

56.

Na osnovu člana 11 tačka 1 i člana 101 st. 3 i 6 Zakona o elektronskim komunikacijama ("Službeni list CG", br. 40/13, 56/13, 2/17 i 49/19), Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost (u daljem tekstu Agencija), na sjednici Savjeta od 30. 12. 2020. godine donosi

## **PRAVILNIK O OBRASCU TEHNIČKOG RJEŠENJA KORIŠĆENJA RADIO-FREKVENCIJA**

### **Predmet**

#### **Član 1**

Ovim pravilnikom propisuje se obrazac tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija koje se dostavlja uz zahtjev za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija, odnosno utvrđivanje tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija.

### **Forma tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija**

#### **Član 2**

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija se, u zavisnosti od tipa radio veze, vrste radio stanice i načina korišćenja radio-frekvencija, dostavlja u formi:

- glavnog projekta, izrađenog od strane ovlašćenog projektanta, ili
- popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

### **Sadržina glavnog projekta**

#### **Član 3**

Glavni projekat iz člana 2 ovog pravilnika obavezno sadrži sljedeće:

- opštu dokumentaciju (podaci o investitoru, podaci o fizičkom ili pravnom licu koje je izradilo projekat, rješenje o određivanju odgovornog projektanta, licenca, odnosno ovlašćenje za projektovanje za pravno lice, odnosno odgovornog projektanta, izjava odgovornog projektanta o pridržavanju zakonskih propisa i tehničkih normativa i standarda),
- projektni zadatak,
- spisak relevantne zakonske regulative i primijenjenih tehničkih normativa i standarda,
- tehničko rješenje,
- kratak opis elektro-energetskog napajanja,
- kratak opis radiokomunikacione opreme,
- grafičku dokumentaciju i priloge,
- popunjenu tabelu sa tehničkim parametrima.

## **Obrazac tehničkog rješenja za fiksnu vezu tipa "tačka-tačka"**

### Član 4

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za fiksnu vezu tipa "tačka-tačka" dostavlja se u formi glavnog projekta.

U slučaju kada se radio-frekvencije dodjeljuju u pojednostavljenom postupku, tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za fiksnu vezu tipa "tačka-tačka" dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- podatke o lokaciji radio stanica na obje strane veze (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- geografski prikaz veze i prikaz profila trase sa ucrtanom I *Fressnel*-ovom zonom,
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala,
- podatke o kapacitetu i konfiguraciji veze,
- podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP) za svaku stranu veze,
- proračun prijemnog polja i raspoloživosti veze.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za fiksnu vezu tipa "tačka-tačka" je dat u Prilogu 1, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

## **Obrazac tehničkog rješenja za PMR sistem (funkcionalnu radio mrežu)**

### Član 5

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za PMR sistem (funkcionalnu radio mrežu) dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za direktnu komunikaciju PMR mobilnih i/ili prenosnih stanica dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- opis konfiguracije mreže,
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala,
- podatke o lokaciji repetitorske i/ili bazne stanice (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema) za svaku vrstu radio stanice u mreži,

- opis predviđenog antenskog sistema za svaku vrstu radio stanice u mreži sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija, maksimalna efektivna visina),
- proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP) za svaku vrstu radio stanice u mreži,
- predikciju prijemnog polja i prikaz geografske oblasti pokrivanja repetitorske i/ili bazne stanice sa ucrtanom zonom servisa,
- procjenu uticaja EM zračenja repetitorske i/ili bazne stanice na životnu sredinu sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja za postojeće i novoprojektovano stanje (umjesto proračuna oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja može se priložiti izvještaj o izvršenom mjerenju jačine električnog polja u okolini antenskog sistema).

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za PMR sistem je dat u Prilogu 2, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

### **Obrazac tehničkog rješenja za radio baznu/repetitorsku stanicu u fiksnoj/mobilnoj celularnoj mreži**

#### Član 6

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za radio baznu/repetitorsku stanicu u fiksnoj/ mobilnoj celularnoj mreži (TETRA, CDMA PAMR, GSM, DCS1800, UMTS, LTE, 5G NR, BWA, MWA i dr.) dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- podatke o traženom/dodijeljenom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih/dodijeljenih radio kanala,
- podatke o lokaciji bazne/repetitorske stanice (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- opis konfiguracije bazne/repetitorske stanice i načina povezivanja na jezgro mreže,
- podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP) u pravcima maksimalnog zračenja,
- predikciju prijemnog polja i prikaz geografske oblasti pokrivanja sa ucrtanom zonom servisa,
- procjenu uticaja EM zračenja na životnu sredinu, sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja za postojeće i novoprojektovano stanje (umjesto proračuna oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja može se priložiti izvještaj o izvršenom mjerenju jačine električnog polja u okolini antenskog sistema).

