

Broj: 0102 - 2116/2  
Podgorica, 23.03.2022. godine

Na osnovu člana 20 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Sl.list CG", broj 40/13,56/13, 02/17,49/19), člana 13 i 31 Zakona o slobodnom pristupu informacijama ("Sl.list CG", broj 44/12,30/17), i u skladu sa Vodičem za pristup informacijama u posjedu Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost, a postupajući po zahtjevu Mreže za afirmaciju nevladinog sektora MANS broj: 0102-2116/1 od 16.03.2022. godine, izvršni direktor Agencije donosi

### RJEŠENJE

1. Mreži za afirmaciju nevladinog sektora MANS se dostavlja informacija o proizvođaču 5G mreže, lokacijama na kojima je instalirana oprema (Prilog 1) kao i kopije rješenja: broj 0504-711/8 od 03.02.2022. godine; broj 0504-712/7 od 03.02.2022. godine; broj 0504-713/6 od 03.02.2022. godine i broj 0504-714/7 od 03.02.2022. godine, u kojima se može vidjeti koje radio-frekvencija koriste, shodno zahtjevu broj 0102- 2116/1 od 16.03.2022. godine.
2. Ovo rješenje sa Prilogom 1 i rješenjima: broj 0504-711/8 od 03.02.2022. godine; broj 0504-712/7 od 03.02.2022. godine; broj 0504-713/6 od 03.02.2022. godine i broj 0504-714/7 od 03.02.2022. godine, koji su sastavni dio ovog rješenja i propratni akt, se shodno zahtjevu Mreže za afirmaciju nevladinog sektora MANS dostavljaju putem elektronske pošte na adresu
3. Ovo rješenje stupa na snagu danom donošenja.

### Obrazloženje

Mreža za afirmaciju nevladinog sektora MANS obratila se Agenciji za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost zahtjevom za pristup informacijama broj 0102-2116/1 od 16.03.2022. godine u kojem traže da im ova Agencija dostavi kopije akta koji sadrži informacije o proizvođaču 5G mreže u Podgorici, lokacijama na kojima je instalirana oprema i frekvenciji koja se koristi.

Članom 13 Zakona o slobodnom pristupu informacijama, propisano je, da je organ vlasti dužan da fizičkom i pravnom licu koje traži pristup informaciji, omogući pristup informaciji ili njenom dijelu koju posjeduje, osim u slučajevima predviđenim tim Zakonom, a članom 31 predmetnog Zakona je propisano, između ostalog, da je organ vlasti dužan da o zahtjevu za pristup informacijama donese rješenje i dostavi ga podnosiocu zahtjeva, u roku od 15 dana od dana podnošenja urednog zahtjeva.

Poglavljem XIII i XIV Vodiča za pristup informacijama u posjedu Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost, propisuje se način rješavanja zahtjeva za pristup informacijama, kao i rok za rješavanje po zahtjevu za pristup informaciji, shodno odredbama Zakona o slobodnom pristupu informacijama.

Razmatrajući predmetni zahtjev, odlučeno je da se istom udovolji, pa je stoga i odlučeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

Pravna pouka: Shodno odredbama člana 34 Zakona o slobodnom pristupu informacijama ("Sl.list CG", broj 44/12,30/17) i člana 121 stav 4 Zakona o upravnom postupku ("Sl.list CG", broj 56/14,20/15, 40/16,37/17), protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Agenciji za zaštitu ličnih podataka i slobodan pristup informacijama u roku od 15 dana od dana dostavljanja ovog rješenja, preko organa vlasti koji je o zahtjevu rješavao u prvom stepenu.



