdi rezultat runde, ponuđači čekaju do početka sljedeće runde. Čim Agencija odredi planirano vrijeme početka sljedeće runde, vrijeme početka će biti prikazano ponuđačima. Planirano vrijeme početka runde je najranije vrijeme kada Agencija može objaviti početak nove runde. U slučaju kada se efektivni početak sljedeće runde aktivira ručno od strane Agencije, isti će se desiti neznatno kasnije u odnosu na planirano vrijeme.

7.3. Procedura podnošenja ponuda

Procedura podnošenja ponuda se odvija u dva koraka:

- u prvom koraku, ponuđač u odgovarajući obrazac unosi ponudu/ponude;
- u drugom koraku, ponude se prenose ka aukcijskom serveru.

Obrazac za unos ponude zavisi od runde koja se sprovodi.

U primarnoj rundi ponuđač podnosi jednu paket ponudu tako što u odgovarajuća polja u obrascu navodi broj frekvencijskih blokova svake kategorije koji želi da dobije pri iznosu naknade po bloku koji se primjenjuje u predmetnoj rundi. Iznos ponude, određen kao suma iznosa naknada po bloku za sve blokove obuhvaćene ponudom, EAS sistem unosi automatski.

U Dodatnoj rundi faze glavne aukcije ponuđač podnosi jednu ili više dodatnih paket ponuda tako što u odgovarajuća polja u obrascu navodi broj frekvencijskih blokova svake kategorije koji želi da dobije i iznos ponude (iznos naknade koju je spreman da plati za dodjelu specificiranih). U Dodatnoj rundi, ponude se mogu unositi i učitavanjem iz prethodno pripremljene datoteke (*file*).

U rundi dodjele ponuđač podnosi ponudu za svaku prezentovanu opciju dodjele tako što u odgovarajuće polje u obrascu navodi iznos ponude (iznos naknade koju je spreman da plati za predmetnu opciju dodjele).

U sva polja koja ponuđač ostavi nepopunjena, EAS sistem će automatski unijeti broj nula (0).

Kada ponuđač unese ponudu u obrazac, EAS sistem će od ponuđača zahtijevati da tu ponudu potvrdi. Kada se ponuda potvrdi od strane ponuđača, ona se automatski šalje ka aukcijskom serveru i smatra se obavezujućom. Nakon tog trenutka, ne postoji mogućnost izmjene, dopune ili povlačenja ponude.

7.4. Odlučujuće vrijeme

Vrijeme časovnika aukcijskog servera (serversko vrijeme) smatra se odlučujućim za postupak aukcije. Aukcijski server će biti sinhronizovan korišćenjem NTP (*Network Time Protocol*) protokola.

Informacija o vremenu prikazana na monitoru ponuđačkog dijela EAS sistema sinhronizovaće se sa vremenom časovnika aukcijskog servera u redovnim intervalima. Tokom faze podnošenja ponuda, vrijeme završetka runde (prema časovniku aukcijskog servera), kao i preostalo vrijeme do završetka runde prikazuje se na monitoru ponuđačkog dijela EAS sistema. Iz tehničkih razloga (npr. kašnjenje između klijentske stanice i servera) ovo vrijeme može neznatno odstupati od stvarno preostalog vremena (prema časovniku aukcijskog servera). Iz tog razloga, tokom posljednjeg minuta date runde, preostalo vrijeme će se prikazivati samo kao "< 1 min".

Napomena: Sistemsko vrijeme koje je obično prikazano u *taskbar*-u ponuđačevog računara neće biti sinhronizovano i stoga može biti značajno različito u odnosu na vrijeme koje se distribuira sa servera.

7.5. Razmatranje ponuda i objavljivanje rezultata runde

Kada se završi faza podnošenja ponuda u rundi, Agencija će pokrenuti postupak razmatranja ponuda podnesenih u toj rundi. Kada rezultat razmatranja postane raspoloživ, informacije definisane aukcijskim pravilima biće prikazane ponuđačima. Sve dok se vrši razmatranje, ponude ostaju anonimne za Agenciju i ponuđače.

Uobičajeno, rezultati treba da budu raspoloživi za manje od jednog minuta nakon zaključenja runde. Međutim, u nekim slučajevima može biti potrebno i više vremena.

7.6. Podnošenje ponuda bez korišćenja EAS sistema

Podnošenje ponuda bez korišćenja EAS sistema dozvoljeno je samo u izuzetnim slučajevima (npr. kada ponuđač izgubi konekciju prema aukcijskom serveru ili je suočen sa tehničkim problemima u radu ponuđačkog dijela EAS sistema iz razloga na koje objektivno nije mogao da utiče). U takvim slučajevima, ponuđač o nastaloj situaciji mora odmah obavijestiti Agenciju putem telefona. Agencija odlučuje da li je ovo izuzeće opravdano, odnosno da li će ponuđaču koji ima tehničke probleme biti dozvoljeno da podnese ponudu bez korišćenja EAS sistema. Takođe, Agencija će odlučiti da li će runda koja je u toku biti prekinuta i kasnije ponovljena. Ista vremenska ograničenja primjenjuju se na ponude podnesene sa ili bez korišćenja EAS sistema. Detaljne informacije o proceduri podnošenja ponuda putem telefona biće ponuđačima obezbijeđene prije početka postupka aukcije.

7.7. Poruke koje se šalju ponuđačima

EAS sistem obezbjeđuje dvosmjerni sistem prenosa poruka, koji će se koristiti kao primarni metod komunikacije između Agencije, kao aukcionara, i kvalifikovanih ponuđača na aukciji spektra.

Ponuđači će biti upozoreni na nepročitane poruke posredstvom simbola u donjem desnom dijelu monitora ponuđačkog dijela EAS sistema.

8. OPŠTI TEHNIČKI USLOVI KORIŠĆENJA RADIO-FREKVENCIJA

Opšti uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža definisani su odgovarajućim planovima raspodjele, saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra i odgovarajućim CEPT/ECC dokumentima. Saglasno članu 114 stav 2 ZEK-a, tehnički i operativni uslovi za korišćenje radio-frekvencija iz predmetnih opsega, na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja, utvrđuju se posebnim aktom Agencije, na zahtjev nosioca odobrenja.

8.1. Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 700 MHz za MFCN sisteme

Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN (TRA-ECS) sisteme utvrđena je raspodjela ovog opsega za mobilnu radiokomunikacionu službu, podjela opsega na radio-frekvencijske kanale, bliži uslovi korišćenja, kao i način dodjele radio-frekvencija za MFCN sisteme, saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra. Korišćenje opsega 694-790 MHz za MFCN sisteme zasniva se na Odluci ECC/DEC/(15)01 i Preporuci ECC/REC/(15)01.

U ovom opsegu za MFCN sisteme predviđeno je razdvajanje uzlazne (*uplink*) i silazne (*downlink*) veze u frekvencijskom domenu (FDD). Za uzlaznu vezu koriste se radio-frekvencije iz opsega 703-733 MHz, a za silaznu vezu radio-frekvencije iz opsega 758-788 MHz. Separacija između predajne i prijemne frekvencije za baznu i terminalnu stanicu iznosi 55 MHz. Opseg 738-758 MHz se koristi za MFCN dodatnu silaznu vezu (*Supplemental DownLink* - SDL). Opseg 703-733/758-788 MHz za MFCN sisteme je podijeljen na šest uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz, a opseg 738-758 MHz na četiri neuparena radio-frekvencijska bloka širine 5 MHz. Jednom subjektu se dodjeljuje jedan ili više sukcesivnih radio-frekvencijskih blokova.

Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN sisteme je dat na Slici 8.1.

694-703 MHz	703-708	708-713	713-718	718-723	723-728	728-733	733-738 MHz	738-743	743-748	748-753	753-758	758-763	763-768	768-773	773-778	778-783	783-788	788-791 MHz
	H1	H2	H3	H4	H5	H6		I1	I2	I3	I4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	
zaštitni opseg	uzlazna veza (<i>uplink</i>)						rascjep	SDL				silazna veza (<i>downlink</i>)						zaštitni opseg
9 MHz	30 MHz (6 blokova širine 5 MHz)						5 MHz	20 MHz (0 do 4 bloka širine 5 MHz)				30 MHz (6 blokova širine 5 MHz)						3 MHz

Slika 8.1 Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN sisteme

Planom raspodjele su propisani uslovi koji omogućavaju rad FDD (uključujući i SDL) sistema bez pojave štetnih smetnji prema sistemima koji rade u susjednim djelovima opsega, odnosno u susjednim opsezima. Tehnički uslovi za MFCN bazne (ne-AAS) i terminalne stanice su definisani na bazi maske ivice bloka (BEM) za emisije unutar (*in-block*) i izvan (*out-of-block*) dodijeljenog bloka.

Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN (TRA-ECS) sisteme je objavljen u "Službenom listu Crne Gore" broj 16/18, a može se naći i na internet stranici Agencije <http://www.ekip.me>.

8.5. Ograničenje jačine elektromagnetnih polja

Radio oprema i telekomunikaciona terminalna oprema (RiTTE) i elementi elektronskih komunikacionih mreža mogu se koristiti na način i pod uslovima kojima se obezbjeđuje da parametri elektromagnetnih polja na određenoj lokaciji ne smiju preći granice utvrđene Pravilnikom o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima ("Službeni list CG", broj 6/15).

Referentni nivoi za opštu javnu izloženost elektromagnetnim poljima frekvencija između 100 kHz i 300 GHz dati su u Tabeli 8.1.

Tabela 8.1 *Rreferentni nivoi za opštu javnu izloženost*

Frekvencijski opseg	Jačina električnog polja, E [V/m]	Jačina magnetnog polja, H [A/m]	Magnetna indukcija, B [μT]	Gustina snage ekvivalentnog ravanskog talasa, S _{ekv} [W/m ²]
100-150 kHz	87	5	6,25	-
0,15 – 1 MHz	87	0,73/f	0,92/f	-
1 – 10 MHz	87/√f	0,73/f	0,92/f	-
10 – 400 MHz	28	0,073	0,092	2
400 – 2000 MHz	1,375×√f	3,7×10 ⁻³ ×√f	4,6×10 ⁻³ ×√f	f/200
2 – 300 GHz	61	0,16	0,2	10
Sve vrijednosti su srednje-kvadratne (RMS). f je frekvencija izražena u jedinicama navedenim u prvoj koloni.				

Referentni nivoi za izloženost elektromagnetnim poljima frekvencija između 100 kHz i 300 GHz u području povećane osjetljivosti (javne, stambene i poslovne zgrade u kojima borave ljudi: škole, predškolske ustanove, porodilišta, bolnice, turistički objekti i dječija igrališta) dati su u Tabeli 8.2.

Tabela 8.2 *Rreferentni nivoi za izloženost u području povećane osjetljivosti*

Frekvencijski opseg	Jačina električnog polja, E [V/m]	Jačina magnetnog polja, H [A/m]	Magnetna indukcija, B [μT]	Gustina snage ekvivalentnog ravanskog talasa, S _{ekv} [W/m ²]
100 – 150 kHz	43,5	2,5	3,125	-
0,15 – 1 MHz	43,5	0,37/f	0,46/f	-
1 – 10 MHz	43,5/√f	0,37/f	0,46/f	-
10 – 400 MHz	14	0,037	0,046	0,5
400 – 2000 MHz	0,7×√f	1,85×10 ⁻³ ×√f	2,3×10 ⁻³ ×√f	1,25×10 ⁻³ ×f
2 – 300 GHz	31	0,08	0,10	2,5
Sve vrijednosti su srednje-kvadratne (RMS). f je frekvencija izražena u jedinicama navedenim u prvoj koloni.				

9. REGULATORNE NAKNADE

9.1. Naknade koje se plaćaju u vezi sa korišćenjem radio-frekvencija

U vezi sa korišćenjem radio-frekvencija nosilac Odobrenja je u obavezi da plaća:

- Agenciji godišnju naknadu za korišćenje radio-frekvencija,
- budžetu Crne Gore godišnju naknadu za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra.

Godišnja naknada za korišćenje radio-frekvencija koristi se isključivo za pokrivanje troškova upravljanja i nadzora korišćenja radio-frekvencijskog spektra. Metodologija i način obračuna visine ove naknade, koja se iskazuje u bodovima, propisana je Pravilnikom o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list CG", br. 16/14, 81/18 i 6/19).