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za baznu/repetitorsku stanicu u fiksnoj/mobilnoj celularnoj mreži je dat u Prilogu 3, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

## **Obrazac tehničkog rješenja za analogni zemaljski radio-difuzni predajnik (ili mrežu predajnika)**

### Član 7

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za analogni zemaljski radio-difuzni predajnik (ili mrežu predajnika) dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- podatke lokaciji predajnika (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- profile zemljišta sa pojedine lokacije predajnika za relevantno područje pokrivanja (dužine 15 km u najmanje 36 smjerova, svakih 10°) i izračunate vrijednosti efektivnih visina,
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip antene/antenskog sistema, električne karakteristike antene/antenskog sistema, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa antene/antenskog sistema, pozicija antene/antenskog sistema),
- proračun efektivno izračene snage (ERP) predajnika,
- metod proračuna zone servisa (pokrivanja) sa tehničkim parametrima i uslovima za realizaciju utvrđenim za posmatrani radio-predajnik,
- tabelarni prikaz proračuna jačine polja E (dB $\mu$ V/m) za posmatrano područje pokrivanja s napomenom o kvalitetu. Jačinu polja E u naseljenom mjestu potrebno je proračunati na najmanje dvije karakteristične lokacije,
- posmatrano područje pokrivanja prikazano na geografskoj karti odgovarajuće razmjere izabrane u skladu s tehničkim rješenjem (1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 i 1:200.000) sa zasjenčenim nepokrivenim područjima unutar zahtijevanog područja pokrivanja, a najviše formata A3. Područje pokrivanja radio-predajnika prikazuje se na geografskoj karti razmjere 1:25 000 za gradove i druga područja nižeg nivoa, 1:50 000 ili 1:100 000 za područja opština i regija; 1:200 000 ili 1:500 000 za područje države,
- način direktnog uključivanja u program s terena i prikaz odabranog rješenja,
- procjenu uticaja EM zračenja na životnu sredinu, sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja za postojeće i novoprojektovano stanje (umjesto proračuna oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja može se priložiti izvještaj o izvršenom mjerenju jačine električnog polja u okolini antenskog sistema).

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za analogni zemaljski radio-difuzni predajnik je dat u Prilogu 4, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

## **Obrazac tehničkog rješenja za digitalni zemaljski radio-difuzni predajnik (ili mrežu predajnika)**

### Član 8

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za digitalni zemaljski radio-difuzni predajnik (ili mrežu predajnika) dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- osnovne parametre mreže (vrstu modulacije, kodni broj, zaštitni interval, broj nosilaca),
- protok koji se namjerava ostvariti mrežom, varijantu sistema kojom se ostvaruje navedeni protok,
- podatke o geografskoj oblasti pokrivanja (podaci o allotment zonama ili djelovima istih za lokalna pokrivanja),
- podatke o lokaciji predajnika (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- profile zemljišta sa pojedine lokacije predajnika za relevantno područje pokrivanja (dužine 15 km u najmanje 36 smjerova, svakih 10°) i izračunate vrijednosti efektivnih visina,
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip antene/antenskog sistema, električne karakteristike antene/antenskog sistema, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa antene/antenskog sistema, pozicija antene/antenskog sistema),
- proračun efektivno izračene snage (ERP) predajnika,
- metod proračuna zone servisa (pokrivanja) sa tehničkim parametrima i uslovima za realizaciju utvrđenim za posmatrani radio-predajnik,
- prikaz proračuna jačine polja E (dB $\mu$ V/m) za posmatrano područje pokrivanja sa napomenom o referentnoj planskoj konfiguraciji i kvalitetu prijema,
- posebno označene oblasti u kojima su mogući različiti tipovi prijema (fiksni, portabl spoljašnji i portabl unutrašnji),
- posmatrano područje pokrivanja prikazano: u elektronskoj formi na geografskoj karti razmjere 1:25 000 kao i štampanoj formi u razmjeri ne manjoj od 1:200 000. Digitalni model reljefa na kome se vrši proračun nivoa polja mora da ima raster manji ili jednak 20x20 m;
- procjenu pokrivenosti stanovništva,
- opis sinhronizacije mreže,
- procjenu uticaja EM zračenja na životnu sredinu, sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja za postojeće i novoprojektovano stanje (umjesto proračuna oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja može se priložiti izvještaj o izvršenom mjerenju jačine električnog polja u okolini antenskog sistema).