Izvršni direktor  
Darko Grgurović

## PRILOG 1

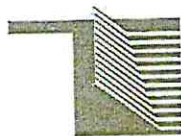
Prva i za sada jedina 5G mobilna komunikaciona mreža u Crnoj Gori puštena je u komercijalni rad 7. marta 2022. godine od strane mobilnog operatora Crnogorski Telekom, nakon što je Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost početkom februara tom operatoru izdala odgovarajuća rješenja o utvrđivanju tehničkih i operativnih uslova za realizaciju 5G NR radio baznih stanica. Do sada su puštene u rad četiri 5G NR radio bazne stanice na lokacijama Blok V (Trg Nikole Kovačevića), Tološi (Bulevar Mihaila Lalića), Vranići (Ul. Dalmatinska) i Sadine (kod bivše fabrike Elastik) u Podgorici, uz najavu da će 5G mreža u narednih par mjeseci biti proširena i na ostale djelove Podgorice i drugih gradova u Crnoj Gori. Sve četiri trenutno aktivne 5G NR radio bazne su implementirane na postojećoj elektronskoj komunikacionoj infrastrukturi i kolocirane su sa postojećim 2G, 3G i 4G radio baznim stanicama ovog operatora. Za implementaciju 5G tehnologije Crnogorski Telekom je iskoristio dio radio-frekvencijskih resursa iz opsega 2100 MHz koji mu je dodijeljen 2007, odnosno 2016. godine, budući da u Crnoj Gori još uvijek nijesu dodijeljene radio-frekvencije iz tzv. 5G opsega (prije svih iz opsega 3,6 GHz). Koristi se tehnika dinamičkog dijeljenja spektra (DSS), koja omogućava dijeljenje resursa između 4G i 5G mobilnih korisnika. Radi se o tzv. nesamostalnoj (non-standalone) 5G mreži, u kojoj su 5G NR radio bazne stanice povezane na 4G LTE mrežno jezgro. Koristi se jedinstvena transportna mreža. Parametri radio emisija, režim rada, distribucija elektromagnetnog polja u okolini antenskog sistema i način korišćenja usluge od strane korisnika se u slučaju instaliranih 5G baznih stanica ni po čemu značajno ne razlikuje od kolociranih LTE2100 radio baznih stanica.

Shodno dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji na osnovu koje su utvrđeni tehnički i operativni uslovi, sve implementirane 5G NR radio bazne stanice Crnogorskog Telekoma se zasnivaju na opremi švedskog proizvođača Ericsson, jednog od globalnih lidera u oblasti 5G mrežne opreme. Konkretno, radi se o baznim stanicama tipa RBS 6101, RBS 6102 i RBS 6201, radio jedinicama tipa RRU 4480. Primijenjene su multiband antene njemačkog proizvođača Kathrein.

Prilikom dodjele radio-frekvencija i utvrđivanja tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija na pojedinačnim lokacijama (u suštini za postavljanje radio baznih stanica), Agencija u skladu sa Zakonom o elektronskim komunikacijama primjenjuje tehnološki neutralan pristup, po kome je dozvoljena upotreba bilo koje tehnologije, odnosno opreme koja zadovoljava tehničke i regulatorne zahtjeve propisane Zakonom o elektronskim komunikacijama, Planom namjene radio-frekvencijskog spektra i odgovarajućim planom raspodjele radio-frekvencija za konkretni opseg, pri čemu ta oprema mora zadovoljavati opšte zahtjeve propisane Pravnikom o radio opremi. Oprema koja je primijenjena za realizaciju predmetnih 5G NR radio baznih stanica ispunjava sve navedene zahtjeve.

U Crnoj Gori ne postoji propis kojim su definisani bilo kakvi zahtjevi u pogledu izbora proizvođača mrežne opreme koja se instalira, već proizvođača opreme biraju sami operatori shodno svojim poslovnim interesima na slobodnom tržištu.

Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost



**CRNA GORA**  
**AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE**  
**I POŠTANSKU DJELATNOST**

Broj: 0504-711/8  
Podgorica, 03. 02. 2022. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 tačka 11, člana 14 stav 1 tačka 6 i člana 32, a u vezi sa članom 114 stav 2 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za MFCN sisteme ("Službeni list CG", broj 127/20) i čl. 18 i 144 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), postupajući po zahtjevu privrednog društva "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica, u predmetu utvrđivanja tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji TOLOŠI RSS, Glavni grad Podgorica, na sjednici Savjeta od 03. 02. 2022. godine donijela je sljedeće

### **RJEŠENJE**

o utvrđivanju tehničkih i operativnih uslova  
za korišćenje odobrenih radio-frekvencija

1. Utvrđuju se privrednom društvu "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica tehnički i operativni uslovi za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji TOLOŠI RSS, Glavni grad Podgorica, kako je dato u Aneksu, koji je sastavni dio dispozitiva ovog rješenja.
2. Tehnički i operativni uslovi iz tačke 1 ovog rješenja važe do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz.
3. Ovo rješenje stupa na snagu danom donošenja.
4. Ovo rješenje je izvršno dostavljanjem stranci.