Saglasno članu 4 pomenutog pravilnika, visina godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore za realizaciju javne mobilne/fiksne elektronske komunikacione mreže određuje se prema sljedećoj formuli:

$$N = B \times M,$$

gdje je **N** iznos godišnje naknade izražen u bodovima, **B** koeficijent koji se dobija kada se ukupna širina dodijeljenih radio-frekvencijskih resursa izražena u MHz podijeli sa 1 MHz, a **M** koeficijent koji zavisi od frekvencijskog opsega i čija je vrijednost (za opsege koji su predmet javnog nadmetanja) data u Tabeli 9.1.

Tabela 9.1 Vrijednost koeficijenta *M* za opsege koji su predmet javnog nadmetanja

Opseg	Vrsta mreže/tehnologija	<i>M</i>
700 MHz	MFCN	1.750
3,6 GHz	MFCN	150
26 GHz	MFCN	35

Godišnja naknada za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra, saglasno Odluci Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", broj 16/14) za fiksnu i mobilnu radiokomunikacionu službu iznosi 10% godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija.

Novčani iznos godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija i godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra utvrđuje se posebnim rješenjem Agencije za svaku kalendarsku godinu, shodno novčanoj vrijednosti boda utvrđenoj na osnovu finansijskog plana Agencije. Novčana vrijednost boda na osnovu koje se obračunava visina godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija za 2022. godinu iznosi 2,05 Eura.

Pregled iznosa godišnje naknade po osnovu korišćenja radio-frekvencija po jediničnom bloku iz opsega koji su predmet javnog nadmetanja u 2022. godini dat je u Tabeli 9.2.

Tabela 9.2 Pregled iznosa godišnjih naknada po jediničnom bloku u 2022. godini

Opseg	Širina bloka [MHz]	Naknada za korišćenje [bodova]	Naknada za korišćenje [Eura]	Naknada za administriranje [Eura]	Ukupna naknada [Eura]
700 MHz	2x5	17.500	35.875,00	3.587,50	39.462,50
700 MHz	5	8.750	17.937,50	1.793,75	19.731,25
3,6 GHz	10	1.500	3.075,00	307,50	3.382,50
26 GHz	200	7.000	14.350,00	1.435,00	15.785,00

Način obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija za druge opsege i namjene (npr. za realizaciju fiksnih veza tipa "tačka-tačka") može se naći u Pravilniku o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija.

Osim godišnjih naknada u vezi sa korišćenjem radio-frekvencija, nosilac odobrenja je obavezan da, u cilju definisanja tehničkih i operativnih uslova za korišćenje radio-frekvencija na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja, dostavi Agenciji tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za svaku pojedinačnu lokaciju i da plati odgovarajuću naknadu za obradu zahtjeva. Saglasno Odluci o utvrđivanju visine jednokratne naknade za obradu zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija broj 0505-4829/1 od 03. 10. 2013. godine, podnosilac zahtjeva za utvrđivanje tehničkih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija dužan je da za obradu zahtjeva plati jednokratnu naknadu u iznosu od 50,00 Eura za baznu/repetitorsku stanicu u celularnoj mreži. Ova naknada, u istom iznosu, se plaća i u slučaju podnošenja zahtjeva za izmjenu i/ili dopunu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

9.2. Ostale regulatorne naknade

Nosilac odobrenja koji ima pravo da pruža javnu elektronsku komunikacionu uslugu ili da daje na korišćenje javnu elektronsku komunikacionu mrežu ili javnu elektronsku komunikacionu infrastrukturu i povezanu opremu, u smislu ZEK-a, je operator i mora biti upisan u Registar operatora koji vodi Agencija. Za vršenje poslova regulacije i nadzora tržišta u oblasti elektronskih komunikacija Agencija od operatora naplaćuje godišnju naknadu. Visina ove naknade iznosi do 1,5% ukupnog prihoda operatora ostvarenog u prethodnoj godini po osnovu pružanja javnih elektronskih komunikacionih usluga i davanja na korišćenje elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme, do nivoa koji pokriva troškove vršenja poslova regulacije i nadzora tržišta u sektoru elektronskih komunikacija, utvrđenih finansijskim planom Agencije. Visinu ove naknade Agencija utvrđuje rješenjem za svaku kalendarsku godinu.

Brojevi i/ili adrese iz plana numeracije i plana adresiranja mogu da se koriste na osnovu odobrenja za korišćenje brojeva i/ili adresa koje izdaje Agencija. Nosilac odobrenja za korišćenje brojeva i/ili adresa dužan je da Agenciji plaća godišnju naknadu za korišćenje brojeva i/ili adresa, koja se može koristiti isključivo za pokrivanje troškova nadzora i upravljanja brojevima i/ili adresama. Metodologija i način obračuna visine ove godišnje naknade, koja se iskazuje u bodovima, propisana je Pravilnikom o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje brojeva i/ili adresa ("Službeni list CG", br. 13/14 i 30/22). Novčani iznos godišnje naknade za korišćenje brojeva i/ili adresa utvrđuje se posebnim rješenjem Agencije za svaku kalendarsku godinu, shodno novčanoj vrijednosti boda utvrđenoj na osnovu finansijskog plana Agencije. Novčana vrijednost boda na osnovu koje se obračunava visina godišnje naknade za korišćenje brojeva i/ili adresa za 2022.

godinu iznosi 0,6523 Eura. Odgovarajuće odobrenje za korišćenje brojeva i/ili adresa se izdaje na osnovu podnesenog zahtjeva u skladu sa ZEK-om, a podnosilac zahtjeva je dužan da Agenciji plati naknadu za obradu zahtjeva, čija visina, shodno Odluci o utvrđivanju visine jednokratne naknade za obradu zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje brojeva i/ili adresa broj 0403-4859/1 od 03. 10. 2013. godine iznosi 50,00 Eura.

Operatori čiji je udio u ukupnom godišnjem prihodu u oblasti elektronskih komunikacija veći od 2%, shodno ZEK-u, imaju obavezu plaćanja doprinosa za naknadu neto troškova univerzalnog servisa. Visinu doprinosa i način plaćanja za svakog operatora određuje Agencija, proporcionalno udjelu njegovog prihoda od pružanja javnih elektronskih komunikacionih usluga, odnosno davanja na korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u ukupnom godišnjem prihodu u oblasti elektronskih komunikacija.

Aneks 1: Adresa sjedišta i kontakt podaci Agencije

Poštanska adresa:

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST
Bul. Džordža Vašingtona 56
81000 Podgorica
Crna Gora

Kontakt podaci:

Tel: +382 20 406 700
Fax: +382 20 406 702
E-mail: aukcija2022@specure.com
Web: www.ekip.me

Ostali poslovni podaci:

PIB (Matični broj): 02326710

Broj žiro računa:

510-2125-67 ("Crnogorska komercijalna banka" A.D. Podgorica)
535-5737-37 ("Prva banka Crne Gore" A.D. Podgorica)
540-10586-09 ("Erste banka" A.D. Podgorica)
520-10969-51 ("Hipotekarna banka" A.D. Podgorica)
565-670-17 ("Lovćen banka" A.D. Podgorica)
530-6701-86 ("NLB banka" A.D. Podgorica)
560-667-57 ("Universal Capital Bank" A.D. Podgorica)
555-9003073178-32 ("Addiko Bank" A.D. Podgorica)

Aneks 2: Obrazac zahtjeva za učešće na aukciji spektra

(naziv podnosioca zahtjeva)

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

ZAHTEJ ZA UČEŠĆE NA AUKCIJI SPEKTRA

Ovim zahtjevom se izražava opredjeljenje podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra, koja se sprovodi saglasno Odluci Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost o pokretanju postupka javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža broj 0504-6500/1 od 26. 10. 2022. godine.

Podaci o podnosiocu zahtjeva	
Naziv	
Adresa sjedišta	
Registarski broj	
Matični broj	
Adresa za prijem službene pošte	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Broj žiro računa	
Naziv banke	
Međunarodni broj bankarskog računa (IBAN)	
Identifikacioni kod banke (BIC)	

Ovlašćeno lice podnosioca zahtjeva:

(ime, prezime i funkcija)

(svojeručni potpis)

M.P.

Aneks 3: Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra da je upoznat sa sadržajem Dokumentacije za javno nadmetanje i da prihvata u njoj date uslove i zahtjeve u vezi sa javnim nadmetanjem

Obrazac I.1

(naziv podnosioca zahtjeva)

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

Ja, dolje potpisani, _____
(puno ime i prezime)

IZJAVLJUJEM

da je _____
(naziv podnosioca zahtjeva), kao podnosilac Zahtjeva za učešće na
aukciji spektra _____
(navesti broj i datum zahtjeva), upoznat sa sadržajem
Dokumentacije za javno nadmetanje za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz
opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih
komunikacionih mreža broj 0504-6500/2 od 26. 10. 2022. godine i da u svemu prihvata u
njoj date uslove i zahtjeve u vezi sa javnim nadmetanjem.

Ovlašćeno lice podnosioca zahtjeva:

(ime, prezime i funkcija)

(svojeručni potpis)

M.P.

Aneks 4: Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra o tačnosti, istinitosti i kompletnosti dostavljenih podataka i o svjesnosti o posljedicama koje dostavljanje netačnih, neistinitih ili nekompletnih podataka sa sobom povlače

Obrazac I.2

(naziv podnosioca zahtjeva)

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

Ja, dolje potpisani, _____
(puno ime i prezime)

IZJAVLJUJEM

da su podaci navedeni u Zahtjevu za učešće na aukciji spektra broj _____ (navesti broj i datum zahtjeva) _____ podnosioca zahtjeva _____ (naziv podnosioca zahtjeva) _____ i drugim aktima dostavljenim uz zahtjev tačni, istiniti i kompletni i da je podnosilac zahtjeva svjestan da će, ukoliko se prije završetka postupka javnog nadmetanja utvrdi da podneseni Zahtjev za učešće na aukciji spektra i druga akta dostavljena uz zahtjev sadrže netačne, neistinite ili nekompletne podatke, podnosilac zahtjeva biti isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, a Agencija će aktivirati garanciju ponude, ukoliko je ista dostavljena, odnosno da će, ukoliko se u bilo kom trenutku nakon završetka postupka javnog nadmetanja ili nakon izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija utvrdi da podneseni Zahtjev za učešće na aukciji spektra i druga akta dostavljena uz zahtjev sadrže netačne, neistinite ili nekompletne podatke, Agencija tom ponuđaču oduzeti odobrenje za korišćenje radio-frekvencija izdato na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija i godišnjih regulatornih naknada.

Ovlašćeno lice podnosioca zahtjeva:

(ime, prezime i funkcija)

(svojeručni potpis)

M.P.

Aneks 5: Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra da nije preduzeo aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja u bilo kom obliku koje može imati efekat kompromitovanja integriteta postupka javnog nadmetanja i o svjesnosti o posljedicama koje preduzimanje takvih aktivnosti prije početka i tokom trajanja postupka javnog nadmetanja sa sobom povlače

Obrazac I.3

(naziv podnosioca zahtjeva)

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

Ja, dolje potpisani, _____
(puno ime i prezime)

IZJAVLJUJEM

da _____ (naziv podnosioca zahtjeva), kao podnositelj Zahtjeva za učešće na aukciji spektra broj _____ (navesti broj i datum zahtjeva), nije preduzeo aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja u bilo kom obliku koje bi moglo imati efekat kompromitovanja integriteta postupka javnog nadmetanja i da je podnositelj zahtjeva svjestan činjenice da će, ukoliko se prije završetka postupka javnog nadmetanja dokaže da je preduzeo bilo koju od navedenih aktivnosti biti isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, i da će Agencija aktivirati garanciju ponude, ukoliko je ista dostavljena, odnosno da će, ukoliko se do dokaza o tajnom udruživanju i dogovaranju između kvalifikovanih ponuđača dođe nakon završetka postupka javnog nadmetanja ili nakon izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, Agencija ponuđačima koji su sprovodili navedene aktivnosti oduzeti odobrenja za korišćenje radio-frekvencija izdata na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za učešće na aukciji spektra, jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija i godišnjih regulatornih naknada.

Ovlašćeno lice podnosioca zahtjeva:

(ime, prezime i funkcija)

(svojeručni potpis)

M.P.