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za digitalni zemaljski radio-difuzni predajnik je dat u Prilogu 5, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

### **Obrazac tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija na plovilu**

#### Član 9

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija na plovilu dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za korišćenje radio-frekvencija na plovilu je dat u Prilogu 6, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Uz tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija na plovilu dostavlja se rješenje nadležnog organa o određivanju imena broda, rješenje nadležnog organa o određivanju oznake čamca, odnosno sertifikat o registraciji jahte.

## **Obrazac tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija na vazduhoplovu**

### Član 10

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija na vazduhoplovu dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za korišćenje radio-frekvencija na vazduhoplovu je dat u Prilogu 7, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Uz tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija na vazduhoplovu dostavlja se potvrda o registraciji vazduhoplova i uvjerenje o plovidbenosti vazduhoplova.

## **Obrazac tehničkog rješenja za kopnenu radio stanicu u vazduhoplovnoj i pomorskoj mobilnoj službi**

### Član 11

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za kopnenu radio stanicu u vazduhoplovnoj i pomorskoj mobilnoj službi dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- podatke o lokaciji radio stanice (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala,
- podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP) u pravcima maksimalnog zračenja,
- predikciju prijemnog polja i prikaz geografske oblasti pokrivanja sa ucrtanom zonom servisa,
- procjenu uticaja EM zračenja na životnu sredinu, sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja za postojeće i novoprojektovano stanje (umjesto proračuna oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja može se priložiti izvještaj o izvršenom mjerenju jačine električnog polja u okolini antenskog sistema).

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za korišćenje radio-frekvencija za kopnenu radio stanicu u vazduhoplovnoj i pomorskoj mobilnoj službi je dat u Prilogu 8, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

## **Obrazac tehničkog rješenja za zemaljsku radio stanicu u fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi**

### Član 12

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za zemaljsku radio stanicu u fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi dostavlja se u formi glavnog projekta.

Izuzetno, tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za VSAT glavnu (*hub*) stanicu, VSAT/SNG terminalnu stanicu, HEST terminal i LEST terminal dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- kratak opis satelitskog sistema i njegove namjene,
- podatke o lokaciji radio stanice na zemlji (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala,
- podatke o radio stanici (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- podatke o satelitu (orbitalna pozicija, odobrenje administratora satelita),
- predikciju prijemnog polja, prikaz geografske oblasti pokrivanja sa ucrtanom zonom servisa i prikaz jačine E polja (*footprint*),
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija, referentni antenski dijagram-ITU dijagrami),
- proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP),
- procjenu uticaja EM zračenja na životnu sredinu, sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja za postojeće i novoprojektovano stanje (umjesto proračuna oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja može se priložiti izvještaj o izvršenom mjerenju jačine električnog polja u okolini antenskog sistema).

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za zemaljsku radio stanicu u fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi je dat u Prilogu 9, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Uz tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za zemaljsku radio stanicu u fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi dostavlja se odobrenje administratora satelita.

### **Obrazac tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija namijenjenih amaterskoj službi**

#### Član 13

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za ličnu i klupsku radioamatersku stanicu dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Uz tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za ličnu radioamatersku stanicu dostavlja se uvjerenje o položenom radioamaterskom ispitu radioamatera, a za klupsku radioamatersku stanicu uvjerenje o položenom radioamaterskom ispitu imenovanog odgovornog radioamatera.