### **Obrazloženje**

Agencija je Odobrenjem za korišćenje radio-frekvencija broj 0505-5050/2 od 01. 09. 2016. godine privrednom društvu "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica dodijelila radio-frekvencije iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za korišćenje na ekskluzivnoj osnovi za realizaciju TRA-ECS sistema u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga na čitavoj teritoriji Crne Gore i utvrdila uslove njihovog korišćenja; izuzev tehničkih i operativnih uslova korišćenja na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja.

Privredno društvo "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica podnijelo je Agenciji zahtjev broj 05-1134 od 26. 01. 2022. godine za utvrđivanje tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji TOLOŠI RSS, Glavni grad Podgorica. Uz zahtjev je dostavljeno tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija.

Postupajući po navedenom zahtjevu utvrđeno je da je isti saglasan sa pomenutim odobrenjem, te da je forma i sadržina tehničkog rješenja saglasna sa Pravilnikom o obrascu tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija ("Službeni list CG", broj 5/21). Takođe, utvrđeno je da tehnički parametri planirane radio bazne stanice odgovaraju uslovima propisanim Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za MFCN sisteme, te su shodno članu 114 stav

2 Zakona o elektronskim komunikacijama utvrđeni tehnički i operativni uslovi kako je dato u Aneksu, koji važe do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Shodno gore navedenom, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

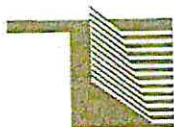
Za obradu zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija plaćena je naknada u iznosu od 50,00 EUR, saglasno Odluci Agencije broj 0505-4829/1 od 03. 10. 2013. godine.

### Pravna pouka

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

**PREDSJEDNIK SAVJETA**  
**Branko Kovijanić**

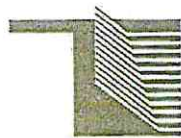




CRNA GORA  
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE  
I POŠTANSKU DJELATNOST

TEHNIČKI I OPERATIVNI USLOVI  
ZA KORIŠĆENJE ODOBRENIH RADIO-FREKVENCIJA

Podaci o odobrenju			
Broj i datum izdavanja	0505-5050/2 od 01. 09. 2016. godine		
Period važenja	od: 01. 01. 2017.	do: 01. 09. 2031.	
Podaci o nosiocu odobrenja			
Naziv	"CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica		
Sjedište	Ul. moskovska 29, 81000 Podgorica		
Registarski broj	4-0000618		
Podaci o dodijeljenim radio-frekvencijama i njihovoj namjeni			
Radio-frekvencijski opseg	1920-1980/2110-2170 MHz		
Dodijeljene radio-frekvencije	1925-1930 MHz (UL) / 2115-2120 MHz (DL) 1950-1965 MHz (UL) / 2140-2155 MHz (DL)		
Širina dodijeljenih kanala	2x20 MHz		
Namjena (na konkretnoj lokaciji ili oblasti pokrivanja)	realizacija radio bazne stanice na lokaciji TOLOŠI RSS, Glavni grad Podgorica u cilju povećanja pokrivenosti i kapaciteta pristupnog dijela mobilne NR mreže		
Tehnički uslovi			
NR2100 RBS TOLOŠI RSS	Sektor A	Sektor B	Sektor C
Podaci o lokaciji predajnika/prijemnika			
Naziv predajnika/prijemnika	5G21RSSTOLOS1	5G21RSSTOLOS2	5G21RSSTOLOS3
Naziv uže lokacije	Bul. Mihaila Lalića, RSS Tološi		
Opština	Podgorica / CG81000		
Geografske koordinate (WGS84)	19E1411,4 / 42N2652,2		
Nadmorska visina terena [m]	47		
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama			
Predajna frekvencija [MHz]	2140,000-2155,000		
Prijemna frekvencija [MHz]	1950,000-1965,000		
Redni broj kanala (NR ARFCN)	—		
Podaci o predajniku i antenskom sistemu			
Širina opsega i vrsta emisije	15M0D7WWWX		
Izlazna snaga predajnika [dBm]	45	45	45
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP) [dBW]	32,39	32,39	32,39
Tip predajne antene	panel antena	panel antena	panel antena
Usmjerenost antene	D	D	D
Azimut glavnog snopa antene [°]	95	200	325
Elevacioni ugao glavnog snopa antene [°]	6 down	7 down	5 down
Širina glavnog snopa antene [°]	64	64	64
Polarizacija antene	±45°	±45°	±45°
Visina predajne antene iznad terena [m]	37 B	37 B	37 B
Dobitak antene [dBi]	18,3	18,3	18,3
Odnos naprijed-nazad [dB]	24	24	24
Konfiguracija	1 (4x4 MIMO)	1 (4x4 MIMO)	1 (4x4 MIMO)
Napomena	Primjenjuje se tehnika dinamičkog dijeljenja spektra (DSS) između preklapajućih LTE2100 i NR2100 ćelija.		