Aneks 6: Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra da je solventan i da nije povezan sa bilo kakvim stečajnim postupkom, postupkom prinudne likvidacije ili postupkom prinudne naplate, koji bi mogao imati uticaja na njegovo učešće u postupku aukcije spektra, te da u odnosu na trenutno poslovanje ne postoje razlozi za pokretanje takvih postupaka ili potencijalnih sudskih i drugih postupaka sa kojima podnosilac zahtjeva može biti povezan, a koji bi mogli imati uticaja na njegovo učešće u postupku aukcije spektra

Obrazac I.4

(naziv podnosioca zahtjeva)

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

Ja, dolje potpisani, _____
(puno ime i prezime)

IZJAVLJUJEM

da je _____ (naziv podnosioca zahtjeva), kao podnosilac Zahtjeva za učešće na aukciji spektra broj _____ (navesti broj i datum zahtjeva), solventan i da nije povezan sa bilo kakvim stečajnim postupkom, postupkom prinudne likvidacije ili postupkom prinudne naplate, koji bi mogao imati uticaja na njegovo učešće u postupku aukcije spektra, te da u odnosu na trenutno poslovanje ne postoje razlozi za pokretanje takvih postupaka ili potencijalnih sudskih i drugih postupaka sa kojima podnosilac zahtjeva može biti povezan, a koji bi mogli imati uticaja na njegovo učešće u postupku aukcije spektra.

Ovlašćeno lice podnosioca zahtjeva:

(ime, prezime i funkcija)

(svojeručni potpis)

M.P.

Aneks 7: Obrazac bankarske garancije

GARANCIJA PONUDE

Vrsta garancije: Garancija za ozbiljnost ponude

Garancija broj: (navesti referentni broj garancije)

Garant: (navesti ime i adresu poslovne banke i mjesto izdavanja garancije)

Nalogodavac: (navesti ime i adresu nalogodavca)

Korisnik: Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost,

Bul. Džordža Vašingtona 56, 81000 Podgorica, Crna Gora

Iznos garancije: (navesti iznos garancije u broju i riječima)

Način prezentacije: papirno-brzom poštom ili papirno-neposrednom predajom

Mjesto prezentacije: (navesti adresu filijale garanta gdje treba učiniti prezentaciju)

Period važenja garancije: 120 dana od dana početka aukcije spektra, uključujući dan početka aukcije spektra

Stvarna i mjesna nadležnost za rešavanje sporova: Privredni sud u Podgorici

Kreditni rejting Garanta: nivo kreditnog kvaliteta (investicioni rang) (navesti nivo) prema rejting agenciji (navesti naziv rejting agencije) (napomena: ova tačka stoji u garanciji samo ako je garant strana banka)

Obaviješteni smo da je (navesti ime i adresu nalogodavca) (Nalogodavac) dobio status kvalifikovanog ponuđača u postupku javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 700 MHz, 3,6 GHz i 26 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža pokrenutog Odlukom broj 0504-6500/1 od 26. 10. 2022. godine.

Kao Garant, mi se ovdje neopozivo i bezuslovno obavezujemo da Korisniku platimo svaki iznos garancije ili iznose do iznosa garancije (navesti u broju i riječima maksimalni plativi iznos i valutu u kojoj je plativ), po prvoj prezentaciji Korisnikovog jednog ili više usklađenih poziva, u kome se navodi:

- da Nalogodavac, kao podnosilac pobjedničke ponude u bilo kojoj fazi postupka javnog nadmetanja, nije platio iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija u ostavljenom roku;
- da je Nalogodavac, kao kvalifikovani ponuđač na aukciji, podnio zahtjev za učešće na aukciji spektra i druga akta koja se dostavljaju uz zahtjev koja sadrže netačne ili nekompletne informacije,
- da je Nalogodavac, kao kvalifikovani ponuđač na aukciji, preduzeo aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja sa ciljem da kompromituje integritet javnog nadmetanja,
- da je Nalogodavac, kao kvalifikovani ponuđač na aukciji, kršio pravila aukcije.

Svaki poziv po garanciji moramo da primimo na dan isteka ili prije isteka roka u gore naznačenom mjestu za prezentaciju.

Za i u ime Garanta:

.....
(pečat, funkcija, potpis)

.....
Mjesto i datum izdavanja

Aneks 8: Minimalni sistemski zahtjevi za korišćenje ponuđačkog dijela EAS sistema

Minimalni zahtjevi koje je potrebno da ispunjava softver i hardver sistema ponuđača u svrhu korišćenja ponuđačkog dijela EAS sistema dati su kako slijedi.

Softver:

- Operativni sistem: Windows 8 ili Windows 10 ili Windows 11 (sa najnovijim sigurnosnim ažuriranjima);
- Web pretraživač: Chrome ili Firefox ili Safari ili Edge (najnovija verzija);
- Čitač CSV datoteka (npr. MS Excel).

Hardver:

- Konfiguracija procesora: 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, frekvencija takta 2.2 GHz ili više (npr. Intel i3 ili jači);
- RAM: minimalno 4 GB, preporučeno 8 GB;
- Rezolucija ekrana: minimalno 1920x1080 piksela;
- USB port: najmanje jedan USB 2.0 ili USB 3.x port.

Internet:

- Fiksna internet konekcija (primarna);
- Rezervna internet konekcija (preporučuje se na bazi mobilnog pristupa);
- Minimalni protok: 1 Mb/s u oba smjera (*Download/Upload*);
- Kašnjenje: <100 ms;
- Fiksna IPv4 adresa (zahtijeva se da ponuđač obezbijedi do 10 fiksnih adresa za pristup EAS sistemu tokom elektronske aukcije spektra);
- Pristup javnoj Internet mreži preko porta 443 (https).

Ostala oprema:

- Instalirani štampač za štampanje izvještaja;
- Funkcionalni zvučni izlaz za signale upozorenja.

**Prilog 1: Nacrt odobrenja za korišćenje
radio-frekvencija iz opsega 700 MHz**



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: ____ - ____ / ____
Podgorica, ____ . ____ . 2022. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 tačka 11 i čl. 99-102, 112-115, 124 i 125 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19), Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", br. 89/20 i 104/20), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN (TRA-ECS) sisteme ("Službeni list CG", broj 16/18), Pravilnika o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list CG", br. 16/14, 81/18 i 6/19), Odluke Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", br. 16/14), Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja broj ____ - ____ / ____ od ____ . ____ . 2022. godine i čl. 18 i 144 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), postupajući po zahtjevu privrednog društva ____ (naziv) _____, u predmetu izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega **694-790 MHz** za realizaciju **javne mobilne elektronske komunikacione mreže**, na sjednici Savjeta od ____ . ____ . 2022. godine donijela je sljedeće

O D O B R E N J E
za korišćenje radio-frekvencija

1. Odobrava se privrednom društvu ____ (naziv) _____ (u daljem tekstu: Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija), korišćenje radio-frekvencija iz opsega **694-790 MHz** za realizaciju **javne mobilne elektronske komunikacione mreže**.
2. Ovim odobrenjem dodjeljuju se ____ uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz i ____ neuparenih radio-frekvencijskih blokova širine 5 MHz, sa sljedećim granicama (u daljem tekstu: Odobrene radio-frekvencije):

____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok H ____);
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok H ____);
...
____ - ____ MHz (blok I ____)
...
3. Odobrene radio-frekvencije se dodjeljuju **za korišćenje na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore**, za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže.
4. Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija važi **15 godina od dana izdavanja**.
5. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dužan je da plaća Agenciji godišnju naknadu za korišćenje radio-frekvencija koja iskazana u bodovima iznosi ____ **bodova**.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dužan je da plaća u budžet Crne Gore godišnju naknadu za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra u visini **10% od godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija** iz prethodnog stava.

Novčani iznos naknada iz prethodnih stavova i način njihovog plaćanja utvrđuje se posebnim rješenjem Agencije za svaku kalendarsku godinu.

6. Uslovi za korišćenje Odobrenih radio-frekvencija dati su u Aneksu, koji je sastavni dio dispozitiva ovog odobrenja.
7. Postupak produženja važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, prenosa, odnosno ustupanja prava korišćenja Odobrenih radio-frekvencija, izmjene, oduzimanja i prestanka važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija sprovodi se u skladu sa čl. 117-121 Zakona o elektronskim komunikacijama.

Pravo korišćenja Odobrenih radio-frekvencija ne može se prenijeti na drugo pravno lice prije isteka perioda od pet godina od dana izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija. *(ova odredba se odnosi samo na odobrenje koje se izdaje novom učesniku na tržištu)*

Osim u slučajevima propisanim članom 120 stav 1 Zakona o elektronskim komunikacijama, Agencija će oduzeti Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija i u slučaju da se u bilo kom trenutku nakon završetka postupka javnog nadmetanja na osnovu koga je odobrenje izdato utvrdi da je Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, kao kvalifikovani ponuđač u postupku javnog nadmetanja:

- podnio zahtjev za učešće na aukciji spektra ili drugi akt koji se dostavlja uz zahtjev koji sadrži netačne ili nekompletne informacije;
- tokom postupka javnog nadmetanja sprovodio aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja u bilo kom obliku koje bi moglo imati efekat kompromitovanja integriteta postupka javnog nadmetanja.

8. Ovo odobrenje stupa na snagu danom donošenja.

9. Ovo odobrenje je izvršno u upravnom postupku.

Obrazloženje

#####

#####

Pravna pouka

Protiv ovog odobrenja žalba nije dopuštena, već se u roku od 20 dana od dana njegovog prijema može pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore.

PREDSJEDNIK SAVJETA
Branko Kovijanić

Aneks: Uslovi za korišćenje odobrenih radio-frekvencija

1. Namjena usluge, vrsta mreže ili tehnologija za koju se dodjeljuje pravo korišćenja radio-frekvencija

- 1.1. Odobrene radio-frekvencije se koriste za realizaciju MFCN sistema, u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN (TRA-ECS) sisteme, u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga na čitavoj teritoriji Crne Gore.

2. Mjere za obezbjeđivanje efikasnog korišćenja radio-frekvencija, uključujući i zahtjeve u vezi sa pokrivenošću ili jačinom signala

- 2.1. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da počne sa korišćenjem Odobrenih radio-frekvencija u roku od jedne godine od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Početak korišćenja Odobrenih radio-frekvencija znači instalaciju i puštanje u rad najmanje jedne radio bazne stanice u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga.

(samo u Odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da počne sa pružanjem javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga krajnjim korisnicima u roku od jedne godine od dana izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

- 2.2. *(u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)*

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2024. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 97% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2026. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže najmanje 98% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

(u odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2024. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 75% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 85% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže najmanje 98% stanovništva Crne Gore u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

Pokrivenost signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, znači mogućnost pružanja usluge prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s i minimalnim protokom od korisnika (*uplink*) od 3 Mb/s, u slučaju mobilnog prijema u spoljašnjem (*outdoor*) okruženju.

Smatraće se da je zahtjev za minimalni protok ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s, odnosno od korisnika (*uplink*) od 3 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 90% sesija prenosa podataka tokom jednog dana (00-24 h) ostvarena (ili postoje uslovi da bude ostvarena) brzina prenosa podataka ka korisniku 10 Mb/s ili više, odnosno od korisnika 3 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih sesija prenosa podataka od najmanje 95%, pri čemu se isključuju sesije napravljene tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže (uzima se jedinstveni interval izuzeća za sve mobilne mreže). Zbog povećanog obima saobraćaja koji je posljedica velikog broja turista koji borave u Crnoj Gori tokom jula i avgusta, ispunjenost zahtjeva u pogledu kvaliteta usluge prenosa podataka tokom ova dva mjeseca neće uticati na ukupnu ocjenu ispunjenosti uslova iz odobrenja.

Smatraće se da je Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija ispunio uslov pokrivenosti stanovništva Crne Gore signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, ukoliko do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 98% stanovništva Crne Gore ili ukoliko obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 97,5% stanovništva Crne Gore, a pri tome izgradi novu elektronsku komunikacionu infrastrukturu na 15 ili više lokacija u cilju pokrivanja signalom mreže nepokrivenih ruralnih oblasti (računajući i pet obaveznih ruralnih oblasti) i implementira 4G (LTE) i/ili 5G (NR) radio baznu stanicu u opsegu 694-790 MHz na tim lokacijama i na svim drugim lokacijama na kojima je u cilju pokrivanja signalom mreže nepokrivenih ruralnih oblasti izgrađena nova elektronska komunikaciona infrastruktura od strane drugih subjekata. U slučaju da od strane drugih subjekata bude izgrađena nova elektronska komunikaciona infrastruktura na više od 30 lokacija, smatraće se da je uslov ispunjen ako je Nosilac odobrenja implementirao 4G (LTE) i/ili 5G (NR) radio baznu stanicu u opsegu 694-790 MHz na najmanje 30 takvih lokacija.