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za ostale vrste radioamaterskih stanica (radioamaterski repetitor i digipiter, radioamaterski radiofar, radioamaterska stanica za radiogoniometriju, radioamaterska stanica za emitovanje televizijskog signala i dr.) dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- osnovne podatke o imenovanom radioamateru odgovornom za rad radioamaterske stanice (ime i prezime, JMBG/broj pasoša, adresu, klasu

položenog radioamaterskog ispita, pozivni znak koji mu je dodijelila Agencija, broj odbrenja koje mu je izdala Agencija),

- opis konfiguracije mreže,
- podatke o geografskoj oblasti i lokaciji radioamaterske stanice (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala,
- podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP),
- predikciju prijemnog polja prikaz geografske oblasti pokrivanja sa ucrtanom zonom servisa,
- kratak opis radiokomunikacione opreme,
- procjena uticaja EM zračenja na životnu sredinu, sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja za postojeće i novoprojektovano stanje (umjesto proračuna oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja može se priložiti izvještaj o izvršenom mjerenju jačine električnog polja u okolini antenskog sistema).

Uz tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za ostale vrste radioamaterskih stanica dostavlja se uvjerenje o položenom radioamaterskom ispitu imenovanog odgovornog radioamatera.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za korišćenje radio-frekvencija za ličnu, klupsku i ostale vrste radioamaterskih stanica je dat u Prilogu 10, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

### **Obrazac tehničkog rješenja za kopnenu radio-navigacionu i radio-lokacijsku stanicu**

#### Član 14

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za kopnenu radio-navigacionu i radio-lokacijsku stanicu dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje, kao dio glavnog projekta, obavezno sadrži sljedeće:

- opis namjene i principa rada radio stanice,
- podatke o lokaciji radio stanice (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču/WGS84, nadmorska visina),
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala,
- podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP) u pravcima maksimalnog zračenja,

- geografska oblast korišćenja sa ucrtanom zonom servisa,
- procjena uticaja EM zračenja na životnu sredinu, sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja za postojeće i novoprojektovano stanje (umjesto proračuna oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja može se priložiti izvještaj o izvršenom mjerenju jačine električnog polja u okolini antenskog sistema).

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za kopnenu radio-navigacionu i radio-lokacijsku stanicu je dat u Prilogu 11, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

### **Obrazac tehničkog rješenja za ekskluzivno korišćenje radio-frekvencija**

#### **Član 15**

Tehničko rješenje za ekskluzivno korišćenje radio-frekvencija na dijelu (npr. teritorija jedne ili više opština, radio-difuzna alotment zona i sl.) ili čitavoj teritoriji Crne Gore, koje se dodjeljuju na osnovu postupka javnog nadmetanja za realizaciju javne elektronske komunikacione mreže (npr. fiksne, mobilne, radio-difuzne i sl.) dostavlja se u formi propisanoj za odgovarajući element mreže (npr. radio bazna/repetitorska stanica, zemaljski radio-difuzni predajnik i sl.) u postupku utvrđivanja tehničkih i operativnih uslova za korišćenje odobrenih radio-frekvencija na pojedinačnim lokacijama ili oblastima pokrivanja.

### **Obrazac tehničkog rješenja za ostale tipove radio veze i vrste radio stanice**

#### **Član 16**

Obrazac tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija za radio vezu ili radio stanicu koja nije obuhvaćena čl. 4 do 15 ovog pravilnika Agencija utvrđuje posebnim aktom, nakon podnošenja zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

### **Obrazac tehničkog rješenja za privremeno korišćenje radio-frekvencija**

#### **Član 17**

Tehničko rješenje za privremeno korišćenje radio-frekvencija dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima propisane za odgovarajući tip radio veze i vrstu radio stanice, uz obavezno navođenje perioda korišćenja radio-frekvencija.

U slučaju kada se radio-frekvencije privremeno koriste od strane radio stanice za koju nije propisana forma tehničkog rješenja, isto se dostavlja u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima. Obrazac tabele sa tehničkim parametrima je dat u Prilogu 12, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

### **Prestanak važenja**

#### **Član 18**

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o obrascu tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija ("Službeni list CG", broj 57/13).