**CRNA GORA**  
**AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE**  
**I POŠTANSKU DJELATNOST**

Broj: 0504-712/7  
Podgorica, 03. 02. 2022. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 tačka 11, člana 14 stav 1 tačka 6 i člana 32, a u vezi sa članom 114 stav 2 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za MFCN sisteme ("Službeni list CG", broj 127/20) i čl. 18 i 144 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), postupajući po zahtjevu privrednog društva "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica, u predmetu utvrđivanja tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji BLOK V 2, Glavni grad Podgorica, na sjednici Savjeta od 03. 02. 2022. godine donijela je sljedeće

## **RJEŠENJE**

o utvrđivanju tehničkih i operativnih uslova  
za korišćenje odobrenih radio-frekvencija

1. Utvrđuju se privrednom društvu "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica tehnički i operativni uslovi za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji BLOK V 2, Glavni grad Podgorica, kako je dato u Aneksu, koji je sastavni dio dispozitiva ovog rješenja.
2. Tehnički i operativni uslovi iz tačke 1 ovog rješenja važe do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz.
3. Ovo rješenje stupa na snagu danom donošenja.
4. Ovo rješenje je izvršno dostavljanjem stranci.

## **Obrazloženje**

Agencija je Odobrenjem za korišćenje radio-frekvencija broj 0505-5050/2 od 01. 09. 2016. godine privrednom društvu "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica dodijelila radio-frekvencije iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za korišćenje na ekskluzivnoj osnovi za realizaciju TRA-ECS sistema u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga na čitavoj teritoriji Crne Gore i utvrdila uslove njihovog korišćenja, izuzev tehničkih i operativnih uslova korišćenja na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja.

Privredno društvo "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica podnijelo je Agenciji zahtjev broj 05-1134 od 26. 01. 2022. godine za utvrđivanje tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji BLOK V 2, Glavni grad Podgorica. Uz zahtjev je dostavljeno tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija.

Postupajući po navedenom zahtjevu utvrđeno je da je isti saglasan sa pomenutim odobrenjem, te da je forma i sadržina tehničkog rješenja saglasna sa Pravilnikom o obrascu tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija ("Službeni list CG", broj 5/21). Takođe, utvrđeno je da tehnički parametri planirane radio bazne stanice odgovaraju uslovima propisanim Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za MFCN sisteme, te su shodno članu 114 stav

2 Zakona o elektronskim komunikacijama utvrđeni tehnički i operativni uslovi kako je dato u Aneksu, koji važe do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Shodno gore navedenom, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

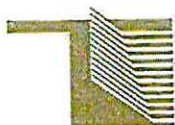
Za obradu zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija plaćena je naknada u iznosu od 50,00 EUR, saglasno Odluci Agencije broj 0505-4829/1 od 03. 10. 2013. godine.