- 2.3. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže pet ruralnih oblasti, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 10/3 Mb/s na bazi korisničkog iskustva. Lista ruralnih oblasti data je u Prilogu 1, koji je sastavni dio Aneksa.

Način ostvarivanja pokrivenosti signalom mreže ruralnih oblasti (izgradnja nove elektronske komunikacione infrastrukture, korišćenje postojeće elektronske komunikacione infrastrukture, korišćenje druge postojeće infrastrukture) određuje operator, uz uslov da signalom mreže bude pokriveno najmanje 75% stanovništva oblasti na koju se zahtjev odnosi. U slučaju da navedeni uslov nije moguće postići implementacijom radio bazne stanice (LTE i/ili NR) na jednoj mikrolokaciji, ili u slučaju da postoje poteškoće u izgradnji elektronske komunikacione infrastrukture na svakoj mikrolokaciji koja omogućava postizanje navedenih uslova, smatraće se da je uslov pokrivenosti ruralne oblasti ispunjen ako je na teritoriji ruralne oblasti implementirana najmanje jedna radio bazna stanica.

- 2.4. *(u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)*

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, neprekidnu pokrivenost signalom mreže svih autoputeva i svih magistralnih puteva u Crnoj Gori;
- do kraja 2026. godine obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom mreže najmanje 50% trase svakog od regionalnih puteva u Crnoj Gori;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, neprekidnu pokrivenost signalom mreže svih regionalnih puteva u Crnoj Gori.

(u odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom mreže svih autoputeva i najmanje 75% trase svakog od magistralnih puteva u Crnoj Gori;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, neprekidnu pokrivenost signalom mreže svih autoputeva, svih magistralnih puteva i svih regionalnih puteva u Crnoj Gori.

Pokrivenost signalom mreže trase puta znači dostupnost 4G (LTE) i/ili 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa ($RSRP \geq -112$ dBm).

Neprekidna pokrivenost signalom mreže puta znači dostupnost 4G (LTE) i/ili 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa ($RSRP \geq -112$ dBm) duž najmanje 95% trase autoputa, najmanje 90% trase magistralnog puta, odnosno najmanje 75% trase regionalnog puta, pri čemu dio trase puta sa nivoom signala manjim od navedenog ne smije biti duži od 1 km u kontinuitetu za autoput, odnosno 3 km za magistralni i regionalni put.

Lista puteva po kategorijama na koje se odnosi navedeni zahtjev data je u Prilogu 2, koji je sastavni dio Aneksa.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, bilo da je postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga ili novi učesnik na tržištu, obavezan je da obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom mreže novoizgrađenih autoputeva u roku od jedne godine od dana njihovog puštanja u redovan saobraćaj, novoizgrađenih/prekategorisanih magistralnih puteva u roku od dvije godine njihovog puštanja u redovan saobraćaj/prekategorizacije, a novoizgrađenih/ prekategorisanih regionalnih puteva u roku od tri godine od dana njihovog puštanja u redovan saobraćaj/prekategorizacije.

Smatraće se da je nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija ispunio uslov neprekidne pokrivenosti regionalnih puteva ukoliko do kraja 2030. godine obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom mreže svakog od regionalnih puteva u Crnoj Gori ili ukoliko obezbijedi neprekidnu pokrivenost najmanje 80% od ukupnog broja regionalnih puteva u Crnoj Gori i implementira najmanje po dvije 4G (LTE) i/ili 5G (NR) radio bazne stanice u opsegu 694-790 MHz (na sopstvenoj novoizgrađenoj elektronskoj komunikacionoj infrastrukturi ili na postojećoj ili novoizgrađenoj elektronskoj komunikacionoj infrastrukturi drugih subjekata) u cilju proširenja pokrivenosti preostalih regionalnih puteva u Crnoj Gori.

2.5. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže dijela akvatorijuma Skadarskog jezera koji pripada Crnoj Gori, akvatorijuma Bokotorskog zaliva i dijela teritorijalnih voda Crne Gore do 1 nm od obale;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže djelova teritorije nacionalnih parkova u Crnoj Gori gdje se nalazi turistička infrastruktura (turistički informativni centri, skijališta, žičare, kupališta, plaže, izletišta, odmorišta i druga turistička infrastruktura sa velikim brojem posjetilaca).

Pokrivenost signalom mreže znači dostupnost 4G (LTE) i/ili 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa (RSRP $\geq$ -112 dBm).

2.6. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom 5G mreže naseljenih oblasti u Crnoj Gori;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, neprekidnu pokrivenost signalom 5G mreže svih autoputeva i svih magistralnih puteva u Crnoj Gori.

Pokrivenost naseljenih oblasti signalom 5G mreže znači dostupnost 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa (RSRP $\geq$ -112 dBm) za najmanje 95% stanovništva u svakom naselju gradskog (urbanog) tipa i najmanje 75% stanovništva u najmanje 75% ostalih naselja (ruralnog tipa) u Crnoj Gori.

Neprekidna pokrivenost signalom mreže puta znači dostupnost 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa (RSRP $\geq$ -112 dBm) duž najmanje 95% trase autoputa, odnosno najmanje 90% trase magistralnog puta, pri čemu dio trase puta sa nivoom signala manjim od navedenog ne smije biti duži od 1 km u kontinuitetu za autoput, odnosno 3 km za magistralni put.

Lista puteva po kategorijama na koje se odnosi navedeni zahtjev data je u Prilogu 2, koji je sastavni dio Aneksa.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da obezbijedi neprekidnu pokrivenost signalom 5G mreže novoizgrađenih autoputeva u roku od jedne godine od dana njihovog puštanja u redovan saobraćaj, novoizgrađenih/prekategorisanih magistralnih puteva u roku od dvije godine njihovog puštanja u redovan saobraćaj/prekategorizacije, a novoizgrađenih/ prekategorisanih regionalnih puteva u roku od tri godine od dana njihovog puštanja u redovan saobraćaj/prekategorizacije.

2.7. Za postizanje zahtjeva u pogledu pokrivanja stanovništva signalom mreže koji omogućava pružanje usluga sa definisanim kvalitetom može se koristiti bilo koja tehnologija i radio-frekvencije iz bilo kog opsega kojim Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija

raspolaže (uključujući i ranije dodijeljene radio-frekvencije), saglasno odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija.

Za postizanje zahtjeva u pogledu razvoja 5G mreže mogu se koristiti radio-frekvencije iz bilo kog opsega kojim Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže (uključujući i ranije dodijeljene radio-frekvencije).

Ukoliko Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže spektrom iz više opsega za koje su definisani različiti zahtjevi u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, odnosno u pogledu razvoja 5G mreže obavezan je da ispuni strožiji zahtjev, pri čemu se ne zahtijeva da razvija mrežu u svakom opsegu paralelno.

Razvoj 5G mreže podrazumijeva implementaciju mobilne mreže prema 3GPP *Release 15* ili novijoj specifikaciji (za pristupni dio 5G mreže korsiti se oznaka NR).

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da novu elektronsku komunikacionu infrastrukturu, koju gradi u cilju ispunjavanja zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže i u pogledu razvoja 5G mreže, dimenzioniše na način koji omogućava postavljanje elektronske komunikacione opreme (implementaciju radio bazne stanice) od strane najmanje tri mobilna operatora, te da drugim nosiocima odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz omogući korišćenje slobodnih kapaciteta na sagrađenoj elektronskoj komunikacionoj infrastrukturi u cilju postavljanja njihove elektronske komunikacione opreme, u skladu sa propisima kojim se uređuju pitanja izgradnje i zajedničkog korišćenja elektronske komunikacione infrastrukture i postavljanja elektronske komunikacione opreme.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da u potpunosti ispuni sve zahtjeve u pogledu pokrivanja stanovništva signalom mreže i u pogledu razvoja 5G mreže. Nosilac odobrenja je obavezan da blagovremeno preduzima sve potrebne aktivnosti u cilju ispunjenja zahtjeva (pokretanje procedura za obezbjeđivanje pristupa lokacijama za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, pokretanje procedura za odobravanje izgradnje elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, nabavka elemenata elektronske komunikacione infrastrukture i elektronske komunikacione opreme i dr). Nosilac odobrenja je obavezan da na početku svake godine važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija Agenciji dostavi plan aktivnosti u cilju ispunjenja zahtjeva za narednu godinu i da na kraju svake godine važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija Agenciji dostavi izvještaj o sprovedenim aktivnostima i o eventualnim poteškoćama u njihovoj realizaciji.

U slučaju da u postupku provjere ispunjenosti zahtjeva Agencija utvrdi da svi zahtjevi nijesu ispunjeni u potpunosti, Agencija će Nosiocu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dati dodatni rok od najviše jedne godine da otkloni utvrđene nedostatke. Ako nedostaci ne budu otklonjeni do ostavljenog roka, a Nosilac odobrenja ne pruži dokaze da je preduzeo sve aktivnosti koje su mu bile na raspolaganju, tj. da je neispunjavanje zahtjeva posljedica objektivnih okolnosti na koje Nosilac odobrenja nije mogao da utiče, Agencija će oduzeti odobrenje za korišćenje radio-frekvencija kojim je utvrđen neispunjeni zahtjev.

U slučaju da se Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija suočava sa administrativnim poteškoćama u obezbjeđivanju pristupa lokacijama za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, odobravanju izgradnje elektronske komunikacione infrastrukture na novim lokacijama i/ili postavljanju elektronske komunikacione opreme na postojećim i/ili novim lokacijama, Agencija može, na zahtjev Nosioca odobrenja, produžiti rok za postizanje odgovarajućeg zahtjeva i preko jedne godine, ako Nosilac odobrenja pruži jasne dokaze da je preduzeo sve aktivnosti koje su mu bile na raspolaganju, tj. da je kašnjenje u ispunjavanju zahtjeva posljedica objektivnih okolnosti na koje Nosilac odobrenja nije mogao da utiče.

- 2.8. Ispunjenost zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluge prenosa podataka, će se provjeravati primjenom jedne ili više od sljedećih metoda:

- procjena stepena pokrivenosti signalom mreže na osnovu softverske predikcije jačine prijemnog polja;
- mjerenje parametara kvaliteta usluge prenosa podataka specijalizovanom mjernom opremom na fiksnim lokacijama i u pokretu;
- mjerenje parametara kvaliteta usluge prenosa podataka na lokaciji krajnjeg korisnika pomoću autorizovane korisničke aplikacije (npr. EKIP NetTest) instalirane na standardnom mobilnim terminalu;
- analiza odgovarajućih podataka preuzetih sa mreže nosioca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Za provjeru ispunjenosti zahtjeva u pogledu pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluge prenosa podataka, koristiće se metodologija zasnovana na odgovarajućim međunarodnim dokumentima (ITU-R, CEPT, ETSI i dr.) i uporednoj praksi.

Prilikom provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu pokrivenosti signalom mreže stanovništva i naselja koristiće se najnoviji zvanični podaci MONSTAT-a o broju i prostornoj distribuciji stanovništva, odnosno o tipizaciji naselja u Crnoj Gori.

Sa detaljnom metodologijom provjere ispunjenosti zahtjeva nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će biti upoznati najmanje godinu dana prije isteka roka za postizanje odgovarajućeg zahtjeva.

- 2.9. Odobrene radio-frekvencije mogu se koristiti na način i pod uslovima kojima se obezbjeđuje da parametri elektromagnetnih polja na određenoj lokaciji ne smiju preći granice utvrđene zakonom kojim se uređuje zaštita od nejonizujućeg zračenja, kao i crnogorskim i međunarodnim standardima koji se primjenjuju u Crnoj Gori.