## **Stupanje na snagu**

### **Član 19**

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

Broj: 0504-6901/1

Podgorica, 30. 12. 2020. godine

**Agencija za elektronske komunikacije  
i poštansku djelatnost**  
Predsjednik Savjeta,  
**Branko Kovijanić, s.r.**

**Prilog 1:    Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za  
fiksnu vezu tipa "tačka-tačka"**

**Tehnički parametri fiksne veze tipa "tačka-tačka"**

<b>Tehnički parametri</b>	<b>Strana A</b>	<b>Strana B</b>
<b>Naziv predajnika/prijemnika</b>		
<b>Podaci o lokaciji</b>		
Naziv uže lokacije		
Opština		
Geografske koordinate (WGS84)		
Nadmorska visina terena [m]		
<b>Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama</b>		
Predajna frekvencija [MHz/GHz]		
Prijemna frekvencija [MHz/GHz]		
Redni broj kanala		
<b>Podaci o predajniku i prijemniku</b>		
Širina opsega signala i vrsta emisije		
Izlazna snaga predajnika [dBm]		
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP) [dBW]		
Nivo praga prijema za BER 10 <sup>-6</sup> [dBm]		
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>		
Tip antene/antenskog sistema		
Usmjerenost		
Azimut glavnog snopa [°]		
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]		
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]		
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]		
Polarizacija		
Visina iznad terena [m]		
Dobitak [dBi]		
Odnos naprijed-nazad [dB]		
<b>Konfiguracija veze</b>		
<b>Kapacitet veze</b>		
<b>Ostali podaci</b>		

**Prilog 2:** Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za PMR sistem

**Tehnički parametri PMR sistema**

<b>Tehnički parametri</b>			
<b>Tip PMR sistema</b>			
<b>Vrsta radio stanice</b>			
<b>Podaci o lokaciji i oblasti pokrivanja/korišćenja</b>			
Naziv uže lokacije			
Opština			
Geografske koordinate (WGS84)			
Nadmorska visina terena [m]			
Oblast pokrivanja/korišćenja			
<b>Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama</b>			
Predajna frekvencija [MHz]			
Prijemna frekvencija [MHz]			
<b>Podaci o predajniku</b>			
Širina opsega signala i vrsta emisije			
Izlazna snaga predajnika [W]			
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP) [W]			
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>			
Tip antene/antenskog sistema			
Usmjerenost			
Azimet glavnog snopa [°]			
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]			
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]			
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]			
Polarizacija			
Visina iznad terena [m]			
Maksimalna efektivna visina [m]			
Dobitak [dBi]			
Odnos naprijed-nazad [dB]			
<b>Broj stanica u mreži</b>			
<b>Ostali podaci</b>			

**Napomena:** U zavisnosti od tipa PMR sistema, popuniti odgovarajuća polja za sve vrste radio stanica (repetitorska, bazna, centralna fiksna, periferna fiksna, mobilna ili prenosna) koje pripadaju PMR sistemu.

**Prilog 3:      Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za radio baznu stanicu u fiksnoj/mobilnoj celularnoj mreži**

**Tehnički parametri radio bazne stanice u fiksnoj/mobilnoj celularnoj mreži**

<b>Tehnički parametri</b>	<b>Sektor A</b>	<b>Sektor B</b>	<b>Sektor C</b>
<b>Naziv predajnika/prijemnika</b>			
<b>Podaci o lokaciji</b>			
Naziv uže lokacije			
Opština			
Geografske koordinate (WGS84)			
Nadmorska visina terena [m]			
<b>Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama</b>			
Predajna frekvencija [MHz]			
Prijemna frekvencija [MHz]			
Redni broj kanala (xRFCN)			
<b>Podaci o predajniku</b>			
Širina opsega signala i vrsta emisije			
Izlazna snaga predajnika [dBm]			
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP) [dBW]			
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>			
Tip antene/antenskog sistema			
Usmjerenost			
Azimut glavnog snopa [°]			
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]			
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]			
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]			
Polarizacija			
Visina iznad terena [m]			
Dobitak [dBi]			
Odnos naprijed-nazad [dB]			
<b>Konfiguracija</b>			
<b>Ostali podaci</b>			

**Napomena:** Za radio baznu stanicu popuniti odgovarajuća polja za svaki sektor, a za radio repetitorsku stanicu popuniti odgovarajuća polja za servisnu i donorsku stranu.