### Pravna pouka

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

**PREDSJEDNIK SAVJETA**  
**Branko Kovijanić**



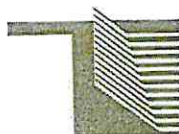


CRNA GORA  
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE  
I POŠTANSKU DJELATNOST

TEHNIČKI I OPERATIVNI USLOVI  
ZA KORIŠĆENJE ODOBRENIH RADIO-FREKVENCIJA

Podaci o odobrenju			
Broj i datum izdavanja	0505-5050/2 od 01. 09. 2016. godine		
Period važenja	od: 01. 01. 2017.	do: 01. 09. 2031.	
Podaci o nosjocu odobranja			
Naziv	"CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica		
Sjedište	Ul. moskovska 29, 81000 Podgorica		
Registarski broj	4-0000618		
Podaci o dodijeljenim radio-frekvencijama i njihovoj namjeni			
Radio-frekvencijski opseg	1920-1980/2110-2170 MHz		
Dodijeljene radio-frekvencije	1925-1930 MHz (UL) / 2115-2120 MHz (DL) 1950-1965 MHz (UL) / 2140-2155 MHz (DL)		
Širina dodijeljenih kanala	2x20 MHz		
Namjena (na konkretnoj lokaciji ili oblasti pokrivanja)	realizacija radio bazne stanice na lokaciji BLOK V 2, Glavni grad Podgorica u cilju povećanja pokrivenosti i kapaciteta pristupnog dijela mobilne NR mreže		
Tehnički uslovi			
NR2100 RBS BLOK V 2	Sektor A	Sektor B	Sektor C
Podaci o lokaciji predajnika/prijemnika			
Naziv predajnika/prijemnika	5G21BLOKV21	5G21BLOKV22	5G21BLOKV23
Naziv uže lokacije	Blok V, soliter na Trgu Nikole Kovačevića		
Opština	Podgorica / CG81000		
Geografske koordinate (WGS84)	19E1433,8 / 42N2648,5		
Nadmorska visina terena [m]	52		
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama			
Predajna frekvencija [MHz]	2140,000-2155,000		
Prijemna frekvencija [MHz]	1950,000-1965,000		
Redni broj kanala (NR ARFCN)	—		
Podaci o predajniku i antenskom sistemu			
Širina opsega i vrsta emisije	15M0D7WWX		
Izlazna snaga predajnika [dBm]	45	45	45
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP) [dBW]	30,49	30,49	30,49
Tip predajne antene	panel antena	panel antena	panel antena
Usmjerenost antene	D	D	D
Azimut glavnog snopa antene [°]	120	245	325
Elevacioni ugao glavnog snopa antene [°]	10 down	10 down	10 down
Širina glavnog snopa antene [°]	66	66	66
Polarizacija antene	±45°	±45°	±45°
Visina predajne antene iznad terena [m]	58 B	58 B	58 B
Dobitak antene [dBi]	16,4	16,4	16,4
Odnos naprijed-nazad [dB]	26	26	26
Konfiguracija	1 (4x4 MIMO)	1 (4x4 MIMO)	1 (4x4 MIMO)
Napomena	Primjenjuje se tehnika dinamičkog dijeljenja spektra (DSS) između preklapajućih LTE2100 i NR2100 ćelija.		





**CRNA GORA**  
**AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE**  
**I POŠTANSKU DJELATNOST**

Broj: 0504-713/6  
Podgorica, 03. 02. 2022. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 tačka 11, člana 14 stav 1 tačka 6 i člana 32, a u vezi sa članom 114 stav 2 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za MFCN sisteme ("Službeni list CG", broj 127/20) i čl. 18 i 144 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), postupajući po zahtjevu privrednog društva "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica, u predmetu utvrđivanja tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji ELASTIK, Glavni grad Podgorica, na sjednici Savjeta od 03. 02. 2022. godine donijela je sljedeće

### **RJEŠENJE**

o utvrđivanju tehničkih i operativnih uslova  
za korišćenje odobrenih radio-frekvencija

1. Utvrđuju se privrednom društvu "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica tehnički i operativni uslovi za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji ELASTIK, Glavni grad Podgorica, kako je dato u Aneksu, koji je sastavni dio dispozitiva ovog rješenja.
2. Tehnički i operativni uslovi iz tačke 1 ovog rješenja važe do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz.
3. Ovo rješenje stupa na snagu danom donošenja.
4. Ovo rješenje je izvršno dostavljanjem stranci.