3. Tehnički i operativni uslovi neophodni za izbjegavanje štetne interferencije

- 3.1. Bazne i terminalne stanice MFCN (TRA-ECS) sistema moraju zadovoljavati opšte tehničke uslove propisane Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 694-790 MHz za MFCN (TRA-ECS) sisteme.
- 3.2. Tehnički i operativni uslovi za korišćenje Odobrenih radio-frekvencija na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja utvrđuju se posebnim aktom Agencije, na zahtjev Nosioca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, sa periodom važenja do isteka važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

4. Dopunske obaveze koje je ponuđač preuzeo u postupku javnog nadmetanja

- 4.1. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da novom učesniku na tržištu, kome su na osnovu istog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže, na njegov zahtjev pruži uslugu nacionalnog roaminga pod objektivnim, transparentnim i nediskriminatornim uslovima i po troškovno orjentisanim cijenama u periodu od pet godina od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija. *(samo u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru u slučaju da su radio-frekvencije u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljene i novom učesniku na tržištu)*

Pravo nacionalnog roaminga obuhvata svaku javnu mobilnu elektronsku komunikacionu uslugu koju Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija pruža posredstvom bilo koje tehnologije u bilo kom opsegu. Sve usluge moraju biti dostupne korisnicima novog učesnika na tržištu sa identičnim kvalitetom i stepenom pokrivenosti kao usluge koje se pružaju sopstvenim korisnicima. *(samo u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru u slučaju da su radio-frekvencije u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljene i novom učesniku na tržištu)*

5. Obaveze u skladu sa međunarodnim sporazumima i propisima u oblasti radio-frekvencijama

- 5.1. Nosilac odobrenja za radio-frekvencije obavezan je da se pridržava međunarodnih ugovora i drugih dokumenata iz oblasti elektronskih komunikacija čiji je potpisnik Crna Gora.

Prilog 1: Lista nepokrivenih ruralnih oblasti

Redni broj	Naselja koja čine ruralnu oblast	Broj stanovnika	Krajnje tačke poligona (WGS84)	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Prilog 2: Lista puteva

**Prilog 2: Nacrt odobrenja za korišćenje
radio-frekvencija iz opsega 3,6 GHz**



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: ____ - ____ / ____
Podgorica, __. __. 2022. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 tačka 11 i čl. 99-102, 112-115, 124 i 125 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19), Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", br. 89/20 i 104/20), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3400-3800 MHz za MFCN sisteme ("Službeni list CG", broj 22/21), Pravilnika o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list CG", br. 16/14, 81/18 i 6/19)), Odluke Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", br. 16/14), Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja broj ____ - ____ / ____ od __. __. 2022. godine i čl. 18 i 144 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), postupajući po zahtjevu privrednog društva ____ (naziv) _____, u predmetu izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega **3400-3800 MHz** za realizaciju **javne mobilne elektronske komunikacione mreže**, na sjednici Savjeta od __. __. 2022. godine donijela je sljedeće

O D O B R E N J E
za korišćenje radio-frekvencija

1. Odobrava se privrednom društvu ____ (naziv) _____ (u daljem tekstu: Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija), korišćenje radio-frekvencija iz opsega **3400-3800 MHz** za realizaciju **javne mobilne elektronske komunikacione mreže**.
2. Ovim odobrenjem dodjeljuje se __ neuparenih radio-frekvencijskih blokova širine 10 MHz, sa sljedećim granicama (u daljem tekstu: Odobrene radio-frekvencije):
____ - ____ MHz (blok L__-L__);
____ - ____ MHz (blok L__-L__);
...
3. Odobrene radio-frekvencije se dodjeljuju **za korišćenje na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore**, za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže.
4. Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija važi **15 godina od dana izdavanja odobrenja**.
5. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dužan je da plaća Agenciji godišnju naknadu za korišćenje radio-frekvencija koja iskazana u bodovima iznosi ____ **bodova**.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dužan je da plaća u budžet Crne Gore godišnju naknadu za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra u visini **10% od godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija** iz prethodnog stava.

Novčani iznos naknada iz prethodnih stavova i način njihovog plaćanja utvrđuje se posebnim rješenjem Agencije za svaku kalendarsku godinu.

6. Uslovi za korišćenje Odobrenih radio-frekvencija dati su u Aneksu, koji je sastavni dio dispozitiva ovog odobrenja.
7. Postupak produženja važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, prenosa, odnosno ustupanja prava korišćenja Odobrenih radio-frekvencija, izmjene, oduzimanja i prestanka važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija sprovodi se u skladu sa čl. 117-121 Zakona o elektronskim komunikacijama.

Pravo korišćenja Odobrenih radio-frekvencija ne može se prenijeti na drugo pravno lice prije isteka perioda od pet godina od dana izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija. *(ova odredba se odnosi samo na odobrenje koje se izdaje novom učesniku na tržištu)*

Osim u slučajevima propisanim članom 120 stav 1 Zakona o elektronskim komunikacijama, Agencija će oduzeti Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija i u slučaju da se u bilo kom trenutku nakon završetka postupka javnog nadmetanja na osnovu koga je Odobrenje izdato utvrdi da je Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, kao kvalifikovani ponuđač u postupku javnog nadmetanja:

- podnio zahtjev za učešće na aukciji spektra ili drugi akt koji se dostavlja uz zahtjev koji sadrži netačne ili nekompletne informacije;
- tokom postupka javnog nadmetanja sprovodio aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja u bilo kom obliku koje bi moglo imati efekat kompromitovanja integriteta postupka javnog nadmetanja.

8. Ovo odobrenje stupa na snagu danom uručenja Nosiocu.

9. Ovo odobrenje je izvršno u upravnom postupku.

Obrazloženje

#####

#####

Pravna pouka

Protiv ovog odobrenja žalba nije dopuštena, već se u roku od 20 dana od dana njegovog prijema može pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore.

PREDSJEDNIK SAVJETA
Branko Kovijanić

Aneks: Uslovi za korišćenje odobrenih radio-frekvencija

1. Namjena usluge, vrsta mreže ili tehnologija za koju se dodjeljuje pravo korišćenja radio-frekvencija

- 1.1. Odobrene radio-frekvencije se koriste za realizaciju MFCN sistema u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3400-3800 MHz za MFCN sisteme, u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga na čitavoj teritoriji Crne Gore.

2. Mjere za obezbjeđivanje efikasnog korišćenja radio-frekvencija, uključujući i zahtjeve u vezi sa pokrivenošću ili jačinom signala

- 2.1. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da počne sa korišćenjem Odobrenih radio-frekvencija u roku od jedne godine od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Početak korišćenja Odobrenih radio-frekvencija znači instalaciju i puštanje u rad najmanje jedne radio bazne stanice u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga.

(samo u Odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da počne sa pružanjem javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga krajnjim korisnicima u roku od jedne godine od dana izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

- 2.2. *(u odobrenju koje se izdaje postojećem operatoru)*

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, uz uslov da u svakoj opštini u Crnoj Gori mora biti pokriveno najmanje 50% stanovništva, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 30/10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom mreže najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, uz uslov da u svakoj opštini u Crnoj Gori mora biti pokriveno najmanje 50% stanovništva, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 100/30 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

(u odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom mreže najmanje 50% stanovništva u svakoj opštini u Crnoj Gori u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 30/10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka, održava pokrivenost signalom mreže najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, uz uslov da u svakoj opštini u Crnoj Gori mora biti pokriveno najmanje 50% stanovništva, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 100/30 Mb/s na bazi korisničkog iskustva.

Pokrivenost stanovništva signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 30/10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, znači mogućnost pružanja usluge prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 30 Mb/s i minimalnim protokom od korisnika (*uplink*) od 10 Mb/s, u slučaju mobilnog prijema u spoljašnjem (*outdoor*) okruženju.

Smatraće se da je zahtjev za minimalni protok ka korisniku (*downlink*) od 30 Mb/s, odnosno od korisnika (*uplink*) od 10 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 90% sesija prenosa podataka tokom jednog dana (00-24 h) ostvarena (ili postoje uslovi da bude ostvarena) brzina prenosa podataka ka korisniku 30 Mb/s ili više, odnosno od korisnika 10 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih sesija prenosa podataka od najmanje 95%, pri čemu se isključuju sesije napravljene tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže (uzima se jedinstveni interval izuzeća za sve mobilne mreže). Zbog povećanog obima saobraćaja koji je

posljedica velikog broja turista koji borave u Crnoj Gori tokom jula i avgusta, ispunjenost zahtjeva u pogledu kvaliteta usluge prenosa podataka tokom ova dva mjeseca neće uticati na ukupnu ocjenu ispunjenosti uslova iz odobrenja.

Pokrivenost signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 100/30 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, znači mogućnost pružanja usluge prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 100 Mb/s i minimalnim protokom od korisnika (*uplink*) od 30 Mb/s, u slučaju mobilnog prijema u spoljašnjem (*outdoor*) okruženju.

Smatraće se da je zahtjev za minimalni protok ka korisniku (*downlink*) od 100 Mb/s, odnosno od korisnika (*uplink*) od 30 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 90% sesija prenosa podataka tokom jednog dana (00-24 h) ostvarena (ili postoje uslovi da bude ostvarena) brzina prenosa podataka ka korisniku 100 Mb/s ili više, odnosno od korisnika 30 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih sesija prenosa podataka od najmanje 95%, pri čemu se isključuju sesije napravljene tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže (uzima se jedinstveni interval izuzeća za sve mobilne mreže). Zbog povećanog obima saobraćaja koji je posljedica velikog broja turista koji borave u Crnoj Gori tokom jula i avgusta, ispunjenost zahtjeva u pogledu kvaliteta usluge prenosa podataka tokom ova dva mjeseca neće uticati na ukupnu ocjenu ispunjenosti uslova iz odobrenja.

Smatraće se da je nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija ispunio uslov pokrivenosti stanovništva signalom mreže, u smislu dostupnosti usluge prenosa podataka po kriterijumu 100/30 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, ukoliko do kraja 2030. godine obezbijedi pokrivenost najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, pri čemu je pokriveno najmanje 50% stanovništva u svakoj opštini u Crnoj Gori ili je pokriveno najmanje 95% stanovništva u svim naseljima gradskog (urbanog) tipa u opštini i implemetiran najmanje sljedeći broj 5G (NR) radio baznih stanica (gNodeB) u opsegu 3400-3800 MHz:

- dvije u opštinama sa manje od 3 hiljade stanovnika,
- tri u opštinama sa 3-6 hiljada stanovnika,
- četiri u opštinama sa 6-12 hiljada stanovnika;
- pet u opštinama sa 12-20 hiljada stanovnika;
- šest u opštinama sa 20-32 hiljada stanovnika;
- osam u opštinama sa 32-50 hiljada stanovnika;
- 10 u opštinama sa 50-75 hiljada stanovnika;
- 25 u opštinama sa više od 75 hiljada stanovnika.

2.3. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da:

- do kraja 2024. godine instalira i pusti u rad u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga najmanje pet 5G (NR) radio baznih stanica (gNodeB) u Podgorici, najmanje tri 5G (NR) radio bazne stanice u Nikšiću, najmanje po dvije 5G (NR) radio bazne stanice u Baru i Bijelom Polju i najmanje po jednu 5G (NR) radio baznu stanicu u svakoj od ostalih opština u Crnoj Gori;
- do kraja 2026. godine obezbijedi pokrivenost signalom 5G mreže najmanje 50% ukupnog stanovništva Crne Gore;
- do kraja 2030. godine obezbijedi, i nakon isteka toga roka održava, pokrivenost signalom 5G mreže najmanje 75% ukupnog stanovništva Crne Gore, uz uslov da u svakoj opštini u Crnoj Gori mora biti pokriveno najmanje 50% stanovništva;
- do kraja 2030. godine u svojoj 5G mreži omogućiti prenos podataka sa maksimalnim kašnjenjem od 10 ms.

Pokrivenost signalom 5G mreže znači dostupnost 5G (NR) signala odgovarajućeg nivoa (RSRP $\geq$ -112 dBm).

Smatraće se da je zahtjev za maksimalno kašnjenje od 10 ms ispunjen ako je u najmanje 90% sesija prenosa podataka kašnjenje (definisano kao *Ping Round Trip Time* prema ETSI TS 102 250 - 2 V2.7.1) manje ili jednako 10 ms.