**Prilog 4:      Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za  
                  analogni zemaljski radio-difuzni predajnik**

**Tehnički parametri analognog zemaljskog radio-difuznog predajnika**

<b>Tehnički parametri</b>	
<b>Vrsta predajnika</b>	
<b>Naziv predajnika</b>	
<b>Podaci o lokaciji</b>	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
<b>Podaci o predajnim radio-frekvencijama</b>	
Radio-frekvencijski opseg [kHz/MHz]	
Predajna radio-frekvencija [kHz/MHz]	
Širina kanala [kHz]	
<b>Podaci o predajniku</b>	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Izlazna snaga predajnika [W]	
Efektivno izračena snaga (ERP) [W]	
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>	
Tip antene/antenskog sistema	
Usmjerenost antene	
Azimut glavnog snopa [°]	
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]	
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]	
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]	
Polarizacija	
Visina iznad terena [m]	
Dobitak [dBd]	
Odnos naprijed-nazad [dB]	
<b>Ostali podaci</b>	

**Prilog 5:      Obrazac tabele sa tehničkim parametrima  
za digitalni zemaljski radio-difuzni predajnik**

**Tehnički parametri digitalnog zemaljskog radio-difuznog predajnika**

<b>Tehnički parametri</b>	
<b>Vrsta predajnika</b>	
<b>Naziv predajnika</b>	
<b>Podaci o lokaciji</b>	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
<b>Podaci o predajnim radio-frekvencijama</b>	
Radio-frekvencijski opseg [MHz]	
Predajna radio-frekvencija [MHz]	
Širina kanala [MHz]	
Referentna planska konfiguracija (RPC)	
Aalotment zona	
<b>Podaci o predajniku</b>	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Izlazna snaga predajnika [W]	
Efektivno izračena snaga (ERP) [W]	
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>	
Tip antene/antenskog sistema	
Usmjerenost	
Azimut glavnog snopa [°]	
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]	
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]	
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]	
Polarizacija	
Visina iznad terena [m]	
Dobitak [dBd]	
Odnos naprijed-nazad [dB]	
<b>Ostali podaci</b>	

**Prilog 6:      Obrazac tabele sa tehničkim parametrima  
za korišćenje radio-frekvencija na plovilu**

**Tehnički parametri korišćenja radio-frekvencija na plovilu**

<b>Tehnički parametri / Technical parameters</b>				
<b>Podaci o plovilu / Ship data</b>				
Ime plovila / <i>Name of ship</i>				
Pozvni znak / <i>Call sign</i>				
MMSI / MMSI				
Selektivni pozivni broj / <i>Selective call number</i>				
Ostala identifikacija / <i>Other identification</i>				
Organ za obračun / <i>Accounting authority</i>				
Kategorija službe / <i>Category of service</i>				
<b>Podaci o radio-frekvencijama i uređajima / Radio-frequencies and equipment data</b>				
<i>Uređaji / Equipment</i>	<i>Tip, proizvođač i serijski broj / Type, manufacturer and serial number</i>	<i>Snaga / Power [W]</i>	<i>Vrsta emisije / Class of emission</i>	<i>Tražene radio- frekvencije / Requested radio-frequencies</i>
<i>Predajnici / Transmitters</i>				
<i>Ostali uređaji / Other equipment</i>				

**Prilog 7:      Obrazac tabele sa tehničkim parametrima  
za korišćenje radio-frekvencija na vazduhoplovu**

**Tehnički parametri korišćenja radio-frekvencija na vazduhoplovu**

<b>Tehnički parametri / <i>Technical parameters</i></b>				
<b>Podaci o vazduhoplovu / <i>Aircraft data</i></b>				
Državna pripadnost i registarska oznaka / <i>Nationality and registration mark</i>				
Pozvni znak ili drugi znak identifikacije / <i>Call sign or other identification</i>				
Tip vazduhoplova / <i>Type of aircraft</i>				
<b>Podaci o radio-frekvencijama i uređajima / <i>Radio-frequencies and equipment data</i></b>				
<i>Uređaji / Equipment</i>	<i>Tip, proizvođač i serijski broj / Type, manufacturer and serial number</i>	<i>Snaga / Power [W]</i>	<i>Vrsta emisije / Class of emission</i>	<i>Tražene radio-frekvencije / Requested radio-frequencies</i>
<i>Predajnici / Transmitters</i>				
<i>Predajnici za slučaj opasnosti / Emergency transmitters</i>				
<i>Predajnici na sredstvima za spašavanje / Survival craft transmitters</i>				
<i>Ostali uređaji / Other equipment</i>				