### **Obrazloženje**

Agencija je Odobrenjem za korišćenje radio-frekvencija broj 0505-5050/2 od 01. 09. 2016. godine privrednom društvu "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica dodijelila radio-frekvencije iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za korišćenje na ekskluzivnoj osnovi za realizaciju TRA-ECS sistema u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga na čitavoj teritoriji Crne Gore i utvrdila uslove njihovog korišćenja, izuzev tehničkih i operativnih uslova korišćenja na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja.

Privredno društvo "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica podnijelo je Agenciji zahtjev broj 05-1134 od 26. 01. 2022. godine za utvrđivanje tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji ELASTIK, Glavni grad Podgorica. Uz zahtjev je dostavljeno tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija.

Postupajući po navedenom zahtjevu utvrđeno je da je isti saglasan sa pomenutim odobrenjem, te da je forma i sadržina tehničkog rješenja saglasna sa Pravilnikom o obrascu tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija ("Službeni list CG", broj 5/21). Takođe, utvrđeno je da tehnički parametri planirane radio bazne stanice odgovaraju uslovima propisanim Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za MFCN sisteme, te su shodno članu 114 stav

2 Zakona o elektronskim komunikacijama utvrđeni tehnički i operativni uslovi kako je dato u Aneksu, koji važe do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Shodno gore navedenom, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

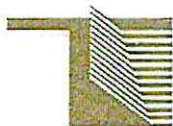
Za obradu zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija plaćena je naknada u iznosu od 50,00 EUR, saglasno Odluci Agencije broj 0505-4829/1 od 03. 10. 2013. godine.

### Pravna pouka

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

**PREDSJEDNIK SAVJETA**  
**Branko Kovijanić**

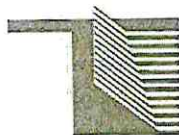




CRNA GORA  
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE  
I POŠTANSKU DJELATNOST

TEHNIČKI I OPERATIVNI USLOVI  
ZA KORIŠĆENJE ODOBRENIH RADIO-FREKVENCIJA

Podaci o odobrenju			
Broj i datum izdavanja	0505-5050/2 od 01. 09. 2016. godine		
Period važenja	od: 01. 01. 2017.	do: 01. 09. 2031.	
Podaci o nosiocu odobrenja			
Naziv	"CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica		
Sjedište	Ul. moskovska 29, 81000 Podgorica		
Registarski broj	4-0000618		
Podaci o dodijeljenim radio-frekvencijama i njihovoj namjeni			
Radio-frekvencijski opseg	1920-1980/2110-2170 MHz		
Dodijeljene radio-frekvencije	1925-1930 MHz (UL) / 2115-2120 MHz (DL) 1950-1965 MHz (UL) / 2140-2155 MHz (DL)		
Širina dodijeljenih kanala	2x20 MHz		
Namjena (na konkretnoj lokaciji ili oblasti pokrivanja)	realizacija radio bazne stanice na lokaciji ELASTIK, Glavni grad Podgorica u cilju povećanja pokrivenosti i kapaciteta pristupnog dijela mobilne NR mreže		
Tehnički uslovi			
NR2100 RBS ELASTIK	Sektor A	Sektor B	Sektor C
Podaci o lokaciji predajnika/prijemnika			
Naziv predajnika/prijemnika	5G21ELASTIK1	5G21ELASTIK2	5G21ELASTIK3
Naziv uže lokacije	Sadine, u blizini bivše fabrike "ELASTIK"		
Opština	Podgorica / CG81000		
Geografske koordinate (WGS84)	19E1323,8 / 42N2702,3		
Nadmorska visina terena [m]	40		
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama			
Predajna frekvencija [MHz]	2140,000-2155,000		
Prijemna frekvencija [MHz]	1950,000-1965,000		
Redni broj kanala (NR ARFCN)	—		
Podaci o predajniku i antenskom sistemu			
Širina opsega i vrsta emisije	15MOD7WWX		
Izlazna snaga predajnika [dBm]	46	46	46
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP) [dBW]	32,69	32,69	32,69
Tip predajne antene	panel antena	panel antena	panel antena
Usmjerenost antene	D	D	D
Azimut glavnog snopa antene [°]	0	50	300
Elevacioni ugao glavnog snopa antene [°]	6 down	4 down	6 down
Širina glavnog snopa antene [°]	63	63	63
Polarizacija antene	±45°	±45°	±45°
Visina predajne antene iznad terena [m]	27 B	27 B	27 B
Dobitak antene [dBi]	17,6	17,6	17,6
Odnos naprijed-nazad [dB]	27	27	27
Konfiguracija	1 (4x4 MIMO)	1 (4x4 MIMO)	1 (4x4 MIMO)
Napomena	Primjenjuje se tehnika dinamičkog dijeljenja spektra (DSS) između preklapajućih LTE2100 i NR2100 ćelija.		