2.4. Za postizanje zahtjeva u pogledu pokrivanja stanovništva signalom mreže koji omogućava pružanje usluga sa definisanim kvalitetom može se koristiti bilo koja tehnologija i radio-frekvencije iz bilo kog opsega kojim Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija

raspolaže (uključujući i ranije dodijeljene radio-frekvencije), saglasno odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija.

Za postizanje zahtjeva u pogledu razvoja 5G mreže mogu se koristiti radio-frekvencije iz bilo kog opsega kojim Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže (uključujući i ranije dodijeljene radio-frekvencije).

Ukoliko Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže spektrom iz više opsega za koje su definisani različiti zahtjevi u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, odnosno u pogledu razvoja 5G mreže obavezan je da ispuni strožiji zahtjev, pri čemu se ne zahtijeva da razvija mrežu u svakom opsegu paralelno.

Razvoj 5G mreže podrazumijeva implementaciju mobilne mreže prema 3GPP *Release 15* ili novijoj specifikaciji (za pristupni dio 5G mreže korsiti se oznaka NR).

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da u potpunosti ispuni sve zahtjeve u pogledu pokrivanja stanovništva signalom mreže i u pogledu razvoja 5G mreže. Nosilac odobrenja je obavezan da blagovremeno preduzima sve potrebne aktivnosti u cilju ispunjenja zahtjeva (pokretanje procedura za obezbjeđivanje pristupa lokacijama za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, pokretanje procedura za odobravanje izgradnje elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, nabavka elemenata elektronske komunikacione infrastrukture i elektronske komunikacione opreme i dr). Nosilac odobrenja je obavezan da na početku svake godine važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija Agenciji dostavi plan aktivnosti u cilju ispunjenja zahtjeva za narednu godinu i da na kraju svake godine važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija Agenciji dostavi izvještaj o sprovedenim aktivnostima i o eventualnim poteškoćama u njihovoj realizaciji.

U slučaju da u postupku provjere ispunjenosti zahtjeva Agencija utvrdi da svi zahtjevi nijesu ispunjeni u potpunosti, Agencija će Nosiocu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dati dodatni rok od najviše jedne godine da otkloni utvrđene nedostatke. Ako nedostaci ne budu otklonjeni do ostavljenog roka, a Nosilac odobrenja ne pruži dokaze da je preduzeo sve aktivnosti koje su mu bile na raspolaganju, tj. da je neispunjavanje zahtjeva posljedica objektivnih okolnosti na koje Nosilac odobrenja nije mogao da utiče, Agencija će oduzeti odobrenje za korišćenje radio-frekvencija kojim je utvrđen neispunjeni zahtjev.

U slučaju da se Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija suočava sa administrativnim poteškoćama u obezbjeđivanju pristupa lokacijama za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture i/ili postavljanje elektronske komunikacione opreme, odobravanju izgradnje elektronske komunikacione infrastrukture na novim lokacijama i/ili postavljanju elektronske komunikacione opreme na postojećim i/ili novim lokacijama, Agencija može, na zahtjev Nosioca odobrenja, produžiti rok za postizanje odgovarajućeg zahtjeva i preko jedne godine, ako Nosilac odobrenja pruži jasne dokaze da je preduzeo sve aktivnosti koje su mu bile na raspolaganju, tj. da je kašnjenje u ispunjavanju zahtjeva posljedica objektivnih okolnosti na koje Nosilac odobrenja nije mogao da utiče.

2.5. Ispunjenost zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluge prenosa podataka, će se provjeravati primjenom jedne ili više od sljedećih metoda:

- procjena stepena pokrivenosti signalom mreže na osnovu softverske predikcije jačine prijemnog polja;
- mjerenje parametara kvaliteta usluge prenosa podataka specijalizovanom mjernom opremom na fiksnim lokacijama i u pokretu;
- mjerenje parametara kvaliteta usluge prenosa podataka na lokaciji krajnjeg korisnika pomoću autorizovane korisničke aplikacije (npr. EKIP NetTest) instalirane na standardnom mobilnim terminalu;
- analiza odgovarajućih podataka preuzetih sa mreže nosioca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Za provjeru ispunjenosti zahtjeva u pogledu pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluge prenosa podataka, koristiće se metodologija zasnovana na odgovarajućim međunarodnim dokumentima (ITU-R, CEPT, ETSI i dr.) i uporednoj praksi.

Prilikom provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu pokrivenosti signalom mreže stanovništva i naselja koristiće se najnoviji zvanični podaci MONSTAT-a o broju i prostornoj distribuciji stanovništva, odnosno o tipizaciji naselja u Crnoj Gori.

Sa detaljnom metodologijom provjere ispunjenosti zahtjeva nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će biti upoznati najmanje godinu dana prije isteka roka za postizanje odgovarajućeg zahtjeva.

- 2.6. Odobrene radio-frekvencije mogu se koristiti na način i pod uslovima kojima se obezbjeđuje da parametri elektromagnetnih polja na određenoj lokaciji ne smiju preći granice utvrđene zakonom kojim se uređuje zaštita od nejonizujućeg zračenja, kao i crnogorskim i međunarodnim standardima koji se primjenjuju u Crnoj Gori.

3. Tehnički i operativni uslovi neophodni za izbjegavanje štetne interferencije

- 3.1. Bazne i terminalne stanice MFCN sistema moraju zadovoljavati opšte tehničke uslove propisane Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3400-3800 MHz za MFCN sisteme.
- 3.2. Tehnički i operativni uslovi za korišćenje Odobrenih radio-frekvencija na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja utvrđuju se posebnim aktom Agencije, na zahtjev Nosioca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, sa periodom važenja do isteka perioda važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.
- 3.3. U cilju postizanja maksimalnog iskorišćenja dodijeljenih radio-frekvencija bez pojave štetne interferencije nosioci odobrenja za korišćenje susjednih frekvenzijskih blokova iz opsega 3400-3800 MHz su obavezni da međusobno sinhronizuju rad svojih TDD mreža.

Opšti uslovi sinhronizacije rada TDD mreža u opsegu 3,6 GHz podrazumijevaju primjenu strukture okvira tipa A prema CEPT/ECC Preporuci ECC/REC/(20)03 (*Frame A: DDSU DDSU DDSU DDSU*) sa trajanjem okvira od 10 ms, kao i korišćenje zajedničkog referentnog časovnika (*common phase clock reference*) sa stalnim vremenskim pomjerajem u odnosu na UTC (engl. *Coordinated Universal Time*) referentno vrijeme na bazi GNSS satelitske mreže.

U slučaju odstupanja od navedenih uslova sinhronizacije, Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija mora primijeniti ograničenje izračene snage bazne stanice izvan dodijeljenog bloka za nesinhronizovane mreže propisano Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 3400-3800 MHz za MFCN sisteme (ovo može zahtijevati primjenu zaštitnog opsega unutar dodijeljenog bloka i/ili smanjenje izračene snage bazne stanice unutar dodijeljenog bloka).

Nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 3400-3800 MHz mogu međusobno dogovoriti primjenu drugačijih uslova sinhronizacije od navedenih, o čemu su obavezni obavijestiti Agenciju prije početka njihove primjene. U zavisnosti od situacije u pograničnim područjima prema susjednim državama u pogledu stepena implementacije mreža, Agencija može izmijeniti uslove sinhronizacije rada TDD mreža, u cilju obezbjeđivanja racionalnog korišćenja RF spektra.

4. Dopunske obaveze koje je ponuđač preuzeo u postupku javnog nadmetanja

- 4.1. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da na zahtjev zainteresovanog subjekta (npr. kompanija u vertikalnom sektoru, javno preduzeće/institucija/organ uprave na državnom ili lokalnom nivou i slično), u roku od jedne godine od dana podnošenja zahtjeva, omogući pružanje 5G usluge sa specifičnim zahtjevima u pogledu brzine prenosa podataka, kašnjenja, pouzdanosti i/ili broja konekcija u zahtijevanoj (lokalnoj) zoni servisa. Nosilac

odobrenja je obavezan da predmetnu uslugu pruži pod objektivnim, transparentnim i nediskriminatornim uslovima, po razumnim i opravdanim cijenama. Agencija će nosioca odobrenja osloboditi obaveze pružanja predmetne usluge na njegov zahtjev, ukoliko utvrdi da su traženi parametri kvaliteta tehnološki nedostižni, ili njihovo omogućavanje iziskuje neopravdano visoke troškove.

- 4.2. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da novom učesniku na tržištu, kome su na osnovu istog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže, na njegov zahtjev pruži uslugu nacionalnog roaminga pod objektivnim, transparentnim i nediskriminatornim uslovima i po troškovno orijentisanim cijenama u periodu od pet godina od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija. *(samo u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru u slučaju da su radio-frekvencije u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljene i novom učesniku na tržištu)*

Pravo nacionalnog roaminga obuhvata svaku javnu mobilnu elektronsku komunikacionu uslugu koju Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija pruža posredstvom bilo koje tehnologije u bilo kom opsegu. Sve usluge moraju biti dostupne korisnicima novog učesnika na tržištu sa identičnim kvalitetom i stepenom pokrivenosti kao usluge koje se pružaju sopstvenim korisnicima. *(samo u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru u slučaju da su radio-frekvencije u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljene i novom učesniku na tržištu)*

5. Obaveze u skladu sa međunarodnim sporazumima i propisima u oblasti radio-frekvencijama

- 5.1. Nosilac odobrenja za radio-frekvencije obavezan je da se pridržava međunarodnih ugovora i drugih dokumenata iz oblasti elektronskih komunikacija čiji je potpisnik Crna Gora.

**Prilog 3: Nacrt odobrenja za korišćenje
radio-frekvencija iz opsega 26 GHz**



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: ____ - ____ / ____
Podgorica, __. __. 2022. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 tačka 11 i čl. 99-102, 112-115, 124 i 125 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19), Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", br. 89/20 i 104/20), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 24,25-27,5 GHz za MFCN sisteme ("Službeni list CG", broj 22/21), Pravilnika o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list CG", br. 16/14, 81/18 i 6/19), Odluke Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list CG", br. 16/14), Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja broj ____ - ____ / ____ od __. __. 2022. godine i čl. 18 i 144 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), postupajući po zahtjevu privrednog društva ____ (naziv) _____, u predmetu izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega **24,25-27,5 GHz** za realizaciju **javne mobilne elektronske komunikacione mreže**, na sjednici Savjeta od __. __. 2022. godine donijela je sljedeće

O D O B R E N J E
za korišćenje radio-frekvencija

1. Odobrava se privrednom društvu ____ (naziv) _____ (u daljem tekstu: Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija), korišćenje radio-frekvencija iz opsega **24,25-27,5 GHz** za realizaciju **javne mobilne elektronske komunikacione mreže**.
2. Ovim odobrenjem dodjeljuje se __ neuparenih radio-frekvencijskih blokova širine 200 MHz sa sljedećim granicama (u daljem tekstu: Odobrene radio-frekvencije):
____ - ____ MHz (blok M__);
____ - ____ MHz (blok M__);
...
3. Odobrene radio-frekvencije se dodjeljuju **za korišćenje na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore**, za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže.
4. Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija važi **15 godina od dana izdavanja odobrenja**.
5. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dužan je da plaća Agenciji godišnju naknadu za korišćenje radio-frekvencija koja iskazana u bodovima iznosi ____ **bodova**.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dužan je da plaća u budžet Crne Gore godišnju naknadu za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra u visini **10% od godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija** iz prethodnog stava.

Novčani iznos naknada iz prethodnih stavova i način njihovog plaćanja utvrđuje se posebnim rješenjem Agencije za svaku kalendarsku godinu.

6. Uslovi za korišćenje Odobrenih radio-frekvencija dati su u Aneksu, koji je sastavni dio dispozitiva ovog odobrenja.
7. Postupak produženja važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, prenosa, odnosno ustupanja prava korišćenja Odobrenih radio-frekvencija, izmjene, oduzimanja i prestanka važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija sprovodi se u skladu sa čl. 117-121 Zakona o elektronskim komunikacijama.

