



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

**DECENIJA
OBNOVE
NEZAVISNOSTI
HILJADU GODINA
DRŽAVNOSTI
2016**



Da je vječna Crna Gora

Broj: 0505-2706/2

DOKUMENTACIJA
ZA JAVNO NADMETANJE

ZA DODJELU ODOBRENJA ZA KORIŠĆENJE
RADIO-FREKVENCIJA IZ OPSEGA
800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz
ZA REALIZACIJU JAVNIH MOBILNIH ELEKTRONSKIH
KOMUNIKACIONIH MREŽA

sa izmjenama i dopunama
saglasno Odluci broj 0505-2707/37 od 02. 06. 2016. godine

Podgorica, 05. 05. 2016. godine

SADRŽAJ

	Odluka o pokretanju postupka javnog nadmetanja	4
	UVOD	9
1.	CILJEVI I OPŠTA RAZMATRANJA	10
2.	STEPEN TEHNOLOŠKOG RAZVOJA I STANJE NA TRŽIŠTU MOBILNIH KOMUNIKACIONIH USLUGA U CRNOJ GORI	11
2.1.	Stanje trenutnih RF dodjela mobilnim operatorima u Crnoj Gori	11
2.2.	Stepen tehnološkog razvoja i dostupnosti mobilnih komunikacionih mreža u Crnoj Gori	12
2.3.	Pregled tržišta mobilnih komunikacionih usluga u Crnoj Gori	14
3.	PREDMET JAVNOG NADMETANJA	20
3.1.	Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 800 MHz	21
3.2.	Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 900 MHz	22
3.3.	Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 1800 MHz	23
3.4.	Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 2 GHz	25
3.5.	Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 2,6 GHz	26
4.	PREGLED POSTUPKA JAVNOG NADMETANJA I ZAKONSKE OBAVEZE.	27
4.1.	Pravni osnov za upravljanje radio-frekvencijskim spektrom	27
4.2.	Pregled postupka javnog nadmetanja	31
4.2.1.	Pokretanje postupka javnog nadmetanja	32
4.2.2.	Podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra	32
4.2.3.	Razmatranje zahtjeva za učešće na aukciji spektra	33
4.2.4.	Alat za simulaciju postupka elektronske aukcije spektra	34
4.2.5.	Obuka ponuđača za rad sa softverom za podnošenje ponuda i MOCK aukcija	34
4.2.6.	Aukcija spektra	34
4.2.7.	Donošenje Odluke o izboru ponuđača	34
4.2.8.	Izdavanje Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija	34
4.2.9.	Okvirna dinamika realizacije pojedinih faza postupka aukcije spektra	35
4.3.	Opšte odredbe u vezi sa postupkom javnog nadmetanja	35
4.3.1.	Tajnost podataka	35
4.3.2.	Zabrana tajnog udruživanja	36
4.3.3.	Tačnost i kompletnost informacija	36
4.3.4.	Dokumentacija koja se dostavlja uz zahtjev za učešće na aukciji spektra	37
4.3.5.	Zahtjev za pojašnjenje	38
4.3.6.	Izmjene i/ili dopune Dokumentacije za javno nadmetanje	38
4.3.7.	Garancija ponude	38
4.3.8.	Poništavanje i obustava postupka javnog nadmetanja	39
4.3.9.	Neučestvovanje na aukciji spektra	40
4.3.10.	Pravno sredstvo	40
4.4.	Podobnost za učešće u postupku javnog nadmetanja	40
4.5.	Početna cijena	40
4.6.	Format aukcije spektra	44
4.7.	Jednokratna naknada za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija .	45
5.	POSEBNI USLOVI I OBAVEZE	47
5.1.	Rezervisani radio-frekvencijski spektar	47
5.2.	<i>Spectrum cap</i> -ovi i <i>spectrum floor</i> -ovi	48
5.3.	Oboveze u pogledu obima i dinamike pokrivanja (<i>coverage</i> zahtjevi)	48
5.3.1.	Opšti <i>coverage</i> zahtjevi u opsegu 800 MHz	48
5.3.2.	Specifični <i>coverage</i> zahtjevi u opsegu 800 MHz	49
5.3.3.	<i>Coverage</i> zahtjevi u opsegu 900 MHz	51
5.3.4.	<i>Coverage</i> zahtjevi u opsezima iznad 1 GHz	51
5.3.5.	Metode provjere ispunjenosti <i>coverage</i> zahtjeva	52

5.4.	Stepen dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz	52
5.5.	Prenos prava korišćenja radio-frekvencija	53
5.6.	Nacionalni roaming	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 postupkom aukcije spektra	56
6.1.3.	Ograničenja u nadmetanju	58
6.1.3.1.	Pravila u vezi sa rezervisanim spektrom	58
6.1.3.2.	Pravila u vezi sa <i>spectrum cap</i> -ovima i <i>spectrum floor</i> -oima	59
6.1.3.3.	Pravila u vezi sa garancijom ponude	59
6.1.4.	Pravila u vezi sa zabranom tajnog udruživanja	60
6.1.5.	Kršenje pravila aukcije	60
6.1.6.	Pravila komunikacije sa Agencijom	60
6.1.7.	Posebne okolnosti	60
6.2.	Pravila u osnovnom stepenu	61
6.2.1.	Format osnovnog stepena	61
6.2.2.	Primarne runde	61
6.2.2.1.	Organizacija primarnih rundi	61
6.2.2.2.	Podnošenje ponuda u primarnim rundama	62
6.2.2.3.	"Clock" cijene	63
6.2.2.4.	Pravila aktivnosti	63
6.2.2.5.	Ispravnost ponuda u primarnoj rundi	64
6.2.2.6.	Pravo produžetka primarne runde	65
6.2.2.7.	Informacije dostupne tokom primarnih rundi	65
6.2.2.8.	Završetak "clock" faze	66
6.2.3.	Dodatna runda	66
6.2.3.1.	Organizacija dodatne runde	66
6.2.3.2.	Podnošenje podnuda u dodatnoj rundi	67
6.2.3.3.	Ograničenje iznosa ponuda u dodatnoj rundi	68
6.2.3.4.	Ispravnost ponuda u dodatnoj rundi	69
6.2.3.5.	Određivanje pobjednika u osnovnom stepenu aukcije	70
6.2.3.6.	Proračun iznosa jednokratne naknade	71
6.2.4.	Završetak osnovnog stepena aukcije	72
6.3.	Pravila u stepenu dodjele	72
6.3.1.	Potreba za nadmetanjem u stepenu dodjele	72
6.3.2.	Organizacija runde dodjele	73
6.3.3.	Opcije dodjele	73
6.3.4.	Podnošenje ponuda u rundi dodjele	73
6.3.5.	Ispravnost ponuda u rundi dodjele	74
6.3.6.	Određivanje pobjednika u rundi dodjele	75
6.3.7.	Proračun iznosa dodatne naknade	75
6.3.8.	Završetak stepena dodjele	76
6.4.	Završetak aukcije	77
7.	SISTEM ZA SPROVOĐENJE ELEKTRONSKE AUKCIJE SPEKTRA (EAS).	78
7.1.	Opšte informacije	78
7.2.	Procedura za sprovođenje aukcijskih rundi	78
7.3.	Podnošenje ponuda	78
7.4.	Odlučujuće vrijeme	79
7.5.	Trajanje rundi	79
7.6.	Razmatranje ponuda i objavljivanje rezultata	79
7.7.	Podnošenje ponuda bez korišćenja EAS sistema	80
7.8.	Prekid aukcijske runde	80
7.9.	Obustava aukcije	80
7.10.	Poruke koje se šalju ponuđačima	80

8.	OPŠTI TEHNIČKI USLOVI KORIŠĆENJA RADIO-FREKVENCIJA	81
8.1.	Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 800 MHz za TRA-ECS sisteme	81
8.2.	Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 900 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme	82
8.3.	Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 1800 MHz za GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme	83
8.4.	Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 2 GHz za TRA-ECS sisteme	84
8.5.	Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 2,6 GHz za TRA-ECS sisteme	85
8.6.	Korišćenje radio-frekvencija u pograničnim oblastima prema susjednim državama	86
8.7.	Ograničenje jačine elektromagnetnih polja	86
9.	REGULATORNE NAKNADE	88
9.1.	Naknade koje se plaćaju u vezi sa korišćenjem radio-frekvencija	88
9.2.	Ostale regulatorne naknade	89
Aneks 1: Adresa sjedišta i kontakt podaci Agencije		91
Aneks 2: Obrazac zahtjeva za učešće na aukciji spektra		92
Aneks 3: Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra da je upoznat sa sadržajem dokumentacije za javno nadmetanje i da prihvata uslove i zahtjeve u vezi sa javnim nadmetanjem		94
Aneks 4: Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra o tačnosti i kompletnosti dostavljenih informacija		96
Aneks 5: Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra da nije preduzeo aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja		98
Aneks 6: Obrazac izjave podnosioca zahtjeva za učešće na aukciji spektra o solventnosti		100
Aneks 7: Obrazac bankarske garancije		102
Aneks 8: Algoritam za određivanje pobjedničkih ponuda		104
Aneks 9: Algoritam za proračun iznosa osnovne naknade		106
Aneks 10: Algoritam za proračun iznosa dodatne naknade		107
Aneks 11: Minimalni sistemski zahtjevi za korišćenje klijentskog dijela EAS sistema		109
Prilog 1: Nacrt Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz		110
Prilog 2: Nacrt Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 900 MHz		116
Prilog 3: Nacrt Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 1800 MHz		122
Prilog 4: Nacrt Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 2 GHz		129
Prilog 5: Nacrt Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 2,6 GHz		134



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu čl. 11 tač. 10 i čl. 106 st. 1, 2, 3 i 5 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", broj 40/13 i 56/13) na sjednici Savjeta od 05. 05. 2016. godine donijela je

O D L U K U

**o pokretanju postupka javnog nadmetanja
za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija
iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz
za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža**

1. Pokreće se postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 791-821/832-862 MHz (opseg 800 MHz), 880-915/925-960 MHz (opseg 900 MHz), 1710-1785-1805-1880 MHz (opseg 1800 MHz), 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz (opseg 2 GHz) i 2500-2690 MHz (opseg 2,6 GHz) za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža (u daljem tekstu: 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 u formatu koji odgovara standardnoj aukciji CCA (*Combinatorial "Clock" Auction*) tipa. 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 je podijeljen u dvije faze koje se sprovode u identičnom formatu: nadmetanje za rezervisani spektar (faza pre-aukcije) i nadmetanje za nerezervisani spektar (faza glavne aukcije). Nadmetanje u obje faze osnovnog stepena aukcije podrazumijeva jednu ili više primarnih rundi nadmetanja u "clock" formatu i jednu dodatnu rundu nadmetanja putem zatvorenih ponuda. Stepen dodjele čini jedna runda nadmetanja putem zatvorenih ponuda u svakom opsegu. Stepen dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz se sprovodi u dvije odvojene faze: dodjela konkretnih blokova za period od 01. 02. 2017. godine do 20. 04. 2022. godine, uz uvažavanje postojećih dodjela, i dodjela konkretnih blokova za period od 21. 04. 2022. godine do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija (15 godina od dana izdavanja odobrenja), bez obzira na postojeće dodjele.
4. Predmet javnog nadmetanja su frekvencijski blokovi u skladu sa podjelom datom u odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija, i to: 6 blokova širine 2x5 MHz iz opsega 800 MHz (blokovi A1 do A6), 7 blokova širine 2x5 MHz iz opsega 900 MHz (blokovi B1 do B7), 15 blokova širine 2x5 MHz iz opsega 1800 MHz (blokovi C1 do C15), 12 blokova širine 2x5 MHz i 7 blokova širine 5 MHz iz opsega 2 GHz (blokovi D1 do D12 i E1 do E7), 14 blokova širine 2x5 MHz i 9 blokova širine 5 MHz iz opsega 2,6 GHz (blokovi F1 do F14 i G1 do G9), koji su za potrebe javnog nadmetanja razvrstani u 18 kategorija (predmet dodjele je i radio-frekvencijski blok širine 2x0,4 MHz iz opsega 900 MHz). 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	Kategorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis	Početna cijena po bloku [Eura]
800 MHz	CatPA1	2x5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega A1 do A6 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	1.857.000,00
800 MHz	CatMA1	2x10 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blok iz opsega A1 do A6 (blok širine 2x10 MHz sa specifičnim zahtjevima u pogledu pokrivanja)	2.914.000,00
800 MHz	CatMA2	2x5 MHz	2 (3 ili 4 ukoliko jedan ili oba bloka kategorije CatPA1 ne budu dodijeljeni u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega A1 do A6	1.857.000,00
900 MHz	CatPA2	2x5 MHz	2	od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega B1 i B7 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	946.000,00
900 MHz	CatPA3	2x5 MHz	4	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega B1 do B7 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	1.577.000,00
900 MHz	CatPA4	2x0,4 MHz	1	od 01.03.2017. godine do 20.04.2022. godine	Dio bloka B1 (880,0-880,1/925,0-925,1 MHz) i dio bloka B2 (889,7-890,0/934,7-935,0 MHz) (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	42.000,00
900 MHz	CatMA3	2x5 MHz	1 (2 do 5 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA3 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blok(ovi) iz opsega B1 do B7	1.577.000,00
1800 MHz	CatPA5	2x5 MHz	4	od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	440.000,00
1800 MHz	CatPA6	2x5 MHz	8	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	733.000,00

1800 MHz	CatMA4	2x5 MHz	3 (4 do 11 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA6 ne bude dodjeljen u fazi pre-aukcije)	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15	733.000,00
2 GHz	CatPA7	2x5 MHz	9	dio od 11.04.2022. godine, dio od 13.04.2022. godine, dio od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega D1 do D12 (rezervisani upareni spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	406.000,00
2 GHz	CatMA5	2x5 MHz	3	od 01.02.2017. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega D1 do D12 (upareni spektar)	677.000,00
2 GHz	CatPA8	5 MHz	3	dio od 11.04.2022. godine, dio od 13.04.2022. godine, dio od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega E2 do E4 (rezervisani neupareni spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	21.000,00
2 GHz	CatMA6	5 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Blok E1 (neupareni spektar iz opsega 1900-1920 MHz)	35.000,00
2 GHz	CatMA7	5 MHz	3	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega E5 do E7 (neupareni spektar iz opsega 2010-2025 MHz)	35.000,00
2,6 GHz	CatPA9	2x5 MHz	4	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega F1 do F14 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	252.000,00
2,6 GHz	CatMA8	2x5 MHz	10 (11 do 14 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA9 ne bude dodjeljeno u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega F1 do F14 (upareni spektar)	252.000,00
2,6 GHz	CatMA9	5 MHz	9	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega G1 do G9 (neupareni spektar)	70.000,00

5. Kriterijum za izbor najpovoljnijih ponuđača je ponuđena cijena. Kombinacija paket ponuda sa najvišim ukupnim ponuđenim iznosom predstavlja pobjedničku kombinaciju ponuda. Za dodjelu frekvencijskih blokova obuhvaćenih pobjedničkom ponudom ponuđač je obavezan da plati jednokratnu naknadu koja predstavlja zbir osnovne naknade za dodjelu frekvencijski generičkih blokova u fazi pre-aukcije, odnosno u fazi glavne aukcije i dodatnu naknadu za dodjelu konkretnih frekvencijskih blokova u stepenu dodjele. Iznosi osnovne i dodatne naknade se određuju primjenom modifikovanog "pravila druge cijene" i predstavljaju najniže iznose koje bi pobjednici (zajedno) trebali da ponude da bi njihove ponude i dalje bile pobjedničke.

6. Pravo učešća u postupku Javnog nadmetanja ima svako zainteresovano pravno lice koje otkupi Dokumentaciju za javno nadmetanje, a koje ima najmanje pet godina iskustva u implementaciji javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i pružanju javnih mobilnih 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 pet godina iskustva u tim poslovima.

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 iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz (novi učesnik na tržištu), ne smije biti statusno ili vlasnički povezan sa postojećim nosiocima odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz navedenih opsega (postojeći mobilni operatori: "Telenor" d.o.o. Podgorica, "Crnogorski Telekom" a.d. Podgorica i Društvo za telekomunikacije "MTEL" d.o.o. Podgorica).

7. Kvalifikovani ponuđač je obavezan da prije početka prve primarne runde pre-aukcije i prije početka prve primarne runde glavne aukcije Agenciji dostavi garanciju ponude na iznos koji pokriva najmanje 100% ponude u prvoj primarnoj rundi pre-aukcije, odnosno u prvoj primarnoj rundi glavne aukcije. U narednim rundama pre-aukcije, odnosno glavne aukcije garancijom ponude mora biti pokriveno najmanje 25% ponude u toj rundi pre-aukcije, odnosno glavne aukcije.

Ukoliko dostavljena garancije ponude ne omogućava podnošenje više ponude u narednoj rundi (garancija ne pokriva 25% ponude koja se želi podnijeti), ako želi da u narednoj rundi pre-aukcije, odnosno glavne aukcije 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 10.000,00 Eura (desethiljadaeura) na račun Agencije broj 510-2125-67 (uz napomenu "Za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje").

Ovlašćeni predstavnici zainteresovanih subjekata mogu preuzeti Dokumentaciju za javno nadmetanje u prostorijama Agencije na adresi Bulevar Džordža Vašingtona 56, 81000 Podgorica, Crna Gora svakog radnog dana od 9:00 do 15:00 časova (CET), ili će Agencija, na pisani zahtjev zainteresovanog subjekta, istu dostaviti kurirskom poštom, nakon što se utvrdi da je plaćena naknada za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje.

Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra za koga je utvrđena kvalifikovanost obavezan je da plati Agenciji jednokratnu naknadu za učešće na aukciji spektra u iznosu od 200.000,00 Eura (dvijestotinehiljadaeura) u roku od tri dana od dana dostavljanja Odluke o kvalifikovanosti podnosioca zahtjeva.

9. Lice za kontakt u cilju dobijanja informacija od značaja za postupak Javnog nadmetanja je Boris Jevrić (boris.jevric@ekip.me).

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.

10. Zahtjev za učešće u postupku javnog nadmetanja se podnosi neposrednom predajom na arhivi Agencije, svakog radnog dana u periodu od 9:00 do 15:00 časova (CET), ili putem pošte na adresu sjedišta Agencije Bulevar Džordža Vašingtona 56, 81000 Podgorica, Crna Gora, zaključno sa 06. 06. 2016. godine (rok za podnošenje zahtjeva za učešće na aukciji spektra).
11. Aukcija spektra se sprovodi posredstvom elektronskog sistema za sprovođenje aukcije (EAS), koji obezbjeđuje Agencija. Ponude u svim fazama aukcije spektra se podnose elektronskim putem, na decentralizovan način, posredstvom softvera za podnošenje ponuda na bazi *web* interfejsa, koji kvalifikovanim ponuđačima obezbjeđuje Agencija.
12. Okvirni termin za početak aukcije spektra je 04-08. 07. 2016. godine. O tačnom terminu početka aukcije spektra kvalifikovani ponuđači će biti obaviješteni najmanje 15 dana unaprijed.
13. Odluka o izboru najpovoljnijih ponuđača u postupku Javnog nadmetanja biće donešena u roku od 30 dana od dana završetka aukcije spektra.
14. Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 0505-2706/1
Podgorica, 05. 05. 2016. godine

**Agencija za elektronske komunikacije i
poštansku djelatnost**

PREDSJEDNIK SAVJETA

dr Šaleta Đurović, s.r.

UVOD

Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost (u daljem tekstu: Agencija) je, saglasno članu 106 stav 2 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list Crne Gore", broj 40/13 i 56/13) (u daljem tekstu: ZEK), Odlukom broj 0505-2706/1 od 05. 05. 2016. godine pokrenula postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 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 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz dodjeljuju na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore, za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže to se, saglasno članu 100 ZEK-a, odobrenja za korišćenje radio-frekvencija izdaju 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 dva kruga javnih 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 pregled trenutnih dodjela u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz sa osvrtom na stepen tehnološkog razvoja mobilnih komunikacionih mreža u Crnoj Gori i pregled stanja na tržištu javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga sa prikazom osnovnih finansijskih pokazatelja vezanih za tržište elektronskih komunikacija u Crnoj Gori. Predmet javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje raspoloživih radio-frekvencija za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža, sa strukturom frekvencijskih blokova u svakom od pet opsega 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, procedura podnošenja i razmatranja ponuda, 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, *spectrum cap*-ove i *spectrum floor*-ove, te posebne uslove i obaveze koje se odnose na dinamiku pokrivanja i implementaciju mreža su dati u Poglavlju 5. Pravila aukcije spektra su predmet Poglavlja 6, dok je u Poglavlju 7 dat opis sotvera za sprovođenje elektronske aukcije spektra. U Poglavlju 8 dati su opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija koje su predmet postupka javnog nadmetanja, dok je u Poglavlju 9 dat pregled regulatornih naknada koje se plaćaju u vezi sa korišćenjem radio-frekvencija, odnosno pružanjem javnih elektronskih komunikacionih usluga. Na kraju dokumenta, u formi aneksa, su dati su odgovarajući obrasci i dodatne informacije koje su od značaja za postupak javnog nadmetanja.

1. CILJEVI I OPŠTA RAZMATRANJA

Planom namjene radio-frekvencijskog spektra u Crnoj Gori (u daljem tekstu: Plan namjene) ("Službeni list Crne Gore", broj 28/14) za realizaciju radio pristupnog dijela javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža su opredijeljeni sljedeći frekvencijski opsezi:

- 791-821/832-862 MHz (opseg 800 MHz), za TRA-ECS sisteme (IMT se smatra dijelom TRA-ECS);
- 880-915/925-960 MHz (opseg 900 MHz), za GSM i TRA-ECS sisteme;
- 1710-1785/1805-1880 MHz (opseg 1800 MHz), za DCS1800 i TRA-ECS sisteme;
- 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz (opseg 2 GHz), za IMT sisteme;
- 2500-2690 MHz (opseg 2,6 GHz), za TRA-ECS sisteme.

Nakon okončanja procesa prelaska sa analognih na digitalne zemaljske radio-difuzne sisteme u Crnoj Gori (jun 2015. godine), opseg 800 MHz je postao slobodan za implementaciju TRA-ECS sistema, što je slučaj i sa opsegom 2,6 GHz.

U januaru 2017. godine, Telenoru i Crnogorskom Telekomu će isteći postojeća odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 900 MHz i 1800 MHz i za korišćenje dijela spektra u opsegu 2 GHz. Sa druge strane, MTEL-u postojeća odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz, a Telenoru i Crnogorskom Telekomu za veći dio resursa iz opsega 2 GHz ističu u aprilu 2022. godine. Imajući u vidu činjenicu da Agencija ima zakonsku obavezu da najkasnije šest mjeseci prije isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javnih elektronskih komunikacionih mreža, po službenoj dužnosti ili na zahtjev korisnika radio-frekvencija, pokrene postupak javnog nadmetanja za novu dodjelu tih radio-frekvencija, Agencija je ocijenila da je opravdano i racionalno dodijeliti radio-frekvencije iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz (kako one za koje odobrenja ističu u januaru 2017. godine, tako i one za koje odobrenja ističu u aprilu 2022. godine), zajedno sa radio-frekvencijama iz slobodnih opsega 800 MHz i 2,6 GHz, u jednom postupku javnog nadmetanja. Cilj je da odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz svih pet opsega svim postojećim i eventualno novim operatorima važe do istog datuma (15 godina od dana izdavanja odobrenja).

Dakle, predmet predstojećeg javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža je ukupno 625 MHz spektra iz pet opsega, koji je raspoloživ dijelom od dana izdavanja odobrenja (opsezi 800 MHz i 2,6 GHz), dijelom od januara 2017. godine (veći dio resursa iz opsega 900 MHz i 1800 MHz i manji dio resursa iz opsega 2 GHz), a dijelom od aprila 2022. godine (manji dio resursa iz opsega 900 MHz i 1800 MHz i veći dio resursa iz opsega 2 GHz).

Uzimajući u obzir karakteristike i trenutno stanje na tržištu javnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga u Crnoj Gori, Agencija je u odnosu na predstojeći postupak dodjele spektra postavila sljedeće ciljeve:

- očuvanje/unapređenje konkurencije na tržištu elektronskih komunikacionih usluga u Crnoj Gori, uključujući i mogućnost ulaska novog mobilnog operatora;
- kreiranje uslova za dalji nesmetan razvoj mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga;
- doprinos postizanju ciljeva Strategije razvoja informacionog društva u periodu 2012-2016. godina;
- omogućavanje maksimalnih prihoda za budžet Crne Gore od jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Na stepen ostvarenja navedenih ciljeva utiče pravilan izbor scenarija i strategije dodjele, metode javnog nadmetanja i niza parametara javnog nadmetanja, pri čemu se neki ishodi međusobno isključuju. Stoga ukupan proces dodjele spektra mora biti pažljivo pripremljen kroz izbalansiran pristup, kako bi se ostvarila sva četiri navedena cilja u najvećoj mogućoj mjeri.

Zadovoljenje ovako postavljenih ciljeva dodjele spektra treba da omogući benefite:

- krajnjim korisnicima - kroz povećanje dostupnosti i objektivnog kvaliteta mobilnih elektronskih komunikacionih usluga koje se pružaju na tržišnim i konkurentskim osnovama;
- mobilnim operatorima - kroz kreiranje uslova za stabilan i održiv biznis;
- društvu u cjelini - kroz unapređenje ukupnog ICT ambijenta za građane i privredu;
- državi Crnoj Gori - kroz prihode od javnog nadmetanja koji odražavaju realnu vrijednost spektra na crnogorskom tržištu.

Agencija je proces dodjele spektra oblikovala saglasno ciljevima koji se žele postići i uz potpuno uvažavanje karakteristika i situacije na nacionalnom tržištu, u transparentnoj proceduri zasnovanoj na najboljoj uporednoj praksi. Ističemo i to da je jedan od ciljeva dodjele radio-frekvencija iz opsega 800 MHz da se implementacijom LTE mobilnih mreža u ovom opsegu doprinese postizanju ciljeva Strategije razvoja informacionog društva.

Uzimajući u obzir postavljene ciljeve, i uz potpuno uvažavanje karakteristika i situacije na tržištu elektronskih komunikacija u Crnoj Gori, Agencija se opredijelila da predstojeći postupak dodjele RF spektra iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za mobilne komunikacione mreže sprovede metodom *multiband* aukcije spektra. Ovi radio-frekvencijski resursi će biti dostupni za implementaciju TRA-ECS sistema uz potpunu primjenu principa tehnološke neutralnosti, što će vjerujemo dovesti do njihove maksimalne valorizacije.

Zahtjevi za dodatnim radio-frekvencijskim resursima od strane mobilnih operatora se stalno povećavaju. U predmetnom postupku dodjele ovih značajnih resursa, Agencija je nastojala da pažljivim kreiranjem uslova u najvećoj mogućoj mjeri zadovolji potrebe postojećih i eventualno novih operatora, vodeći računa o očuvanju i unapređenju konkurencije na tržištu i daljem razvoju mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i usluga. U ove mjere svakako spadaju posebno dizajnirani uslovi koji se odnose na *spectrum cap*-ove i rezervisani spektar, koji će omogućiti da određeni broj kredibilnih operatora stekne pravo za korišćenje odgovarajućih frekvencijskih resursa.

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 članom 106-112 ZEK-a.

Odobrene radio-frekvencije se koriste u skladu sa Planom namjene i odgovarajućim planovima raspodjele radio-frekvencija za opsege 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz, 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 STANJE NA TRŽIŠTU MOBILNIH KOMUNIKACIONIH USLUGA U CRNOJ GORI

2.1. Stanje trenutnih RF dodjela mobilnim operatorima u Crnoj Gori

Širok spektar mobilnih komunikacionih usluga u Crnoj Gori pruža se posredstvom tri zemaljske mobilne komunikacione mreže, od strane tri mobilna operatora: Telenor, Crnogorski Telekom (T-Mobile) i MTEL. Sve tri mreže su zasnovane na harmonizovanim standardima druge generacije (GSM/DCS1800, uključujući i paketski segment GPRS, odnosno EDGE) i treće generacije (IMT-2000/UMTS, uključujući HSPA+ i DC-HSDPA). Radio pristupni dio GSM/DCS1800 mreža realizovan je u opsezima 900 MHz i 1800 MHz, dok je pristupni dio UMTS mreža realizovan u opsegu 2 GHz. Dodjelom dodatnih radio-frekvencijskih resursa u pomenutim opsezima početkom 2012. godine i odobravanjem bezuslovnog *refarming*-a spektra, od strane Agencije je kreiran povoljan okvir za implementaciju novih tehnologija, prije svega UMTS tehnologije u opsegu 900 MHz i LTE tehnologije u opsegu 1800 MHz, što su operatori i učinili.

Mobilnim operatorima je dodijeljen spektar u tri velike dodjele:

- direktna dodjela spektra u opsezima 900 MHz i 1800 MHz Telenor-u i T-Mobile-u krajem 2001. godine, sa periodom važenja od 15 godina;
- dodjela u postupku javnog tendera (*beauty contest* metodom) spektra u opsegu 2 GHz Telenor-u i T-Mobile-u i u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz MTEL-u, u aprilu 2007. godine, sa periodom važenja od 15 godina;
- dodjela u postupku javnog tendera (*beauty contest* metodom) preostalih resursa u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz Telenor-u i T-Mobile-u, u januaru 2012. godine, sa periodom važenja od 5 godina.

Planovi dodjele radio-frekvencija u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz dati su u Tabelama 2.1 do 2.3, respektivno.