**CRNA GORA**  
**AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE**  
**I POŠTANSKU DJELATNOST**

Broj: 0504-714/7  
Podgorica, 03. 02. 2022. godine

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu člana 11 tačka 11, člana 14 stav 1 tačka 6 i člana 32, a u vezi sa članom 114 stav 2 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19), Plana raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za MFCN sisteme ("Službeni list CG", broj 127/20) i čl. 18 i 144 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), postupajući po zahtjevu privrednog društva "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica, u predmetu utvrđivanja tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji VRANIČI (MTEL), Glavni grad Podgorica, na sjednici Savjeta od 03. 02. 2022. godine donijela je sljedeće

### **RJEŠENJE**

o utvrđivanju tehničkih i operativnih uslova  
za korišćenje odobrenih radio-frekvencija

1. Utvrđuju se privrednom društvu "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica tehnički i operativni uslovi za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji VRANIČI (MTEL), Glavni grad Podgorica, kako je dato u Aneksu, koji je sastavni dio dispozitiva ovog rješenja.
2. Tehnički i operativni uslovi iz tačke 1 ovog rješenja važe do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz.
3. Ovo rješenje stupa na snagu danom donošenja.
4. Ovo rješenje je izvršno dostavljanjem stranci.

### **Obrazloženje**

Agencija je Odobrenjem za korišćenje radio-frekvencija broj 0505-5050/2 od 01. 09. 2016. godine privrednom društvu "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica dodijelila radio-frekvencije iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za korišćenje na ekskluzivnoj osnovi za realizaciju TRA-ECS sistema u cilju pružanja javnih mobilnih elektronskih komunikacionih usluga na čitavoj teritoriji Crne Gore i utvrdila uslove njihovog korišćenja, izuzev tehničkih i operativnih uslova korišćenja na pojedinačnim lokacijama, odnosno oblastima pokrivanja.

Privredno društvo "CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica podnijelo je Agenciji zahtjev broj 05-1134 od 26. 01. 2022. godine za utvrđivanje tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za realizaciju NR radio bazne stanice na lokaciji VRANIČI (MTEL), Glavni grad Podgorica. Uz zahtjev je dostavljeno tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija.