Pravo korišćenja Odobrenih radio-frekvencija ne može se prenijeti na drugo pravno lice prije isteka perioda od pet godina od dana izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija. *(ova odredba se odnosi samo na odobrenje koje se izdaje novom učesniku na tržištu)*

Osim u slučajevima propisanim članom 120 stav 1 Zakona o elektronskim komunikacijama, Agencija će oduzeti Odobrenje za korišćenje radio-frekvencija i u slučaju da se u bilo kom trenutku nakon završetka postupka javnog nadmetanja na osnovu koga je Odobrenje izdato utvrdi da je Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, kao kvalifikovani ponuđač u postupku javnog nadmetanja:

- podnio zahtjev za učešće na aukciji spektra ili drugi akt koji se dostavlja uz zahtjev koji sadrži netačne ili nekompletne informacije;
- tokom postupka javnog nadmetanja sprovodio aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja u bilo kom obliku koje bi moglo imati efekat kompromitovanja integriteta postupka javnog nadmetanja.

8. Ovo odobrenje stupa na snagu danom uručenja Nosiocu.

9. Ovo odobrenje je izvršno u upravnom postupku.

Obrazloženje

#####

#####

Pravna pouka

Protiv ovog odobrenja žalba nije dopuštena, već se u roku od 20 dana od dana njegovog prijema može pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore.

PREDSJEDNIK SAVJETA
Branko Kovijanić

Aneks: Uslovi za korišćenje odobrenih radio-frekvencija

1. Namjena usluge, vrsta mreže ili tehnologija za koju se dodjeljuje pravo korišćenja radio-frekvencija

- 1.1. Odobrene radio-frekvencije se koriste za realizaciju MFCN sistema u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 24,25-27,5 GHz za MFCN sisteme, u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga na čitavoj teritoriji Crne Gore.

2. Mjere za obezbjeđivanje efikasnog korišćenja radio-frekvencija, uključujući i zahtjeve u vezi sa pokrivenošću ili jačinom signala

- 2.1. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da počne sa korišćenjem Odobrenih radio-frekvencija u roku od jedne godine od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Početak korišćenja Odobrenih radio-frekvencija znači instalaciju i puštanje u rad najmanje jedne radio bazne stanice u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da počne sa pružanjem javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga krajnjim korisnicima u roku od jedne godine od dana izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija. *(samo u odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)*

- 2.2. Odobrene radio-frekvencije mogu se koristiti na način i pod uslovima kojima se obezbjeđuje da parametri elektromagnetnih polja na određenoj lokaciji ne smiju preći granice utvrđene zakonom kojim se uređuje zaštita od nejonizujućeg zračenja, kao i crnogorskim i međunarodnim standardima koji se primjenjuju u Crnoj Gori.

3. Tehnički i operativni uslovi neophodni za izbjegavanje štetne interferencije

- 3.1. Bazne i terminalne stanice MFCN sistema moraju zadovoljavati opšte tehničke uslove propisane Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 24,25-27,5 GHz za MFCN sisteme.
- 3.2. Tehnički i operativni uslovi za korišćenje Odobrenih radio-frekvencija na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja utvrđuju se posebnim aktom Agencije, na zahtjev Nosioca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, sa periodom važenja do isteka perioda važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.
- 3.3. U cilju postizanja maksimalnog iskorišćenja dodijeljenih radio-frekvencija bez pojave štetne interferencije nosioci odobrenja za korišćenje susjednih frekvencijskih blokova iz opsega 24,25-27,5 GHz su obavezni da međusobno sinhronizuju rad svojih TDD mreža.

Nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će u slučaju potrebe međusobno dogovoriti uslove sinhronizacije rada svojih TDD mreža u opsegu 24,25-27,5 GHz, o čemu su obavezni obavijestiti Agenciju prije početka njihove primjene.

Ukoliko nosioci odobrenja ne uspiju da međusobno dogovore uslove sinhronizacije rada svojih TDD mreža u opsegu 24,25-27,5 GHz, Agencija će na zahtjev najmanje jednog od njih utvrditi obavezujuće uslove sinhronizacije, vodeći računa o zahtjevima svih nosilaca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 24,25-27,5 GHz.

4. Dopunske obaveze koje je ponuđač preuzeo u postupku javnog nadmetanja

- 4.1. Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 24,25-27,5 GHz obavezan je da na zahtjev zainteresovanog subjekta (npr. kompanija u vertikalnom sektoru, javno preduzeće/institucija/organ uprave na državnom ili lokalnom nivou i slično), u roku od jedne

godine od dana podnošenja zahtjeva, omogućiti pružanje 5G usluge sa specifičnim zahtjevima u pogledu brzine prenosa podataka, kašnjenja, pouzdanosti i/ili broja konekcija u zahtijevanoj (lokalnoj) zoni servisa. Nosilac odobrenja je obavezan da predmetnu uslugu pruži pod objektivnim, transparentnim i nediskriminatornim uslovima, po razumnim i opravdanim cijenama. Agencija će nosioca odobrenja osloboditi obaveze pružanja predmetne usluge na njegov zahtjev, ukoliko utvrdi da su traženi parametri kvaliteta tehnološki nedostižni, ili njihovo omogućavanje iziskuje neopravdano visoke troškove.

5. Obaveze u skladu sa međunarodnim sporazumima i propisima u oblasti radio-frekvencijama

- 5.1. Nosilac odobrenja za radio-frekvencije obavezan je da se pridržava međunarodnih ugovora i drugih dokumenata iz oblasti elektronskih komunikacija čiji je potpisnik Crna Gora.

Prilog 4: Lista nepokrivenih ruralnih oblasti

Lista nepokrivenih ruralnih oblasti (jedno ili više susjednih naselja ruralnog tipa u kojima zbirno mjesto prebivališta ima najmanje 50 stanovnika i čija teritorija zbirno ne prelazi 10 km u prečniku, a u kojima su širokopojasne usluge prenosa podataka sa definisanim kvalitetom dostupne za manje od 75% stanovništva), sa krajnjim tačkama odgovarajućih poligona, data je u donjoj tabeli.

Redni broj	Naselja koja čine ruralnu oblast	Broj stanovnika	Krajnje tačke poligona (WGS84)	
1.	Radojeva Glava, Kostenica, Mokri Lug, Boturici, Mirojevici, Mojstir, Pobretici i Dolac (MZ Bistrica u opštini Bijelo Polje)	521	430319.36N / 0195130.45E 430318.47N / 0195010.56E 430408.75N / 0194929.54E 430459.94N / 0195008.43E 430500.83N / 0195128.36E 430410.54N / 0195209.36E	 oblast1.kmz
2.	Dobrinje, Grab, Kicava, Milovo, Mioče, Pavino Polje (MZ Pavino Polje i Kanje u opštini Bijelo Polje)	244	431001.35N / 0194104.44E 431014.33N / 0194355.85E 430859.72N / 0194406.67E 430818.31N / 0194108.49E 430851.06N / 0193923.87E 431003.91N / 0193742.97E 431109.48N / 0193909.70E	 oblast2.kmz
3.	Strahov Do, Gradac, Jabuka, Crno Brdo, Radevici, Kotorac, Bjeloševina, Jagodni Do, Zaselje i Vojtina (MZ Boljanići, Gradac i Potkovac u opštini Pljevlja)	148	432709.83N / 0190829.58E 432710.14N / 0191026.43E 432556.56N / 0191125.19E 432442.69N / 0191027.14E 432442.38N / 0190830.37E 432555.93N / 0190731.57E	 oblast3.kmz
4.	Mrčići, Borišici, Brda, Lugovi, Cestin, Srećanje, Cerjenci, Rujevica, Kržava, Tatarovina, Tvrdakovići i Kovačevići (MZ Bukovica i Šula u opštini Pljevlja)	89	433012.92N / 0185858.13E 432934.20N / 0190054.18E 432751.37N / 0190237.34E 432602.96N / 0190055.50E 432733.88N / 0185736.70E	 oblast4.kmz
5.	Šula, Petine, Cestin, Romac, Jahovici i Nange (MZ Bukovica i Šula u opštini Pljevlja)	83	432401.98N / 0190211.15E 432357.35N / 0190209.88E 432351.04N / 0190236.60E 432341.79N / 0190252.33E 432340.17N / 0190344.68E 432337.85N / 0190400.01E 432533.63N / 0190520.24E 432533.83N / 0190519.93E 432533.85N / 0190519.95E 432624.05N / 0190404.93E 432618.53N / 0190142.37E 432559.34N / 0190109.13E 432451.87N / 0190151.42E 432408.63N / 0190207.67E	 oblast5.kmz
6.	Barice, Lekovina, Lijeska, Sokolac i Stožer (MZ Pavino Polje i Tomaševo u opštini Bijelo Polje)	77	430544.19N / 0193401.09E 430439.24N / 0193352.31E 430412.33N / 0193231.19E 430450.36N / 0193118.83E 430555.31N / 0193127.57E 430622.24N / 0193248.71E	 oblast6.kmz

Redni broj	Naselja koja čine ruralnu oblast	Broj stanovnika	Krajnje tačke poligona (WGS84)	
7.	Timar, Šljivansko, Donja Bukovica, Njegovudja, Rudanci, Pašino Polje, Krš, Dobri Nugo, Brajkovaca, Gomile i Zminica (MZ Boan i Bukovica u opštini Šavnik i MZ Brajkovaca, Njegovuđa i Šljivansko-Krš u opštini Žabljak)	128	430708.49N / 0191651.52E 430550.73N / 0191808.61E 430309.59N / 0191815.86E 430053.37N / 0191619.92E 430123.91N / 0191427.78E 430649.98N / 0191224.18E	 oblast7.kmz
8.	Bobovo, Tepča, Moraice, Mala Crna Gora, Slatina i Ograđenica (MZ Bobovi u opštini Pljevlja i MZ Mala Crna Gora i Trepča u opštini Žabljak)	142	431725.31N / 0190601.43E 431517.82N / 0190755.09E 431302.16N / 0190620.87E 431253.91N / 0190253.14E 431501.32N / 0190059.39E 431717.05N / 0190233.46E	 oblast8.kmz
9.	Liješnje, Zagrad, Gornja Rovca Bulatovići, Ljuta, Požnja, Višnje, Velje Duboko, Starce, Bjeloševina i Velje Duboko (MZ Gornja Morača, Liješnje, Manastir Morača, Međuriječje i Velje Duboko u opštini Kolašin i MZ Župa Nišićka u opštini Nikšić)	68	424734.57N / 0191906.18E 424549.82N / 0191822.65E 424458.40N / 0191611.38E 424530.39N / 0191349.21E 424707.08N / 0191239.31E 424851.86N / 0191322.70E 424943.34N / 0191534.06E 424911.31N / 0191756.38E	 oblast9.kmz
10.	Bjeloševina, Morakovo i Slatina (MZ Gorica u opštini Danilovgrad i MZ Župa Nikšićka u opština Nikšić)	227	424452.11N / 0191059.70E 424316.50N / 0191416.62E 424211.28N / 0191345.72E 424253.45N / 0191142.08E 424358.25N / 0190933.93E	 oblast10.kmz
11.	Dubocke, Koprivice, Miljanici i Somina (MZ Crni Kuk i Velimlje u opštini Nikšić)	72	425453.25N / 0184017.95E 425351.94N / 0184054.50E 425249.59N / 0184021.37E 425222.72N / 0183858.02E 425247.04N / 0183733.23E 425348.34N / 0183656.64E 425450.70N / 0183729.72E 425517.59N / 0183853.12E	 oblast11.kmz
12.	Donje Crkvice, Gornje Crkvice, Kovaci i Vrbica (MZ Crkvice u opštini Nikšić)	71	425942.27N / 0183007.81E 425955.70N / 0183038.56E 430056.66N / 0183103.93E 425902.17N / 0183439.45E 425717.09N / 0183140.56E 425644.22N / 0183115.24E 425650.77N / 0182911.47E	 oblast12.kmz
13.	Bare Kraljske, Mujica Recine, Slatina, Vranještica i Zabrdje (MZ Slatina i Zabrdje u opštini Andrijevica i MZ Kraljske Bare i Rečine u opštini Kolašin)	68	424810.98N / 0193921.97E 424652.26N / 0194034.14E 424526.88N / 0193937.68E 424520.18N / 0193729.11E 424638.87N / 0193616.91E 424804.28N / 0193713.31E	 oblast13.kmz
14.	Bogajići, Đurička Rijeka i Hoti (MZ Plav u opštini Plav)	212	423314.70N / 0200046.37E 423152.01N / 0200048.31E 423052.51N / 0195930.64E 423051.04N / 0195738.86E 423148.45N / 0195618.38E 423311.15N / 0195616.34E 423410.68N / 0195734.00E 423412.15N / 0195925.88E	 oblast14.kmz