Tabela 2.1 Plan dodjele radio-frekvencija iz opsega 900 MHz

ARFCN kanal	Širina dodijeljenog bloka [MHz]	Granice bloka, UL/DL [MHz]	Nosilac odobrenja	Odobrenje važi do	Tehnologija
975-1022	2x9,6 (48 kanala)	880,1-889,7/ 925,1-934,7	MTEL	20.04.2022.	GSM, UMTS
1023	2x0,2 (1 kanal)	889,7-889,9/ 934,7-934,9	MTEL	28.02.2017.	GSM, UMTS
1024	2x0,2	889,9-890,1/ 934,9-935,1	zaštitni kanal	-	-
1-18	2x3,6 (18 kanala)	890,1-893,7/ 935,1-938,7	Telenor	31.01.2017.	GSM, UMTS
19-66	2x9,6 (48 kanala)	893,7-903,3/ 938,7-948,3	Telenor	31.12.2016.	GSM, UMTS
67	2x0,2	903,3-903,5/ 948,3-948,5	zaštitni kanal	-	-
68-71	2x0,8 (4 kanala)	903,5-904,3/ 948,5-949,3	T-Mobile	31.01.2017.	GSM, UMTS
72-119	2x9,6 (48 kanala)	904,3-913,9/ 949,3-958,9	T-Mobile	31.12.2016.	GSM, UMTS
120-124	2x1,0 (5 kanala)	913,9-914,9/ 958,9-959,9	T-Mobile	31.01.2017.	GSM, UMTS

Tabela 2.2 Plan dodjele radio-frekvencija iz opsega 1800 MHz

ARFCN kanal	Širina dodijeljenog bloka [MHz]	Granice bloka, UL/DL [MHz]	Nosilac odobrenja	Odobrenje važi do	Tehnologija
512-611	2x20,0 (100 kanala)	1710,1-1730,1/ 1805,1-1825,1	Telenor	31.12.2016.	DCS1800, LTE
612-659	2x9,6 (48 kanala)	1730,1-1739,7/ 1825,1-1834,7	Telenor	31.01.2017.	DCS1800, LTE
660	2x0,2	1739,7-1739,9/ 1834,7-1834,9	zaštitni kanal	-	-
661-760	2x20,0 (100 kanala)	1739,9-1759,9/ 1834,9-1854,9	MTEL	20.04.2022.	DCS1800
761	2x0,2	1759,9-1760,1/ 1854,9-1855,1	zaštitni kanal	-	-
762-786	2x4,8 (24 kanala)	1760,1-1764,9/ 1855,1-1859,9	T-Mobile	31.01.2017.	DCS1800, LTE
786-885	2x20,0 (100 kanala)	1764,9-1784,9/ 1859,9-1879,9	T-Mobile	31.12.2016.	DCS1800, LTE

Tabela 2.3 Plan dodjele radio-frekvencija iz opsega 2 GHz

Oznaka bloka	Širina dodijeljenog bloka [MHz]	Granice bloka, UL/DL [MHz]	Nosilac odobrenja	Odobrenje važi do	Tehnologija
D1-D3	2x15	1920,0-1935,0/ 2110,0-2125,0	MTEL	20.04.2022.	UMTS
D4-D6	2x15	1935,0-1950,0/ 2125,0-2140,0	T-Mobile	10.04.2022.	UMTS
D7	2x5	1950,0-1955,0/ 2140,0-2145,0	T-Mobile	31.01.2017.	UMTS
D8-D10	2x15	1955,0-1970,0/ 2145,0-2160,0	Telenor	12.04.2022.	UMTS
D11-D12	2x10	1970,0-1980,0/ 2160,0-2170,0	Telenor	31.01.2017.	UMTS
E1	5	1900,0-1905,0	nedodijeljeno	-	IMT
E2	5	1905,0-1910,0	Telenor	12.04.2022.	UMTS
E3	5	1910,0-1915,0	T-Mobile	10.04.2022.	UMTS
E4	5	1915,0-1920,0	MTEL	20.04.2022.	UMTS
E5-E7	15	2010,0-2025,0	nedodijeljeno	-	IMT

2.2. Stepen tehnološkog razvoja i dostupnosti mobilnih komunikacionih mreža u Crnoj Gori

Stepen tehnološkog razvoja savremenih mobilnih komunikacionih mreža ogleda se u mogućnostima mreže da podrži, prije svega širokopojasne usluge prenosa podataka. Kada je riječ o podršci *data* uslugama, GPRS/EDGE je implementiran na svim GSM/DCS1800 radio baznim stanicama svih operatora. Podsjećanja radi, GPRS omogućava protok od 53 kb/s prema korisniku, a EDGE protok od oko 230 kb/s prema korisniku (teorijski maksimum od 115 kb/s za GPRS, odnosno 384 kb/s za EDGE ograničen je brzinom procesiranja terminala). Teorijski, u UMTS mrežama bez HSxPA unapređenja (WCDMA, 3GPP *Release* 99) moguće je ostvariti maksimalni protok od 384 kb/s, a u zavisnosti od implementirane verzije HSDPA/HSUPA tehnologije (3GPP *Release* 5 i 6) teorijski je moguće ostvariti maksimalni protok od 14,4 Mb/s prema korisniku

(*downlink*), odnosno 5,76 Mb/s od korisnika (*uplink*). U pristupnom dijelu 3G mreža (bez obzira na primijenjeni opseg) sva tri mobilna operatora u Crnoj Gori su implementirala HSPA+ tehnologiju (3GPP Release 7). Sve 3G radio bazne stanice sva tri mobilna operatora teorijski omogućavaju maksimalni protok od 21,1 Mb/s prema korisniku u kanalu širine 2x5 MHz. U zavisnosti od potreba za kapacitetom, na većem broju lokacija u urbanim djelovima većih gradova implementiran je *dual-carrier* (DC) koncept, koji teorijski omogućava protok od maksimalno 42,2 Mb/s prema korisniku, koristeći dva susjedna kanala širine 2x5 MHz. DC-HSDPA (3GPP Release 8) je trenutno posljednja komercijalno dostupna verzija IMT-2000/UMTS standarda na globalnom nivou.

Treba napomenuti da navedene vrijednosti predstavljaju teorijske maksimume, koji se u realnim uslovima ne mogu postići. Tipična korisnička brzina prenosa u mrežama sa HSPA+ tehnologijom se najčešće kreće u rasponu od 1 do 5 Mb/s na *downlink*-u, odnosno od 500 kb/s do 2 Mb/s na *uplink*-u.

Stalna potreba korisnika za sve većim brzinama prenosa podataka i kvalitetom servisa uslovlja je mobilne operatore i u Crnoj Gori da konstantno unapređuju svoje mreže i na taj način drže korak u tehnološkom razvoju sa operatorima u razvijenim evropskim državama. Koristeći pogodnosti pripadnosti velikim telekomunikacionim grupama, mobilni operatori u Crnoj Gori su postali regionalni lideri u razvoju novih tehnologija. Kako je već navedeno, mobilne komunikacione mreže treće generacije (3G), zasnovane na IMT-2000/UMTS standardu i WCDMA tehnici višestrukog pristupa, prošle su razvojni put od WCDMA, preko HSDPA/HSUPA do HSPA+ i DC-HSDPA verzije, kao trenutno posljednjeg komercijalno dostupnog unapređenja, omogućavajući maksimalne brzine prenosa podataka ka korisniku do 21,1 Mb/s u kanalu širine 2x5 MHz, odnosno do 42,2 Mb/s u kanalu širine 2x10 MHz. Za dalji razvoj mobilnih komunikacionih mreža, sa znatno većim zahtjevima, bilo je neophodno implementirati sasvim novu tehnologiju pristupnog radio interfejsa.

Dio RF resursa kojima raspolažu u opsegu 1800 MHz, a koji su im prvobitno dodijeljeni za DCS1800, Telenor i T-Mobile su na bazi *refarming*-a spektra angažovali za implementaciju spektralno efikasnije LTE tehnologije. I Telenor i T-Mobile su za LTE pristupnu mrežu opredijelili 2x20 MHz spektra (puna širina LTE kanala), sa izuzetkom regiona Glavnog grada Podgorica, gdje je usljed intenzivnog razvoja DCS1800 pristupa, za LTE angažovano 2x15 MHz. Odgovarajuće maksimalne brzine prenosa u LTE mreži se kreću od 100 Mb/s, odnosno 150 Mb/s na *downlink*-u i 50 Mb/s na *uplink*-u u kanalu širine 2x20 MHz i uz primjenu 2x2 MIMO tehnike, odnosno 100 Mb/s na *downlink*-u i 35 Mb/s na *uplink*-u u kanalu širine 2x15 MHz. Stvarni protok na aplikativnom nivou značajno je manji iz razloga koji su prethodno opisani.

Kod sva tri mobilna operatora GSM/DCS1800, UMTS i LTE 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 prenosa i neprekidnost veze.

Prenosni dio mreže Telenor-a i MTEL-a zasnovan je uglavnom na mikrotalasnim radio-relejnim vezama, sa za sada još uvijek manje zastupljenim prenosom po optičkim vlaknima za koji se može reći da je u ekspanziji. T-Mobile na kičmi prenosne mreže koristi optičke prenosne kapacitete, a u *last mile* dijelu se takođe u velikoj mjeri oslanja na mikrotalasne radio-relejne veze. U cilju obezbjeđivanja podrške za zadovoljenje rastućih zahtjeva za širokopojasnim uslugama, kapaciteti prenosnih mreža se konstantno proširuju, povećanjem kapaciteta radio-relejnih veza (na nekim trasama do tehnološkog

maksimuma) i razvojem optičkih spojnih puteva u *last mile* dijelu. Važno je napomenuti da su sva tri mobilna operatora izvršila migraciju prenosnih mreža ka *all IP* prenosu.

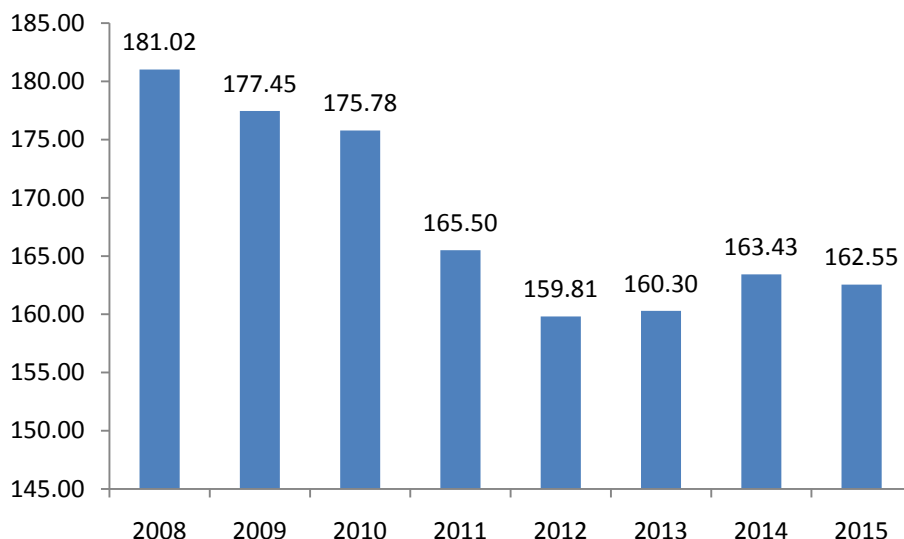
Ono po čemu se Crna Gora može svrstati u društvo sa najrazvijenijim zemljama Evrope je stepen pokrivenosti stanovništva signalom mobilnih komunikacionih mreža. Naime, sva tri operatora ističu pokrivenost stanovništva signalom GSM mreža od preko 99%, što Crnu Goru svrstava u red zemalja sa izuzetno dobrom pokrivenošću stanovništva. Pokrivenost teritorije Crne Gore GSM signalom obuhvata sve naseljene oblasti, glavne saobraćajnice (uključujući i duže tunele) i turističke centre i iznosi preko 85% ukupne teritorije Crne Gore. Imajući u vidu veoma zahtjevnu konfiguraciju terena u Crnoj Gori sa aspekta pokrivanja signalom mobilne komunikacione mreže, radio pristupni dio GSM mreže sva tri operatora realizovan je sa prilično velikim brojem radio baznih stanica (preko 300 lokacija baznih/repetitorskih stanica). Osim GSM radio baznih stanica u opsegu 900 MHz, koje se koriste za osnovno pokrivanje 2G signalom, problemi kapaciteta, naročito u gusto naseljenim područjima, gdje se očekuje veliki obim govornog saobraćaja, rješavani su, uglavnom kolociranim, GSM/DCS1800 radio baznim stanicama u opsegu 1800 MHz. Pokrivenost signalom UMTS mreža je takođe na visokom nivou i obuhvata sva urbana naselja i značajan dio suburbanih i ruralnih oblasti. Implementacijom UMTS tehnologije u opsegu 900 MHz sva tri operatora su značajno unaprijedila dostupnost 3G servisa, a Telenor i T-Mobile navode pokrivenost stanovništva Crne Gore signalom UMTS mreže od preko 90%. Radio pristupni dio UMTS mreža sva tri operatora takođe je realizovan sa prilično velikim brojem *Node B* stanica, tipično kolociranih sa GSM/DCS1800 radio baznim stanicama. Razvoj UMTS RAN mreže u opsegu 2 GHz upotpunjen je implementacijom ove tehnologije u dijelu dodijeljenog spektra za GSM u opsegu 900 MHz, čime je pokrivenost proširena na značajan dio ruralnih oblasti.

Iako se radi o HSPA+ mrežama (sa maksimalnim protokom od 21,1 Mb/s) i izuzetno velikom stepenu pokrivenosti, ipak se još uvijek ne može govoriti o dostupnosti mobilnih širokopojsnih usluga prenosa podataka u svim naseljenim oblastima Crne Gore. Procjenjuje se da bi dalje unapređenje 3G pokrivenosti evidentno iziskivalo značajna ulaganja, a s obzirom da je raspoloživost spektra za UMTS u nižim opsezima (prije svega u opsegu 900 MHz) ograničena na maksimalno 2x5 MHz, pitanje je da li bi se i mogla postići, ako se uzmu u obzir sve veći zahtjevi korisnika, uključujući i one u ruralnim oblastima.

LTE tehnologija je trenutno dostupna u gradskim područjima svih opština, sa izuzetkom novoformiranih opština Gusinje i Petnjica, prvenstveno putem LTE mreže T-Mobile-a. Telenor je signalom LTE mreže pokrio urbane djelove svih gradova u srednjoj i južnoj regiji i većih gradova u sjevernoj regiji. T-Mobile navodi stepen pokrivenosti stanovništva signalom LTE mreže od preko 60%. Glavni progres u dostupnosti mobilnih širokopojsnih usluga prenosa podataka, naročito u ruralnim i slabo naseljenim područjima, očekuje se implementacijom LTE tehnologije u opsegu 800 MHz. Povećanje prosječnog protoka na korisničkom nivou u gusto naseljenim oblastima može se postići razvojem LTE tehnologije u opsegu 2,6 GHz, uključujući i primjenu tehnike agregacije nosilaca (*Carrier Aggregation*) u opsezima 1800 MHz i 2,6 GHz. Posebnu pogodnost za sva tri mobilna operatora, ukoliko im budu dodijeljeni RF resursi u ovom opsegu, predstavlja činjenica da u radio pristupnoj mreži posjeduju LTE *ready* bazne stanice, na kojima se brzo i jednostavno može aktivirati LTE servis, sa relativno malim ulaganjima. Ipak, iako je opseg 800 MHz propagaciono povoljniji od opsega 900 MHz (koji je iskorišćen za povećanje UMTS pokrivenosti), za pokrivanje svih naseljenih mjesta signalom LTE mreže biće neophodno implementirati određeni broj potpuno novih lokacija.

2.3. Pregled tržišta mobilnih komunikacionih usluga u Crnoj Gori

Prema penetraciji korisnika mobilnih usluga Crna Gora se nalazi u samom vrhu na listi evropskih zemalja. Prema izvještajima Agencije, na kraju 2015. godine broj korisnika mobilnih komunikacionih usluga u Crnoj Gori iznosio je 1.007.890, što odgovara penetraciji od 162,55%. U posljednjih nekoliko godina penetracija korisnika mobilnih usluga se kretala između 160% i 180%. Na Slici 2.1 dat je prikaz kretanja penetracije mobilnih korisnika u periodu 2008-2015. godina.



Slika 2.1 Prikaz kretanja penetracije mobilnih korisnika u periodu 2008-2015. godina

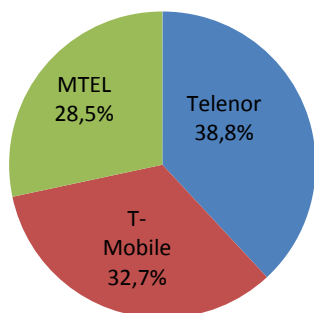
Od ukupnog broja mobilnih korisnika na kraju 2015. godine 39,70% su bili *postpaid* korisnici, a 60,30% *prepaid*. Tržišni lider prema broju korisnika je Telenor sa učešćem od 38,75%, slijedi T-Mobile sa 32,73%, dok je tržišno učešće MTEL-a na kraju 2015. godine bilo 28,52%.

Prema obimu ostvarenog odlaznog govornog saobraćaja svih korisnika u 2015. godini lider na tržištu je Telenor sa učešćem od 38,46%, slijedi T-Mobile sa 37,84%, pa MTEL sa 23,70%. Udjeli operatora prema obimu saobraćaja podataka svih korisnika u 2015. godini su: Telenor 40,28%, T-Mobile 36,56% i MTEL 23,16%, a prema ukupnom broju poslatih SMS poruka: T-Mobile 37,35%, MTEL 31,91% i Telenor 30,74%.

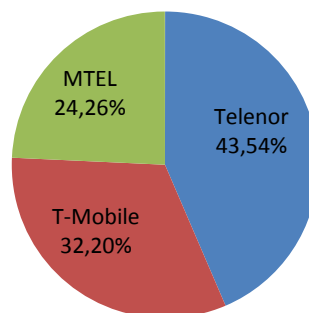
Udjeli operatora u ukupnim prihodima od pružanja mobilnih komunikacionih usluga u 2015. godini su: Telenor 43,54%, T-Mobile 32,20% i MTEL 24,26%. Važno je napomenuti da su odnosi na tržištu po sva tri kriterijumima stabilni posljednjih nekoliko godina. Na Slici 2.2 prikazano je tržišno učešće mobilnih operatora u Crnoj Gori u odnosu na broj korisnika, obim saobraćaja i ukupne prihode od pružanja mobilnih komunikacionih usluga na kraju 2015. godine. Na Slici 2.3 je dat pregled prihoda od mobilnih usluga u periodu 2010-2015. godina.

Prosječan mjesečni prihod od mobilnih usluga po korisniku (ARPU) u 2015. godini je iznosio 9,57 Eura.

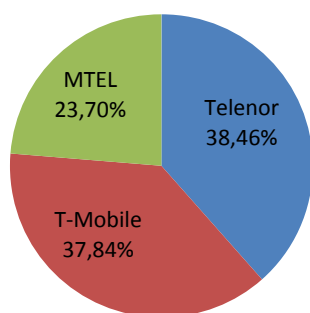
tržišno učešće
prema broju korisnika
na kraju 2015. godine



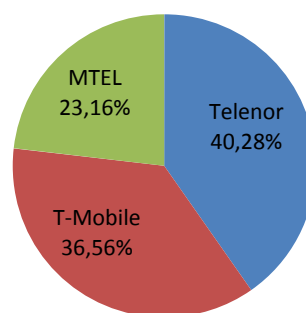
tržišno učešće prema
prihodima od mobilnih
usluga u 2015. godini



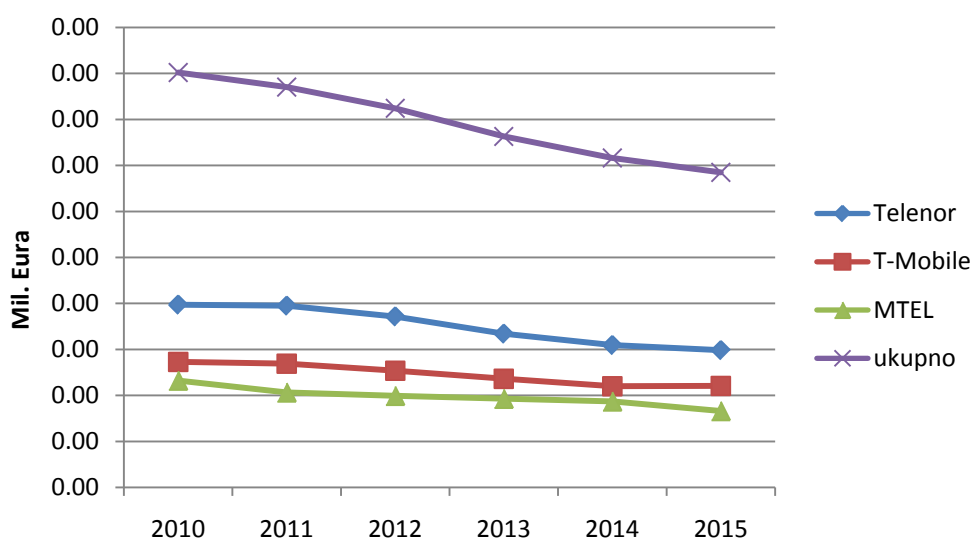
tržišno učešće
prema obimu govornog
saobraćaja u 2015. godini



tržišno učešće prema
obimu saobraćaja
podataka u 2015. godini



Slika 2.2 Tržišno učešće mobilnih operatora u Crnoj Gori

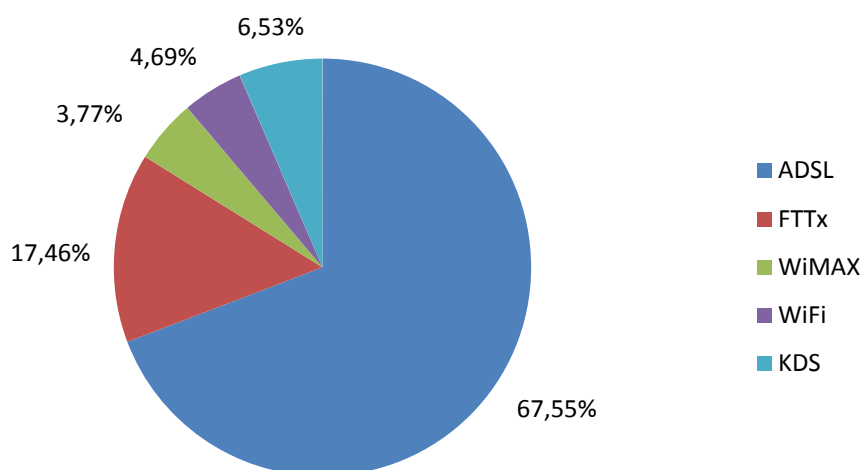


Slika 2.3 Pregled prihoda od mobilnih usluga u periodu 2010-2015. godina

Prema podacima Agencije, tokom 2015. godine prosječno na mjesečnom nivou 330.089 korisnika mobilnih usluga je koristilo mobilne *data* usluge, nezavisno od pristupne tehnologije. Od tog broja prosječno 239.277 mobilnih korisnika je koristilo mobilne širokopojasne *data* usluge (posredstvom UMTS/HSPA/LTE mreže).

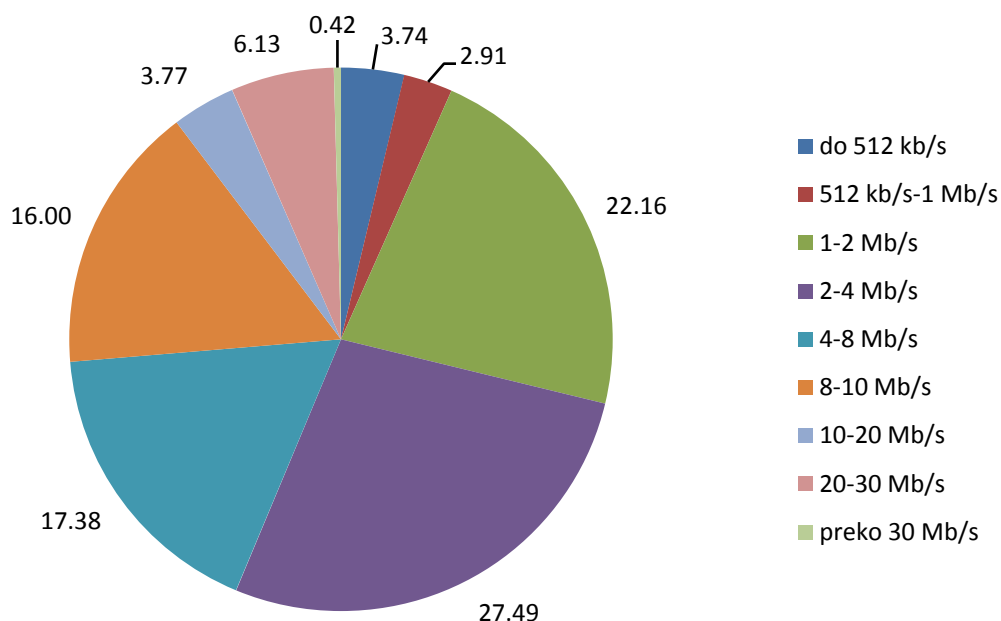
Fiksne Internet usluge, uključujući i fiksne širokopojasne usluge prenosa podataka se u Crnoj Gori pružaju korišćenjem više različitih tehnologija i više žičanih i bežičnih mreža. Brzina prenosa podataka ka korisniku u pristupnom dijelu varira od nekoliko stotina kb/s za korisnike koji kao jedinu mogućnost koriste osnovni WiMAX servis, 1 do 2 Mb/s kod naprednijih WiMAX i osnovnih ADSL paketa, 2-10 Mb/s za napredne ADSL i osnovne KDS korisnike, pa sve do 20 Mb/s i više, za napredne KDS korisnike i korisnike koji ostvaruju pristup putem optičkih vlakana (FTTx).

Ukupan broj korisnika širokopojasnih usluge prenosa podataka, nezavisno od tehnologije fiksnog pristupa (ADSL, WiMAX, WiFi, KDS, FTTx), na kraju 2015. godine iznosio je 98.513. Na Slici 2.4 dato je učešće pojedinih tehnologija fiksnog pristupa na tržištu usluga prenosa podataka u Crnoj Gori na kraju 2015. godine, sa koje se može vidjeti da je ADSL dominantna tehnologija fiksnog pristupa sa gotovo 67,55% učešća. Trenutno su u ponudi ADSL paketi za rezidencijalne korisnike sa maksimalnim omogućenim protokom između 1 Mb/s i 10 Mb/s.



Slika 2.4 Učešće pojedinih tehnologija fiksnog pristupa na tržištu usluga prenosa podataka na kraju 2015. godine

Na Slici 2.5 data je struktura korisnika fiksnih usluga prenosa podataka u odnosu na brzinu pristupa na kraju 2015. godine. Sa slike se vidi da čak 28,81% korisnika fiksnih usluga prenosa podataka ostvaruje pristup brzinama manjim od 2 Mb/s, od čega 6,65% brzinama manjim od 1 Mb/s. Najveći broj korisnika ostvaruje fiksni *data* pristup brzinama od 2-4 Mb/s (27,49%). Pristup brzinama od 4-10 Mb/s koristi 33,38% korisnika, a samo 10,32% od ukupnog broja korisnika fiksnih *data* usluga ostvaruje pristup brzinama većim od 10 Mb/s. Treba napomenuti da je prosječna brzina pristupa u posljednje dvije godine značajno povećana.



Slika 2.5 Struktura korisnika fiksnih usluga prenosa podataka u odnosu na brzinu pristupa na kraju 2015. godine

Iako je progres u posljednje dvije godine evidentan, ni dostupnost širokopojasnih *data* usluga, niti prosječni omogućeni protok na korisničkom nivou, još uvijek nijesu zadovoljavajući. Naime, *Strategija razvoja informacionog društva za period 2012-2016. godina* Vlade Crne Gore, je kao jedan od ciljeva postavila omogućavanje "simetričnog, garantovanog *broadband* pristupa sa minimum 10 Mb/s za 50% populacije do 2014. godine", odnosno "sa minimum 10 Mb/s za 100% populacije i minimum 30 Mb/s za 50% populacije do 2016. godine". Ako se ima na umu činjenica da ADSL, kao dominantna tehnologija fiksnog pristupa, omogućava maksimalne brzine pristupa od 10 Mb/s (kod velikog broja priključaka značajno manje zbog dužine pristupne petlje), kao i činjenica da u najvećem broju ruralnih u slabo naseljenih područja ne postoji nikakva fiksna infrastruktura, ovako ambiciozan cilj se najefikasnije može postići korišćenjem širokopojasnih bežičnih komunikacionih mreža, prije svega LTE mobilnih mreža, za fiksni pristup. Na taj način bi se na ekonomski efikasan način mogli omogućiti *broadband* servisi i u ruralnim i slabo naseljenim oblastima, gdje nije razvijena infrastruktura ni fiksnih ni mobilnih širokopojasnih mreža.

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

3. PREDMET JAVNOG NADMETANJA

Predmet javnog nadmetanja je dodjela odobrenja za ekskluzivno korišćenje na čitavoj teritoriji Crne Gore svih raspoloživih radio-frekvencija iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža. Predmet dodjele je ukupno 625 MHz radio-frekvencijskog spektra (2x270 MHz uparenog i 85 MHz neuparenog) iz navedenih pet opsega. Aranžman u svim opsezima se zasniva na frekvencijskim blokovima širine 2x5 MHz za upareni spektar, odnosno 5 MHz za neupareni spektar. 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 od	Tehno-logija	
800 MHz	2x30 MHz, 6 blokova širine 2x5 MHz	A1	791-796/832-837	dana izdavanja odobrenja	IMT	
		A2	796-801/837-842			
		A3	801-806/842-847			
		A4	806-811/847-852			
		A5	811-816/852-857			
		A6	816-821/857-862			
900 MHz	2x35 MHz, 7 blokova širine 2x5 MHz	B1	880-885/925-930	21.04.2022. (mali dio 01.03.2017.)	GSM, IMT	
		B2	885-890/930-935	dio 01.01.2017. dio 01.02.2017.		
		B3	890-895/935-940			
		B4	895-900/940-945			
		B5	900-905/945-950			
		B6	905-910/950-955			
		B7	910-915/955-960			
1800 MHz	2x75 MHz, 15 blokova širine 2x5 MHz	C1	1710-1715/1805-1810	01.01.2017.	DCS1800, IMT	
		C2	1715-1720/1810-1815			
		C3	1720-1725/1815-1820			
		C4	1725-1730/1820-1825			
		C5	1730-1735/1825-1830	01.02.2017.		
		C6	1735-1740/1830-1835			
		C7	1740-1745/1835-1840	21.04.2022.		
		C8	1745-1750/1840-1845			
		C9	1750-1755/1845-1850			
		C10	1755-1760/1850-1855	01.02.2017.		
		C11	1760-1765/1855-1860			
		C12	1765-1770/1860-1865			
		C13	1770-1775/1865-1870			01.01.2017.
		C14	1775-1780/1870-1875			
		C15	1780-1785/1875-1880			
2 GHz (upareni)	2x60 MHz, 12 blokova širine 2x5 MHz	D1	1920-1925/2110-2115	21.04.2022.	IMT	
		D2	1925-1930/2115-2120			
		D3	1930-1935/2120-2125			
		D4	1935-1940/2125-2130	11.04.2022.		
		D5	1940-1945/2130-2135			
		D6	1945-1950/2135-2140			
		D7	1950-1955/2140-2145	01.02.2017.		
		D8	1955-1960/2145-2150	13.04.2022.		
		D9	1960-1965/2150-2155			
		D10	1965-1970/2155-2160			
		D11	1970-1975/2160-2165	01.02.2017.		
		D12	1975-1980/2165-2170			

2 GHz (neupareni)	35 MHz, 7 blokova širine 5 MHz	E1	1900-1905	dana izdavanja odobrenja	IMT
		E2	1905-1910	13.04.2022.	
		E3	1910-1915	11.04.2022.	
		E4	1915-1920	21.04.2022.	
		E5	2010-2015	dana izdavanja odobrenja	
		E6	2015-2020		
		E7	2020-2025		
2,6 GHz (upareni)	2x70 MHz, 14 blokova širine 2x5 MHz	F1	2500-2505/2620-2625	dana izdavanja odobrenja	IMT
		F2	2505-2510/2625-2630		
		F3	2510-2515/2630-2635		
		F4	2515-2520/2635-2640		
		F5	2520-2525/2640-2645		
		F6	2525-2530 2645-2650		
		F7	2530-2535/2650-2655		
		F8	2535-2540/2655-2660		
		F9	2540-2545/2660-2665		
		F10	2545-2550/2665-2670		
		F11	2550-2555/2670-2675		
		F12	2555-2560/2675-2680		
		F13	2560-2565/2680-2685		
		F14	2565-2570/2685-2690		
2,6 GHz (neupareni)	50 MHz, 10 blokova širine 5 MHz	G1	2570-2575	dana izdavanja odobrenja	IMT
		G2	2575-2580		
		G3	2580-2585		
		G4	2585-2590		
		G5	2590-2595		
		G6	2595-2600		
		G7	2600-2605		
		G8	2605-2610		
		G9	2610-2615		
		G10	2615-2620		

3.1. Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 800 MHz

Predmet dodjele u opsegu 800 MHz je ukupno 2x30 MHz uparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u šest frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz (blokovi A1 do A6).

Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz se dodjeljuju sa periodom važenja od 15 godina od dana izdavanja odobrenja. Svi frekvencijski blokovi iz opsega 800 MHz koji su predmet dodjele su raspoloživi od dana izdavanja odobrenja.

Za potrebe javnog nadmetanja, frekvencijski blokovi iz opsega 800 MHz su grupisani u tri kategorije. Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 800 MHz koji su predmet dodjele date su u Tabeli 3.2.

Tabela 3.2 Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 800 MHz

Kate- gorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis
CatPA1	2x5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega A1 do A6 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatMA1	2x10 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blok iz opsega A1 do A6 (blok širine 2x10 MHz sa specifičnim zahtjevima u pogledu pokrivanja)
CatMA2	2x5 MHz	2 (3 ili 4 ukoliko jedan ili oba bloka kategorije CatPA1 ne bude dodije- ljeno u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega A1 do A6

Frekvencijski blokovi širine 2x5 MHz kategorije CatPA1 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu) će biti predmet zasebne faze aukcije (pre-aukcija), koja će biti sprovedena prije faze glavne aukcije spektra. Ukoliko u fazi pre-aukcije jedan ili oba bloka kategorije CatPA1 ne budu dodijeljeni iz bilo kog razloga, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije CatMA2 će se povećati na 3 ili 4.

3.2. Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 900 MHz

Predmet dodjele u opsegu 900 MHz je ukupno 2x35 MHz uparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u sedam frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz (blokovi B1 do B7).

Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 900 MHz se dodjeljuju sa periodom važenja od dana kada radio-frekvencije postaju raspoložive do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja. Radio-frekvencije iz opsega 880,1-889,7/925,1-934,7 MHz (blokovi B1 i B2) su raspoložive od 21. 04. 2022. godine, iz opsega 880,0-880,1/925,0-925,1 MHz (dio bloka B1) i 889,7-890,0/934,7-935,0 MHz (dio bloka B2) od 01. 03. 2017. godine, iz opsega 893,7-903,3/938,7-948,3 MHz (dio bloka B3, blok B4 i dio bloka B5) i 904,3-913,9/949,3-958,9 MHz (dio bloka B5, blok B6 i dio bloka B7) od 01. 01. 2017. godine, a iz opsega 890,1-893,7/935,1-938,7 MHz (dio bloka B3), 903,5-904,3/948,5-949,3 MHz (dio bloka B5) i 913,9-914,9/958,9-959,9 MHz (dio bloka B7) od 01. 02. 2017. godine.

Postojeći mobilni operator kome su u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljeni frekvencijski blokovi iz opsega 900 MHz koji postaju raspoloživi 2017. godine obavezan je da svoje trenutne instalacije usaglasi sa ishodom prve faze stepena dodjele u ovom opsegu najkasnije do 31. 01. 2017. godine, bez obzira kada ističe period važenja postojećih odobrenja. Novi korisnik radio-frekvencija kome su u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljeni frekvencijski blokovi iz opsega 900 MHz koji postaju raspoloživi 2017. godine počinje sa korišćenjem istih najkasnije 01. 02. 2017. godine, bez obzira kada dodijeljene radio-frekvencije postaju formalno raspoložive. Obaveza plaćanja godišnjih naknada u vezi sa korišćenjem dodijeljenih radio-frekvencija počinje od dana početka važenja odobrenja, bez obzira na stvarni početak njihovog korišćenja.

Operator kome su u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 900 MHz je obavezan da svoje trenutne instalacije usaglasa sa ishodom druge faze stepena dodjele u ovom opsegu najkasnije do 20. 04. 2022. godine. Za više informacija o stepenu dodjele u opsegu 900 MHz vidjeti Odjeljak 4.6 i Odjeljak 5.4.

Za potrebe javnog nadmetanja, frekvencijski blokovi iz opsega 900 MHz su grupisani u četiri kategorije. Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 900 MHz koji su predmet dodjele date su u Tabeli 3.3.

Tabela 3.3 Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 900 MHz

Kate-gorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis
CatPA2	2x5 MHz	2	od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega B1 do B7 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatPA3	2x5 MHz	4	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01. 02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega B1 do B7 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatPA4	2x0,4 MHz	1	od 01.03.2017. do 20.04.2022. godine	Dio bloka B1 (880,0-880,1/925,0-925,1 MHz) i dio bloka B2 (889,7-890,0/934,7-935,0 MHz) (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatMA3	2x5 MHz	1 (2 do 5 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA3 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blok(ovi) iz opsega B1 do B7

Frekvencijski blokovi širine 2x5 MHz kategorije CatPA2 i CatPA3 i frekvencijski blok širine 2x0,4 MHz kategorije CatPA4 (rezervisani spektar za postojeće operatore u opsegu 900 MHz) će biti predmet zasebne faze aukcije (pre-aukcija), koja će biti sprovedena prije faze glavne aukcije spektra. Ukoliko u fazi pre-aukcije iz bilo kog razloga ne bude dodijeljen jedan ili više blokova kategorije CatPA3, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije CatMA3 će se za toliko povećati. Frekvencijski blokovi kategorije CatPA2 i CatPA4 neće biti predmet faze glavne aukcije, bez obzira na ishod faze pre-aukcije.

3.3. Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 1800 MHz

Predmet dodjele u opsegu 1800 MHz je ukupno 2x75 MHz uparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u 15 frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz (blokovi C1 do C15).

Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 1800 MHz se dodjeljuju sa periodom važenja od dana kada radio-frekvencije postaju raspoložive do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja. Radio-frekvencije iz opsega 1710,1-1730,1/1805,1-1825,1 MHz (blokovi C1 do C4) i 1764,9-1784,9/1859,9-1879,9 MHz (blokovi C12 do C15) su

raspoložive od 01. 01. 2017. godine, iz opsega 1739,9-1759,9/1834,9-1854,9 MHz (blokovi C7 do C10) od 21. 04. 2022. godine, a iz opsega 1730,1-1739,7/1825,1-1834,7 MHz (blokovi C5 i C6) i 1760,1-1764,9/1855,1-1859,9 MHz (blok C11) od 01. 02. 2017. godine.

Postojeći mobilni operator kome su u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljeni frekvencijski blokovi iz opsega 1800 MHz koji postaju raspoloživi 2017. godine obavezan je da svoje trenutne instalacije usaglasi sa ishodom prve faze stepena dodjele u ovom opsegu najkasnije do 31. 01. 2017. godine, bez obzira kada ističe period važenja postojećih odobrenja. Novi korisnik radio-frekvencija kome su u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljeni frekvencijski blokovi iz opsega 1800 MHz koji postaju raspoloživi 2017. godine počinje sa korišćenjem istih najkasnije 01. 02. 2017. godine, bez obzira kada dodijeljene radio-frekvencije postaju formalno raspoložive. Obaveza plaćanja godišnjih naknada u vezi sa korišćenjem dodijeljenih radio-frekvencija počinje od dana početka važenja odobrenja, bez obzira na stvarni početak njihovog korišćenja.

Postojeći mobilni operatori koji učestvuju u predmetnom postupku dodjele spektra, a čije postojeće dodjele u opsegu 1800 MHz važe do aprila 2022. godine, obavezni su da svoje trenutne instalacije usaglase sa ishodom prve faze stepena dodjele u ovom opsegu najkasnije do 31. 01. 2017. godine, pri čemu će se u prvoj fazi stepena dodjele voditi računa da neophodna pomjeranja budu minimalna.

Operator kome su u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 1800 MHz je obavezan da svoje trenutne instalacije usaglasi sa ishodom druge faze stepena dodjele u ovom opsegu najkasnije do 20. 04. 2022. godine.

Za više informacija o stepenu dodjele u opsegu 1800 MHz vidjeti Odjeljak 4.6 i Odjeljak 5.4.

Za potrebe javnog nadmetanja, frekvencijski blokovi iz opsega 1800 MHz su grupisani u tri kategorije. Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 1800 MHz koji su predmet dodjele date su u Tabeli 3.4.

Tabela 3.4 Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 1800 MHz

Kate- gorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis
CatPA5	2x5 MHz	4	od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatPA6	2x5 MHz	8	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatMA4	2x5 MHz	3 (4 do 11 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA6 ne bude dodjeljeno u fazi pre-aukcije)	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15

Frekvencijski blokovi širine 2x5 MHz kategorije CatPA5 i CatPA6 (rezervisani spektar za postojeće operatore u opsegu 1800 MHz) će biti predmet zasebne faze aukcije (pre-aukcija), koja će biti sprovedena prije faze glavne aukcije spektra. Ukoliko u fazi pre-aukcije iz bilo kog razloga ne bude dodijeljen jedan ili više blokova kategorije CatPA6, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije CatMA4 će se za toliko povećati. Frekvencijski blokovi kategorije CatPA5 neće biti predmet faze glavne aukcije, bez obzira na ishod faze pre-aukcije.

3.4. Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 2 GHz

Predmet dodjele u opsegu 2 GHz je ukupno 2x60 MHz uparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u 12 frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz (blokovi D1 do D12) i ukupno 35 MHz neuparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u sedam frekvencijskih blokova širine 5 MHz (blokovi E1 do E7).

Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 2 GHz se dodjeljuju sa periodom važenja od dana kada radio-frekvencije postaju raspoložive do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja. Upareni frekvencijski blokovi D1 do D3 su raspoloživi od 21. 04. 2022. godine, blokovi D4 do D6 od 11. 04. 2022. godine, blokovi D8 do D10 od 13. 04. 2022. godine, a blokovi D7, D11 i D12 od 01. 02. 2017. godine. Neupareni radio-frekvencijski blokovi E1 i E5 do E7 su raspoloživi od dana izdavanja odobrenja, blok E2 od 13. 04. 2022. godine, blok E3 od 11. 04. 2022. godine, a blok E4 od 21. 04. 2022. godine.

Postojeći mobilni operatori koji učestvuju u predmetnom postupku dodjele spektra, a čije postojeće dodjele u opsegu 2 GHz važe do aprila 2022. godine, obavezni su da svoje trenutne instalacije usaglase sa ishodom prve faze stepena dodjele u ovom opsegu najkasnije do 31. 01. 2017. godine.

Postojeći mobilni operator kome su u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljeni frekvencijski blokovi iz opsega 2 GHz koji postaju raspoloživi u aprilu 2022. godine obavezan je da svoje trenutne instalacije u ovom opsegu usaglasa sa ishodom druge faze stepena dodjele najkasnije do 20. 04. 2022. godine, bez obzira kada ističe period važenja postojećih odobrenja. Novi korisnik radio-frekvencija kome su u predmetnom postupku javnog nadmetanja dodijeljeni frekvencijski blokovi iz opsega 2 GHz koji postaju raspoloživi u aprilu 2022. godine počinje sa korišćenjem istih najkasnije 21. 04. 2022. godine, bez obzira kada dodijeljene radio-frekvencije postaju formalno raspoložive. Obaveza plaćanja godišnjih naknada u vezi sa korišćenjem dodijeljenih radio-frekvencija počinje od dana početka važenja odobrenja, bez obzira na stvarni početak njihovog korišćenja.

Za više informacija o stepenu dodjele u opsegu 2 GHz vidjeti Odjeljak 4.6 i Odjeljak 5.4.

Za potrebe javnog nadmetanja frekvencijski blokovi iz opsega 2 GHz su grupisani u pet kategorija. Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 2 GHz koji su predmet dodjele date su u Tabeli 3.5.

Tabela 3.5 Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 2 GHz

Kategorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis
CatPA7	2x5 MHz	9	dio od 11.04.2022. godine, dio od 13.04.2022. godine, dio od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega D1 do D12 (rezervisani upareni spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatMA5	2x5 MHz	3	od 01.02.2017. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega D1 do D12 (upareni spektar)
CatPA8	5 MHz	3	dio od 11.04.2022. godine, dio od 13.04.2022. godine, dio od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega E2 do E4 (rezervisani neupareni spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatMA6	5 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Blok E1 (neupareni spektar iz opsega 1900-1920 MHz)
CatMA7	5 MHz	3	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega E5 do E7 (neupareni spektar iz opsega 2010-2025 MHz)

Upareni frekvencijski blokovi širine 2x5 MHz kategorije CatPA7 i neupareni frekvencijski blokovi širine 5 MHz kategorije CatPA8 (rezervisani spektar za postojeće operatore u opsegu 2 GHz) će biti predmet zasebne faze aukcije (pre-aukcija), koja će biti sprovedena prije faze glavne aukcije spektra. Frekvencijski blokovi kategorije CatPA7 i kategorije CatPA8 neće biti predmet faze glavne aukcije, bez obzira na ishod faze pre-aukcije.

Upareni frekvencijski blokovi iz opsega 2 GHz sa oznakom D1 i D2 mogu biti na ograničenom broju lokacija i u ograničenom trajanju zahvaćeni štetnom interferencijom uzrokovanom korišćenjem nestandardnih DECT 6.0 uređaja. Svaki slučaj smetnje Agencija po prijavi mobilnog operatora rješava pojedinačno i na najefikasniji način, saglasno zakonskim ovlaštenjima.

3.5. Struktura frekvencijskih blokova u opsegu 2,6 GHz

Predmet dodjele u opsegu 2,6 GHz je ukupno 2x70 MHz uparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u 14 frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz (blokovi F1 do F14) i ukupno 50 MHz neuparenog radio-frekvencijskog spektra podijeljenog u deset frekvencijskih blokova širine 5 MHz (blokovi G1 do G10).

Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 2,6 GHz se dodjeljuju sa periodom važenja od 15 godina od dana izdavanja odobrenja. Svi frekvencijski blokovi iz opsega 2,6 GHz koji su predmet dodjele su raspoloživi od dana izdavanja odobrenja.

Za potrebe javnog nadmetanja frekvencijski blokovi iz opsega 2,6 GHz su grupisani u tri kategorije. Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 2,6 GHz koji su predmet dodjele date su u Tabeli 3.6.

Tabela 3.6 Kategorije frekvencijskih blokova iz opsega 2,6 GHz

Kategorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Period važenja odobrenja	Opis
CatPA9	2x5 MHz	4	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega F1 do F14 (rezervisani upareni spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
CatMA8	2x5 MHz	10 (11 do 14 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA9 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega F1 do F14 (upareni spektar)
CatMA9	5 MHz	10	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega G1 do G9 i blok G10 (neupareni spektar)

Frekvencijski blokovi širine 2x5 MHz kategorije CatPA9 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu) će biti predmet zasebne faze aukcije (pre-aukcija), koja će biti sprovedena prije faze glavne aukcije spektra. Ukoliko u fazi pre-aukcije jedan ili više blokova kategorije CatPA9 ne bude dodijeljeno iz bilo kog razloga, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije CatMA8 će se za toliko povećati.

Neupareni frekvencijski blok širine 5 MHz sa oznakom G10 je zaštitni blok i može se dodijeliti isključivo nosiocu odobrenja za upareni frekvencijski blok širine 2x5 MHz sa oznakom F1, i kao takav nije predmet aukcije.

Neupareni frekvencijski blok širine 5 MHz sa oznakom G1 i prvi od sukcesivnih neuparenih frekvencijskih blokova širine 5 MHz iz opsega 2570-2620 MHz dodijeljenih istom subjektu, smatraju se restriktivnim blokovima. Svi frekvencijski blokovi iz uparenog i ostali frekvencijski blokovi iz neuparenog dijela opsega 2500-2690 MHz smatraju se nerestriktivnim blokovima. Maksimalna dozvoljena EIRP bazne stanice TRA-ECS sistema unutar i izvan dodijeljenog restriktivnog bloka je redukovana u poređenju sa nerestriktivnim blokovima.

4. PREGLED POSTUPKA JAVNOG NADMETANJA I ZAKONSKE OBAVEZE

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, 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 Crne Gore", broj 28/14);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 790-862 MHz za TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 55/14);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 53/14);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1710-1785/1805-1880 MHz za GSM/DSC1800 i TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 53/14);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz za TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 59/14);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 2500-2690 MHz za TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 17/15);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 5925-6425 MHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 9/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 6425-7125 MHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 9/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 7125-7425 MHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 28/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 7425-7725 MHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 28/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 7725-8275 MHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 28/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 8275-8500 MHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 28/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 10,700-11,700 GHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 5/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 12,750-13,250 GHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 70/15);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 14,500-15,350 GHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 15/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 17,700-19,700 GHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 5/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 22,000-23,600 GHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 7/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 24,500-26,500 GHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 7/16);
- Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 37,000-39,500 GHz za fiksne veze ("Službeni list Crne Gore", broj 15/16);
- Pravilnik o obrascu tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija ("Službeni list Crne Gore", broj 57/13);
- Pravilnik o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list Crne Gore", broj 16/14);

- Odluka Vlade Crne Gore o cjenovniku naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", broj 16/14);
- Pravilnik o širini zaštitnih zona i vrsti radio koridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata ("Službeni list Crne Gore", broj 33/14);
- Pravilnik o radio opremi i telekomunikacij terminalnoj opremi ("Službeni list Crne Gore", broj 46/14);
- Pravilnik o utvrđivanju liste standarda iz oblasti radio opreme i telekomunikacione terminalne opreme ("Službeni list Crne Gore", broj 46/14);
- Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima ("Službeni list Crne Gore", broj 6/15).

ZEK-om su propisane nadležnosti Vlade Crne Gore, ministarstva nadležnog za poslove telekomunikacija (Ministarstvo za informaciono društvo i telekomunikacije) 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 infrastrukture;
- 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 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 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 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 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 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/regulativa/index.php>).

4.2. Pregled postupka javnog nadmetanja

S obzirom da je odgovarajućim planovima raspodjele radio-frekvencija utvrđeno da se radio-frekvencije iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz dodjeljuju na ekskluzivnoj osnovi na čitavoj teritoriji Crne Gore, za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže to se, saglasno članu 100 ZEK-a, odobrenja za korišćenje radio-frekvencija izdaju na osnovu sprovedenog postupka javnog nadmetanja.

Postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 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 0505-2706/1 od 05. 05. 2016. godine pokrenula postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za realizaciju javnih

mobilnih 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 15:00 časova (CET), ili putem pošte na adresu sjedišta Agencije, zaključno sa 06. 06. 2016. 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 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".

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 i isti će se neotvoren vratiti podnosiocu na njegovu adresu.

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/rfspektar/aukcija.php>.

Podnosilac zahtjeva za učešće na aukciji spektra ima pravo izmjene, dopune, zamjene ili povlačenja svog 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 postupku razmatranja blagovremeno pristiglih zahtjeva za učešće na aukciji Agencija ispituje kvalifikovanost ponuđača zainteresovanog za učešće na aukciji, odnosno vrši provjeru da li je zahtjev za učešće na aukciji podniet 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 podnešen 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 15 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 jednokratnu naknadu za učešće na aukciji spektra u iznosu od 200.000,00 Eura (dvijestotinehiljadaeura) na jedan od žiro računa Agencije datih u Aneksu 1 (uz napomenu "Naknada za učešće na aukciji spektra").

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, ali ne i o njihovom identitetu.

4.2.4. Alat za simulaciju postupka elektronske aukcije spektra

Agencija će svakom kvalifikovanom ponuđaču na aukciji obezbijediti slobodan pristup (na bazi web interfejsa) softverskom alatu za simulaciju postupka elektronske aukcije koji koristi identične algoritme i pravila kao i elektronski sistem posredstvom kojeg će biti sprovedena elektronska aukcija spektra (EAS), sa odgovarajućim opisom i uputstvom za korišćenje, uključujući i forme za unos ponuda u alat za simulaciju.

Alat za simulaciju je moguće koristiti za pripremu strategije učešća na aukciji spektra i verifikaciju tačnosti algoritama određivanja pobjedničkih ponuda i iznosa jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Podaci neophodni za pristup alatu za softversku simulaciju postupka elektronske aukcije spektra i odgovarajuće uputstvo za njegovo korišćenje, uključujući i forme za unos ponuda u alat za simulaciju, će svim kvalifikovanim ponuđačima biti dostavljeni istog dana, zajedno sa odlukom o kvalifikovanosti. Pristup alatu za simulaciju postupka elektronske aukcije će biti omogućen do dana početka elektronske aukcije spektra. Agencija će, na osnovu zahtjeva kvalifikovanog ponuđača, omogućiti pristup alatu za simulaciju postupka elektronske aukcije i nakon početka aukcije spektra, sve do njenog završetka, s tim što će tehnička podrška za alat za simulaciju biti omogućena samo do dana početka aukcije spektra.

4.2.5. Obuka ponuđača za rad sa softverom za podnošenje ponuda i MOCK aukcija

Za kvalifikovane ponuđače na aukciji Agencija će organizovati obuku za rad sa specijalizovanim softverom za podnošenje ponuda koji je dio sistema za sprovođenje elektronske aukcije spektra (EAS), kao i jednu probnu (MOCK) aukciju.

O terminu sprovođenja obuke i probne (MOCK) aukcije kvalifikovani ponuđači će biti obaviješteni najmanje 15 dana unaprijed.

4.2.6. Aukcija spektra

Agencija će kvalifikovane ponuđače obavijestiti o datumu početka elektronske aukcije spektra najmanje 15 dana unaprijed. Za okvirni termin početka elektronske aukcije spektra vidjeti Odjeljak 4.2.9.

Elektronska aukcija spektra će biti sprovedena posredstvom specijalizovanog softverskog sistema (EAS sistem) koji obezbjeđuje Agencija, a kome kvalifikovani ponuđači pristupaju putem *web* interfejsa.

Elektronska 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 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 opisan je u Odjeljku 4.6.

Pravila aukcije spektra su data u Poglavlju 6.

4.2.7. 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.

4.2.8. 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 tačka 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 5.

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.

4.2.9. 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	05. 05. 2016. godine
2.	Rok za podnošenje zahtjeva za učešće u aukciji spektra	06. 06. 2016. godine
3.	Donošenje Odluke o kvalifikovanim ponuđačima	do 21. 06. 2016. godine
4.	Obuka ponuđača za rad sa softverom za podnošenje ponuda	u periodu od 27-30. 06. 2016. godine
5.	MOCK aukcija	u periodu od 29. 06-01. 07. 2016. godine
6.	Početak aukcije spektra	u periodu od 04-08. 07. 2016. godine
7.	Donošenje Odluke o izboru ponuđača	30 dana od dana završetka aukcije
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 podnosioc 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 podnešenim 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 elektronske aukcije spektra kvalifikovanim ponuđačima obezbijediti pristup informacijama o toku postupka elektronske aukcije spektra u formi log-ova kreiranih posredstvom sistema za sprovođenje elektronske aukcije spektra (EAS). Informacije o toku elektronske 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 otkup Dokumentacije za javno nadmetanje, jednokratne 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 otkup Dokumentacije za javno nadmetanje, jednokratne naknade za učešće na aukciji spektra, jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija i godišnjih regulatornih naknada.

4.3.3. Tačnost i kompletnost informacija

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 ili nekompletne informacije, biće isključen iz dalje procedure javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje i jednokratne 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 utvrdi da je kvalifikovani ponuđač podnio Zahtjev za učešće na aukciji spektra ili drugi akt koji se dostavlja uz zahtjev koji sadrži netačne ili nekompletne informacije, Agencija će tom ponuđaču oduzeti odobrenje za korišćenje radio-frekvencija izdato na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje, jednokratne 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;
- Dokaz o posjedovanju najmanje pet godina iskustva u implementaciji javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i pružanju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga (odnosi se samo na nove učesnike na tržištu);
- Dokaz da podnosilac zahtjeva nije statusno ili vlasnički povezan sa postojećim nosiocima odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz (postojeći mobilni operatori: "Telenor" d.o.o. Podgorica, "Crnogorski Telekom" a.d. Podgorica i Društvo za telekomunikacije "MTEL" 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 je dat u Aneksu 3);
- Izjava o tačnosti, istinitosti i kompletnosti dostavljenih podataka i o svjesnosti o posljedicama koje dostavljanje netačnih, neistinitih ili nekompletnih podataka sa sobom povlače (Obrazac izjave je dat u Aneksu 4);
- Izjava da podnosilac zahtjeva nije preduzeo aktivnosti tajnog udruživanja i dogovaranja u bilo kom obliku koje može imati efekat kompromitovanja integriteta javnog nadmetanja i o svjesnosti o posljedicama koje preduzimanje takvih aktivnosti prije početka i tokom trajanja postupka javnog nadmetanja sa sobom povlače (Obrazac izjave je dat u Aneksu 5);
- Izjava 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 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 pisanoj formi putem pošte na adresu sjedišta Agencije, sa naznakom "Pojašnjenja u vezi sa javnim nadmetanjem za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija" ili u elektronskoj formi putem elektronske pošte na adresu aukcija2015@ekip.me.

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

Na zahtjeve za pojašnjenja 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/rfspektar/aukcija.php>) 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 podnešene u bilo kojoj fazi postupka javnog nadmetanja Agenciji dostavi garanciju ponude u vidu bezuslovne 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 članu Komisije za sprovođenje postupka javnog nadmetanja u prostorijama Agencije. O prijemu bankarske garancije Agencija izdaje potvrdu u kojoj se navodi naziv ponuđača i datum i vrijeme prijema.

Kvalifikovani ponuđač je obavezan da prije početka prve primarne runde pre-aukcije i prije početka prve primarne runde glavne aukcije Agenciji dostavi garanciju ponude na iznos koji pokriva najmanje 100% ponude u prvoj primarnoj rundi pre-aukcije, odnosno u prvoj primarnoj rundi glavne aukcije. U narednim rundama pre-aukcije, odnosno glavne aukcije garancijom ponude mora biti pokriveno najmanje 25% ponude u toj rundi pre-aukcije, odnosno glavne aukcije.

Ukoliko dostavljena garancije ponude ne omogućava podnošenje više ponude u narednoj rundi (garancija ne pokriva 25% ponude koja se želi podnijeti), ako želi da u narednoj rundi pre-aukcije, odnosno glavne aukcije 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 pre-aukcije, odnosno glavne aukcije.

Agencija će obavijestiti kvalifikovanog ponuđača da se približava maksimalnom iznosu ponude u odnosu na iznos dostavljene garancije nakon završetka prve runde u kojoj dostavljena garancija pokriva manje od 40% ponude podnešene u toj rundi.

Kvalifikovani ponuđač koji ne dostavi ispravnu garanciju ponude prije početka prve runde pre-aukcije, odnosno prije početka prve runde glavne aukcije biće isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje i jednokratne naknade za učešće na aukciji spektra.

Kvalifikovani ponuđač koji 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 podnešen 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 otkup Dokumentacije za javno nadmetanje i jednokratna naknada za učešće na aukciji spektra se ne vraćaju.

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 nema pravo na povraćaj plaćene naknade za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje i jednokratne naknade za učešće na aukciji spektra.

4.3.10. Pravno sredstvo

Saglasno članu 32 stav 5 ZEK-a, odluke Agencije su konačne. Na sve odluke Agencije donijete u postupku javnog nadmetanja može se u roku od 30 dana od dana donošenja izjaviti žalba/pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom 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 pet godina iskustva u implementaciji javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i pružanju javnih mobilnih 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 pet godina iskustva u tim poslovima.

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 iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz (novi učesnik na tržištu), ne smije biti statusno ili vlasnički povezan sa postojećim nosiocima odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz navedenih opsega (postojeći mobilni operatori: "Telenor" d.o.o. Podgorica, "Crnogorski Telekom" a.d. Podgorica i Društvo za telekomunikacije "MTEL" 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 CatPA1 do CatPA9, u prvoj primarnoj rundi pre-aukcije, odnosno frekvencijski blok kategorije CatMA1 do CatMA9 u prvoj primarnoj rundi glavne aukcije, osim frekvencijskog bloka G10. 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 svaku kategoriju frekvencijskih blokova koji su predmet osnovnog stepena aukcije 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]
800 MHz	CatPA1	2x5 MHz	2	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega A1 do A6 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	1.857.000,00
	CatMA1	2x10 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blok iz opsega A1 do A6 (blok širine 2x10 MHz sa specifičnim zahtjevima u pogledu pokrivanja)	2.914.000,00
	CatMA2	2x5 MHz	2 (3 ili 4 ukoliko jedan ili oba bloka kategorije CatPA1 ne budu dodijeljeni u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega A1 do A6	1.857.000,00
900 MHz	CatPA2	2x5 MHz	2	od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega B1 i B7 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	946.000,00
	CatPA3	2x5 MHz	4	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega B1 do B7 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	1.577.000,00
	CatPA4	2x0,4 MHz	1	od 01.03.2017. godine do 20.04.2022. godine	Dio bloka B1 (880,0-880,1/925,0-925,1 MHz) i dio bloka B2 (889,7-890,0/934,7-935,0 MHz) (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	42.000,00
	CatMA3	2x5 MHz	1 (2 do 5 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA3 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blok(ovi) iz opsega B1 do B7	1.577.000,00

1800 MHz	CatPA5	2x5 MHz	4	od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	440.000,00
	CatPA6	2x5 MHz	8	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	733.000,00
	CatMA4	2x5 MHz	3 (4 do 11 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA6 ne bude dodjeljen u fazi pre-aukcije)	dio od 01.01.2017. godine, dio od 01.02.2017. godine, do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15	733.000,00
2 GHz	CatPA7	2x5 MHz	9	dio od 11.04.2022. godine, dio od 13.04.2022. godine, dio od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega D1 do D12 (rezervisani upareni spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	406.000,00
	CatMA5	2x5 MHz	3	od 01.02.2017. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega D1 do D12 (upareni spektar)	677.000,00
	CatPA8	5 MHz	3	dio od 11.04.2022. godine, dio od 13.04.2022. godine, dio od 21.04.2022. godine do isteka 15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega E2 do E4 (rezervisani neupareni spektar za postojeće mobilne operatore, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	21.000,00
	CatMA6	5 MHz	1	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Blok E1 (neupareni spektar iz opsega 1900-1920 MHz)	35.000,00
	CatMA7	5 MHz	3	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega E5 do E7 (neupareni spektar iz opsega 2010-2025 MHz)	35.000,00

2,6 GHz	CatPA9	2x5 MHz	4	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega F1 do F14 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)	252.000,00
	CatMA8	2x5 MHz	10 (11 do 14 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA9 ne bude dodjeljeno u fazi pre-aukcije)	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega F1 do F14 (upareni spektar)	252.000,00
	CatMA9	5 MHz	9	15 godina od dana izdavanja odobrenja	Frekvencijski generički blokovi iz opsega G1 do G9 (neupareni spektar)	70.000,00

4.6. Format aukcije spektra

Postupak javnog nadmetanja za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža biće sproveden metodom aukcije spektra u formatu koji odgovara formatu standardne kombinatorne "clock" aukcije (*Combinatorial "Clock" Auction-CCA*). Dijagram postupka aukcije spektra prikazan je na Slici 4.1.

Aukcija spektra se sprovodi u dva koraka:

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

Osnovni stepen aukcije se sprovodi u dvije faze:

- **Pre-aukcija** (nadmetanje za rezervisani spektar), u kojoj je predmet dodjele rezervisani spektar (frekvencijski blokovi kategorije CatPA1 do CatPA9) za koji, u zavisnosti od kategorije frekvencijskih blokova, mogu konkurisati samo određeni kvalifikovani ponuđači;
- **Glavna aukcija** (nadmetanje za nerezervisani spektar), u kojoj su predmet dodjele frekvencijski blokovi kategorije CatMA1 do CatMA9, za koje mogu ravnopravno konkurisati svi kvalifikovani ponuđači.

Pre-aukcija i glavna aukcija sprovode se u formi nadmetanja u više rundi koje je, u odnosu na strukturu i način podnošenja ponuda, podijeljeno u dvije faze: "**clock**" faza (**clock phase**), koju čine **runde primarnih ponuda (*primary rounds*)**, i faza dodatnih ponuda (**supplementary phase**), koju čini jedna **dodatna runda (*supplementary round*)**. Runde primarnih ponuda slijede "clock" format nadmetanja, dok dodatna runda slijedi format nadmetanja putem zapečaćenih ponuda (*sealed-bid auction*). Faza pre-aukcije i faza glavne aukcije sprovode se po identičnoj proceduri.

Na osnovu ponuda podnešenih u svim rundama pre-aukcije, odnosno glavne aukcije određuju se pobjednici aukcije i iznosi **naknade koju pobjednici treba da plate za dodjelu abstraktnih frekvencijskih blokova (osnovna naknada)** koje su osvojili u fazi pre-aukcije, odnosno u fazi glavne aukcije.

Stepen dodjele u opsezima 800 MHz i 2,6 GHz se sastoji od jedne **runde dodjele (*assignment round*)**, čiji predmet su sve moguće opcije dodjele, saglasno ishodu osnovnog stepena aukcije.

Stepen dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz se sastoji od dvije faze sa po jednom **rundom dodjele (*assignment round*)**. **Prva faza stepena dodjele** u ovim opsezima se odnosi na period od 01. 02. 2017. godine do 20. 04. 2022. godine, a predmet su sve moguće opcije dodjele, saglasno ishodu osnovnog stepena aukcije, uz uvažavanje postojećih dodjela u ovim opsezima koje važe do aprila 2022. godine. **Druga faza stepena dodjele** u ovim opsezima se odnosi na period od 21. 04. 2022. godine do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, a predmet su sve moguće opcije dodjele, saglasno ishodu osnovnog stepena aukcije. Za više informacija o stepenu dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz vidjeti Odjeljak 5.4.

Runde dodjele slijede format nadmetanja putem zapečaćenih ponuda (*sealed-bid auction*).