**Prilog 8: Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za kopnenu radio stanicu u vazduhoplovnoj i pomorskoj mobilnoj službi**

**Tehnički parametri kopnene radio stanice u vazduhoplovnoj i pomorskoj mobilnoj službi**

<b>Tehnički parametri</b>	
Naziv predajnika/prijemnika	
<b>Podaci o lokaciji</b>	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
<b>Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama</b>	
Radio-frekvencijski opseg	
Predajna frekvencija [kHz/MHz]	
Prijemna frekvencija [kHz/MHz]	
Širina kanala [kHz/MHz]	
<b>Podaci o predajniku</b>	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Tip snage	
Jedinica snage	
Izlazna snaga predajnika	
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP)	
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>	
Tip antene/antenskog sistema	
Usmjerenost	
Azimut glavnog snopa [°]	
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]	
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]	
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]	
Polarizacija	
Visina iznad terena [m]	
Dobitak [dBi]	
Odnos naprijed-nazad [dB]	
<b>Ostali podaci</b>	

**Prilog 9: Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za zemaljsku radio stanicu u fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi**

**Tehnički parametri zemaljske radio stanice fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi**

Podaci o servisu / Information regarding the service	
Vrsta servisa (npr. data/video/audio/telefonski) i namjena / Type of service (e.g. data/video/audio/telephone) and purpose	
Datum početka i završetka pružanja servisa / Service provisioning start and stop date	

Podaci o zemaljskoj stanici / Earth station data									
Adresa lokacije ili opis geografskog područja (u slučaju prenosne stanice) / Address of location or description of the geographical area (in case of transportable station)									
Geografske koordinate / Geographical coordinates		Geografska dužina / Longitude				Geografska širina / Latitude			
		Deg	E/W	Min	Sec	Deg	N/S	Min	Sec
Proizvođač/Vrsta opreme/Vrsta atesta / Manufacturer/Type of equipment/Type approval mark					Serijski broj / Serial number				
Predajna frekvencija/Frekvencijski opseg / Transmitting Frequency / Frequency band					Donja granica / Lower limit				
					Gornja granica / Upper limit				
Prijemna frekvencija/Frekvencijski opseg / Receiving Frequency / Frequency band					Donja granica / Lower limit				
					Gornja granica / Upper limit				
Nadmorska visina (za fiksnu stanicu) / Altitude from sea level (for fix station)		Prečnik antene / Antenna diameter			Polarizacija / Polarization				
m		m							
Visina predajne antene iznad terena (za fiksnu stanicu) / Antenna height above the terrain (for fix station)		Azimut glavnog snopa antene / Antenna main beam direction			Elevacioni ugao glavnog snopa antene / Elevation angle of the main beam				
m		°			°				
Maksimalni dobitak antene (predajnik) / Maximum antenna gain (transmitter)		Maksimalni dobitak antene (predajnik) / Maximum antenna gain (transmitter)			Diagram zračenja (referentni obrazac ili dijagram) / Radiation pattern (reference pattern or diagram)				
dBi		dBi							
Ugao širine glavnog snopa / Antenna beamwidth		Brzina prenosa podataka / Data rate of Transmission			Temperatura šuma prijemnog sistema / Receiving system noise temperature				
°		b/s			K				
Vrsta emisije / Designation of emission		Izlazna snaga predajnika / Output transmitter power		Efektivno izotropno izračena snaga (EIRP) / Effective isotropically radiated power (EIRP)		Temperatura šuma prijemnog sistema / Receiving system noise temperature			Maksimalna gustina snage / Maximum power density
		dBm		dBW		dBW/Hz			
Opis vozila (kada je stanica instalirana na vozilu) / Vehicle description (when station installed on a vehicle)				Registarska oznaka vozila / Vehicle registration number					

**Podaci o satelitu / Satellite data**

Naziv / Name	Lokacija / Location (Orbital long./Deg. east)
Predajni snop / Transmitting beam	Prijemni snop / Receiving beam

**Podaci o ostaloj komunikacionoj opremi / Other communication equipment data**

Tip opreme (npr. Radio stanice, satelitski telefoni...) / Type of equipment (e.g. radio stations, satellite phones...)	Radna frekvencija / Frequencies used
--	--------------------------------------