Postupajući po navedenom zahtjevu utvrđeno je da je isti saglasan sa pomenutim odobrenjem, te da je forma i sadržina tehničkog rješenja saglasna sa Pravilnikom o obrascu tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija ("Službeni list CG", broj 5/21). Takođe, utvrđeno je da tehnički parametri planirane radio bazne stanice odgovaraju uslovima propisanim Planom raspodjele radio-frekvencija iz opsega 1920-1980/2110-2170 MHz za MFCN sisteme, te su shodno članu 114 stav

2 Zakona o elektronskim komunikacijama utvrđeni tehnički i operativni uslovi kako je dato u Aneksu, koji važe do isteka perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

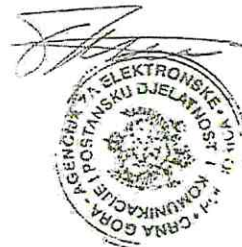
Shodno gore navedenom, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

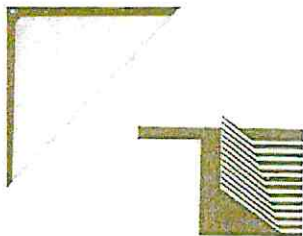
Za obradu zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija plaćena je naknada u iznosu od 50,00 EUR, saglasno Odluci Agencije broj 0505-4829/1 od 03. 10. 2013. godine.

### Pravna pouka

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

**PREDSJEDNIK SAVJETA**  
**Branko Kovijanić**





CRNA GORA  
AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE  
I POŠTANSKU DJELATNOST

TEHNIČKI I OPERATIVNI USLOVI  
ZA KORIŠĆENJE ODOBRENIH RADIO-FREKVENCIJA

Podaci o odobrenju			
Broj i datum izdavanja	0505-5050/2 od 01. 09. 2016. godine		
Period važenja	od: 01. 01. 2017.	do: 01. 09. 2031.	
Podaci o nosiocu odobrenja			
Naziv	"CRNOGORSKI TELEKOM" A.D. Podgorica		
Sjedište	Ul. moskovska 29, 81000 Podgorica		
Registarski broj	4-0000618		
Podaci o dodijeljenim radio-frekvencijama i njihovoj namjeni			
Radio-frekvencijski opseg	1920-1980/2110-2170 MHz		
Dodijeljene radio-frekvencije	1925-1930 MHz (UL) / 2115-2120 MHz (DL) 1950-1965 MHz (UL) / 2140-2155 MHz (DL)		
Širina dodijeljenih kanala	2x20 MHz		
Namjena (na konkretnoj lokaciji ili oblasti pokrivanja)	realizacija radio bazne stanice na lokaciji VRANIĆI (MTEL), Glavni grad Podgorica u cilju povećanja pokrivenosti i kapaciteta pristupnog dijela mobilne NR mreže		
Tehnički uslovi			
NR2100 RBS VRANIĆI (MTEL)	Sektor A	Sektor B	Sektor C
Podaci o lokaciji predajnika/prijemnika			
Naziv predajnika/prijemnika	5G21VRANICIM1	5G21VRANICIM2	5G21VRANICIM3
Naziv uže lokacije	Vranići, Ul. dalmatinska		
Opština	Podgorica / CG81000		
Geografske koordinate (WGS84)	19E1417,4 / 42N2713,6		
Nadmorska visina terena [m]	49		
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama			
Predajna frekvencija [MHz]	2140,000-2155,000		
Prijemna frekvencija [MHz]	1950,000-1965,000		
Redni broj kanala (NR ARFCN)	---		
Podaci o predajniku i antenskom sistemu			
Širina opsega i vrsta emisije	15M0D7WWX		
Izlazna snaga predajnika [dBm]	46	46	46
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP) [dBW]	31,49	31,49	31,49
Tip predajne antene	panel antena	panel antena	panel antena
Usmjerenost antene	D	D	D
Azimut glavnog snopa antene [°]	145	225	305
Elevacioni ugao glavnog snopa antene [°]	7 down	6 down	4 down
Širina glavnog snopa antene [°]	66	66	66
Polarizacija antene	±45°	±45°	±45°
Visina predajne antene iznad terena [m]	24 B	24 B	24 B
Dobitak antene [dBi]	16,4	16,4	16,4
Odnos naprijed-nazad [dB]	26	26	26
Konfiguracija	1 (4x4 MIMO)	1 (4x4 MIMO)	1 (4x4 MIMO)
Napomena	Primjenjuje se tehnika dinamičkog dijeljenja spektra (DSS) između preklapajućih LTE2100 i NR2100 ćelija.		