Na osnovu ponuda podnešenih u rundi dodjele za odgovarajuće opcije dodjele određuje se koji konkretni frekvencijski blokovi se dodjeljuju svakom pobjedniku iz osnovnog stepena aukcije u svakom od opsega za koji je sprovedeno nadmetanje u stepenu dodjele i iznosi **naknada za dodjelu konkretnih frekvencijskih blokova (dodatna naknada)** po opsezima.

Ponude u svim rundama "*clock*" faze i sve ponude u dodatnoj rundi, kao i ponude u stepenu dodjele se podnose korišćenjem sistema za elektronsku aukciju (EAS), koji obezbjeđuje Agencija. Samo u izuzetnim slučajevima (npr. problemi tehničke prirode) biće dozvoljeno podnošenje ponuda putem telefona. Svakom kvalifikovanom ponuđaču biće obezbijeđene neophodne informacije vezano za način pristupa i korišćenja sistema, kao i odgovarajuće lozinke (*passwords*) i digitalni certifikati za pristup EAS sistemu.

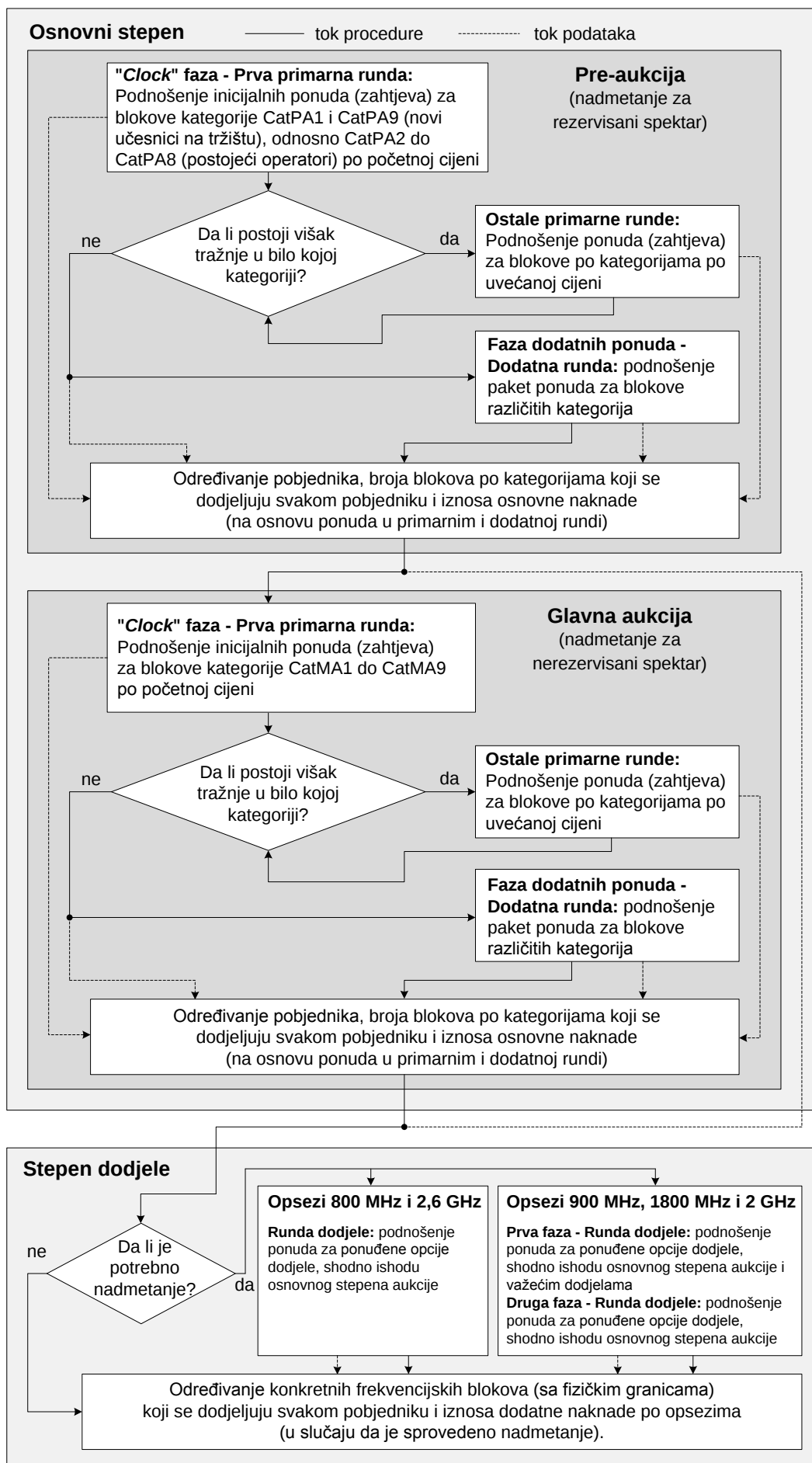
4.7. Jednokratna naknada za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija

Ukupni iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija u postupku javnog nadmetanja (unupna jednokratna naknada), koju nakon završetka aukcije svaki pobjednik aukcije treba da plati, predstavlja zbir:

- iznosa naknade za dodjelu apstraktnih frekvencijskih blokova (osnovna naknada) koje je osvojio u fazi pre-aukcije;
- iznosa naknade za dodjelu apstraktnih frekvencijskih blokova (osnovna naknada) koje je osvojio u fazi glavne aukcije;
- ukupnog iznosa naknade za dodjelu konkretnih frekvencijskih blokova (dodatna naknada) u svim opsezima.

Naknada za dodjelu apstraktnih frekvencijskih blokova (osnovna naknada) predstavlja naknadu koju je pobjednik faze pre-aukcije, odnosno faze glavne aukcije obavezan da plati za paket frekvencijski generičkih blokova obuhvaćen njegovom pobjedničkom ponudom podnešenom u fazi pre-aukcije, odnosno fazi glavne aukcije, a čiji iznos se određuje algoritamski po pravilima navedenim u Odjeljku 6.2.3.6.

Naknada za dodjelu konkretnih frekvencijskih blokova (dodatna naknada) predstavlja naknadu koju je pobjednik aukcije obavezan da plati za opciju dodjele na koju se odnosi njegova pobjednička ponuda podnešena u odgovarajućoj rundi dodjele, a čiji iznos se određuje algoritamski po pravilima navedenim u Odjeljku 6.3.7.



Slika 4.1 Dijagram postupka aukcije spektra

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 CatPA1 iz opsega 800 MHz;
- četiri frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA9 iz opsega 2,6 GHz.

Rezervisani radio-frekvencijski spektar za postojeće mobilne operatore čine:

- dva frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA2 iz opsega 900 MHz;
- četiri frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA3 iz opsega 900 MHz;
- frekvencijski blok širine 2x0,4 MHz kategorije CatPA4 iz opsega 900 MHz;
- četiri frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA5 iz opsega 1800 MHz;
- osam frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz kategorije CatPA6 iz opsega 1800 MHz;
- devet frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz kategorije CatPA7 iz opsega 2 GHz;
- tri frekvencijska bloka širine 5 MHz kategorije CatPA8 iz opsega 2 GHz.

Rezervisani spektar će biti predmet zasebne faze aukcije (pre-aukcija), koja će biti sprovedena prije faze glavne aukcije spektra.

Za dodjelu spektra rezervisanog za nove učesnike na tržištu (frekvencijski blokovi kategorije CatPA1 i CatPA9) 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 iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz.

Za dodjelu spektra rezervisanog za postojeće mobilne operatore (frekvencijski blokovi kategorije CatPA2 do CatPA8) u fazi pre-aukcije mogu konkurisati samo kvalifikovani ponuđači koji su na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja bili nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz.

Ukoliko u fazi pre-aukcije jedan ili više blokova kategorije CatPA1, CatPA3, CatPA6 i CatPA9 ne budu dodijeljeni iz bilo kog razloga, u fazi glavne aukcije broj blokova kategorije CatMA2, CatMA3, CatMA4 i CatMA8 će se respektivno za toliko povećati. Frekvencijski blokovi kategorije CatPA2, CatPA4, CatPA5, CatPA7 i CatPA8 neće biti predmet faze glavne aukcije, bez obzira na ishod faze pre-aukcije.

Za dodjelu bilo kog frekvencijskog bloka kategorije CatMA1 do CatMA9 u fazi glavne aukcije mogu konkurisati ravnopravno svi kvalifikovani ponuđači.

5.2. *Spectrum cap-ovi i spectrum floor-ovi*

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža u bilo kom trenutku može raspolagati maksimalno sljedećom širinom spektra (opšti *spectrum cap-ovi*):

- 2x30 MHz u opsezima 800 MHz i 900 MHz zajedno;
- 2x30 MHz u opsegu 1800 MHz;
- 2x40 MHz u opsegu 2,6 GHz (samo za upareni spektar);
- 2x105 MHz u svih pet opsega (samo za upareni spektar).

Kvalifikovani ponuđač, koji je na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja bio nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz (postojeći mobilni operator), u fazi pre-aukcije može podnijeti ponudu za najviše onoliki broj frekvencijskih blokova određene kategorije iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz, čija ukupna širina, sabrana sa ukupnom širinom prethodno dodijeljenih frekvencijskih blokova u tim opsezima, u bilo kom trenutku ne prelazi sljedeće vrijednosti:

- 2x10 MHz u opsegu 900 MHz;
- 2x20 MHz u opsegu 1800 MHz;
- 2x15 MHz (upareno) + 5 MHz (neupareno) u opsegu 2 GHz.

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 prethodno dodijeljenih frekvencijskih blokova i ukupnom širinom frekvencijskih blokova osvojenih u fazi pre-aukcije, u bilo kom trenutku ne prelazi vrijednosti definisanih opštih *spectrum cap-ova*.

Kvalifikovani ponuđač, koji je zainteresovan za dodjelu radio-frekvencija iz opsega 2,6 GHz, u bilo kojoj fazi aukcije spektra može podnijeti ponudu za najmanje dva uparena frekvencijska bloka širine 2x5 MHz u opsegu 2,6 GHz (*spectrum floor*).

5.3. Obaveze u pogledu obima i dinamike pokrivanja (*coverage* zahtjevi)

Za postizanje propisanog stepena pokrivenosti stanovništva Crne Gore signalom mreže koji omogućava pružanje usluga sa definisanim kvalitetom može se koristiti bilo koja tehnologija i bilo koji opseg kojim operator raspolaže, saglasno odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija. Operator koji bude raspolagao spektrom iz više opsega za koje su definisani različiti *coverage* zahtjevi, obavezan je da ispuni strožiji kriterijum, pri čemu se ne zahtijeva da razvija mrežu u svakom opsegu paralelno.

5.3.1. Opšti *coverage* zahtjevi u opsegu 800 MHz

Postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga u Crnoj Gori, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 800 MHz, obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 25% stanovništva do kraja prve godine važenja odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja druge godine važenja odobrenja;
- 75% stanovništva do kraja treće godine važenja odobrenja.

Novi učesnik na tržištu, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 800 MHz, obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 25% stanovništva do kraja druge godine važenja odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja treće godine važenja odobrenja;
- 75% stanovništva do kraja pete godine važenja odobrenja.

Pokrivenost signalom mreže znači mogućnost pružanja usluga prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, odnosno sa garantovanim protokom ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s i garantovanim protokom od korisnika (*uplink*) od 1 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 na bazi korisničkog iskustva ispunjen ako je u najmanje 90% mjerenja izvršenih tokom jednog dana (00-24h) izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 10 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započelih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%, pri čemu se isključuju mjerenja napravljena tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže. Navedeni zahtjev se ne odnosi na mjerenja izvršena tokom 45 dana ljetnje turističke sezone.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 2 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započelih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok od korisnika (*uplink*) od 1 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka od korisnika 1 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započelih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

5.3.2. Specifični coverage zahtjevi u opsegu 800 MHz

Postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga u Crnoj Gori ili novi učesnik na tržištu, kome je dodijeljen frekvencijski blok širine 2x10 MHz kategorije CatMA1 (blok sa specifičnim zahtjevima u pogledu pokrivanja), obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 70% stanovništva do kraja prve godine važenja odobrenja;
- 85% stanovništva do kraja druge godine važenja odobrenja;
- 95% stanovništva do kraja treće godine važenja odobrenja.

Osim gornjeg zahtjeva, nosilac odobrenja za korišćenje frekvencijskog bloka sa specifičnim zahtjevima u pogledu pokrivanja obavezan je da svake od prve tri godine važenja odobrenja implementira po pet novih radio baznih stanica u opsegu 800 MHz u ruralnim oblastima u kojima ne postoji drugi način pružanja širokopojasnih usluga prenosa podataka, a koje odredi Agencija.

Zahtjev podrazumijeva implementaciju radio baznih stanica u opsegu 800 MHz koje će omogućiti pružanje širokopojasnih usluga prenosa podataka sa definisanim kvalitetom. Mikrolokaciju radio bazne stanice i način realizacije (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 ruralne oblasti na koju se zahtjev odnosi.

Pod ruralnom oblašću podrazumijeva se jedno ili više susjednih naselja ruralnog tipa (prema klasifikaciji MONSTAT-a) u kojima zbirno mjesto prebivališta ima najmanje 250 stanovnika i čija teritorija zbirno ne prelazi 7 km u prečniku, a u kojima za više od 75% stanovništva nijesu dostupne širokopojasne usluge prenosa podataka sa definisanim kvalitetom (ne postoji optička pristupna mreža na udaljenosti manjoj od 100 m ili LTE pokrivenost).

Na početku svake od prve tri godine važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija Agencija će operatoru dostaviti listu od 15 ruralnih oblasti koje u tom trenutku ispunjavaju navedene kriterijume, od kojih će operator po sopstvenom nahođenju odabrati pet za implementaciju radio bazne stanice u opsegu 800 MHz. Prilikom određivanja ruralnih oblasti na koje se može odnositi ovaj zahtjev, Agencija će voditi računa da prednost imaju oblasti sa većim brojem stanovnika i da je zahtjev moguće ispuniti korišćenjem postojeće elektronske komunikacione infrastrukture ili druge infrastrukture za najmanje tri ruralne oblasti sa liste.

Pri provjeri ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže, neće se računati doprinos navedenih novih radio baznih stanica ukupnoj pokrivenosti.

Pokrivenost signalom mreže znači mogućnost pružanja usluga prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, odnosno sa garantovanim protokom ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s i garantovanim protokom od korisnika (*uplink*) od 1 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 na bazi korisničkog iskustva ispunjen ako je u najmanje 90% mjerenja izvršenih tokom jednog dana (00-24h) izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 10 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%, pri čemu se isključuju mjerenja napravljena tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže. Navedeni zahtjev se ne odnosi na mjerenja izvršena tokom 45 dana ljetnje turističke sezone.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 2 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok od korisnika (*uplink*) od 1 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka od korisnika 1 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

5.3.3. Coverage zahtjevi u opsegu 900 MHz

Postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga u Crnoj Gori, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 900 MHz, obavezan je da do kraja prve godine važenja odobrenja obezbijedi pokrivenost 99% stanovništva Crne Gore, u smislu dostupnosti usluge govorne telefonije i SMS-a.

Novi učesnik na tržištu, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 900 MHz, obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike, u smislu dostupnosti usluge govorne telefonije i SMS-a:

- 25% stanovništva do kraja druge godine važenja odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja treće godine važenja odobrenja;
- 75% stanovništva do kraja pete godine važenja odobrenja.

5.3.4. Coverage zahtjevi u opsezima iznad 1 GHz

Postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga u Crnoj Gori, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 1800 MHz i/ili 2,6 GHz obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 15% stanovništva do kraja prve godine važenja odobrenja;
- 30% stanovništva do kraja druge godine važenja odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja treće godine važenja odobrenja.

Novi učesnik na tržištu, kome su na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja dodijeljene radio-frekvencije iz opsega 1800 MHz i/ili 2,6 GHz, obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 15% stanovništva do kraja druge godine važenja odobrenja;
- 30% stanovništva do kraja treće godine važenja odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja pete godine važenja odobrenja.

Pokrivenost signalom mreže znači mogućnost pružanja usluga prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, odnosno sa garantovanim protokom ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s i garantovanim protokom od korisnika (*uplink*) od 1 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 na bazi korisničkog iskustva ispunjen ako je u najmanje 90% mjerenja izvršenih tokom jednog dana (00-24h) izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 10 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%, pri čemu se isključuju mjerenja napravljena tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže. Navedeni zahtjev se ne odnosi na mjerenja izvršena tokom 45 dana ljetnje turističke sezone.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 2 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok od korisnika (*uplink*) od 1 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka od korisnika 1 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

5.3.5. Metode provjere ispunjenosti *coverage* zahtjeva

Ispunjenost zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže (*coverage* zahtjevi), uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, će se provjeravati putem:

- kalkulacija na bazi predikcije pokrivanja signalom mreže prema Preporuci ITU-R P.1812 uz korišćenje DTM modela Crne Gore rezolucije 50x50m sa odgovarajućim *clutter*-om stanovništva;
- mjerenja dostupnosti i kvaliteta specijalizovanom mjernom opremom, uključujući i mjerenja u pokretu;
- mjerenja kvaliteta usluge na lokaciji krajnjeg korisnika posredstvom specijalizovane opreme i/ili autorizovane softverske aplikacije.

Za provjeru ispunjenosti *coverage* zahtjeva, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, koristiće se metodologija zasnovana na odgovarajućim međunarodnim dokumentima (ITU-R, CEPT, ETSI i dr.) i najboljoj uporednoj praksi. Sa metodologijom provjere ispunjenosti *coverage* zahtjeva operatori će biti upoznati najmanje tri mjeseca prije isteka roka za postizanje odgovarajućeg zahteva.

Informacije o dostupnosti i kvalitetu mobilnih komunikacionih usluga Agencija će periodično objavljivati na svojoj Internet stranici.

5.4. Stepen dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz

Za razliku od stepena dodjele u opsezima 800 MHz i 2,6 GHz, koji čini jedna runda dodjele, stepen dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz se sastoji od dvije faze sa po jednom rundom dodjele. O redoslijedu organizacije rundi dodjele u ovim opsezima Agencija će pobjednike aukcije obavijestiti nakon završetka osnovnog stepena aukcije. Zbog ograničenja u implementaciji specifičnih pravila, u slučaju određenih malo vjerovatnih ishoda osnovnog stepena aukcije, korišćenje EAS sistema za sprovođenje prve faze stepena dodjele može biti nemoguće. U tom slučaju, podnošenje ponuda u rundi dodjele u prvoj fazi stepena dodjele u ovim opsezima će biti sprovedeno manuelno. O načinu sprovođenja runde dodjele u prvoj fazi stepena dodjele i o formi i proceduri podnošenja ponuda u slučaju da se iste podnose manuelno, pobjednici aukcije će biti obaviješteni nakon završetka osnovnog stepena aukcije.

Prva faza stepena dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz se odnosi na period od 01. 02. 2017. godine do 20. 04. 2022. godine, a predmet su sve moguće opcije dodjele, saglasno ishodu osnovnog stepena aukcije, uz uvažavanje postojećih dodjela u ovim opsezima koje važe do aprila 2022. godine. U opsegu 900 MHz sve predložene opcije dodjele u ovoj fazi će obuhvatiti postojeću dodjelu MTEL-u konkretnih blokova B1 i B2. U opsegu 1800 MHz sve predložene opcije dodjele u ovoj fazi će obuhvatiti postojeću dodjelu MTEL-u konkretnih blokova C7 do C10, s tim što se u cilju obezbjeđivanja kontinualnih dodjela može dozvoliti pomjeranje postojeće dodjele MTEL-u za najviše jedan frekvencijski blok naniže ili naviše. U opsegu 2 GHz predložene opcije dodjele u ovoj fazi će obuhvatiti dodjelu postojećim mobilnim operatorima po tri sukcesivna frekvencijska

bloka iz opsega blokova D3 do D12. Jedino u ovom opsegu u ovoj fazi opcije dodjele mogu sadržati diskontinualne dodjele.

Druga faza stepena dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz se odnosi na period od 21. 04. 2022. godine do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, a predmet su sve moguće opcije dodjele, saglasno ishodu osnovnog stepena aukcije.

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. Nacionalni roaming

Postojeći operator mobilnih elektronskih komunikacionih usluga u Crnoj Gori 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 za realizaciju javne mobilne elektronske komunikacione mreže, na njegov zahtjev pruži uslugu nacionalnog roaminga pod razumnim (fer), ekonomski opravdanim i nediskriminatornim uslovima, 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 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.

6. PRAVILA AUKEIJE SPEKTRA

6.1. Opšta pravila

6.1.1. Pravila u vezi sa predmetom aukcije spektra

AR1. Za dodjelu u postupku aukcije spektra raspoloživo je ukupno 70 frekvencijskih blokova, grupisanih u 18 kategorija. U Tabeli 6.1 dat je pregled blokova koji su predmet aukcije po kategorijama. Za više informacija o predmetu javnog nadmetanja i strukturi frekvencijskih blokova po opsezima vidjeti Poglavlje 3.

Tabela 6.1 *Frekvencijski blokovi koji su predmet aukcije spektra*

Opseg	Kate- gorija	Širina bloka	Broj blokova za dodjelu	Opis
800 MHz	CatPA1	2x5 MHz	2	Frekvencijski generički blokovi iz opsega A1 do A6 (rezervisani spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatMA1	2x10 MHz	1	Frekvencijski generički blok iz opsega A1 do A6 (blok širine 2x10 MHz sa specifičnim zahtjevima u pogledu pokrivanja)
	CatMA2	2x5 MHz	2 (3 ili 4 ukoliko jedan ili oba bloka kategorije CatPA1 ne budu dodijeljeni u fazi pre-aukcije)	Frekvencijski generički blokovi iz opsega A1 do A6
900 MHz	CatPA2	2x5 MHz	2	Frekvencijski generički blokovi iz opsega B1 do B7 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, raspoloživ od 21.04.2022. godine, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatPA3	2x5 MHz	4	Frekvencijski generički blokovi iz opsega B1 do B7 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, raspoloživ dijelom od 01.01.2017. godine, a dijelom od 01.02.2017. godine, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatPA4	2x0,4 MHz	1	Dio bloka B1 (880,0-880,1/925,0-925,1 MHz) i dio bloka B2 (889,7-890,0/934,7-935,0 MHz) (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, raspoloživ od 01.03.2017. godine, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatMA3	2x5 MHz	1 (2 do 5 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA3 ne bude dodijeljeno u fazi pre-aukcije)	Frekvencijski generički blok(ovi) iz opsega B1 do B7 (spektar raspoloživ dijelom od 01.01.2017. godine, a dijelom od 01.02.2017. godine)

1800 MHz	CatPA5	2x5 MHz	4	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, raspoloživ od 21.04.2022. godine, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatPA6	2x5 MHz	8	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (rezervisani spektar za postojeće mobilne operatore, raspoloživ dijelom od 01.01.2017. godine, a dijelom od 01.02.2017. godine, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatMA4	2x5 MHz	3 (4 do 11 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA6 ne bude dodjeljen u fazi pre-aukcije)	Frekvencijski generički blokovi iz opsega C1 do C15 (spektar raspoloživ dijelom od 01.01.2017. godine, a dijelom od 01.02.2017. godine)
2 GHz	CatPA7	2x5 MHz	9	Frekvencijski generički blokovi iz opsega D1 do D12 (rezervisani upareni spektar za postojeće mobilne operatore, raspoloživ dijelom od 11.04.2022. godine, dijelom od 13.04.2022. godine, a dijelom od 21.04.2022. godine, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatMA5	2x5 MHz	3	Frekvencijski generički blokovi iz opsega D1 do D12 (upareni spektar raspoloživ od 01.02.2017. godine)
	CatPA8	5 MHz	3	Frekvencijski generički blokovi iz opsega E2 do E4 (rezervisani neupareni spektar za postojeće mobilne operatore, raspoloživ dijelom od 11.04.2022. godine, dijelom od 13.04.2022. godine, a dijelom od 21.04.2022. godine, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatMA6	5 MHz	1	Blok E1 (neupareni spektar iz opsega 1900-1920 MHz)
	CatMA7	5 MHz	3	Frekvencijski generički blokovi iz opsega E5 do E7 (neupareni spektar iz opsega 2010-2025 MHz)
2,6 GHz	CatPA9	2x5 MHz	4	Frekvencijski generički blokovi iz opsega F1 do F14 (rezervisani upareni spektar za nove učesnike na tržištu, predmet dodjele u fazi pre-aukcije)
	CatMA8	2x5 MHz	10 (11 do 14 ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA9 ne bude dodjeljeno u fazi pre-aukcije)	Frekvencijski generički blokovi iz opsega F1 do F14 (upareni spektar)
	CatMA9	5 MHz	9	Frekvencijski generički blokovi iz opsega G1 do G9 (neupareni spektar)

AR2. Najniži iznos jednokratne naknade za dodjelu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija (početna cijena) i bodovi podobnosti po bloku za svaku od kategorija frekvencijskih blokova dati su u Tabeli 6.2. Za više informacija o početnoj cijeni vidjeti Odjeljak 4.5.

Tabela 6.2 Početna cijena i bodovi podobnosti po bloku za svaku od kategorija

Kategorija	Početna cijena po bloku [Eura]	Bodovi podobnosti po bloku
CatPA1	1.857.000,00	4
CatMA1	2.914.000,00	8
CatMA2	1.857.000,00	4
CatPA2	946.000,00	4
CatPA3	1.577.000,00	4
CatPA4	42.000,00	1
CatMA3	1.577.000,00	4
CatPA5	440.000,00	2
CatPA6	733.000,00	2
CatMA4	733.000,00	2
CatPA7	406.000,00	2
CatMA5	677.000,00	2
CatPA8	21.000,00	1
CatMA6	35.000,00	1
CatMA7	35.000,00	1
CatPA9	252.000,00	2
CatMA8	252.000,00	2
CatMA9	70.000,00	1

AR3. Za frekvencijske blokove svih kategorija, osim za blok kategorije CatPA4 i blok kategorije CatMA6, ponuda se u bilo kojoj rundi u osnovnom stepenu 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 osnovnom stepenu i stepenu dodjele vidjeti Odjeljak 4.6, Odjeljak 5.4 i Odjeljak 6.1.4.

AR4. Frekvencijski blok kategorije CatPA4 je konkretni blok sa inicijalno definisanim fizičkim granicama i kao takav nije predmet stepena dodjele. Frekvencijski blok kategorije CatMA6 je konkretni blok sa inicijalno definisanim fizičkim granicama i kao takav, u slučaju da bude dodijeljen novom učesniku na tržištu, neće biti predmet stepena dodjele, a u slučaju da bude dodijeljen postojećem mobilnom operatoru biće predmet stepena dodjele u skladu sa Odjeljkom 5.4.

AR5. Frekvencijski blokovi kategorije CatPA1 do CatPA9 čine rezervisani spektar i predmet su dodjele u fazi pre-aukcije. Frekvencijski blokovi kategorije CatMA1 do CatMA9 predmet su dodjele u fazi glavne aukcije. Za više informacija o rezervisanom spektru vidjeti Odjeljak 5.1.

AR6. Frekvencijski blok kategorije CatMA1 predstavlja blok sa specifičnim zahtjevima u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže (*coverage* zahtjevi). Za više informacija o *coverage* zahtjevima vidjeti Odjeljak 5.3.

6.1.2. Pravila u vezi sa postupkom aukcije spektra

AR7. Aukcija spektra se sprovodi u dva koraka:

- **Osnovni stepen (*principal stage*)**, u kome se određuje koliko frekvencijski generičkih (abstraktnih) blokova neke kategorije se dodjeljuje svakom pobjedniku aukcije;

- **Stepen dodjele (*assignment stage*)**, u kome se određuje koji konkretni frekvencijski blokovi (sa konkretnim fizičkim granicama) se u svakom opsegu dodjeljuju svakom pobjedniku aukcije, saglasno broju osvojenih blokova u osnovnom stepenu aukcije.

Za više informacija o formatu aukcije spektra vidjeti Odjeljak 4.6.

AR8. Osnovni stepen aukcije se sprovodi u dvije faze:

- **Pre-aukcija** (nadmetanje za rezervisani spektar), u kojoj je predmet dodjele rezervisani spektar (frekvencijski blokovi kategorije CatPA1 do CatPA9) za koji, u zavisnosti od kategorije frekvencijskih blokova, mogu konkurisati samo određeni kvalifikovani ponuđači;
- **Glavna aukcija** (nadmetanje za nerezervisani spektar), u kojoj su predmet dodjele frekvencijski blokovi kategorije CatMA1 do CatMA9, za koje mogu ranopravno konkurisati svi kvalifikovani ponuđači.

Za više informacija o formatu aukcije spektra vidjeti Odjeljak 4.6.

AR9. Pre-aukcija i glavna aukcija sprovode se u formi nadmetanja u više rundi koje je podijeljeno u dvije faze: **"clock" faza (*clock phase*)**, koju čine **runde primarnih ponuda (*primary rounds*)**, i **faza dodatnih ponuda (*supplementary phase*)**, koju čini jedna **dodatna runda (*supplementary round*)**. U svakoj rundi "clock" faze pre-aukcije, odnosno glavne aukcije ponuđači mogu podnijeti kombinatornu paket ponudu (zahtjev) za frekvencijske blokove po kategorijama, specificirajući broj (abstraktnih) frekvencijskih blokova svake kategorije koji žele da dobiju po trenutnoj cijeni (u prvoj primarnoj rundi po početnoj cijeni, a u ostalim primarnim rundama po "clock" cijeni, koja se sukcesivno uvećava sa brojem izvršenih rundi). "Clock" faza se završava kada ukupan broj zahtijevanih blokova u svakoj kategoriji bude jednak ili manji od broja raspoloživih blokova. Kada se završi "clock" faza, ponuđači mogu u fazi dodatnih ponuda kroz dodatnu rundu podnijeti dodatne paket ponude za (druge) kombinacije abstraktnih frekvencijskih blokova. Kombinacija paket ponuda sa najvišim ukupnim ponuđenim iznosom predstavlja pobjedničku kombinaciju ponuda i određuje se algoritamski, uzimajući u obzir sve ponude podnešene u fazi pre-aukcije, odnosno fazi glavne aukcije. U kombinaciju pobjedničkih ponuda može biti uključena najviše jedna ponuda svakog ponuđača (od svih ponuda podnešenih u primarnim i dodatnoj rundi). Pobjednici su oni ponuđači čije su ponude uključene u pobjedničku kombinaciju paket ponuda. Pobjednici će dobiti onoliki broj frekvencijskih blokova svake kategorije koliko su naveli u svojim pobjedničkim ponudama. Iznosi naknada koje pobjednici treba da plate za dodjelu abstraktnih frekvencijskih blokova (osnovna naknada) određuje se prema modifikovanom "pravilu druge cijene" i predstavljaju najniže cijene koje bi pobjednici (zajedno) trebali da ponude da bi njihove ponude i dalje bile pobjedničke (minimalna cijena jezgra). Pri tome, iznos osnovne naknade koju treba da plati svaki pobjednik ne može biti manji od zbira iznosa najnižih ponuda (ili početnih ponuda) za frekvencijske blokove obuhvaćene njegovom pobjedničkom ponudom.

AR10. **Stepen dodjele u opsezima 800 MHz i 2,6 GHz** se sastoji od jedne **runde dodjele (*assignment round*)** koja se sprovodi u formi nadmetanja putem zapečaćenih ponuda, a čiji predmet su sve moguće opcije dodjele, saglasno ishodu osnovnog stepena aukcije. **Stepen dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz** se sastoji od dvije faze sa po jednom **rundom dodjele (*assignment round*)**, koja se sprovodi u formi nadmetanja putem zapečaćenih ponuda. **Prva faza stepena dodjele** u ovim opsezima se odnosi na period od 01. 02. 2017. godine do 20. 04. 2022. godine, a predmet su sve moguće opcije dodjele, saglasno ishodu osnovnog stepena aukcije, uz uvažavanje postojećih dodjela u

ovim opsezima koje važe do aprila 2022. godine. **Druga faza stepena dodjele** u ovim opsezima se odnosi na period od 21. 04. 2022. godine do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, a predmet su sve moguće opcije dodjele, saglasno ishodu osnovnog stepena aukcije. U rundama dodjele ponuđači specificiraju iznos ponude za željene opcije dodjele po opsezima. Na osnovu ponuda podnešenih u rundi dodjele određuje se kombinacija pobjedničkih ponuda za svaki od opsega za koji je sprovedeno nadmetanje u stepenu dodjele. Kombinacija ponuda sa najvišim ukupnim ponuđenim iznosom predstavlja pobjedničku kombinaciju ponuda i određuje se algoritamski. Svakom pobjedniku se dodjeljuju konkretni frekvencijski blokovi/nizovi blokova saglasno opciji dodjele kojoj je pridružena pobjednička ponuda. Iznosi naknade za dodjelu konkretnih frekvencijskih blokova (dodatna naknada) po opsezima se određuju prema modifikovanom "pravilu druge cijene" i predstavljaju najniže cijene koje bi pobjednici (zajedno) trebali da ponude da bi njihove ponude i dalje bile pobjedničke (minimalna cijena jezgra).