**Prilog 10: Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za korišćenje radio-frekvencija za radioamatersku stanicu**

**Tehnički parametri radioamaterske stanice**

<b>Lična radioamaterska stanica</b>	
<b>Podaci o radioamateru</b>	
Ime i prezime	
JMBG/Broj pasoša	
Adresa stalnog boravka	
Klasa položenog radioamaterskog ispita	
Pozivni znak	

<b>Klupska radioamaterska stanica</b>	
<b>Naziv radioamaterskog kluba ili saveza</b>	
<b>Podaci o imenovanom odgovornom radioamateru</b>	
Ime i prezime	
JMBG/Broj pasoša	
Adresa stalnog boravka	
Klasa položenog radioamaterskog ispita	
Pozivni znak	
Broj odobrenja za korišćenje radio-frekvencija	

<b>Tehnički parametri radioamaterske stanice (osim lične i klupske)</b>	
<b>Podaci o lokaciji predajnika/prijemnika</b>	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
<b>Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama</b>	
Radio-frekvencijski opseg [kHz/MHz]	
Predajna frekvencija [kHz/MHz]	
Prijemna frekvencija [kHz/MHz]	
<b>Podaci o predajniku</b>	
Pozivni znak	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Tip snage	
Jedinica snage	
Izlazna snaga predajnika	
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP)	
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>	
Tip antene/antenskog sistema	
Usmjerenost	
Azimut glavnog snopa [°]	
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]	
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]	
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]	
Polarizacija	
Visina iznad terena [m]	
Dobitak [dBi]	
Odnos naprijed-nazad [dB]	
<b>Ostali podaci</b>	

**Napomena:** Popuniti dio tabele koji se odnosi na vrstu radioamaterske stanice za koju se traži odobrenje.

**Prilog 11: Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za kopnenu radio-navigacionu i radio-lokacijsku stanicu**

**Tehnički parametri kopnene radio-navigacione i radio-lokacijske stanice**

<b>Tehnički parametri</b>	
<b>Naziv predajnika/prijemnika</b>	
<b>Podaci o lokaciji</b>	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
<b>Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama</b>	
Radio-frekvencijski opseg [kHz/MHz]	
Predajna frekvencija [kHz/MHz]	
Prijemna frekvencija [kHz/MHz]	
Širina kanala [kHz/MHz]	
<b>Podaci o predajniku</b>	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Tip snage	
Jedinica snage	
Izlazna snaga predajnika	
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP)	
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>	
Tip antene/antenskog sistema	
Usmjerenost	
Azimut glavnog snopa [°]	
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]	
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]	
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]	
Polarizacija	
Visina iznad terena [m]	
Dobitak [dBi]	
Odnos naprijed-nazad [dB]	
<b>Ostali podaci</b>	

**Prilog 12: Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za privremeno korišćenje radio-frekvencija**

**Tehnički parametri za privremeno korišćenje radio-frekvencija od strane radio stanice za koju nije propisana forma tehničkog rješenja**

<b>Tehnički parametri</b>	
<b>Naziv predajnika/prijemnika</b>	
<b>Podaci o lokaciji</b>	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
<b>Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama i njihovoj namjeni</b>	
Radio-frekvencijski opseg [kHz/MHz/GHz]	
Predajna frekvencija [kHz/MHz/GHz]	
Prijemna frekvencija [kHz/MHz/GHz]	
Širina kanala [kHz/MHz]	
Vrsta radio službe/ vrsta stanice/ tip veze	
Namjena	
<b>Podaci o predajniku</b>	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Tip snage	
Jedinica snage	
Izlazna snaga predajnika	
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP)	
<b>Podaci o anteni/antenskom sistemu</b>	
Tip antene/antenskog sistema	
Usmjerenost	
Azimet glavnog snopa [°]	
Elevacioni ugao glavnog snopa [°]	
Širina glavnog snopa u hor. ravni [°]	
Širina glavnog snopa u vert. ravni [°]	
Polarizacija	
Visina iznad terena [m]	
Dobitak [dBi]	
Odnos naprijed-nazad [dB]	
<b>Period korišćenja radio-frekvencija</b>	
<b>Ostali podaci</b>	