Redni broj	Naselja koja čine ruralnu oblast	Broj stanovnika	Krajnje tačke poligona (WGS84)	
15.	Bogajići, Meteh, Prnjavor i Velika (MZ Plav, Prnjavor i Velika u opštini Plav)	278	423858.56N / 0200321.14E 423721.83N / 0200432.07E 423536.39N / 0200349.61E 423443.99N / 0200138.72E 423515.28N / 0195916.01E 423651.96N / 0195804.98E 423837.43N / 0195847.30E 423929.88N / 0200058.28E	 oblast15.kmz
16.	Majstorovina, Rovačko Trebaljevo, Lubnice, Bjelojevići, Mujića Rečine, Glavaca i Kurikuće (MZ Lubnice u opštini Berane, MZ Ravna Rijeka u opštini Bijelo Polje, MZ Rečine i Rovačko Trebaljevo u opštini Kolašin i MZ Rudnica u opštini Mojkovac)	140	425503.46N / 0194038.32E 425512.71N / 0194310.61E 425412.32N / 0194506.96E 425208.67N / 0194548.82E 425149.84N / 0194329.12E 425102.83N / 0194043.46E 425228.26N / 0193808.75E	 oblast16.kmz
17.	Redice, Polja, Trnovica, Lipovska Bistrica, Gornje Lipovo, Donje Lipovo, Svrke, Raško, Štitarica i Krnja Jela (MZ Gornja Morača, Lipovo, Lipovska Bistrica i Manastir Morača u opštini Kolašin, MZ Polja i Štitarica, u opštini Mojkovac i MZ Boan u opštini Šavnik)	125	425209.76N / 0192423.67E 425140.25N / 0192108.20E 425329.96N / 0191855.61E 425549.28N / 0191958.51E 425618.83N / 0192314.19E 425429.03N / 0192526.76E	 oblast17.kmz
18.	Kozica, Mataruge, Obarde, Kovren, Ljutici i Vrulja (MZ Pavino Polje u opštini Bijelo Polje, MZ Maoče i Mataruge u opštini Pljevlja)	158	431447.53N / 0193235.71E 431547.53N / 0193219.04E 431622.26N / 0193145.82E 431704.02N / 0193118.61E 431657.17N / 0193033.52E 431418.63N / 0192834.09E 431253.14N / 0193123.24E 431325.83N / 0193309.54E 431437.69N / 0193322.60E	 oblast18.kmz
19.	Dubocke, Srijede, Busak, Gornja Trepča, Donja Trepča, Tupan i Goslić (MZ Crni Kuk, Krstac, Trubjela, Velimlje i Vidrovan u opštini Nikšić)	72	425350.11N / 0184526.41E 425213.05N / 0184819.68E 424934.18N / 0184751.98E 424832.34N / 0184431.27E 425009.30N / 0184138.08E 425248.19N / 0184205.52E	 oblast19.kmz
20.	Kruščica, Javorova, Kalica, Murovac, Trpezi, Paučina, Dašća Rijeka, Bašća, Gornja Lovnica, Poroče, Savin Bor (MZ Savin Bor i Trpezi u opštini Petnjica i MZ Bašća, Bukovica i Donja Lovnica u opštini Rožaje)	216	425636.92N / 0200300.37E 425511.26N / 0200208.59E 425413.51N / 0200254.99E 425407.36N / 0200459.68E 425644.97N / 0200628.41E 425707.94N / 0200611.81E 425713.51N / 0200431.98E	 oblast20.kmz

Prilog 5: Lista puteva

Autoputevi:

- 1) Smokovac-Uvač-Mateševo.

Magistralni putevi¹:

- 1) M-1 Debeli Brijeg (granica sa Hrvatskom) - Meljine (raskrsnica sa M-12) - Lipci (raskrsnica sa M-8) - Kotor (raskrsnica sa R-1) - Krtolska raskrsnica (raskrsnica sa M-11) - Budva (raskrsnica sa M-10) - Petrovac (raskrsnica sa M-2) - Sutomore (raskrsnica sa M-1.1) - Bar 1 (Biskupada, raskrsnica R-28) - Bar 2 (Tunel Ćafe, raskrsnica sa R-29) - Ulcinj (raskrsnica sa R-22) - Krute (raskrsnica sa R-29) - Vladimir (raskrsnica R-15) - Sukobin (granica sa Albanijom);
- 2) M-1.1 Sutomore (raskrsnica sa M-1) - tunel Sozina - Virpazar 1 (raskrsnica sa M-2);
- 3) M-2 Petrovac (raskrsnica sa M-1) - Sotonići - Virpazar 1 (raskrsnica sa M-1.1) - Virpazar 2 (raskrsnica sa R-15) - Golubovci (obilaznica) Podgorica 1 (raskrsnica sa M-3) - Podgorica 2 (raskrsnica sa M - 4) - Podgorica 4 (raskrsnica sa R-27) - Bioče (raskrsnica sa R-13) - Mioska (raskrsnica sa R.21) - Kolašin (raskrsnica sa R-13) - Mojkovac (raskrsnica sa R-10) - Slijepač Most (raskrsnica sa R-11) - Ribarevina (raskrsnica sa M-5) - Bijelo Polje (obilaznica) - Barski Most (granica sa Srbijom);
- 4) M-3 Šćepan Polje (granica sa Bosnom i Hercegovinom) - Plužine (raskrsnica sa R-16) - Jasenovo Polje (raskrsnica sa M-6) - Vir (raskrsnica sa R-7) - Nikšić (raskrsnica sa M-7) - Cerovo (raskrsnica sa R-23) - Danilovgrad (raskrsnica sa R-14) - Podgorica 3 (raskrsnica sa M-10) - Podgorica 1 (raskrsnica sa M-2);
- 5) M-4 Podgorica 2 (raskrsnica sa M-2) - Tuzi - Božaj (granica sa Albanijom);
- 6) M-5 Ribarevina (raskrsnica sa M-2) - Berane (raskrsnica sa R-2) - Budimlja (raskrsnica sa R-12) - Kalače (raskrsnica sa R12) - Rožaje (raskrsnica sa R-5) - Most Zeleni (raskrsnica sa R-6) - Dračnovac (granica sa Srbijom);
- 7) M-6 Ranče (granica sa Srbijom) - Trlica (raskrsnica sa R-11) - Pljevlja 1 (raskrsnica sa R-18) - Đurđevića Tara (raskrsnica sa R-10) - Vrela (raskrsnica sa R-26) - Žabljak (obilaznica) - Virak (raskrsnica sa R-20) - Pošćenski kraj (raskrsnica sa R-16) - Tunel Ivica - Šavnik (raskrsnica sa R-20) - Kruševica - Jasenovo Polje (raskrsnica sa M-3);
- 8) M-7 Nikšić (raskrsnica sa M-3) - Riđani (raskrsnica sa R- 17) - Vilusi 1 (raskrsnica sa M-8) - Vilusi 2 (raskrsnica sa M-9) - Ilino Brdo (granica sa Bosnom i Hercegovinom);
- 9) M-8 Lipci (raskrsnica sa M-1) - Grahovo - Vilusi 1 (raskrsnica sa M-7);
- 10) M-9 Vilusi 2 (raskrsnica sa M-7) - Petrovići - Deleuša (granica sa Bosnom i Hercegovinom);
- 11) M-10 Podgorica 3 (raskrsnica sa M-3) - Cetinje (raskrsnica sa R-1) - Budva (raskrsnica sa M-1);
- 12) M-11 Lepetani (Trajekt) - Tivat - Krtolska raskrsnica (raskrsnica sa M-1);
- 13) M-12 Meljine (raskrsnica sa M-1) - Petijevići - Sitnica (granica sa Bosnom i Hercegovinom).

¹ Shodno Odluci Vlade Crne Gore o kategorizaciji državnih puteva ("Službeni list CG", broj 64/19).

Regionalni putevi²:

- 1) R-1 Cetinje (raskrsnica sa M-10) - Čekanje (raskrsnica sa R-17) - Krstac (raskrsnica sa R-25) - Trojica - Kotor (raskrsnica sa M-1);
- 2) R-2 Berane (raskrsnica sa M-5) - Buča (raskrsnica sa R-24) - Andrijevića (raskrsnica sa R-19) - Murino (raskrsnica sa R-9) - Plav - Gusinje - Grnčar (granica sa Albanijom);
- 3) R-3 Pljevlja 2 (raskrsnica sa R-18) - Dajevića Han (raskrsnica sa R-4) - Metaljka (granica sa Bosnom i Hercegovinom);
- 4) R-4 Dajevića Han (raskrsnica sa R-3) - Čemerno (granica sa Srbijom);
- 5) R-5 Rožaje (raskrsnica sa M-5) - Kula - Stubica (granica sa Kosovom);
- 6) R-6 Most Zeleni (raskrsnica sa M-5) - Vuča (granica sa Srbijom);
- 7) R-7 Vir (raskrsnica sa M-3) - Krstac (granica sa Bosnom i Hercegovinom);
- 8) R-8 Resna (Raskrsnica sa R-17) - Grahovo - Nudo (granica sa Bosnom i Hercegovinom);
- 9) R-9 Murino (raskrsnica sa R-2) - Bjeluha (granica sa Kosovom);
- 10) R-10 Đurđevića Tara (raskrsnica sa M-6) - Mojkovac (raskrsnica sa M-2);
- 11) R-11 Slijepač Most (raskrsnica sa M-2) - Tomaševo - Pavino Polje - Trlica (raskrsnica sa M-6);
- 12) R-12 Budimlja (raskrsnica sa M-5) - Podvade (raskrsnica sa R12.1) - Kalače (raskrsnica sa M-5);
- 13) R-12.1 Podvade (raskrsnica sa R-12) - Petnjica;
- 14) R-13 Bioče (raskrsnica sa M-2) - Mateševo (raskrsnica sa R-19) - Kolašin (raskrsnica sa M-2);
- 15) R-14 Danilovgrad (raskrsnica sa M-3) - Čevo (raskrsnica sa R-17);
- 16) R-15 Vladimir (raskrsnica sa M-1) - Ostros - Virpazar 3 (raskrsnica sa R-28) - Virpazar 2 (raskrsnica sa M-2) - Rijeka Crnojevića - Donji Ulići (Raskrsnica sa M-10);
- 17) R-16 Plužine (raskrsnica sa M-3) - Trsa - Pošćenski kraj (raskrsnica sa M-6);
- 18) R-17 Čekanje (raskrsnica sa R-1) - Resna (raskrsnica sa R-8) - Čevo (raskrsnica sa R-14) - Riđani (raskrsnica sa M-7);
- 19) R-18 Pljevlja 1 (raskrsnica sa M-6) - Pljevlja 2 (raskrsnica sa R-3) - Gradac - Šula;
- 20) R-19 Mateševo (raskrsnica sa R-13) - Andrijevića (raskrsnica sa R-2);
- 21) R-20 Virak (raskrsnica sa M-6) - Tušina (raskrsnica sa R - 21) - Šavnik (raskrsnica sa M-6);
- 22) R-21 Mioska (raskrsnica sa M-2) - Semolj - Boan - Tušina (raskrsnica sa R-20);
- 23) R-22 Ulcinj (raskrsnica sa M-1) - Ada;
- 24) R-23 Cerovo (Raskrsnica sa M-3) - Bogetići - Glava Zete - Danilovgrad - Spuž - Vranjske njive;
- 25) R-24 Buča (Raskrsnica sa R-2) - Lubnice;
- 26) R-25 Cetinje - Ivanova Korita - Međuvršje (raskrsnica sa R-25.1) - Krstac (raskrsnica sa R-1);
- 27) R-25.1 Međuvršje (raskrsnica sa R-25) - Lovćen;
- 28) R-26 Vrela (raskrsnica sa M-6) - Njegovuda;
- 29) R-27 Cijevna Zatrijebačka (granica sa Albanijom) - Dinoša - Podgorica 4 (raskrsnica sa M-3);
- 30) R-28 Bar 1 (Biskupada, raskrsnica sa M-1) - Virpazar 3 (raskrsnica sa R-15);
- 31) R-29 Bar 2 (Tunel Čafe, raskrsnica sa M-1) - Kamenički most - Krute (raskrsnica sa M-1).

² Shodno Odluci Vlade Crne Gore o kategorizaciji državnih puteva ("Službeni list CG", broj 64/19).