6.1.3. Ograničenja u nadmetanju

6.1.3.1. Pravila u vezi sa rezervisanim spektrom

AR11. Dva frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA1 iz opsega 800 MHz i četiri frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA9 iz opsega 2,6 GHz 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 iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz. Za više informacija o rezervisanom spektru vidjeti Odjeljak 5.1.

AR12. Dva frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA2 iz opsega 900 MHz, četiri frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA3 iz opsega 900 MHz, jedan frekvencijski blok širine 2x0,4 MHz kategorije CatPA4 iz opsega 900 MHz, četiri frekvencijska bloka širine 2x5 MHz kategorije CatPA5 iz opsega 1800 MHz, osam frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz kategorije CatPA6 iz opsega 1800 MHz, devet frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz kategorije CatPA7 iz opsega 2 GHz i tri frekvencijska bloka širine 5 MHz kategorije CatPA8 iz opsega 2 GHz čine rezervisani spektar za postojeće operatore. Za dodjelu ovih blokova u fazi pre-aukcije mogu konkurisati samo kvalifikovani ponuđači koji su na dan donošenja Odluke o pokretanju postupka javnog nadmetanja bili nosioci odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz (postojeći mobilni operatori). Za više informacija o rezervisanom spektru vidjeti Odjeljak 5.1.

AR13. Ukoliko jedan ili više blokova kategorije CatPA1, CatPA3, CatPA6 i CatPA9 ne bude dodijeljeno iz bilo kog razloga u fazi pre-aukcije, broj blokova kategorije CatMA2, CatMA3, CatMA4 i CatMA8 u fazi glavne aukcije će se respektivno za toliko povećati. Za više informacija o rezervisanom spektru vidjeti Odjeljak 5.1.

AR14. Frekvencijski blokovi kategorije CatPA2, CatPA4, CatPA5, CatPA7 i CatPA8 neće biti predmet faze glavne aukcije, bez obzira na ishod faze pre-aukcije. Za više informacija o rezervisanom spektru vidjeti Odjeljak 5.1.

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

AR15. Kvalifikovani ponuđač, koji je postojeći mobilni operator, u fazi pre-aukcije može podnijeti ponudu za najviše onoliki broj frekvencijskih blokova određene kategorije iz opsega 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz, čija ukupna širina, sabrana sa ukupnom širinom prethodno dodijeljenih frekvencijskih blokova u tim opsezima, u bilo kom trenutku važenja odobrenja ne prelazi sljedeće vrijednosti:

- 2x10 MHz u opsegu 900 MHz;
- 2x20 MHz u opsegu 1800 MHz;
- 2x15 MHz (upareno) + 5 MHz (neupareno) u opsegu 2 GHz.

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

AR16. 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 prethodno dodijeljenih frekvencijskih blokova i ukupnom širinom frekvencijskih blokova osvojenih u fazi pre-aukcije, u bilo kom trenutku važenja odobrenja ne prelazi vrijednosti sljedećih opštih *spectrum cap*-ova:

- 2x30 MHz u opsezima 800 MHz i 900 MHz zajedno;
- 2x30 MHz u opsegu 1800 MHz;
- 2x40 MHz u opsegu 2,6 GHz (samo za upareni spektar);
- 2x105 MHz u svih pet opsega (samo za upareni spektar).

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

AR17. Kvalifikovani ponuđač, koji je zainteresovan za dodjelu radio-frekvencija iz opsega 2,6 GHz, u bilo kojoj fazi aukcije spektra može podnijeti ponudu za najmanje dva uparena frekvencijska bloka širine 2x5 MHz u opsegu 2,6 GHz (*spectrum floor*). Za više informacija o *spectrum floor*-ovima vidjeti Odjeljak 5.2.

6.1.3.3. Pravila u vezi sa garancijom ponude

AR18. Kvalifikovani ponuđač je obavezan da prije početka prve primarne runde pre-aukcije, odnosno prije početka prve primarne runde glavne aukcije Agenciji dostavi garanciju ponude na iznos koji pokriva najmanje 100% ponude u prvoj primarnoj rundi pre-aukcije, odnosno u prvoj primarnoj rundi glavne aukcije. U narednim rundama pre-aukcije, odnosno glavne aukcije garancijom ponude mora biti pokriveno najmanje 25% ponude u toj rundi. Garancija ponude se dostavlja u formi bankarske garancije. Za više informacija o formi garancije ponude i načinu njenog dostavljanja vidjeti Odjeljak 4.3.7.

AR19. Ukoliko dostavljena garancija ponude ne omogućava podnošenje više ponude u narednoj rundi aukcije (garancija ne pokriva 25% ponude koja se želi podnijeti), ako želi da u narednoj rundi aukcije 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, za odgovarajućeg ponuđača povećati maksimalno dozvoljeni iznos ponude u sljedećoj rundi pre-aukcije, odnosno glavne aukcije. Agencija će obavijestiti kvalifikovanog ponuđača da se približava maksimalnom iznosu ponude u odnosu na iznos dostavljene garancije nakon završetka prve runde u kojoj dostavljena garancija pokriva manje od 40% ponude podnešene u toj rundi.

AR20. Ponuđači su odgovorni za ispravnost i blagovremenost dostavljenih dodatnih garancija ponude. U slučaju bilo kakve sumnje u ispravnost dostavljene dodatne garancije ponude, Agencija ne garantuje da će u određenom periodu vremena izvršiti njenu provjeru.

6.1.4. Pravila u vezi sa zabranom tajnog udruživanja

AR21. 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

AR22. Kvalifikovani ponuđač na aukciji koji krši pravila aukcije biće isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje i jednokratne 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. Pravila komunikacije sa Agencijom

AR23. Sistem za elektronsku aukciju (EAS) obezbjeđuje jednosmjerni sistem prenosa poruka, koji će se koristiti kao primarni metod kojim Agencija šalje poruke kvalifikovanim ponuđačima tokom procesa aukcije.

AR24. Kvalifikovani ponuđači na aukciji mogu kontaktirati Agenciju putem telefona ili putem elektronske pošte. Detaljne informacije o načinu komunikacije sa Agencijom će kvalifikovanim ponuđačima biti obezbijeđene prije početka aukcije spektra.

6.1.7. Posebne okolnosti

AR25. U slučaju posebnih okolnosti tokom bilo koje faze aukcije, Agencija ima diskreciono pravo da:

- odloži objavljivanje rezultata runde;
- promijeni raspored narednih rundi;
- prekine rundu koja je već započeta ili za koju rezultati runde još uvijek nijesu objavljeni i da istu ponovo sprovede;
- poništi sve ponude koje su podnešene u postupku aukcije i ponovo započne aukciju;
- prijevremeno završi "clock" fazu (dok još uvijek tražnja premašuje broj raspoloživih frekvencijskih blokova u bar jednoj kategoriji), i nastavi aukciju direktno sa rundom dodatnih ponuda.

AR26. Agencija određuje kada je nastala situacija posebnih okolnosti. Posebne okolnosti mogu uključiti, na primjer, tehnički kvar većih razmjera ili sumnju na moguće tajno udruživanje između ponuđača.

6.2. Pravila u osnovnom stepenu

6.2.1. Format osnovnog stepena

AR27. Svrha osnovnog stepena aukcije je da se odredi broj frekvencijskih blokova u svakoj kategoriji koji će se dodijeliti pobjednicima aukcije. Osnovni stepen aukcije počinje fazom pre-aukcije, nakon koje slijedi faza glavne aukcije. Nadmetanje u fazi pre-aukcije i fazi glavne aukcije se sprovodi u identičnom formatu.

AR28. Faza pre-aukcije, isto kao i faza glavne aukcije, počinje prvom primarnom rundom. Proces daljeg nadmetanja je potreban ukoliko za jednu ili više kategorija, ukupni zahtjevi izraženi u inicijalnim ponudama ponuđača premašuju ukupan broj raspoloživih blokova u toj kategoriji. Proces nadmetanja se dalje sastoji od jedne ili više primarnih rundi i jedne dodatne runde.

AR29. Između završetka faze pre-aukcije i početka faze glavne aukcije biće napravljena pauza od najmanje jednog cijelog radnog dana.

6.2.2. Primarne runde

AR30. Primarne runde prate "*clock*" aukcijski format. Postupak nadmetanja sprovodi se u diskretnim rundama, gdje su svi ponuđači pozvani da podnesu ponude u okviru fiksnog vremenskog intervala (na koji se primjenjuju odredbe za produženje runde, opisane u nastavku).

AR31. Prije početka svake primarne runde, Agencija će objaviti cijenu po bloku u toj rundi za svaku od kategorija frekvencijskih blokova ("*clock*" cijena).

AR32. U bilo kojoj primarnoj rundi, svaki ponuđač može podnijeti najviše jednu primarnu ponudu za jedan paket frekvencijskih blokova različite kategorije, pri čemu ponuđač specificira broj blokova koje namjerava da dobije u svakoj kategoriji, a iznos ponude se određuje automatski, kao suma trenutnih "*clock*" cijena blokova koji su obuhvaćeni ponudom.

AR33. Svaka ponuda se odnosi na paket frekvencijskih blokova različite kategorije specificiran od strane ponuđača, pri čemu se ponuda razmatra u cjelosti i neće biti dijeljena.

6.2.2.1. Organizacija primarnih rundi

AR34. Raspored i trajanje primarnih rundi određuje Agencija. Primarne runde neće trajati manje od 60 niti više od 120 minuta. Vrijeme između primarnih rundi Agencija može mijenjati bez najave, ali će u svakom slučaju ponuđači biti obaviješteni o vremenu početka primarne runde najmanje 15 minuta prije planiranog početka runde.

AR35. Sve primarne runde biće organizovane radnim danima (ponedjeljak-petak) sa početkom između 09:00 i 15:00 časova (CET).

AR36. Broj primarnih rundi koje se organizuju tokom dana nije ograničen.

AR37. Svaki ponuđač će prije početka svake primarne runde posredstvom EAS interfejsa dobiti sljedeće informacije:

- vrijeme početka sljedeće primarne runde;
- trajanje sljedeće primarne runde;
- "clock" cijene po bloku za svaku od kategorija frekvencijskih blokova u sljedećoj rundi;
- trenutna podobnost ponuđača za podnošenje ponuda u primarnoj rundi (izraženo u broju bodova podobnosti);
- broj prava produžetka runde koja su ponuđaču preostala.

AR38. Agencija će objaviti očekivani raspored organizacije primarnih rundi unaprijed za sljedeći dan. 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 AR34.

6.2.2.2. Podnošenje ponuda u primarnim rundama

AR39. Tokom svake primarne runde, ponuđači mogu koristeći EAS podnijeti jednu ponudu za željeni paket blokova (paket ponuda). U ponudi u primarnoj rundi (primarna ponuda) ponuđač specificira broj blokova u svakoj kategoriji koje želi da dobije po trenutnoj "clock" cijeni. Zavisno od ograničenja datih u Odjeljku 6.1.3 i Pravila AR61, paket ponuda može uključivati bilo koju kombinaciju blokova.

AR40. Preko EAS interfejsa će biti obezbijeđena forma za unos paket ponude sa odgovarajućim podacima za svaku kategoriju frekvencijskih blokova, koja omogućava ponuđačima da specificiraju paket blokova koje žele da dobiju po trenutnim "clock" cijenama.

AR41. 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 potvrđene ponude će se registrovati u EAS i nadalje smatrati podnešenim ponudama.

AR42. Kada ponuđač potvrdi ponudu u primarnoj rundi, on više neće biti u mogućnosti da izmijeni ili povuče ponudu, ili podnese bilo koju drugu ponudu u toj rundi.

AR43. Smatra se da ponuđač nije podnio primarnu ponudu sve dok ne dobije potvrdu da je EAS primio ispravnu ponudu. Potvrda da je primljena ispravna ponuda se ponuđačima dostavlja kroz EAS. Odgovornost ponuđača je da provjeri prijem ove potvrde i da upozori

Agenciju ukoliko sumnja da je nastao problem kojim je spriječena uspješna potvrda ponude.

AR44. Ponuđači imaju mogućnost da podnesu "nultu ponudu" (ponuda u iznosu nula), odnosno ponudu za prazan paket, koji ne sadrži frekvencijske blokove. U slučaju da ponuđač podnese "nultu ponudu", podobnost ponuđača za sljedeću primarnu rundu se postavlja na nulu, i ponuđač više neće biti u mogućnosti da podnosi ponude u primarnim rundama.

AR45. Ukoliko ponuđač ne podnese ponudu do kraja runde ili do kraja perioda produžetka runde, datog tom ponuđaču (za više informacija vidjeti Odjeljak 6.2.2.6), EAS će u ime ponuđača automatski unijeti "nultu ponudu".

6.2.2.3. "Clock" cijene

AR46. Za svaku primarnu rundu, Agencija će specificirati "clock" cijenu za frekvencijske blokove svake kategorije.

AR47. U prvoj primarnoj rundi pre-aukcije, odnosno u prvoj primarnoj rundi glavne aukcije, "clock" cijena za frekvencijski blok svake kategorije biće postavljena na iznos početne cijene za tu kategoriju. U sljedećim primarnim rundama, "clock" cijena za frekvencijski blok određene kategorije će se povećati ukoliko u prethodnoj rundi ukupni zahtjevi za blokove te kategorije premašuju broj raspoloživih blokova (ukoliko postoji višak tražnje).

AR48. Višak tražnje (*excess demand*) za frekvencijske blokove određene kategorije postoji kada je ukupan broj blokova te kategorije koji se traži sumarno u svim ispravnim ponudama veći od broja raspoloživih blokova te kategorije.

AR49. Za kategoriju frekvencijskih blokova za koje u nekoj rundi ne postoji višak tražnje, "clock" cijena u narednoj rundi ostaje nepromijenjena.

AR50. Smanjivanje "clock" cijene za blokove bilo koje kategorije nije moguće tokom primarnih rundi.

AR51. Iznos za koji se u slučaju viška tražnje u narednoj rundi povećava "clock" cijena za frekvencijske blokove određene kategorije (priraštaj "clock" cijene) diskreciono određuje Agencija. Priraštaj "clock" cijene može varirati od kategorije do kategorije u okviru iste primarne runde, kao i iz runde u rundu. "Clock" cijena za blokove određene kategorije za koje postoji višak tražnje, u sljedećoj primarnoj rundi će biti povećana za najmanje 1% do najviše 5% cijene u prethodnoj primarnoj rundi.

AR52. "Clock" cijena je cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima.

6.2.2.4. Pravila aktivnosti

AR53. Svakom frekvencijskom bloku koji je predmet aukcije spektra dodijeljen je broj bodova podobnosti (*eligibility points*) saglasno Tabeli 6.2.

AR54. Ponuđač započinje svaku primarnu rundu sa određenim brojem bodova podobnosti, koji reprezentuje podobnost ponuđača za nadmetanje u toj rundi (*bidder's eligibility*).

AR55. Aktivnost ponuđača (*bidder's activity*) u nekoj primarnoj rundi predstavlja sumu bodova podobnosti pridruženih svim blokovima koje sadrži paket ponuda koju je ponuđač podnio u toj rundi.

AR56. U svakoj primarnoj rundi, ponuđač može podnijeti samo ponudu kojoj je pridružen stepen aktivnosti koji ne premašuje njegovu trenutnu podobnost za nadmetanje i koja je saglasana sa ograničenjima datim u Odjeljku 6.1.3.

AR57. Podobnost ponuđača za nadmetanje u prvoj primarnoj rundi (inicijalna podobnost ponuđača) određuje se u odnosu na maksimalni mogući paket za koji ponuđač može da se nadmeće, saglasno propisanim vrijednostima *spectrum cap*-ova (vidjeti Odjeljak 5.2). 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.

AR58. EAS neće dozvoliti ponuđačima da podnesu ponudu kojoj je pridružen stepen aktivnosti koji premašuje trenutnu podobnost ponuđača ili koja nije u skladu sa ograničenjima datim u Odjeljku 6.1.3. Ako ponuđač podnese neispravnu ponudu u smislu podobnosti za nadmetanje, EAS će u procesu njene provjere zahtijevati od ponuđača da se vrati na formu za unos ponude radi izmjene takve ponude.

AR59. EAS će upozoriti ponuđača ako unešena ponuda vodi smanjenju njegove podobnosti za nadmetanje u sljedećoj rundi. U tom slučaju, ponuđač će imati mogućnost da se vrati na formu za unos ponude radi izmjene takve ponude.

AR60. Tokom primarnih rundi, ponuđač može mijenjati podobnost za nadmetanje između kategorija frekvencijskih blokova. Povećanje aktivnosti ponuđača u jednoj ili više kategorija je moguće ukoliko se za toliko smanji aktivnost u drugim kategorijama.

6.2.2.5. Ispravnost ponuda u primarnoj rundi

AR61. Ispravna ponuda u primarnim rundama mora zadovoljiti sljedeće:

- pravilo aktivnosti, tj. da ukupna aktivnost pridružena ponudi ne premašuje podobnost ponuđača za nadmetanje u toj rundi;
- pravila vezana za rezervisani spektar (Pravilo AR11 i Pravilo AR12) (samo za primarne runde faze pre-aukcije);
- pravila vezana za *spectrum cap*-ove (Pravilo AR15 za primarne ponude u fazi pre-aukcije i Pravilo AR16 za primarne ponude u fazi glavne aukcije) i *spectrum floor*-ove (Pravilo AR17);
- pravilo vezano za garanciju ponude (Pravilo AR18).

AR62. EAS je dizajniran tako da blokira podnošenje neispravnih ponuda.

AR63. Svaka podnešena ponuda smatra se važećom. Važeća ponuda predstavlja obavezujuće opredjeljenje ponuđača za dobijanje specificiranog paketa frekvencijskih blokova po cijeni koja ne prelazi specificirani iznos ponude.

AR64. Ponuda ostaje važeća sve dok se ne zamijeni većom za isti paket od strane istog ponuđača u sljedećoj primarnoj rundi ili dodatnoj rundi ili ne bude poništena od strane Agencije saglasno Pravilu AR22.

6.2.2.6. Pravo produžetka primarne runde

AR65. Pravo produžetka omogućava ponuđaču dodatno vrijeme za podnošenje ponude tokom primarne runde. U slučaju da ponuđač sa ne-nultom podobnošću 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 će automatski produžiti vrijeme u okviru koga taj ponuđač može podnijeti ponudu za 60 minuta u odnosu na predviđeni kraj runde.

AR66. Period produženja se završava 60 minuta nakon predviđenog kraja runde, ili kada svi ponuđači koji koriste pravo produžetka uspješno podnesu ponude, ukoliko je to ranije.

AR67. 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 treba da sačekaju objavljivanje završetka perioda produženja.

AR68. Ponuđači koji nijesu podnijeli ponudu tokom trajanja primarne runde i koji nemaju preostalih prava produžetka runde ne mogu podnositi ponude tokom perioda produženja, a u njihovo ime automatski će biti unešena "nulta ponuda".

AR69. Svaki ponuđač počinje primarne runde pre-aukcije, odnosno glavne aukcije sa dva prava produžetka primarne runde.

AR70. Ponuđač može obavijestiti Agenciju da nije u mogućnosti da podnese ponudu tokom trajanja primarne runde i da će vjerovatno zatražiti produžetak. Ovakvo obavještenje nije obavezno, ali doprinosi lakšem administriranju procesa.

6.2.2.7. Informacije dostupne tokom primarnih rundi

AR71. Prije početka prve primarne runde, svaki ponuđač će biti informisan o svojoj inicijalnoj podobnosti za nadmetanje. Ova informacija neće biti dostupna drugim ponuđačima.

AR72. Na kraju svake primarne runde, svaki ponuđač će biti informisan o:

- svojoj ponudi tokom runde;
- da li postoji višak tražnje;
- ukupnoj tražnji po kategorijama frekvencijskih blokova (izraženo u ukupnom broju blokova za koje je iskazana tražnja u svim ispravnim ponudama zajedno);
- svojoj podobnosti za nadmetanje u sljedećoj primarnoj rundi;
- broju prava produžetka runde koja su mu preostala.

AR73. Ponuđačima se neće dati bilo koja informacija o ponudama drugih ponuđača tokom primarnih rundi.

AR74. EAS omogućava pregled i preuzimanje (*download*) informacija o "*clock*" cijenama, sopstvenoj ponudi ponuđača i ukupnoj tražnji po kategorijama frekvencijskih blokova u prethodnim primarnim rundama.

6.2.2.8. Završetak "*clock*" faze

AR75. "*Clock*" faza pre-aukcije, odnosno "*clock*" faza glavne aukcije se završava nakon runde u kojoj više ne postoji višak tražnje za blokove u bilo kojoj kategoriji. U tom trenutku, Agencija će objaviti da je "*clock*" faza završena i da se tekuća faza aukcije nastavlja dodatnom rundom.

AR76. Agencija može objaviti raniji završetak "*clock*" faze (dok je tražnja još uvijek iznad ponude raspoloživih blokova u jednoj ili više kategorija). U tom slučaju, trenutna faza aukcije se nastavlja direktno dodatnom rundom, a nadalje više neće biti primarnih rundi.

AR77. Agencija će objaviti raniji završetak "*clock*" faze jedino ukoliko smatra da je nastavljanje trenutne faze aukcije direktno dodatnom rundom u tom trenutku u opštem interesu sprovođenja efikasnog postupka dodjele spektra.

AR78. Nakon posljednje primarne runde faze pre-aukcije, odnosno faze glavne aukcije, EAS omogućava ponuđačima pregled i preuzimanje (*download*) informacija o "*clock*" cijenama, sopstvenoj ponudi ponuđača i ukupnoj tražnji po kategorijama frekvencijskih blokova u svim primarnim rundama faze pre-aukcije, odnosno faze glavne aukcije.

6.2.3. Dodatna runda

AR79. Dodatna runda se sastoji od jedne runde nadmetanja u kojoj ponuđači mogu podnijeti određeni broj ponuda za pakete blokova svih kategorija, saglasno ograničenjima navedenim u daljem tekstu.

AR80. Dodatna runda pruža mogućnost ponuđačima da:

- podnesu ponude za pakete frekvencijskih blokova za koje žele i za koje su podobni da se nadmeću, ali za koje nijesu podnosili ponude u primarnim rundama;
- povećaju svoje ponude za pakete frekvencijskih blokova podnešene u primarnim rundama.

AR81. Sve ispravne ponude podnešene u primarnim rundama i sve ispravne ponude podnešene u dodatnoj rundi (dodatne ponude) razmatraju se zajedno u cilju određivanja pobjedničkih ponuda u fazi pre-aukcije, odnosno fazi glavne aukcije i iznosa osnovne naknade koju pobjednici pre-aukcije, odnosno glavne aukcije treba da plate.

6.2.3.1. Organizacija dodatne runde

AR82. Početak i trajanje dodatne runde Agencija će objaviti nakon završetka primarnih rundi pre-aukcije, odnosno glavne aukcije.

AR83. Između završetka posljednje primarne runde i početka dodatne runde u fazi pre-aukcije biće napravljena pauza od najmanje tri sata. Između završetka posljednje primarne runde i početka dodatne runde u fazi glavne aukcije biće napravljena pauza od najmanje tri cijela radna dana.

AR84. Vrijeme početka i trajanje dodatne runde određuje Agencija. Dodatna runda će biti organizovana u periodu između 9:00 i 17:00 časova (CET) u jednom radnom danu. Dodatna runda u fazi pre-aukcije neće trajati manje od 2 niti više od 4 sata. Dodatna runda u fazi glavne aukcije neće trajati manje od 4 niti više od 6 sati.

AR85. U dodatnoj rundi ponuđači nemaju pravo na produžetak runde.

6.2.3.2. Podnošenje podnuda u dodatnoj rundi

AR86. Tokom dodatne runde pre-aukcije, odnosno glavne aukcije, ponuđači mogu podnijeti više dodatnih ponuda za različite pakete frekvencijskih blokova korišćenjem EAS. Svakom pojedinačnom dodatnom ponudom specificira se paket frekvencijskih blokova (broj blokova svake kategorije koje ponuđač želi da dobije) i iznos ponude za taj paket.

AR87. Paket ponuda u dodatnoj rundi može sadržati bilo koju kombinaciju frekvencijskih blokova koja je saglasna sa ograničenjima datim u Odjeljku 6.1.3 i za koju aktivnost pridružena ponudi nije veća od inicijalne podobnosti ponuđača.

AR88. Preko EAS interfejsa će biti obezbijeđena forma za unos dodatnih ponuda koja omogućava ponuđaču da:

- generiše i mijenja listu (skup) paketa za koje želi da podnese ponudu u dodatnoj rundi (uz zahtjev da sve paket ponude koje je ponuđač podnio u primarnim rundama moraju biti uključene u listu);
- specificira iznos ponude za svaki paket na listi.

AR89. Iznos svake ponude u dodatnoj rundi diskreciono određuje ponuđač, uz ograničenja data u Odjeljku 6.2.3.3 i zahtjev da iznos ponude mora biti cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima.

AR90. Forma za unos dodatnih ponuda omogućava unošenje ponuda za najviše 3000 paketa frekvencijskih blokova. Ovo ograničenje obuhvata i sve pakete frekvencijskih blokova za koje je ponuđač podnio ponudu tokom primarnih rundi.

AR91. Podnošenje dodatnih ponuda vrši se na sljedeći način:

- Prvo, ponuđač mora da generiše (ručno ili učitavanjem iz dokumenta) listu dodatnih ponuda koje želi da podnese korišćenjem forme za unos dodatnih ponuda omogućene od strane EAS. Paket ponude koje je ponuđač podnio u primarnim rundama mogu biti automatski dodate na listu;
- Drugo, ukoliko su sve ponude (sve kombinacije 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 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 i nadalje smatrati podnešenim ponudama.

AR92. Ponuđač može podnijeti samo jednu listu (skup) ponuda u dodatnoj rundi. Kada ponuđač povrdi listu svojih dodatnih ponuda, on više neće biti u mogućnosti da mijenja ili povuče listu ili da dalje podnosi ponude u dodatnoj rundi.

AR93. Smatra se da ponuđač nije podnio ponude u dodatnoj rundi sve dok ne dobije potvrdu da je EAS primio ispravne ponude. Potvrda da je primljena ispravna ponuda se ponuđačima dostavlja kroz EAS. Odgovornost ponuđača je da provjeri prijem ove potvrde i da upozori Agenciju ukoliko sumnja da je nastao problem kojim je spriječena uspješna potvrda ponuda u dodatnoj rundi.

6.2.3.3. Ograničenje iznosa ponuda u dodatnoj rundi

AR94. Ponuđači mogu podnijeti najviše jednu dodatnu ponudu za bilo koji paket blokova za koji su podnijeli ponudu u primarnim rundama. Ponuđači također mogu podnijeti dodatnu ponudu za pakete blokova za koje imaju dovoljnu inicijalnu podobnost za nadmetanje (na početku faze pre-aukcije, odnosno na početku faze glavne aukcije), za koje nijesu podnijeli ponude u primarnim rundama. Ponuđači mogu podnijeti samo jednu dodatnu ponudu za svaki od takvih paketa. Iznosi ponuda su diskrecioni i mogu biti slobodno izabrani od strane ponuđača, uz ograničenja data sljedećim pravilima.

AR95. Prvo, iznos ponude mora biti veći od sume početnih cijena za frekvencijske blokove koje paket ponuda obuhvata. Iznos ponude mora biti cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima.

AR96. Drugo, iznos ponude za paket frekvencijskih blokova za koji je ponuđač podnio ponudu u primarnim rundama ne može biti manji od najveće ponude podnešene u primarnim rundama za taj paket.

AR97. Treće, iznos ponude u dodatnoj rundi ne smije premašiti odgovarajući maksimalni iznos. Za određivanje maksimalnog iznosa ponude u dodatnoj rundi relevantne su sljedeće definicije:

- "Nulta ponuda" je ponuda koja ne sadrži nijedan frekvencijski blok;
- "Runda sidrenja (*Anchor round*)" za datu kombinaciju frekvencijskih blokova *C* je posljednja runda u kojoj je ponuđač imao dovoljnu podobnost da podnese ponudu za tu kombinaciju frekvencijskih blokova;
- "Kombinacija sidrenja (*Anchor combination*)" za datu kombinaciju frekvencijskih blokova *C* je paket za koji je ponuđač podnio ponudu umjesto kombinacije *C* u rundi sidrenja. Kombinacija sidrenja se označava sa *C'* i može biti "nulta ponuda";
- "Ponuda sidrenja (*Anchor bid*)" za datu kombinaciju frekvencijskih blokova *C* je najveća ponuda podnešena za kombinaciju sidrenja (odnosno kombinaciju *C'*). Ponuda sidrenja je prema tome dodatna ponuda podnešena za kombinaciju sidrenja u dodatnoj rundi ili najveća ponuda podnešena za kombinaciju sidrenja u primarnim rundama (ukoliko nije podnešena dodatna ponuda za ovu kombinaciju);
- "Posljednja *"clock"* ponuda" je posljednja "ne-nulta ponuda" podnešena u *"clock"* fazi (u primarnim rundama).

AR98. Iznosi ponuda u dodatnoj rundi pre-aukcije, odnosno glavne aukcije su predmet ograničenja datih sljedećim uslovima, uzimajući u obzir definicije date u Pravilu AR97:

- Ponuđači koji su bili aktivni u posljednjoj rundi *"clock"* faze mogu po svojoj želji povećati iznos ponude za paket za koji su podnijeli ponudu u posljednjoj rundi *"clock"* faze (posljednjoj primarnoj rundi). Ukoliko je ponuđač podnio svoju posljednju *"clock"* ponudu u ranijoj rundi, taj ponuđač u dodatnoj rundi može podnijeti ponudu za istu kombinaciju frekvencijskih blokova, ali će iznos ponude biti ograničen na vrijednost te

kombinacije po cijenama koje su važile u rundi koja slijedi neposredno nakon runde u kojoj je ponuđač dao svoju posljednju primarnu ponudu;

- Iznos ponude za bilo koju drugu kombinaciju frekvencijskih blokova je ograničena u odnosu na odgovarajuću ponudu sidrenja;
- Iznos ponude za kombinaciju C ne smije biti veći od zbira odgovarajuće ponude sidrenja i razlike između vrijednosti kombinacije C i vrijednosti odgovarajuće kombinacije sidrenja C' po cijenama koje su važile u rundi sidrenja.

Ovo znači da ponuđači koji su ostali aktivni do posljednje runde "clock" faze mogu povećati ograničenje iznosa ponude u dodatnoj rundi (indirektno) podnošenjem ponude većeg iznosa za kombinaciju za koju su se nadmetali u posljednjoj "clock" rundi. Ponuđači koji su bili aktivni u posljednjoj rundi "clock" faze mogu povećati svoju ponudu za kombinaciju za koju su se nadmetali u posljednjoj "clock" rundi na bilo koji iznos. Za kombinacije koje zahtijevaju manje (ili isti) broj bodova podobnosti od kombinacije za koju su se nadmetali u posljednjoj "clock" rundi, posljednja runda "clock" faze smatraće se rundom sidrenja, a kombinacija u posljednjoj primarnoj ponudi smatraće se kombinacijom sidrenja.

Ponuđači koji nijesu ostali aktivni do posljednje runde "clock" faze mogu povećati posljednju primarnu ponudu do iznosa koji su trebali da ponude u rundi u kojoj su prvi put podnijeli "nultu ponudu". Iznos svake druge dodatne ponude za kombinacije kojima se pridružuje veći broj bodova podobnosti u odnosu na broj bodova podobnosti pridružen kombinaciji u posljednjoj primarnoj ponudi biće ograničen u odnosu na odgovarajuću rundu sidrenja, a "nulta ponuda" će se smatrati da je kombinacija sidrenja.

6.2.3.4. Ispravnost ponuda u dodatnoj rundi

AR99. Svaka ispravna ponuda u dodatnoj rundi mora zadovoljiti sljedeće:

- pravilo aktivnosti, tj. da ukupna aktivnost pridružena paket ponudi ne može premašivati inicijalnu podobnost ponuđača;
- pravila vezana za rezervisani spektar (Pravilo AR11 i Pravilo AR12) (samo za dodatne ponude u fazi pre-aukcije);
- pravila vezana za *spectrum cap*-ove (Pravilo AR15 za dodatne ponude u fazi pre-aukcije i Pravilo AR16 za dodatne ponude u fazi glavne aukcije) i *spectrum floor*-ove (Pravilo AR17);
- pravilo vezano za garanciju ponude (Pravilo AR18);
- iznosi dodatnih ponuda moraju biti saglasni sa ograničenjima datim u Odjeljku 6.2.3.3.

AR100. EAS je dizajniran tako da blokira podnošenje neispravnih ponuda.

AR101. Svaka ponuda podnešena kao dio ispravne liste ponuda smatra se važećom. Važeća ponuda predstavlja obavezujuće opredjeljenje ponuđača za dobijanje specificiranog paketa frekvencijskih blokova po cijeni koja ne prelazi specificirani iznos ponude.

AR102. Ponuda identifikovana kao ispravna u skladu sa Pravilom AR99 ostaje važeća sve dok se eventualno ne poništi saglasno Pravilu AR22.

6.2.3.5. Određivanje pobjednika u osnovnom stepenu aukcije

AR103. Nakon završetka dodatne runde pre-aukcije, odnosno glavne aukcije, Agencija će pristupiti određivanju kombinacije pobjedničkih ponuda. Kombinacija pobjedničkih ponuda se određuje algoritamski posredstvom EAS. Matematički opis algoritma za određivanje pobjedničkih ponuda dat je u Aneksu 8.

AR104. U proces određivanja pobjedničkih ponuda, pored ispravnih paket ponuda ponuđača, biće uključena i pojedinačna ponuda za svaki frekvencijski blok koji je predmet aukcije na iznos jednak početnoj cijeni za taj frekvencijski blok (rezervisane ponude). Rezervisane ponude će biti tretirane na identičan način kao ponude podnešene od strane ponuđača u primarnim ili dodatnoj rundi.

AR105. Kombinacija pobjedničkih ponuda je kombinacija ispravnih ponuda podnešenih u primarnim i dodatnoj rundi, uključujući i rezervisane ponude, koja, kada se ponude zajedno uzmu u obzir, daje najviši ukupni iznos ponuda, pri čemu moraju biti zadovoljeni sljedeći uslovi:

- najviše jedna kombinatorna paket ponuda po ponuđaču može biti pobjednička;
- ukupan broj frekvencijskih blokova jedne kategorije sadržan u svim pobjedničkim ponudama ne može biti veći od broja raspoloživih blokova te kategorije;
- ukupni iznos, definisan kao suma iznosa pobjedničkih ponuda i iznosa početnih cijena za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, ne može biti manji od ukupnog iznosa bilo koje alternativne kombinacije ponuda koja zadovoljava prethodna dva uslova.

AR106. Ukoliko postoji samo jedna kombinacija kombinatornih paket ponuda koja zadovoljava uslove date Pravilom AR105, ta kombinacija će se smatrati pobjedničkom kombinacijom ponuda.

AR107. Ukoliko više kombinacija kombinatornih paket ponuda zadovoljava uslove date Pravilom AR105, tada se kombinacija kombinatornih paket ponuda kojoj je pridružen najveći broj bodova podobnosti smatra pobjedničkom kombinacijom ponuda.

AR108. Ukoliko više kombinacija kombinatornih paket ponuda zadovoljava uslove date Pravilom AR105 i pridružen im je isti (najveći) broj bodova podobnosti, tada se kombinacija paket ponuda koja uključuje najveći broj ponuđača smatra pobjedničkom kombinacijom ponuda.

AR109. Ukoliko više kombinacija kombinatornih paket ponuda zadovoljava uslove date Pravilom AR105 i pridružen im je isti (najveći) broj bodova podobnosti i uključuju isti (najveći) broj ponuđača, tada se pobjednička kombinacija ponuda određuje slučajnim izborom.

AR110. Pobjednici su oni ponuđači čije su ponude dio pobjedničke kombinacije paket ponuda. Pobjednicima će se dodijeliti onaj broj abstraktnih frekvencijskih blokova svake kategorije kojima je pridružena njihova pobjednička paket ponuda, za iznos osnovne naknade koji se računa na način kako je opisano u Odjeljku 6.2.3.6.

6.2.3.6. Proračun iznosa osnovne naknade

AR111. Za svaku pobjedničku paket ponudu proračunaće se iznos osnovne naknade, koja predstavlja iznos koji je pobjednik obavezan da plati za dodjelu paketa abstraktnih frekvencijskih blokova obuhvaćenih svojom pobjedničkom ponudom. To znači da se iznos osnovne naknade neće računati za svaki pojedinačni abstraktni frekvencijski blok u svakoj kategoriji, već će biti određen združeno za sve frekvencijske blokove obuhvaćene pobjedničkom paket ponudom. Iznosi osnovne naknade će biti proračunati zajedno za sve pobjednike aukcije u jednom postupku računanja. Matematički opis algoritma za proračun iznosa osnovne naknade dat je u Aneksu 9.

AR112. Iznosi osnovne naknade su najniži iznosi koje svaki pobjednik ili grupa pobjednika združeno treba da ponude kako bi njihove odgovarajuće ponude ponovo bile pobjedničke i zasnivaju se na konceptu oportunitetnog troška.

AR113. Oportunitetni trošak za pobjednika/grupu pobjednika je iznos njegove pobjedničke ponude/ukupni iznos njihovih pobjedničkih ponuda umanjen za razliku između ukupnog iznosa originalnih ponuda pobjedničke kombinacije sa svim nedodijeljenim frekvencijskim blokovima vrednovanim po početnoj cijeni i ukupnog iznosa kombinacije ponuda koja bi bila pobjednička u scenariju gdje su isključene sve ponude odnosnog pobjednika/odnosnih pobjednika sa svim nedodijeljenim frekvencijskim blokovima vrednovanim po početnoj cijeni.

AR114. Jedinstveni set iznosa dodatne naknade se određuje primjenom sljedećih uslova:

- **Prvi uslov:** Iznos osnovne naknade za pobjedničku ponudu ne može biti manji od zbira početnih cijena za frekvencijske blokove koje ponuda obuhvata niti veći od iznosa pobjedničke ponude.
- **Drugi uslov:** Set iznosa osnovne naknade mora biti takav da zbir osnovnih naknada koju bi platio svaki mogući podset pobjednika mora biti veći ili jednak združenom oportunitetnom trošku za taj podset pobjednika. Ukoliko postoji samo jedan set iznosa osnovne naknade koji zadovoljava prva dva uslova, iznosi osnovne naknade u predmetnoj fazi osnovnog stepena će biti određeni na ovaj način.
- **Treći uslov:** Ukoliko postoji više setova iznosa osnovne naknade koji zadovoljavaju prva dva uslova, bira se set(ovi) iznosa osnovne naknade koji minimizuje(u) sumu iznosa osnovne naknade među pobjednicima. Ukoliko postoji samo jedan set iznosa osnovne naknade koji zadovoljava prva tri uslova, iznosi osnovne naknade u predmetnoj fazi osnovnog stepena će biti određeni na ovaj način.
- **Četvrti uslov:** Ukoliko postoji više setova iznosa osnovne naknade koji zadovoljavaju prva tri uslova, bira se set iznosa osnovne naknade koji minimizuje sumu kvadrata razlike iznosa osnovne naknade za svakog pobjednika i pojedinačnog oportunitetnog troška za tog pobjednika.
- **Peti uslov:** Ukoliko proračunati iznos osnovne naknade nije cjelobrojna vrijednost izražena u hiljadama Eura, isti će se zaokružiti na sljedeću cjelobrojnju vrijednost izraženu u hiljadama Eura. Ako je zaokružena vrijednost veća od iznosa pobjedničke ponude, kao iznos osnovne naknade uzeće se iznos pobjedničke ponude.

AR115. U postupku određivanja iznosa osnovne naknade za pobjednika, druge ponude tog ponuđača su redukovane za razliku između iznosa pobjedničke ponude i iznosa

osnovne naknade za tog pobjednika (u slučaju da ovo rezultira negativnom vrijednošću, druge ponude se uzimaju sa nultom vrijednošću).

6.2.4. Završetak osnovnog stepena aukcije

AR116. Kada Agencija utvrdi pobjedničke ponude i iznose osnovnih naknada koje pobjednici faze pre-aukcije, odnosno faze glavne aukcije treba da plate, Agencija će ponuđačima objaviti ishod pre-aukcije, odnosno glavne aukcije.

AR117. Svaki ponuđač će biti informisan o broju abstraktnih frekvencijskih blokova po kategorijama koje je dobio i iznosu osnovne naknade koja se primjenjuje na njegovu pobjedničku ponudu, kao i o:

- identitetu svih pobjednika aukcije;
- broju dobijenih abstraktnih frekvencijskih blokova po kategorijama za svakog pobjednika;
- tome da li je u stepenu dodjele potrebno sprovesti postupak nadmetanja, i ako jeste vremenu održavanja runde dodjele (vidjeti Odjeljak 6.3).

AR118. Ponuđači neće biti informisani o iznosu osnovne naknade koji drugi pobjednici aukcije treba da plate.

6.3. Pravila u stepenu dodjele

AR119. Svrha stepena dodjele je da se odredi kako će se pobjednicima aukcije rasporediti frekvencijski generički blokovi u svakom opsegu, tj. koji konkretni frekvencijski blokovi/nizovi blokova (sa fizičkim granicama) će biti dodijeljeni svakom pobjedniku aukcije u svakom opsegu.

AR120. Moguće je da jedan ili više frekvencijskih blokova u nekom opsegu ostanu nedodijeljeni na kraju osnovnog stepena aukcije. Više nedodijeljenih frekvencijskih blokova iz istog opsega se pozicioniraju u nizu jedan za drugim.

6.3.1. Potreba za nadmetanjem u stepenu dodjele

AR121. Ukoliko nakon osnovnog stepena aukcije postoji samo jedan pobjednik za frekvencijski generičke blokove iz istog opsega, za taj opseg se neće sprovesti nadmetanje u stepenu dodjele. U tom slučaju, pobjedniku će biti dodijeljeni konkretni blokovi direktno, vodeći računa o pravilima pozicioniranja nedodijeljenih blokova.

AR122. Ukoliko nakon osnovnog stepena aukcije postoji više od jednog pobjednika za frekvencijski generičke blokove iz bar jednog od opsega koji su predmet aukcije, u stepenu dodjele će biti organizovan postupak nadmetanja.

AR123. Nadmetanje u stepenu dodjele u opsezima 800 MHz i 2,6 GHz obuhvata jednu rundu nadmetanja (runda dodjele) u kojoj ponuđači podnose zatvorene ponude za željenu poziciju osvojenih frekvencijskih blokova u svakom opsegu.

AR124. Nadmetanje u stepenu dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz se sprovodi u dvije faze sa po jednom rundom nadmetanja (runda dodjele) u kojoj ponuđači podnose zatvorene ponude za željenu poziciju osvojenih frekvencijskih blokova u svakom

opsegu. Za više informacija o stepenu dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz vidjeti Odjeljak 4.6 i Odjeljak 5.4.

6.3.2. Organizacija runde dodjele

AR125. Vrijeme početka i trajanje runde dodjele Agencija će objaviti nakon završetka osnovnog stepena aukcije.

AR126. Između završetka runde dodatnih ponuda faze glavne aukcije i početka runde dodjele biće napravljena pauza od najmanje dva cijela radna dana.

AR127. Vrijeme početka i trajanje runde dodjele određuje Agencija. Runde dodjele će biti organizovane u periodu između 09:00 i 17:00 časova (CET) u jednom radnom danu. Runda dodjele će trajati najmanje 2 sata.

AR128. U rundi dodjele ponuđači nemaju pravo na produžetak runde.

6.3.3. Opcije dodjele

AR129. Dobijanjem određenog broja apstraktnih frekvencijskih blokova u osnovnom stepenu aukcije ponuđač dobija pravo i obavezu da uzme jednu od odgovarajućih opcija dodjele, koje su prezentovane tom ponuđaču u rundi dodjele.

AR130. Ponuđači u rundi dodjele podnose ponude za pojedinačne opcije dodjele, saglasno broju apstraktnih blokova dobijenih u osnovnom stepenu aukcije. Za svaki od frekvencijskih opsega koji je predmet nadmetanja u stepenu dodjele, Agencija će objaviti listu svim mogućih opcija dodjele, kojima se raspoloživi radio-frekvencijski spektar dijeli u nizove sukcesivnih fizičkih blokova (osim opcija dodjele u prvoj fazi stepena dodjele u opsegu 2 GHz koje mogu obuhvatiti i nesukcesivne frekvencijske blokove), koje zadovoljavaju sljedeće uslove:

- broj blokova u svakoj od opcija dodjele koje su prezentovane ponuđaču jednak je broju blokova koje je ponuđač dobio u osnovnom stepenu aukcije;
- svaka opcija dodjele određenom ponuđaču je saglasna sa svim opcijama dodjele koje se odnose na druge ponuđače u istom opsegu, a koje podrazumijevaju dodjelu nizova sukcesivnih frekvencijskih blokova;
- više nedodijeljenih frekvencijskih blokova iz istog opsega se pozicioniraju u nizu jedan za drugim.

Za više informacija o opcijama dodjele u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz vidjeti Odjeljak 5.4.

AR131. Sve ponude u odgovarajućoj rundi dodjele se podnose istovremeno, ali se razmatraju odvojeno za svaki frekvencijski opseg.

6.3.4. Podnošenje ponuda u rundi dodjele

AR132. U toku runde dodjele ponuđači koji u njoj učestvuju mogu podnijeti ponude za bilo koju od opcija dodjele koje su im prezentovane posredstvom EAS.

AR133. Preko EAS interfejsa će biti obezbijeđena forma za unos ponuda u rundi dodjele koja prikazuje sve opcije dodjele raspoložive ponuđaču u svakom od opsega za koje se

sprovodi proces nadmetanja i omogućava ponuđaču da specificira iznos ponude za svaku prezentovanu opciju dodjele.

AR134. Iznos svake ponude u dodatnoj rundi diskreciono određuje ponuđač. Iznos ponude u rundi dodjele mora biti cjelobrojna vrijednost izražena u Eurima. Najniža ponuda za svaku opciju dodjele jednaka je nuli. Maksimalni iznos ponude nije ograničen. Svim ponuđačima koji učestvuju u rundi dodjele garantuje se dodjela onolikog broja frekvencijskih blokova u svakom opsegu koliko su dobili u osnovnom stepenu aukcije. U rundi dodjele, ponude ponuđača će uticati samo na izbor koja od mogućih opcija dodjele, u smislu pozicije (fizičkih granica) dodijeljenih blokova u okviru opsega, će biti primjenjena i na iznos dodatne naknade koja će za željenu opciju biti plaćena. Ponude za različite opcije dodjele sa istim iznosom ponude naznačavaju da je ponuđač indiferentan prema tim opcijama. Preporučuje se (premda nije obavezujuće) da ponuđač podnese ponudu iznosa nula Eura za najmanje željenu(e) opciju(e) u svakoj od kategorija za koje je podoban da podnose ponudu u rundi dodjele.

AR135. 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 prezentovane od strane EAS;
- Drugo, ukoliko su ponude za svaku od prezentovanih opcija dodjele 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 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 i nadalje smatrati podnešenim ponudama u rundi dodjele.

AR136. Smatra se da ponuđač nije podnio ponudu u rundi dodjele sve dok ne dobije potvrdu da je EAS primio ispravne ponude. Potvrda da je primljena ispravna ponuda se ponuđačima dostavlja kroz EAS. Odgovornost ponuđača je da provjeri prijem ove potvrde i da upozori Agenciju ukoliko sumnja da je nastao problem kojim je spriječena uspješna potvrda ponuda.

AR137. EAS će generisati automatsku "nultu ponudu" za sve opcije dodjele za koje ponuđač nije specificirao iznos ponude. Ako ponuđač ne podnese ponude u raspoloživom vremenu, smatraće se da je podnio "nultu ponudu" za svaku opciju dodjele u svakom frekvencijskom opsegu za koji je bio podoban za nadmetanje.

6.3.5. Ispravnost ponuda u rundi dodjele

AR138. Svaka ispravna ponuda u rundi dodjele mora zadovoljavati sljedeće:

- ponuda se odnosi na ispravnu opciju dodjele u skladu sa uslovima datim Pravilom AR130;
- iznos ponude je cjelobrojna vrijednost veća ili jednaka nuli izražena u Eurima.

AR139. EAS je dizajniran tako da blokira podnošenje neispravnih ponuda.

AR140. Svaka ponuda podnešena kao dio ispravne liste ponuda smatra se važećom. Važeća ponuda predstavlja obavezujuće opredjeljenje ponuđača za dobijanje odgovarajuće opcije dodjele uz plaćanje iznosa dodatne naknade koji ne prelazi specificirani iznos ponude.

AR141. Ponuda identifikovana kao ispravna u skladu sa Pravilom AR138 ostaje važeća sve dok se eventualno ne poništi saglasno Pravilu AR22.

6.3.6. Određivanje pobjednika u rundi dodjele

AR142. Nakon završetka runde dodjele, Agencija će pristupiti određivanju pobjedničkih ponuda u rundi dodjele za svaki opseg koji je bio predmet runde dodjele pojedinačno. Matematički opis algoritma za određivanje pobjedničkih ponuda dat je u Aneksu 8.

AR143. Za svaki frekvencijski opseg koji je bio predmet runde dodjele, pobjedničke ponude u rundi dodjele predstavljaju kombinaciju ponuda, među svim ispravnim ponudama u rundi dodjele, koja, kada se ponude zajedno uzmu u obzir, daje najviši ukupni iznos ponuda i koje ispunjavaju sljedeće uslove:

- tačno jedna ponuda svakog ponuđača je pobjednička;
- svakom ponuđaču se dodjeljuje onoliki broj frekvencijskih blokova u svakom opsegu koliko je dobio u osnovnom stepenu aukcije;
- svaki ponuđač dobija sukcesivne frekvencijske blokove unutar opsega (osim u prvoj fazi stepena dodjele u opsegu 2 GHz gdje su moguće deskontinualne dodjele);
- radio-frekvencijske dodjele sadržane u pobjedničkim ponudama se ne preklapaju;
- više nedodijeljenih frekvencijskih blokova iz istog opsega se pozicioniraju u nizu jedan za drugim.

AR144. Kombinacija ponuda koje zadovoljavaju uslove iz Pravila AR143 određuju se algoritamski posredstvom EAS.

AR145. Svaki ponuđač će imati pobjedničku ponudu u svakom opsegu u kome je dobio blokove u osnovnom stepenu aukcije. Pobjednička ponuda u stepenu dodjele može biti i automatski generisana "nulta ponuda" za opcije dodjele za koje ponuđač nije podnio ponudu u rundi dodjele.

AR146. Ukoliko više od jedne kombinacije ponuda, koje zadovoljavaju uslove iz Pravila AR143, daju jednak ukupni iznos dodatne naknade, pobjedničku kombinaciju ponuda u opsezima 800 MHz i 2,6 GHz će EAS odabrati slučajnim izborom, dok će u opsezima 900 MHz, 1800 MHz i 2 GHz pobjednička kombinacija ponuda biti odabrana tako da u najvećoj mogućoj mjeri odgovara trenutnim dodjelama u tim opsezima.

6.3.7. Proračun iznosa dodatne naknade

AR147. Za dodjelu konkretnih frekvencijskih blokova u opsezima za koje nije sproveden postupak nadmetanja u stepenu dodjele nema obaveze plaćanja dodatne naknade.

AR148. Za svaki opseg za koji je sproveden postupak nadmetanja u stepenu dodjele (koji je bio predmet runde dodjele) odrediće se iznosi dodatne naknade koju ponuđači treba da

plate. Iznosi dodatne naknade će za svaki frekvencijski opseg biti proračunati zajedno za sve pobjednike u jednom postupku računanja. Matematički opis algoritma za proračun iznosa dodatne naknade dat je u Aneksu 10.

AR149. Iznosi dodatne naknade su najniži iznosi koje svaki pobjednik ili grupa pobjednika združeno treba da ponude kako bi njihove odgovarajuće ponude u rundi dodjele ponovo bile pobjedničke i zasnivaju se na konceptu oportunitetnog troška.

AR150. Oportunitetni trošak za pobjednika/grupu pobjednika je iznos njegove pobjedničke ponude/ukupni iznos njihovih pobjedničkih ponuda u rundi dodjele umanjen za razliku između ukupnog iznosa originalnih ponuda pobjedničke kombinacije i ukupnog iznosa kombinacije ponuda koja bi bila pobjednička u scenariju gdje su sve ponude odnosnog pobjednika/odnosnih pobjednika uzete sa nultom vrijednošću (slučaj u kome se uzima da je ponuđač indiferentan u odnosu na sve opcije dodjele).

AR151. Jedinstveni set iznosa dodatne naknade se određuje primjenom sljedećih uslova:

- **Prvi uslov:** Iznos dodatne naknade za pobjedničku ponudu mora biti pozitivna ili vrijednost jednaka nuli i ne može biti viši od iznosa pobjedničke ponude;
- **Drugi uslov:** Set iznosa dodatne naknade mora biti takav da zbir dodatnih naknada koju bi platio svaki mogući podset pobjednika mora biti veći ili jednak združenom oportunitetnom trošku za taj podset pobjednika. Ukoliko postoji samo jedan set iznosa dodatne naknade koji zadovoljava prva dva uslova, iznosi dodatnih naknada za taj frekvencijski opseg će biti određeni na ovaj način;
- **Treći uslov:** Ukoliko postoji više setova iznosa dodatne naknade koji zadovoljavaju prva dva uslova, bira se set(ovi) iznosa dodatne naknade koji minimizuje(u) sumu iznosa dodatne naknade među pobjednicima. Ukoliko postoji samo jedan set iznosa dodatne naknade koji zadovoljava prva tri uslova, iznosi dodatne naknade za taj frekvencijski opseg će biti određeni na ovaj način;
- **Četvrti uslov:** Ukoliko postoji više setova iznosa dodatne naknade koje zadovoljavaju prva tri uslova, bira se set iznosa dodatne naknade koji minimizuje sumu kvadrata razlike iznosa dodatne naknade za svakog pobjednika i pojedinačnog oportunitetnog troška za taj frekvencijski opseg za tog pobjednika.
- **Peti uslov:** Ukoliko proračunati iznos dodatne naknade nije cjelobrojna vrijednost izražena u hiljadama Eura, isti će se zaokružiti na sljedeću cjelobrojnu vrijednost izraženu u hiljadama Eura. Ako je zaokružena vrijednost veća od iznosa pobjedničke ponude u rundi dodjele, kao iznos dodatne naknade uzeće se iznos pobjedničke ponude.

AR152. U postupku određivanja iznosa dodatne naknade za pobjednika, druge ponude tog ponuđača su redukovane za razliku između iznosa pobjedničke ponude u rundi dodjele i iznosa dodatne naknade za tog pobjednika (u slučaju da ovo rezultira negativnom vrijednošću, druge ponude se uzimaju sa nultom vrijednošću).

6.3.8. Završetak stepena dodjele

AR153. Kada Agencija odredi pobjedničke ponude u rundi dodjele i iznos dodatnih naknada, ponuđačima će biti objavljen ishod stepena dodjele, i to:

- svaki pobjednik u osnovnom stepenu će biti informisan o fizičkim granicama frekvencijskih blokova/nizova blokova dodijeljenih svim pobjednicima u frekvencijskim opsezima u kojima je taj ponuđač dobio blokove u osnovnom stepenu;
- svaki ponuđač koji je učestvovao u rundi dodjele će biti informisan o iznosu dodatne naknade koju treba da plati za svoju ponudu u svakom frekvencijskom opsegu. Ova informacija neće biti dostupna drugim ponuđačima.

6.4. Završetak aukcije

AR154. Aukcija se završava završetkom stepena dodjele. Svim ponuđačima će tada biti saopštene sljedeće informacije:

- identitet svih pobjednika aukcije;
- fizične granice frekvencijskih blokova/nizova blokova dodijeljenih svakom pobjedniku;
- 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

Ponude se podnose elektronskim putem na decentralizovan način, korišćenjem sistema za sprovođenje elektronske aukcije (EAS). Samo u izuzetnim slučajevima (npr. problemi tehničke prirode) biće dozvoljeno podnošenje ponuda putem telefona. Minimalni sistemski zahtjevi za korišćenje klijentskog dijela EAS sistema dati su u Aneksu 11.

7.2. Procedura za sprovođenje aukcijskih rundi

Iz perspektive ponuđača, svaka 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 prikaže obrazac (*window*) za nadmetanje. Obrazac za nadmetanje ostaje raspoloživ sve dok ne istekne vrijeme koje je namijenjeno za rundu (uključujući i bilo koja produženja) ili dok ponuđač pošalje ponudu aukcijskom serveru;
- **Čekanje rezultata runde:** Uspješno podnošenje ponuda će biti potvrđeno. Ponuđač nakon toga mora čekati dok Agencija zaključi ili prekine rundu;
- **Prikazivanje rezultata:** Ako Agencija zaključi rundu, ponude će nakon toga biti ocijenjene, a informacije definisane aukcijskim pravilima objavljene ponuđačima;
- **Prekidanje i ponavljanje runde:** Ukoliko Agencija prekine (odnosno ne zaključi normalno rundu), podnešene ponude se neće razmatrati (odnosno biće odbačene), nakon čega će se runda ponoviti;
- **Čekanje početka sljedeće runde:** Kada se ocijeni 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 započeti novu rundu. S obzirom da se efektivni početak sljedeće runde aktivira ručno od strane Agencije, isti će biti neznatno kasnije u odnosu na planirano vrijeme.

U slučaju kada ponuđač nema konekciju prema serveru ili je suočen sa tehničkim problemima sa ponuđačkom klijent stanicom, ponude se podnose u skladu sa Odjeljkom 7.7.

7.3. Podnošenje ponuda

Ponude se podnose u dva koraka:

- u prvom koraku, ponuđač unosi u posebnu formu jednu ili više ponuda;
- u drugom koraku, ponude se prenose ka aukcijskom serveru.

Posebna forma u koju se unose ponude zavisi od trenutne faze aukcijske procedure:

- "*Clock*" faza u pre-aukciji i glavnoj aukciji: u ovoj fazi ponuđač navodi koliko frekvencijskih blokova određene kategorije želi da dobije po "*clock*" cijeni definisanoj za tu rundu;
- Faza dodatnih ponuda u pre-aukciji i glavnoj aukciji: u ovoj fazi ponuđač može podnijeti više dodatnih paket ponuda, koje uključuju frekvencijske blokove različitih kategorija. U svakoj paket ponudi, ponuđač mora da navede vrijednost ponude i broj frekvencijskih blokova svake kategorije na koje se ponuda odnosi. U fazi

dodatnih ponuda, ponude se mogu unositi i učitavanjem iz prethodno pripremljene datoteke (*file*);

- Faza dodjele: u ovoj fazi ponuđač može podnijeti ponude za opcije dodjele za konkretne frekvencijske blokove. Moguće opcije dodjele određuju se posredstvom EAS.

Kada ponuđač unese ponudu u formu, EAS 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 obrascu (*window*) za nadmetanje 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 ponuđačkoj klijent stanici. Iz tehničkih razloga (npr. latencija između klijent 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. Trajanje rundi

Detaljan raspored i trajanje rundi biće određeno i objavljeno na početku svakog aukcijskog dana.

7.6. Razmatranje ponuda i objavljivanje rezultata

Kada se završi faza podnošenja ponuda u rundi, Agencija će pokrenuti postupak razmatranja ponuda podnešenih u toj rundi. Kada rezultati razmatranja postanu raspoloživi, 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. Zbog kompleksnosti svojstvene kombinatornoj "*clock*" aukciji, u određenim situacijama, proračun rezultata može trajati znatno duže ili se može zahtijevati dodatni procesorski kapacitet. U takvom, malo vjerovatnom, slučaju podnošenje ponuda tokom relevantne runde i objavljivanje rezultata vrši se u kasnijem trenutku vremena. Ovo može dovesti do kašnjenja u nastavku postupka aukcije.

7.7. Podnošenje ponuda bez korišćenja EAS sistema

Podnošenje ponuda bez korišćenja EAS sistema dozvoljeno je samo u izuzetnim slučajevima (npr. problemi tehničke prirode). 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 ponovljena u kasnijem trenutku vremena. Ista vremenska ograničenja primljenjuju se na ponude podnešene sa ili bez korišćenja EAS sistema. Detaljne informacije o proceduri podnošenja ponuda putem telefona biće ponuđačima obezbijeđene prije početka postupka aukcije.

7.8. Prekid aukcijske runde

Agencija može prekinuti rundu koja je u toku u bilo kom trenutku i kasnije ponoviti rundu.

Ponude koje su podnešene u prekinutoj rundi smatraće se poništenim i ostaće nepoznate svim stranama (uključujući i Agenciju).

7.9. Obustava aukcije

Agencija može privremeno obustaviti aukciju u bilo kom trenutku i kasnije je nastaviti. U tom slučaju, ponuđači će biti obaviješteni o razlozima obustave.

7.10. Poruke koje se šalju ponuđačima

Agencija će biti u mogućnosti da šalje poruke ponuđačima posredstvom EAS sistema.

Ponuđači će biti upozoreni na nepročitane poruke posredstvom simbola u donjem desnom dijelu obrasca (*window*) za nadmetanje.

8. OPŠTI TEHNIČKI USLOVI KORIŠĆENJA RADIO-FREKVENCIJA

Opšti uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 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 800 MHz za TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 790-862 MHz za 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 TRA-ECS sisteme, saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra. Korišćenje opsega 790-862 MHz za TRA-ECS sisteme zasniva se na Odluci ECC/DEC/(09)03 i Preporuci ECC/REC/(11)04.

U radio-frekvencijskom opsegu 790-862 MHz za TRA-ECS sisteme je predviđeno razdvajanje uzlazne (*uplink*) i silazne (*downlink*) veze u frekvencijskom domenu (FDD). Za silaznu vezu koriste se radio-frekvencije iz opsega 791-821 MHz, a za uzlaznu vezu radio-frekvencije iz opsega 832-862 MHz. Separacija između predajne i prijemne frekvencije za baznu i terminalnu stanicu iznosi 41 MHz. Opseg 791-821/832-862 MHz za TRA-ECS sisteme je podijeljen na šest uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz. Više susjednih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz dodijeljenih jednom subjektu čine dodijeljeni blok. Radio-frekvencijski opseg 790-791 MHz predstavlja zaštitni opseg između TRA-ECS sistema i sistema drugih službi koji rade u opsezima ispod 790 MHz, dok radio-frekvencijski opseg 821-832 MHz predstavlja separaciju između opsega opredijeljenih za silaznu i uzlaznu vezu TRA-ECS sistema. Opseg 823-832 MHz se može koristiti za PMSE aplikacije. PMSE uređaji ne smiju izazivati interferenciju prema TRA-ECS sistemima koji rade u susjednim djelovima opsega, niti tražiti zaštitu od njih.

Prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 790-862 MHz za TRA-ECS sisteme je dat na Slici 8.1.

790-791 MHz	791-796 A1	796-801 A2	801-806 A3	806-811 A4	811-816 A5	816-821 A6	821-832 MHz	832-837 A1	837-842 A2	842-847 A3	847-852 A4	852-857 A5	857-862 A6
zaštitni opseg	silazna veza (<i>downlink</i>)						dupleksni rascjep	uzlazna veza (<i>uplink</i>)					
1 MHz	30 MHz 6 blokova širine 5 MHz						11 MHz	30 MHz 6 blokova širine 5 MHz					

Slika 8.1 Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 790-862 MHz za TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele su utvrđeni tehnički uslovi za bazne i terminalne stanice TRA-ECS sistema, koji su definisani na bazi maske ivice bloka (BEM) za emisije unutar (*in-block*) i izvan (*out-of-block*) dodijeljenog bloka, kao i tehnički uslovi za rad PMSE uređaja.

Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 790-862 MHz za TRA-ECS sisteme je objavljen u "Službenom listu Crne Gore" broj 55/14, a može se preuzeti i sa internet stranice Agencije

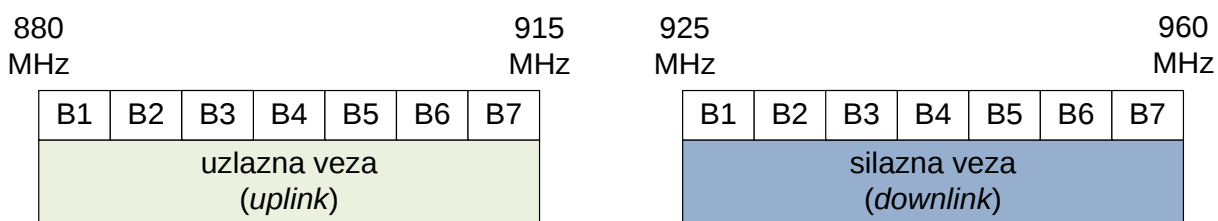
http://www.ekip.me/download/Plan_raspodjele_radio-frekvencija_iz_opsega_790-862_MHz_za_TRA-ECS_sisteme.pdf.

8.2. Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 900 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i 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 GSM i TRA-ECS sisteme, saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra. Korišćenje opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme zasniva se na Odlukama ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(97)02 i ECC/DEC/(06)13 i Preporukama ECC/REC/(05)08 i ECC/REC/(08)02.

U ovom opsegu za GSM i TRA-ECS sisteme razdvajanje uzlazne i silazne veze obavlja se korišćenjem isključivo frekvencijskog dupleksa (FDD). Za uzlaznu vezu koriste se radio-frekvencije iz opsega 880-915 MHz, a za silaznu vezu radio-frekvencije iz opsega 925-960 MHz. Separacija između predajne i prijemne frekvencije za baznu i terminalnu stanicu iznosi 45 MHz. Opseg 880-915/925-960 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme je podijeljen na sedam uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz. Planom raspodjele je utvrđeno da Agencija može podjelom bloka širine 2x5 MHz utvrditi i blokove manje širine, a jednom subjektu se dodjeljuje jedan ili više sukcesivnih radio-frekvencijskih blokova.

Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme je dat na Slici 8.2.



Slika 8.2 Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele su propisani tehnički uslovi za GSM i TRA-ECS sisteme, kao i uslovi koji omogućavaju rad GSM i TRA-ECS sistema u susjednim dijelovima opsega bez pojave štetnih smetnji. Definiše se da GSM sistem mora biti saglasan sa ETSI standardima EN 301 502 i EN 301 511, te da TRA-ECS obuhvata: UMTS (u skladu sa ETSI standardima EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 i EN 301 908-11), LTE (u skladu sa ETSI standardima EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14 i EN 301 908-11) i WiMAX (u skladu sa ETSI standardima EN 301 908-1, EN 301 908-21 i EN 301 908-22) sisteme.

Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme je objavljen u "Službenom listu Crne Gore" broj 53/14, a može se preuzeti i sa internet stranice Agencije

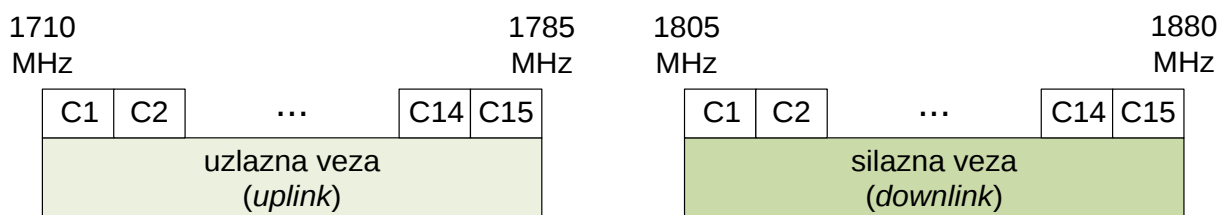
[http://www.ekip.me/download/Plan_raspodjele_radio-frekvencija_iz_opsega_880-915-925-960 MHz ZA GSM i TRA-ECS sisteme.pdf](http://www.ekip.me/download/Plan_raspodjele_radio-frekvencija_iz_opsega_880-915-925-960_MHz_ZA_GSM_i_TRA-ECS_sisteme.pdf).

8.3. Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 1800 MHz za GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1710-1785/1805-1880 MHz za GSM/DCS1800 i 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 GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme, saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra. Korišćenje opsega 1710-1785/1805-1880 MHz za GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme zasniva se na Odlukama ERC/DEC/(95)03 i ECC/DEC/(06)13 i Preporukama ECC/REC/(05)08 i ECC/REC/(08)02.

U ovom opsegu za GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme predviđeno je razdvajanje uzlazne (*uplink*) i silazne (*downlink*) veze samo u frekvencijskom domenu (FDD). Za uzlaznu vezu koriste se radio-frekvencije iz opsega 1710-1785 MHz, a za silaznu vezu radio-frekvencije iz opsega 1805-1880 MHz. Separacija između predajne i prijemne frekvencije za baznu i terminalnu stanicu iznosi 95 MHz. Ovaj opseg je podijeljen na petnaest uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz, a Agencija može podjelom bloka širine 2x5 MHz utvrditi i blokove manje širine. Jednom subjektu se dodjeljuje jedan ili više sukcesivnih radio-frekvencijskih blokova.

Prikaz raspodjele radio-frekvencija iz ovog opsega za GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme dat je na Slici 8.3.



Slika 8.3 Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1710-1785/1805-1880 MHz za GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele su propisani tehnički uslovi za GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme, kao i uslovi koji omogućavaju rad GSM/DCS1800 i TRA-ECS sistema u susjednim dijelovima opsega bez pojave štetnih smetnji. Primjenjuju se isti standardi za GSM i TRA-ECS tehnologije kao za opseg 900 MHz.

Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1710-1785/1805-1880 MHz za GSM/DCS1800 i TRA-ECS sisteme je objavljen u "Službenom listu Crne Gore" broj 53/14, a može se preuzeti i sa internet stranice Agencije

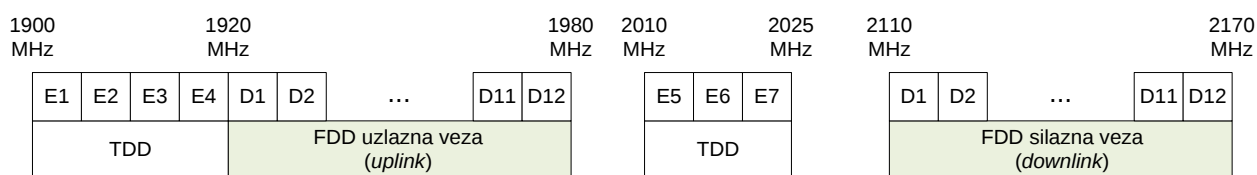
[http://www.ekip.me/download/Plan_raspodjele_radio-frekvencija_iz_opsega_1710-1785-1805-1880 MHz ZA GSM-DCS1800 i TRA-ECSsisteme.pdf](http://www.ekip.me/download/Plan_raspodjele_radio-frekvencija_iz_opsega_1710-1785-1805-1880_MHz_ZA_GSM-DCS1800_i_TRA-ECSsisteme.pdf).

8.4. Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 2 GHz za TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz za TRA-ECS sisteme utvrđena je raspodjela ovih opsega za mobilnu radiokomunikacionu službu, podjela opsega na radio-frekvencijske kanale, bliži uslovi korišćenja, kao i način dodjele radio-frekvencija za TRA-ECS sisteme, saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra. Korišćenje opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za TRA-ECS sisteme zasniva se na Odluci ECC/DEC/(06)01 i Preporuci ECC/REC/(01)01.

U radio-frekvencijskom opsegu 1920-1980/2110-2170 MHz (upareni zemaljski opseg 2 GHz) za TRA-ECS sisteme je predviđeno razdvajanje uzlazne (*uplink*) i silazne (*downlink*) veze isključivo frekvencijskim dupleksom (FDD). Za uzlaznu vezu se koriste radio-frekvencije iz opsega 1920-1980 MHz, a za silaznu vezu radio-frekvencije iz opsega 2110-2170 MHz. Opseg 1920-1980/2110-2170 MHz za TRA-ECS sisteme se dijeli na dvanaest uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz. Separacija između predajne i prijemne frekvencije za baznu i terminalnu stanicu iznosi 190 MHz. U radio-frekvencijskim opsezima 1900-1920 MHz i 2010-2025 MHz (neupareni zemaljski opseg 2 GHz) za TRA-ECS sisteme je predviđeno razdvajanje uzlazne i silazne veze u vremenskom domenu (TDD). Opsezi 1900-1920 MHz i 2010-2025 MHz za TRA-ECS sisteme se dijele na ukupno sedam neuparenih radio-frekvencijskih blokova širine 5 MHz. Jednom subjektu se može dodijeliti jedan ili više sukcesivnih radio-frekvencijskih blokova iz uparenog, odnosno neuparenog dijela opsega.

Na Slici 8.4 je dat grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz za TRA-ECS sisteme.



Slika 8.4 Grafički prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz za TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele su propisani uslovi koji omogućavaju rad FDD sistema bez pojave štetnih smetnji prema sistemima koji rade u susjednim djelovima opsega. Tehnički uslovi za TRA-ECS bazne i terminalne stanice (FDD i TDD) 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 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz za TRA-ECS sisteme je objavljen u "Službenom listu Crne Gore" broj 59/14, a može se preuzeti i sa internet stranice Agencije http://www.ekip.me/download/Plan_raspodjele_radio-frekvencija_iz_opsega_1900-1920_mhz_1920-1980-2110-2170_mhz_i_2010-2025_mhz_ZA_TRA-ECS_sisteme.pdf.

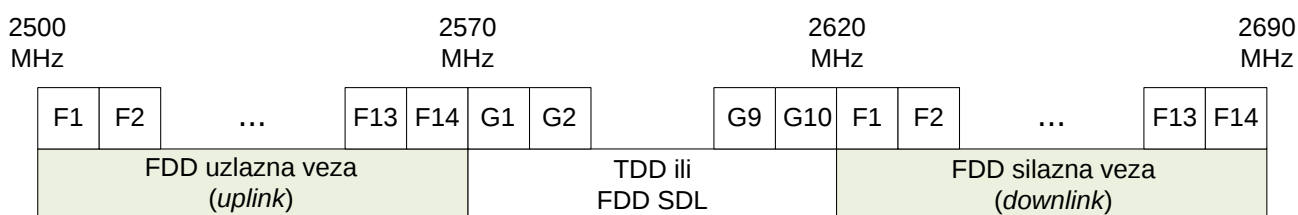
Na zahtjev nosioca odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dozvoliće se korišćenje opsega 1900-1920 MHz za širokopojasne DA2GC sisteme, saglasno Odluci ECC/DEC/(15)02.

8.5. Opšti tehnički uslovi korišćenja radio-frekvencija iz opsega 2,6 GHz za TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 2500-2690 MHz za TRA-ECS sisteme utvrđena je raspodjela opsega 2500-2690 MHz za mobilnu radiokomunikacionu službu, podjela opsega na radio-frekvencijske kanale, bliži uslovi korišćenja, kao i način dodjele radio-frekvencija za TRA-ECS sisteme, saglasno Planu namjene radio-frekvencijskog spektra. Korišćenje opsega 2500-2690 MHz za TRA-ECS sisteme zasniva se na Odlukama ECC/DEC/(02)06 i ECC/DEC/(05)05 i Preporuci ECC/REC/(11)05.

U radio-frekvencijskom opsegu 2500-2570/2620-2690 MHz za TRA-ECS sisteme je predviđeno razdvajanje uzlazne (*uplink*) i silazne (*downlink*) veze samo u frekvencijskom domenu (FDD). Opseg 2500-2570/2620-2690 MHz za TRA-ECS sisteme je podijeljen na četrnaest uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz. Za uzlaznu vezu se koriste radio-frekvencije iz opsega 2500-2570 MHz, a za silaznu vezu radio-frekvencije iz opsega 2620-2690 MHz. Separacija između predajne i prijemne frekvencije za baznu i terminalnu stanicu iznosi 120 MHz. U radio-frekvencijskom opsegu 2570-2620 MHz za TRA-ECS sisteme, predviđeno je razdvajanje uzlazne i silazne veze vremenskim dupleksom (TDD). Opseg 2570-2620 MHz je podijeljen na deset neuparenih radio-frekvencijskih blokova širine 5 MHz. Planom je propisano da se opseg 2570-2620 MHz alternativno može koristiti za FDD suplementarnu silaznu vezu (SDL). Jednom subjektu se može dodijeliti jedan ili više sukcesivnih radio-frekvencijskih blokova iz uparenog, odnosno neuparenog dijela opsega.

Prikaz raspodjele radio-frekvencija iz opsega 2500-2690 MHz za TRA-ECS sisteme je dat na Slici 8.5.



Slika 8.5 Grafički prikaz predloga raspodjele radio-frekvencija iz opsega 2500-2690 MHz za TRA-ECS sisteme

Planom raspodjele utvrđeni su i tehnički uslovi za bazne i terminalne stanice TRA-ECS sistema koji su definisani na bazi maske ivice bloka (BEM) za emisije unutar (*in-block*) i izvan (*out-of-block*) dodijeljenog bloka, za nerestriktivne i restriktivne frekvencijske blokove.

Neupareni frekvencijski blok širine 5 MHz sa oznakom G1 i prvi od sukcesivnih neuparenih frekvencijskih blokova širine 5 MHz iz opsega 2570-2620 MHz dodijeljenih istom subjektu, smatraju se restriktivnim blokovima. Svi frekvencijski blokovi iz uparenog dijela i ostali frekvencijski blokovi iz neuparenog dijela opsega 2500-2690 MHz smatraju se nerestriktivnim blokovima. Maksimalna dozvoljena EIRP bazne stanice TRA-ECS sistema unutar i izvan dodijeljenog restriktivnog bloka je redukovana u poređenju sa nerestriktivnim blokovima.

Plan raspodjele radio-frekvencija iz opsega 2500-2690 MHz za TRA-ECS sisteme je objavljen u "Službenom listu Crne Gore" broj 17/15, a može se preuzeti i sa internet stranice Agencije

http://www.ekip.me/download/Plan_raspodjele_radio-frekvencija_iz_opsega_2500-2690_MHz_za_TRA-ECS_sisteme.pdf.

8.6. Korišćenje radio-frekvencija u pograničnim oblastima prema susjednim državama

Radio-frekvencije iz opsega 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža u pograničnim oblastima prema susjednim državama koriste se u skladu sa odgovarajućim sporazumima o koordinaciji i relevantnim CEPT/ECC preporukama.

Na snazi su sljedeći sporazumi o koordinaciji radio-frekvencija za javne mobilne komunikacione mreže sa administracijama susjednih država:

- *Tehnički sporazum između nacionalnih tijela za upravljanje radio-frekvencijskim spektrom Crne Gore i Srbije o graničnoj koordinaciji IMT/UMTS sistema u GSM opsezima 880-915/925-960 MHz i 1710-1785/1805-1880 MHz;*
- *Tehnički sporazum između nacionalnih tijela za upravljanje radio-frekvencijskim spektrom Crne Gore i Srbije o graničnoj koordinaciji IMT/UMTS sistema u frekvencijskim opsezima 1900-1980 MHz, 2010-2025 MHz i 2110-2170 MHz;*
- *Tehnički sporazum između nacionalnih tijela za upravljanje radio-frekvencijskim spektrom Crne Gore i Republike Kosovo o graničnoj koordinaciji GSM/DCS1800 sistema u frekvencijskim opsezima 880-915/925-960 MHz i 1710-1785/1805-1880 MHz;*
- *Tehnički sporazum između nacionalnih tijela za upravljanje radio-frekvencijskim spektrom Crne Gore i Republike Albanije o graničnoj koordinaciji GSM/DCS1800 sistema u frekvencijskim opsezima 880-915/925-960 MHz i 1710-1785/1805-1880 MHz;*
- *Tehnički sporazum između nadležnih administracija Crne Gore, Republike Hrvatske i Bosne i Hercegovine o pograničnoj koordinaciji GSM sistema u opsezima 880-915/925-960 MHz i 1710-1785/1805-1880 MHz.*

8.7. 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 Crne Gore", broj 6/15).

Rreferentni 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.				

Rreferentni 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 Crne Gore", broj 16/14).

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>
800 MHz	TRA-ECS	1500
900 MHz	GSM ili TRA-ECS	1000
1800 MHz	GSM/DCS1800 ili TRA-ECS	400
2 GHz	IMT	250
2,6 GHz	TRA-ECS	225

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 Crne Gore", 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 2016. godinu iznosi 2,42 Eura.

Pregled iznosa godišnje naknada po osnovu korišćenja radio-frekvencija po MHz uparenog, odnosno neuparenog spektra iz opsega koji su predmet javnog nadmetanja u 2016. godini dat je u Tabeli 9.2.

Tabela 9.2 Pregled iznosa godišnjih naknada po MHz spektra u 2016. godini

Opseg	Naknada za korišćenje [bodova]	Naknada za korišćenje [Eura]	Naknada za administriranje [Eura]	Ukupna naknada [Eura]
800 MHz (upareno)	3.000	7.260,00	726,00	7.986,00
900 MHz (upareno)	2.000	4.840,00	484,00	5.324,00
1800 MHz (upareno)	800	1.936,00	193,60	2.129,60
2 GHz (upareno)	500	1210,00	121,00	1.331,00
2 GHz (neupareno)	250	605,00	60,5	665,50
2,6 GHz (upareno)	450	1089,00	108,90	1.197,90
2,6 GHz (neupareno)	225	544,50	54,45	598,95

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. Za 2015. godinu naknada za regulaciju tržišta je iznosila 1,15% odgovarajućih prihoda operatora, ostvarenih u 2014. godini.

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 Crne

Gore", broj 13/14). 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 2016. godinu iznosi 0,63 Eura. Odgovarajuće odobrenje za korišćenje brojeva i/ili adresa se izdaje na osnovu podnijetog 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
Bulevar Džordža Vašingtona br. 56
81000 Podgorica
Crna Gora

Kontakt podaci:

Tel: +382 20 406 700
Fax: +382 20 406 702
E-mail: aukcija2015@ekip.me
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)
520-10969-51 ("Hipotekarna banka" A.D. Podgorica)
565-670-17 ("Lovćen banka" A.D. Podgorica)
530-6701-86 ("NLB banka" A.D. Podgorica)

Aneks 2: Obrazac zahtjeva za učešće na aukciji spektra

(naziv podnosioca zahtjeva)

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

ZAHTJEV 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 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža broj 0505-2706/1 od 05. 05. 2016. 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 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 podnositelj 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 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za realizaciju javnih mobilnih
elektronskih komunikacionih mreža broj 0505-2706/2 od 05. 05. 2016. 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 i kompletnosti dostavljenih informacija

Obrazac I.2

(naziv podnosioca zahtjeva)

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

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

IZJAVLJUJEM

da su informacije navedene 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 i kompletni i da je podnosilac zahtjeva svjestan da će, ukoliko se prije završetka postupka javnog nadmetanja utvrdi da podnešeni Zahtjev za učešće na aukciji spektra i druga akta dostavljena uz zahtjev sadrže netačne ili nekompletne informacije, podnosilac zahtjeva biti isključen iz dalje procedure javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje i jednokratne 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 utvrdi da podnešeni Zahtjev za učešće na aukciji spektra i druga akta dostavljena uz zahtjev sadrže netačne ili nekompletne informacije, Agencija tom ponuđaču oduzeti odobrenje za korišćenje radio-frekvencija izdato na osnovu predmetnog postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje, jednokratne 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

Obrazac I.3

(naziv podnosioca zahtjeva)

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

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

IZJAVLJUJEM

da _____ (naziv podnosioca zahtjeva), kao podnosilac 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 za rezultat kompromitovanje integriteta postupka javnog nadmetanja i da je podnosilac zahtjeva svjestan činjenice da će, ukoliko se dokaže da je preduzeo bilo koju od navedenih aktivnosti biti isključen iz daljeg postupka javnog nadmetanja, bez prava povraćaja plaćene naknade za otkup Dokumentacije za javno nadmetanje i jednokratne 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 otkup Dokumentacije za javno nadmetanje, jednokratne 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 o solventnosti**

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,
Bulevar 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 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz i 2,6 GHz za realizaciju javnih mobilnih elektronskih komunikacionih mreža pokrenutog Odlukom broj 0505-2706/1 od 05. 05. 2016. 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: Algoritam za određivanje pobjedničkih ponuda

Svrha procedure određivanja pobjedničkih ponuda je da se identifikuje kombinacija ponuda koja daje najviši ukupni iznos ponuda, koji u osnovnom stepenu predstavlja zbir iznosa pobjedničkih ponuda i iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, a u stepenu dodjele samo zbir iznosa pobjedničkih ponuda, uz uslov da kombinacija pobjedničkih ponuda u osnovnom stepenu može uključiti najviše jednu ponudu po ponuđaču, a u stepenu dodjele tačno jednu ponudu po ponuđaču i da ukupan broj dodijeljenih blokova ne može biti veći od ukupnog broja raspoloživih frekvencijskih blokova određene kategorije.

Pristup koji se primjenjuje se zasniva na stanovištu da svaka optimalna distribucija raspoloživih frekvencijskih blokova među pobjednicima aukcije mora voditi optimalnoj distribuciji podskupova frekvencijskih blokova među podskupovima pobjednika aukcije. Ovakav pristup omogućava da se procedura određivanja pobjedničkih ponuda podijeli u više problema koji se rješavaju sekvencijalno. Odgovarajuća procedura se sprovodi na sljedeći način:

- Identifikuje se skup T svih mogućih podskupova kombinacija frekvencijskih blokova datog cijelog skupa frekvencijskih blokova L ;
- Za svaki podskup $t \in T$ izračuna se najniža ponuda ukupno za sve frekvencijske blokove uključene u podskup, $V_0(t)$ (u stepenu dodjele, $V_0(t) = 0$);
- Za svaki $n = 1, \dots, N$ ponuđača: za svaki podskup $t \in T$, identifikuje se najviši ukupni iznos ponuda, $V_n(t)$, koji može biti postignut, ako je odgovarajuća kombinacija blokova bila raspoloživa za inicijalnih n ponuđača. Najviši ukupni iznos ponuda rezultira iz optimalne ponude n -tog ponuđača u kombinaciji sa maksimalnim iznosom koji se može postići ako su preostali frekvencijski blokovi $(t - b)$ dostupni za ostalih $n - 1$ ponuđača, gdje je b kombinacija blokova u optimalnoj ponudi n -tog ponuđača. Označimo ovaj iznos sa $V_{n-1}(t - b)$). Ovdje je $V_0(t - b)$ ukupan iznos najnižih ponuda za preostale frekvencijske blokove $(t - b)$ (u stepenu dodjele, $V_0(t - b) = 0$).
- Najviši ukupni iznos ponuda je onda jednak $V_N(L)$.
- Odredi se optimalna ponuda N -tog ponuđača b_N^* sadržana u $V_N(L)$.
- Za preostale $n = N - 1, \dots, 1$ ponuđače: identifikuje se optimalna ponuda za ponuđača n korišćenjem

$$V_n\left(L - \sum_{i=n+1}^N b_i^*\right).$$

.

Aneks 9: Algoritam za proračun iznosa osnovne naknade

Opisani algoritam omogućava proračun iznosa osnovne naknade saglasno Parvilu AR112.

Saglasno proceduri opisanoj u Aneksu 8, odredi se skup pobjednika osnovnog stepena aukcije W i najviši ukupni iznos ponuda V , koji se sastoji od zbira iznosa pobjedničkih ponuda i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok. Označimo sa V^{-C} najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira iznosa pobjedničkih ponuda, određenih na identičan način, i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, pod pretpostavkom da ponuđači iz skupa C nijesu podnijeli nijednu ponudu. Pri tome, $\sigma(C) = (V - V^{-C})$ predstavlja redukciju najvišeg ukupnog iznosa ponuda, pod pretpostavkom da ponuđači iz skupa C nijesu podnijeli nijednu ponudu.

- Za svakog pobjednika $j \in W$, izračuna se V^{-j} kao najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira iznosa pobjedničkih ponuda i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, pod pretpostavkom da ponuđač j nije podnio nijednu ponudu.
- Za svakog pobjednika $j \in W$ odredi se maksimalna redukcija ponude $d_j^{max} = \sigma(\{j\})$, gdje je $\sigma(\{j\}) = (V - V^{-j})$.

- Generiše se lista ograničenja B za linearni program i inicijalizuje se isti kao

$$B = \left\{ \forall j \in W: d_j \leq d_j^{max}, \sum_{j \in W} d_j \leq \sigma(W) \right\}.$$

- Riješi se sljedeći problem maksimizacije:

$$\max \sum_{j \in W} d_j$$

uz primjenu ograničenja B i ograničenja da pojedinačne vrijednosti d_j ne mogu biti negativne. U opštem slučaju, može postojati više rješenja navedenog problema maksimizacije. U takvom slučaju, uzima se bilo koje maksimalno rješenje d^* .

- Redukuju se iznosi svih ponuda podnešenih od strane ponuđača j za d_j^* . Ako ovo daje negativnu vrijednost, iznos ponude se postavi na nulu.
- Ponovi se procedura određivanja pobjednika u skladu sa Aneksom 8 korišćenjem redukovanih iznosa ponuda i odredi najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira tako modifikovanih iznosa ponuda i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok.
- Ako najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira modifikovanih iznosa originalnih pobjedničkih ponuda i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, ne daje manju vrijednost od najvišeg ukupnog iznosa ponuda određenog u koraku f), maksimalna ukupna redukcija svih pobjedničkih ponuda koja može biti dopuštena iznosi

$$D^* = \sum_{j \in W} d_j^*.$$

Preći na korak i).

- h) Ako najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira modifikovanih iznosa originalnih pobjedničkih ponuda i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, daje manju vrijednost od najvišeg ukupnog iznosa ponuda određenog u koraku k), onda se listi ograničenja B dodaje sljedeće ograničenje:

$$\sum_{j \in L} d_j \leq \sigma(L),$$

gdje je sa L označen skup ponuđača koji uz primjenu modifikovanih iznosa ponude nijesu više među pobjednicima.

- i) Riješi se sljedeći problem minimizacije:

$$\min \sum_{j \in W} (d_j - \sigma(\{j\}))^2$$

uz primjenu ograničenja B , ograničenja da pojedinačne vrijednosti d_j ne mogu biti negativne i ograničenja da zbir pojedinačnih redukcija mora biti jednak maksimalno dopuštenoj ukupnoj redukciji svih pobjedničkih ponuda, tj.

$$\sum_{j \in W} d_j = D^*.$$

Označimo sa d^{**} rješenje problema minimizacije.

- j) Redukuju se iznosi svih ponuda podnešenih od strane ponuđača j za d_j^{**} . Ako ovo daje negativnu vrijednost, iznos ponude se postavi na nulu.
- k) Ponovi se procedura određivanja pobjednika u skladu sa Aneksom 8 korišćenjem redukovanih iznosa ponuda i odredi najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira tako modifikovanih iznosa ponuda i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok.
- l) Ako najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira modifikovanih iznosa originalnih pobjedničkih ponuda i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, ne daje manju vrijednost od najvišeg ukupnog iznosa ponuda određenog u koraku k), onda će odgovarajuće redukcije ponuda biti jednake d_j^{**} , a iznosi osnovne naknade će biti jednaki iznosima pobjedničkih ponuda redukovanim za te vrijednosti, tj. $p_j = b_j - d_j^{**}$, gdje je p_j izračunati iznos osnovne naknade, a b_j iznos pobjedničke ponude pobjednika $j \in W$.
- m) Ako najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira modifikovanih iznosa originalnih pobjedničkih ponuda i zbira iznosa najnižih ponuda za svaki nedodijeljeni frekvencijski blok, daje manju vrijednost od najvišeg ukupnog iznosa ponuda određenog u koraku k), onda se listi ograničenja B dodaje sljedeće ograničenje:
- $$\sum_{j \in L} d_j \leq \sigma(L),$$
- gdje je sa L označen skup ponuđača koji uz primjenu modifikovanih iznosa ponude nijesu više među pobjednicima.
- Preći na korak i).

Zbog ograničene tačnosti primijenjenih numeričkih metoda mogu se desiti minimalna odstupanja od teorijskih iznosa osnovnih naknada. U rijetkim slučajevima, proračunati iznosi osnovne naknade mogu za nekoliko Eura biti veći od teorijskih. S obzirom da će iznosi osnovne naknade biti zaokruženi na sljedeću vrijednost izraženu u hiljadama Eura, u opštem slučaju ova odstupanja neće uticati na utvrđene iznose osnovne naknade.

Aneks 10: Algoritam za proračun iznosa dodatne naknade

Opisani algoritam omogućava proračun iznosa dodatne naknade saglasno Parvilu AR149.

Označimo sa W skup ponuđača koji učestvuju u stepenu dodjele za neki od frekvencijskih opsega (pobjednici iz osnovnog stepena aukcije). Saglasno proceduri opisanoj u Aneksu 8 odredi se najviši ukupni iznos ponuda V , koji se sastoji od zbira iznosa pobjedničkih ponuda u rundi dodjele. Označimo sa V^{-C} najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira iznosa pobjedničkih ponuda, određenih na identičan način, pod pretpostavkom da su ponuđači iz skupa $C \subseteq W$ podnijeli nulte ponude za svaku opciju dodjele. Pri tome, $\sigma(C) = (V - V^{-C})$ predstavlja redukciju najvišeg ukupnog iznosa ponuda, pod pretpostavkom da su ponuđači iz skupa $C \subseteq W$ podnijeli nulte ponude za svaku opciju dodjele.

- a) Za svakog pobjednika $j \in W$, izračuna se V^{-j} kao maksimalni najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira iznosa pobjedničkih ponuda, pod pretpostavkom da je ponuđač j podnio nultu ponudu za svaku opciju dodjele.
- b) Za svakog pobjednika $j \in W$ odredi se maksimalna redukcija ponude $d_j^{max} = \sigma(\{j\})$, gdje je $\sigma(\{j\}) = (V - V^{-j})$.

- c) Generiše se lista ograničenja B za linearni program i incijalizuje se isti kao

$$B = \left\{ \forall j \in W: d_j \leq d_j^{max}, \sum_{j \in W} d_j \leq \sigma(W) \right\}.$$

- d) Riješi se sljedeći problem maksimizacije:

$$\max \sum_{j \in W} d_j$$

uz primjenu ograničenja B i ograničenja da pojedinačne vrijednosti d_j ne mogu biti negativne. U opštem slučaju, može postojati više rješenja navedenog problema maksimizacije. U takvom slučaju, uzima se bilo koje maksimalno rješenje d^* .

- e) Redukuju se iznosi svih ponuda podnešenih u rundi dodjele od strane ponuđača j za d_j^* . Ako ovo daje negativnu vrijednost, iznos ponude se postavi na nulu.
- f) Ponovi se procedura određivanja pobjednika u skladu sa Aneksom 8 korišćenjem redukovanih iznosa ponuda i odredi najviši ukupni iznos odnosnih ponuda.
- g) Ako najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira modifikovanih iznosa originalnih pobjedničkih ponuda u rundi dodjele, ne daje manju vrijednost od najvišeg ukupnog iznosa ponuda određenog u koraku f), maksimalna ukupna redukcija svih pobjedničkih ponuda u rundi dodjele koja može biti dopuštena iznosi

$$D^* = \sum_{j \in W} d_j^*.$$

Preći na korak i).

- h) Ako postoje pobjednici iz originalne procedure određivanja pobjednika u stepenu dodjele čije opcije dodjele određene korišćenjem redukovanih iznosa ponude nijesu iste kao opcije dodjele određene na bazi originalnih iznosa ponude i čiji redukovani iznosi ponuda nijesu pozitivni, onda se listi ograničenja B dodaje sljedeće ograničenje:

$$\sum_{j \in L} d_j \leq \sigma(L),$$

gdje je sa L označen skup ponuđača koji dobijaju različite opcije dodjele i čiji redukovani iznosi ponuda nijesu pozitivni.

Preći na korak d).

- i) Riješi se sljedeći problem minimizacije:

$$\min \sum_{j \in W} (d_j - \sigma(\{j\}))^2$$

uz primjenu ograničenja B , ograničenja da pojedinačne vrijednosti d_j ne mogu biti negativne i ograničenja da zbir pojedinačnih redukcija mora biti jednak maksimalno dopuštenoj ukupnoj redukciji svih pobjedničkih ponuda, tj.

$$\sum_{j \in W} d_j = D^*.$$

Označimo sa d^{**} rješenje problema minimizacije.

- j) Redukuju se iznosi svih ponuda podnešenih u rundi dodjele od strane ponuđača j za d_j^{**} . Ako ovo daje negativnu vrijednost, iznos ponude se postavi na nulu.
- k) Ponovi se procedura određivanja pobjednika u skladu sa Aneksom 8 korišćenjem redukovanih iznosa ponuda i odredi najviši ukupni iznos odnosnih ponuda.
- l) Ako najviši ukupni iznos ponuda, koji se sastoji od zbira modifikovanih iznosa originalnih pobjedničkih ponuda u rundi dodjele, ne daje manju vrijednost od najvišeg ukupnog iznosa ponuda određenog u koraku k), onda će odgovarajuće redukcije ponuda biti jednake d_j^{**} , a iznosi dodatne naknade će biti jednaki iznosima pobjedničkih ponuda redukovanim za te vrijednosti, tj. $p_j = b_j - d_j^{**}$, gdje je p_j izračunati iznos dodatne naknade, a b_j iznos pobjedničke ponude pobjednika $j \in W$.
- m) Ako postoje pobjednici iz originalne procedure određivanja pobjednika u stepenu dodjele čije opcije dodjele određene korišćenjem redukovanih iznosa ponude nijesu iste kao opcije dodjele određene na bazi originalnih iznosa ponude i čiji redukovani iznosi ponuda nijesu pozitivni, onda se listi ograničenja B dodaje sljedeće ograničenje:

$$\sum_{j \in L} d_j \leq \sigma(L),$$

gdje je sa L označen skup ponuđača koji dobijaju različite opcije dodjele i čiji redukovani iznosi ponuda nijesu pozitivni.

Preći na korak i).

Zbog ograničene tačnosti primijenjenih numeričkih metoda mogu se desiti minimalna odstupanja od teorijskih iznosa dodatne naknade. U rijetkim slučajevima, proračunati iznosi dodatne naknade mogu za nekoliko Eura biti veći od teorijskih. S obzirom da će iznosi dodatne naknade biti zaokruženi na sljedeću vrijednost izraženu u hiljadama Eura, u opštem slučaju ova odstupanja neće uticati na utvrđene iznose dodatne naknade.

Aneks 11: Minimalni sistemski zahtjevi za korišćenje klijentskog dijela EAS sistema

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

Softver:

- Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ili Windows 10;
- Oracle Java 8 (naročito se preporučuje korišćenje najnovije verzije);
- Mozilla Firefox, Google Chrome ili Internet Explorer (trenutna verzija);
- Adobe Reader ili ekvivalent.

Hardver:

- Standardni x86 ili x86-64 procesor sa frekvencijom takta >1GHz;
- Najmanje 4 GB slobodne RAM memorije za aplikacije;
- Najmanje 1 GB slobodnog prostora na tvrdom disku;
- Ekran minimalne rezolucije 1024x768 piksela, preporučuje se 1280x1024.

Internet:

- Pouzdana internet konekcija IPv4;
- Direktna konekcija za port 443;
- Pružalac usluge pristupa internetu, koji obezbjeđuje pouzdanu konekciju;
- Min. brzina od 1 Mb/s u oba pravca (slanje i prijem podataka);
- Odziv <100ms.

Opciona i dodatna oprema:

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

**Prilog 1: Nacrt odobrenja za korišćenje
radio-frekvencija iz opsega 800 MHz**



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: ____ - ____ / ____
Podgorica, ____ . ____ . 2016. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu čl. 11 tač. 11 i čl. 99-102, 112-115, 124 i 125 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list Crne Gore", br. 40/13 i 56/13), Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 28/14), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 790-862 MHz za TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 55/14), Pravilnika o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja broj ____ - ____ / ____ od ____ . ____ . 2016. godine i čl. 18 i 161 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore", br. 56/14 i 20/15), postupajući po zahtjevu privrednog društva (naziv) , u predmetu izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega **790-862 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**, na sjednici Savjeta od ____ . ____ . 2016. godine donijela je sljedeće

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

1. Odobrava se privrednom društvu (naziv) sa sjedištem u (opština) , (adresa) , upisanom u Centralni registar privrednih subjekata Poreske uprave pod registarskim brojem ____ - ____ (u daljem tekstu: Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija), korišćenje radio-frekvencija iz opsega **790-862 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**.
2. Ovim odobrenjem dodjeljuje se ____ uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz, sa sljedećim granicama (u daljem tekstu: Odobrene radio-frekvencije):
 ____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok A_);
 ____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok A_);
 ...
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.
 Odobrene radio-frekvencije se mogu koristiti od dana izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.
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 prethodna dva stava 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 izreke 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 za 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 čl. 120 st. 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 za rezultat kompromitovanje integriteta postupka javnog nadmetanja.

8. Ovo odobrenje stupa na snagu danom uručjenja Nosiocu.

9. Ovo odobrenje je izvršno u upravnom postupku.

Obrazloženje

#####

#####

Pravna pouka

Protiv ovog odobrenja može se pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 30 dana od dana njegovog prijema.

PREDSJEDNIK SAVJETA
dr Šaleta Đurović

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 TRA-ECS sistema u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 790-862 MHz za 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. *(u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru kome su dodijeljeni blokovi sa opštim coverage zahtjevima)*

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 25% stanovništva do kraja prve godine važenja Odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja druge godine važenja Odobrenja;
- 75% stanovništva do kraja treće godine važenja Odobrenja.

(u odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu kome su dodijeljeni blokovi sa opštim coverage zahtjevima)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 25% stanovništva do kraja druge godine važenja Odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja treće godine važenja Odobrenja;
- 75% stanovništva do kraja pete godine važenja Odobrenja.

(u odobrenju kojim je dodijeljen blok sa specifičnim coverage zahtjevima)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 70% stanovništva do kraja prve godine važenja Odobrenja;
- 85% stanovništva do kraja druge godine važenja Odobrenja;
- 95% stanovništva do kraja treće godine važenja Odobrenja.

(u odobrenju kojim je dodijeljen blok sa specifičnim coverage zahtjevima)

Osim gornjeg zahtjeva, Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da svake od prve tri godine važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija implementira po pet novih radio baznih stanica u opsegu 790-862 MHz u ruralnim oblastima u kojima ne postoji drugi način pružanja širokopojasnih usluga prenosa podataka, a koje odredi Agencija.

(u odobrenju kojim je dodijeljen blok sa specifičnim coverage zahtjevima)

Zahtjev podarzumijeva implementaciju radio baznih stanica u opsegu 790-862 MHz koje će omogućiti pružanje širokopojasnih usluga prenosa podataka sa definisanim kvalitetom. Mikrolokaciju radio bazne stanice i način realizacije (izgradnja nove elektronske komunikacione infrastrukture, korišćenje postojeće elektronske komunikacione infrastrukture, korišćenje druge postojeće infrastrukture) određuje Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, uz uslov da signalom mreže bude pokriveno najmanje 75% stanovništva ruralne oblasti na koju se zahtjev odnosi.

(u odobrenju kojim je dodijeljen blok sa specifičnim coverage zahtjevima)

Pod ruralnom oblašću podrazumijeva se jedno ili više susjednih naselja ruralnog tipa (prema klasifikaciji Zavoda za statistiku Crne Gore - MONSTAT) u kojima zbirno mjesto prebivališta ima najmanje 250 stanovnika i čija teritorija zbirno ne prelazi 7 km u prečniku, a u kojima za više od 75% stanovništva nijesu dostupne širokopojasne usluge prenosa podataka sa definisanim kvalitetom (ne postoji optička pristupna mreža na udaljenosti manjoj od 100 m ili LTE pokrivenost).

(u odobrenju kojim je dodijeljen blok sa specifičnim coverage zahtjevima)

Na početku svake od prve tri godine važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija Agencija će Nosiocu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dostaviti listu od 15 ruralnih oblasti koje u tom trenutku ispunjavaju navedene kriterijume, od kojih će Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija po sopstvenom nahođenju odabrati pet za implementaciju radio bazne stanice u opsegu 790-862 MHz. Prilikom određivanja ruralnih oblasti na koje se može odnositi ovaj zahtjev, Agencija će voditi računa da prednost imaju oblasti sa većim brojem stanovnika i da je zahtjev moguće ispuniti korišćenjem postojeće elektronske komunikacione infrastrukture ili druge infrastrukture za najmanje tri ruralne oblasti sa liste.

(u odobrenju kojim je dodijeljen blok sa specifičnim coverage zahtjevima)

Pri provjeri ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže, neće se računati doprinos navedenih novih radio baznih stanica ukupnoj pokrivenosti.

- 2.2. Za postizanje propisanog stepena pokrivenosti stanovništva Crne Gore signalom mreže koji omogućava pružanje usluga sa definisanim kvalitetom može se koristiti bilo koja tehnologija i bilo koji opseg kojim Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže, saglasno odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija. Ukoliko Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže spektrom iz više opsega za koje su definisani različiti zahtjevi u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže, obavezan je da ispuni strožiji kriterijum, pri čemu se ne zahtijeva da razvija mrežu u svakom opsegu paralelno.

- 2.3. Pokrivenost signalom mreže znači mogućnost pružanja usluga prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, odnosno sa garantovanim protokom ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s i garantovanim protokom od korisnika (*uplink*) od 1 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 na bazi korisničkog iskustva ispunjen ako je u najmanje 90% mjerenja izvršenih tokom jednog dana (00-24h) izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 10 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%, pri čemu se isključuju mjerenja napravljena tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže. Navedeni zahtjev se ne odnosi na mjerenja izvršena tokom 45 dana ljetnje turističke sezone.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 2 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok od korisnika (*uplink*) od 1 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka od korisnika 1 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

- 2.4. Ispunjenost zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, će se provjeravati putem:
- kalkulacija na bazi predikcije pokrivanja signalom mreže prema Preporuci ITU-R P.1812 uz korišćenje DTM modela Crne Gore rezolucije 50x50m sa odgovarajućim *clutter*-om stanovništva;
 - mjerenja dostupnosti i kvaliteta specijalizovanom mjernom opremom, uključujući i mjerenja u pokretu;
 - mjerenja kvaliteta usluge na lokaciji krajnjeg korisnika posredstvom specijalizovane opreme i/ili autorizovane softverske aplikacije.

Za provjeru ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, koristiće se metodologija zasnovana na odgovarajućim međunarodnim dokumentima (ITU-R, CEPT, ETSI i dr.) i najboljoj uporednoj praksi. Sa metodologijom provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će biti upoznat najmanje tri mjeseca prije isteka roka za postizanje odgovarajućeg zahteva.

Informacije o dostupnosti i kvalitetu mobilnih komunikacionih usluga Agencija će periodično objavljivati na svojoj Internet stranici.

- 2.5. 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 TRA-ECS sistema moraju zadovoljavati opšte tehničke uslove propisane Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 790-862 MHz za 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 razumnim (fer), ekonomski opravdanim i nediskriminatornim uslovima, u periodu od pet godina od izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

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. *(ove odredbe se odnose samo na odobrenje koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)*

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 2: Nacrt odobrenja za korišćenje
radio-frekvencija iz opsega 900 MHz**



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: ____ - ____ / ____
Podgorica, ____ . ____ . 2016. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu čl. 11 tač. 11 i čl. 99-102, 112-115, 124 i 125 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list Crne Gore", br. 40/13 i 56/13), Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 28/14), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 53/14), Pravilnika o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja broj ____ - ____ / ____ od ____ . ____ . 2016. godine i čl. 18 i 161 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore", br. 56/14 i 20/15), postupajući po zahtjevu privrednog društva ____ (naziv) _____, u predmetu izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega **880-915/925-960 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**, na sjednici Savjeta od ____ . ____ . 2016. godine donijela je sljedeće

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

1. Odobrava se privrednom društvu ____ (naziv) _____ sa sjedištem u ____ (opština) _____, ____ (adresa) _____, upisanom u Centralni registar privrednih subjekata Poreske uprave pod registarskim brojem ____ - ____ (u daljem tekstu: Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija), korišćenje radio-frekvencija iz opsega **880-915/925-960 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**.
2. Ovim odobrenjem dodjeljuju se ____ uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz, sa sljedećim granicama (u daljem tekstu: Odobrene radio-frekvencije):
 - u periodu od dana stupanja na snagu Odobrenja do 20. 04. 2022. godine
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok B ____);
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok B ____);
...
(prva alineja se odnosi samo na odobrenje za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)
 - u periodu od 21. 04. 2022. godine do isteka važenja Odobrenja
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok B ____);
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok B ____);
...
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 od dana stupanja na snagu do isteka perioda od 15 godina od dana izdavanja.

(za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)

Odobrene radio-frekvencije se mogu koristiti od 01. 02. 2017. godine.

(za blokove koji postaju raspoloživi u aprilu 2022. godine)

Odobrene radio-frekvencije se mogu koristiti od 21. 04. 2022. godine.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da svoje trenutne instalacije u opsegu 880-915/925-960 MHz usaglasi sa ovim odobrenjem najkasnije do 31. 01. 2017. godine. *(ova odredba se odnosi samo za odobrenje koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)*

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da svoje instalacije u opsegu 880-915/925-960 MHz usaglasi sa drugom alinejom tačke 2 ovog odobrenja najkasnije do 20. 04. 2022. godine.

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 izreke 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 čl. 120 st. 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 za rezultat kompromitovanje integriteta postupka javnog nadmetanja.

8. *(u odobrenju za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)*
Ovo odobrenje stupa na snagu 01. 01. 2017. godine.

(u odobrenju za blokove koji postaju raspoloživi u aprilu 2022. godine)
Ovo odobrenje stupa na snagu 21. 04. 2022. godine.

9. Ovo odobrenje je izvršno u upravnom postupku.

Obrazloženje

#####

#####

Pravna pouka

Protiv ovog odobrenja može se pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 30 dana od dana njegovog prijema.

PREDSJEDNIK SAVJETA
dr Šaleta Đurović

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 GSM sistema i/ili TRA-ECS sistema, u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i 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. (u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da do kraja prve godine važenja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obezbijedi pokrivenost 99% stanovništva Crne Gore, u smislu dostupnosti usluge govorne telefonije i SMS-a.

(u odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike, u smislu dostupnosti usluge govorne telefonije i SMS-a:

- 25% stanovništva do kraja druge godine važenja Odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja treće godine važenja Odobrenja;
- 75% stanovništva do kraja pete godine važenja Odobrenja.

- 2.2. Za postizanje propisanog stepena pokrivenosti stanovništva Crne Gore signalom mreže može se koristiti bilo koja tehnologija i bilo koji opseg kojim Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže, saglasno odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija.

- 2.3. Ispunjenost zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, će se provjeravati putem:

- kalkulacija na bazi predikcije pokrivanja signalom mreže prema Preporuci ITU-R P.1812 uz korišćenje DTM modela Crne Gore rezolucije 50x50m sa odgovarajućim clutter-om stanovništva;
- mjerenja dostupnosti i kvaliteta specijalizovanom mjernom opremom, uključujući i mjerenja u pokretu;
- mjerenja kvaliteta usluge na lokaciji krajnjeg korisnika posredstvom specijalizovane opreme i/ili autorizovane softverske aplikacije.

Za provjeru ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, koristiće se metodologija zasnovana na odgovarajućim međunarodnim dokumentima (ITU-R, CEPT, ETSI i dr.) i najboljoj uporednoj praksi. Sa metodologijom provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će biti upoznat najmanje tri mjeseca prije isteka roka za postizanje odgovarajućeg zahteva.

Informacije o dostupnosti i kvalitetu mobilnih komunikacionih usluga Agencija će periodično objavljivati na svojoj Internet stranici.

- 2.4. 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 GSM sistema i TRA-ECS sistema moraju zadovoljavati standarde propisane Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 880-915/925-960 MHz za GSM i 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. Nositelj 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 razumnim (fer), ekonomski opravdanim i nediskriminatornim uslovima, u periodu od pet godina od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Pravo nacionalnog roaminga obuhvata svaku javnu mobilnu elektronsku komunikacionu uslugu koju Nositelj 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. *(ove odredbe se odnose samo na odobrenje koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)*

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

- 5.1. Nositelj 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 1800 MHz**



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: ____ - ____ / ____
Podgorica, __. __. 2016. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu čl. 11 tač. 11 i čl. 99-102, 112-115, 124 i 125 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list Crne Gore", br. 40/13 i 56/13), Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 28/14), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1710-1785/1805-1880 MHz za DCS1800 i TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 53/14), Pravilnika o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja broj ____ - ____ / ____ od __. __. 2016. godine i čl. 18 i 161 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore", br. 56/14 i 20/15), postupajući po zahtjevu privrednog društva ____ (naziv) _____, u predmetu izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega **1710-1785/1805-1880 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**, na sjednici Savjeta od __. __. 2016. godine donijela je sljedeće

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

1. Odobrava se privrednom društvu ____ (naziv) _____ sa sjedištem u ____ (opština) _____, ____ (adresa) _____, upisanom u Centralni registar privrednih subjekata Poreske uprave pod registarskim brojem _-____ (u daljem tekstu: Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija), korišćenje radio-frekvencija iz opsega **1710-1785/1805-1880 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**.
2. Ovim odobrenjem dodjeljuju se __ uparenih radio-frekvencijskih blokova širine 2x5 MHz, sa sljedećim granicama (u daljem tekstu: Odobrene radio-frekvencije):
 - u periodu od dana stupanja na snagu Odobrenja do 20. 04. 2022. godine
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok C_);
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok C_);
...
(prva alineja se odnosi samo na odobrenje za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)
 - u periodu od 21. 04. 2022. godine do isteka važenja Odobrenja
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok C_);
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok C_);
...
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 od dana stupanja na snagu do isteka perioda od 15 godina od dana izdavanja.
- (za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)*
Odobrene radio-frekvencije se mogu koristiti od 01. 02. 2017. godine.
- (za blokove koji postaju raspoloživi u aprilu 2022. godine)*
Odobrene radio-frekvencije se mogu koristiti od 21. 04. 2022. godine.
- Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da svoje trenutne instalacije u opsegu 1785/1805-1880 MHz usaglasi sa ovim odobrenjem najkasnije do 31. 01. 2017. godine. *(ova odredba važi samo za odobrenje koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)*
- Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da svoje instalacije u opsegu 1785/1805-1880 MHz usaglasi sa drugom alinejom tačke 2 ovog odobrenja najkasnije do 20. 04. 2022. godine.
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 izreke Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.
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 čl. 120 st. 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 za rezultat kompromitovanje integriteta postupka javnog nadmetanja.
8. *(u odobrenju za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)*
Ovo odobrenje stupa na snagu 01. 01. 2017. godine.
- (u odobrenju za blokove koji postaju raspoloživi u aprilu 2022. godine)*
Ovo odobrenje stupa na snagu 21. 04. 2022. godine.
9. Ovo odobrenje je izvršno u upravnom postupku.

Obrazloženje

#####

#####

Pravna pouka

Protiv ovog odobrenja može se pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 30 dana od dana njegovog prijema.

PREDSJEDNIK SAVJETA
dr Šaleta Đurović

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 DCS1800 sistema i/ili TRA-ECS sistema, u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1710-1785/1805-1880 MHz za DCS1800 i 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. (u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 15% stanovništva do kraja prve godine važenja Odobrenja;
- 30% stanovništva do kraja druge godine važenja Odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja treće godine važenja Odobrenja.

(u odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 15% stanovništva do kraja druge godine važenja Odobrenja;
- 30% stanovništva do kraja treće godine važenja Odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja pete godine važenja Odobrenja.

- 2.2. Za postizanje propisanog stepena pokrivenosti stanovništva Crne Gore signalom mreže koji omogućava pružanje usluga sa definisanim kvalitetom može se koristiti bilo koja tehnologija i bilo koji opseg kojim Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže, saglasno odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija. Ukoliko Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže spektrom iz više opsega za koje su definisani različiti zahtjevi u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže, obavezan je da ispunji strožiji kriterijum, pri čemu se ne zahtijeva da razvija mrežu u svakom opsegu paralelno.

- 2.3. Pokrivenost signalom mreže znači mogućnost pružanja usluga prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, odnosno sa garantovanim protokom ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s i garantovanim protokom od korisnika (*uplink*) od 1 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 na bazi korisničkog iskustva ispunjen ako je u najmanje 90% mjerenja izvršenih tokom jednog dana (00-24h) izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 10 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%, pri čemu se isključuju mjerenja napravljena tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže. Navedeni zahtjev se ne odnosi na mjerenja izvršena tokom 45 dana ljetnje turističke sezone.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 2 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok od korisnika (*uplink*) od 1 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka od korisnika 1 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

- 2.4. Ispunjenost zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, će se provjeravati putem:
- kalkulacija na bazi predikcije pokrivanja signalom mreže prema Preporuci ITU-R P.1812 uz korišćenje DTM modela Crne Gore rezolucije 50x50m sa odgovarajućim *clutter*-om stanovništva;
 - mjerenja dostupnosti i kvaliteta specijalizovanom mjernom opremom, uključujući i mjerenja u pokretu;
 - mjerenja kvaliteta usluge na lokaciji krajnjeg korisnika posredstvom specijalizovane opreme i/ili autorizovane softverske aplikacije.

Za provjeru ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, koristiće se metodologija zasnovana na odgovarajućim međunarodnim dokumentima (ITU-R, CEPT, ETSI i dr.) i najboljoj uporednoj praksi. Sa metodologijom provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će biti upoznat najmanje tri mjeseca prije isteka roka za postizanje odgovarajućeg zahteva.

Informacije o dostupnosti i kvalitetu mobilnih komunikacionih usluga Agencija će periodično objavljivati na svojoj Internet stranici.

- 2.5. 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 DCS1800 sistema i TRA-ECS sistema moraju zadovoljavati standarde propisane Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1710-1785/1805-1880 MHz za DCS1800 i 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 razumnim (fer), ekonomski opravdanim i nediskriminatornim uslovima, u periodu od pet godina od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

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. (*ove odredbe se odnose samo na odobrenje koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru*)

**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: Nacrt odobrenja za korišćenje
radio-frekvencija iz opsega 2 GHz**



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: ____ - ____ / ____
Podgorica, __. __. 2016. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu čl. 11 tač. 11 i čl. 99-102, 112-115, 124 i 125 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list Crne Gore", br. 40/13 i 56/13), Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 28/14), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz za TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 59/14), Pravilnika o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja broj ____ - ____ / ____ od __. __. 2016. godine i čl. 18 i 161 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore", br. 56/14 i 20/15), postupajući po zahtjevu privrednog društva ____ (naziv) _____, u predmetu izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega **1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**, na sjednici Savjeta od __. __. 2016. godine donijela je sljedeće

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

1. Odobrava se privrednom društvu ____ (naziv) _____ sa sjedištem u ____ (opština) _____, ____ (adresa) _____, upisanom u Centralni registar privrednih subjekata Poreske uprave pod registarskim brojem ____ (u daljem tekstu: Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija), korišćenje radio-frekvencija iz opsega **1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**.
2. Ovim odobrenjem dodjeljuje 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):
 - u periodu od dana stupanja na snagu Odobrenja do 20. 04. 2022. godine
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok D__);
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok D__);
...
____ - ____ MHz (blok E__);
____ - ____ MHz (blok E__);
...
(prva alineja se odnosi samo na odobrenje za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)
 - u periodu od 21. 04. 2022. godine do isteka važenja Odobrenja
____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok D__);

___ - ___ / ___ - ___ MHz (blok D_);

...

___ - ___ MHz (blok E_);

___ - ___ MHz (blok E_);

...

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 od dana stupanja na snagu do isteka perioda od 15 godina od dana izdavanja.

(za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)

Odobrene radio-frekvencije se mogu koristiti od 01. 02. 2017. godine.

(za blokove koji postaju raspoloživi u aprilu 2022. godine)

Odobrene radio-frekvencije se mogu koristiti od 21. 04. 2022. godine.

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da svoje trenutne instalacije u opsegu 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz usaglasi sa ovim odobrenjem najkasnije do 31. 01. 2017. godine. *(ova odredba važi samo za odobrenje koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)*

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija je obavezan da svoje instalacije u opsegu 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz usaglasi sa drugom alinejom tačke 2 ovog odobrenja najkasnije do 20. 04. 2022. godine.

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 izreke Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.
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 čl. 120 st. 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 za rezultat kompromitovanje integriteta postupka javnog nadmetanja.

8. *(u odobrenju za blokove koji postaju raspoloživi početkom 2017. godine)*
Ovo odobrenje stupa na snagu 01. 01. 2017. godine.
(u odobrenju za blokove koji postaju raspoloživi u aprilu 2022. godine)
Ovo odobrenje stupa na snagu 21. 04. 2022. godine.
9. Ovo odobrenje je izvršno u upravnom postupku.

Obrazloženje

#####

#####

Pravna pouka

Protiv ovog odobrenja može se pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 30 dana od dana njegovog prijema.

PREDSJEDNIK SAVJETA
dr Šaleta Đurović

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 TRA-ECS sistema, u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz za 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. 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 TRA-ECS sistema moraju zadovoljavati standarde propisane Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1900-1920 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz i 2010-2025 MHz za 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 razumnim (fer), ekonomski opravdanim i nediskriminatornim uslovima, u periodu od pet godina od dana izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

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. *(ove odredbe se odnose samo na odobrenje koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)*

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



CRNA GORA
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
I POŠTANSKU DJELATNOST

Broj: ____ - ____ / ____
Podgorica, ____ . ____ . 2016. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu čl. 11 tač. 11 i čl. 99-102, 112-115, 124 i 125 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list Crne Gore", br. 40/13 i 56/13), Plana namjene radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 28/14), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 2500-2690 MHz za TRA-ECS sisteme ("Službeni list Crne Gore", broj 17/15), Pravilnika o metodologiji i načinu obračuna visine godišnje naknade za korišćenje radio-frekvencija ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke Vlade Crne Gore o cjenovniku godišnje naknade za pokrivanje troškova administriranja radio-frekvencijskog spektra ("Službeni list Crne Gore", br. 16/14), Odluke o izboru ponuđača u postupku javnog nadmetanja broj ____ - ____ / ____ od ____ . ____ . 2016. godine i čl. 18 i 161 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore", br. 56/14 i 20/15), postupajući po zahtjevu privrednog društva (naziv) , u predmetu izdavanja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega **2500-2690 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**, na sjednici Savjeta od ____ . ____ . 2016. godine donijela je sljedeće

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

1. Odobrava se privrednom društvu (naziv) sa sjedištem u (opština) , (adresa) , upisanom u Centralni registar privrednih subjekata Poreske uprave pod registarskim brojem ____ - ____ (u daljem tekstu: Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija), korišćenje radio-frekvencija iz opsega **2500-2690 MHz** za realizaciju **javne mobile elektronske komunikacione mreže**.
2. Ovim odobrenjem dodjeljuje 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 F__);
 ____ - ____ / ____ - ____ MHz (blok F__);
 ...
 ____ - ____ MHz (blok G__);
 ____ - ____ MHz (blok G__);
 ...
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.
 Odobrene radio-frekvencije se mogu koristiti od dana izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

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 izreke 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 za 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 čl. 120 st. 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 za rezultat kompromitovanje 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 može se pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 30 dana od dana njegovog prijema.

PREDSJEDNIK SAVJETA
dr Šaleta Đurović

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 TRA-ECS sistema u skladu sa Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 2500-2690 MHz za 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. (u odobrenju koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 15% stanovništva do kraja prve godine važenja Odobrenja;
- 30% stanovništva do kraja druge godine važenja Odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja treće godine važenja Odobrenja.

(u odobrenju koje se izdaje novom učesniku na tržištu)

Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija obavezan je da se u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže pridržava najmanje sljedeće dinamike:

- 15% stanovništva do kraja druge godine važenja Odobrenja;
- 30% stanovništva do kraja treće godine važenja Odobrenja;
- 50% stanovništva do kraja pete godine važenja Odobrenja.

- 2.2. Za postizanje propisanog stepena pokrivenosti stanovništva Crne Gore signalom mreže koji omogućava pružanje usluga sa definisanim kvalitetom može se koristiti bilo koja tehnologija i bilo koji opseg kojim Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže, saglasno odgovarajućem planu raspodjele radio-frekvencija. Ukoliko Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija raspolaže spektrom iz više opsega za koje su definisani različiti zahtjevi u pogledu obima i dinamike pokrivanja stanovništva Crne Gore signalom mreže, obavezan je da ispuni strožiji kriterijum, pri čemu se ne zahtijeva da razvija mrežu u svakom opsegu paralelno.

- 2.3. Pokrivenost signalom mreže znači mogućnost pružanja usluga prenosa podataka sa minimalnim protokom ka korisniku (*downlink*) od 10 Mb/s na bazi korisničkog iskustva, odnosno sa garantovanim protokom ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s i garantovanim protokom od korisnika (*uplink*) od 1 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 na bazi korisničkog iskustva ispunjen ako je u najmanje 90% mjerenja izvršenih tokom jednog dana (00-24h) izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 10 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%, pri čemu se isključuju mjerenja napravljena tokom dva sata maksimalnog opterećenja mreže. Navedeni zahtjev se ne odnosi na mjerenja izvršena tokom 45 dana ljetnje turističke sezone.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok ka korisniku (*downlink*) od 2 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka ka korisniku 2 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

Smatraće se da je zahtjev za garantovani protok od korisnika (*uplink*) od 1 Mb/s ispunjen ako je u najmanje 95% mjerenja izvršenih tokom bilo kog vremenskog intervala trajanja 120 minuta izmjerena brzina prenosa podataka od korisnika 1 Mb/s ili više, uz stepen uspješno započetih i završenih mjernih sesija od najmanje 95%.

- 2.4. Ispunjenost zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, će se provjeravati putem:
- kalkulacija na bazi predikcije pokrivanja signalom mreže prema Preporuci ITU-R P.1812 uz korišćenje DTM modela Crne Gore rezolucije 50x50m sa odgovarajućim *clutter*-om stanovništva;
 - mjerenja dostupnosti i kvaliteta specijalizovanom mjernom opremom, uključujući i mjerenja u pokretu;
 - mjerenja kvaliteta usluge na lokaciji krajnjeg korisnika posredstvom specijalizovane opreme i/ili autorizovane softverske aplikacije.

Za provjeru ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže, uključujući i zahtjeve u vezi sa kvalitetom usluga, koristiće se metodologija zasnovana na odgovarajućim međunarodnim dokumentima (ITU-R, CEPT, ETSI i dr.) i najboljoj uporednoj praksi. Sa metodologijom provjere ispunjenosti zahtjeva u pogledu obima i dinamike pokrivanja signalom mreže Nosilac odobrenja za korišćenje radio-frekvencija će biti upoznat najmanje tri mjeseca prije isteka roka za postizanje odgovarajućeg zahteva.

Informacije o dostupnosti i kvalitetu mobilnih komunikacionih usluga Agencija će periodično objavljivati na svojoj Internet stranici.

- 2.5. 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 TRA-ECS sistema moraju zadovoljavati opšte tehničke uslove propisane Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 2500-2690 MHz za 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 perioda 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 razumnim (fer), ekonomski opravdanim i nediskriminatornim uslovima, u periodu od pet godina od izdavanja Odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

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. (*ove odredbe se odnose samo za odobrenje koje se izdaje postojećem mobilnom operatoru*)

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.