

1867.

Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost (u daljem tekstu: Agencija), na osnovu čl. 64 stav 6, 179 stav 2 tačka 1 i 181 stav 1 tačka 2 Zakona o elektronskim komunikacijama („Službeni list CG”, broj 100/24), na sjednici Savjeta od 12. decembra 2024. godine donijela je

PRAVILNIK O SADRŽINI TEHNIČKOG RJEŠENJA KORIŠĆENJA RADIO-FREKVENCIJA

Predmet

Član 1

Ovim pravilnikom propisuje se sadržina tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija koje se dostavlja uz zahtjev za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Forma tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija

Član 2

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija, u zavisnosti od vrste radio veze ili tipa radio stanice, dostavlja se u formi glavnog projekta, izrađenog od strane ovlašćenog projektanta, ili popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Sačinjavanje tehničkog rješenja

Član 3

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija sačinjava se u pisanoj ili elektronskoj formi na crnogorskom jeziku ili drugom jeziku koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom.

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija u formi glavnog projekta u pisanoj formi dostavlja se kao original ili ovjerena kopija pisanog dokumenta potpisanog svojeručnim potpisom ili faksimilom odgovornog projektanta ili kao ovjerena kopija na papiru elektronskog dokumenta potpisanog kvalifikovanim elektronskim potpisom odgovornog projektanta.

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija u formi glavnog projekta u elektronskoj formi dostavlja se kao elektronski dokument potpisan kvalifikovanim elektronskim potpisom odgovornog projektanta ili kao ovjereni digitalizovani dokument nastao digitalizacijom pisanog dokumenta potpisanog svojeručnim potpisom ili faksimilom odgovornog projektanta.

Sadržina glavnog projekta

Član 4

Glavni projekat iz člana 2 ovog pravilnika sadrži sljedeće elemente:

- 1) opšta dokumentacija
 - podaci o investitoru,
 - podaci o fizičkom ili pravnom licu koje je izradilo projekat,
 - rješenje o određivanju odgovornog projektanta,
 - licenca, odnosno ovlašćenje za projektovanje odgovornog projektanta,
 - izjava odgovornog projektanta o pridržavanju zakonskih propisa i tehničkih normativa i standarda,
- 2) projektni zadatak,
- 3) spisak relevantne zakonske regulative i primijenjenih tehničkih normativa i standarda,
- 4) tehničko rješenje sistema u skladu sa čl. 5 do 14 ovog pravilnika,

- 5) kratak opis elektro-energetskog napajanja,
- 6) kratak opis radiokomunikacione opreme,
- 7) grafička dokumentacija i prilozi,
- 8) popunjena tabela sa tehničkim parametrima iz čl. 5 do 14 ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za fiksnu vezu tipa „tačka-tačka”

Član 5

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 iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za fiksnu vezu tipa „tačka-tačka” sadrži:

- 1) 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),
- 2) geografski prikaz veze i prikaz profila trase sa ucrtanom I Frenelovom zonom,
- 3) podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala,
- 4) podatke o kapacitetu i konfiguraciji veze,
- 5) podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- 6) opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- 7) proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP) za svaku stranu veze,
- 8) proračun prijemnog polja i raspoloživosti veze.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za fiksnu vezu tipa „tačka-tačka” (Obrazac TRF1) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za fiksnu vezu tipa „tačka-više tačaka”

Član 6

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za fiksnu vezu tipa „tačka-više tačaka” dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za fiksnu vezu tipa „tačka-više tačaka” sadrži:

- 1) opis konfiguracije mreže,
- 2) podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala,
- 3) 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),
- 4) podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema) za svaku vrstu radio stanice u mreži,
- 5) 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),
- 6) proračun efektivno izračene snage (ERP) za svaku vrstu radio stanice u mreži,

- 7) predikciju prijemnog polja i prikaz geografske oblasti pokrivanja repetitorske, odnosno bazne stanice sa ucrtanom zonom servisa,
- 8) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja repetitorske i/ili bazne stanice.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za fiksnu vezu tipa „tačka-više tačaka” (Obrazac TRF2) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za PMR sistem (funkcionalnu radio mrežu)

Član 7

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

Izuzetno od stava 1 ovog člana, tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za PMR sistem bez repetitorske i bazne stanice dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za PMR sistem sadrži:

- 1) opis konfiguracije mreže,
- 2) podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala,
- 3) 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),
- 4) podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema) za svaku vrstu radio stanice u mreži,
- 5) 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),
- 6) proračun efektivno izračene snage (ERP) za svaku vrstu radio stanice u mreži,
- 7) predikciju prijemnog polja i prikaz geografske oblasti pokrivanja repetitorske, odnosno bazne stanice sa ucrtanom zonom servisa,
- 8) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja repetitorske i/ili bazne stanice.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za PMR sistem (Obrazac TRF3) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za radio baznu/repetitorsku stanicu u fiksnoj/mobilnoj celularnoj mreži

Član 8

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za radio baznu/repetitorsku stanicu u fiksnoj/ mobilnoj celularnoj mreži, uključujući fiksnu stanicu PAMR i PPDR/BBDR sistema, dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za radio baznu/repetitorsku stanicu u fiksnoj/mobilnoj celularnoj mreži sadrži:

- 1) podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala,
- 2) 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),
- 3) opis konfiguracije bazne/repetitorske stanice i načina povezivanja na jezgro mreže,

- 4) podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- 5) opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- 6) proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP) u pravcima maksimalnog zračenja,
- 7) predikciju prijemnog polja i prikaz geografske oblasti pokrivanja sa ucrtanom zonom servisa,
- 8) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za baznu/repetitorsku stanicu u fiksnoj/mobilnoj celularnoj mreži (Obrazac TRF4) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za analogni zemaljski radio-difuzni predajnik (ili mrežu predajnika)

Član 9

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

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za analogni zemaljski radio-difuzni predajnik (ili mrežu predajnika) sadrži:

- 1) podatke lokaciji predajnika (naziv uže lokacije, opština, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču (WGS84), nadmorska visina),
- 2) profile zemljišta sa pojedine lokacije predajnika za relevantno područje pokrivanja (dužine 15 km u najmanje 36 smjerova, svakih 10°) i izračunate vrijednosti efektivnih visina,
- 3) 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),
- 4) proračun efektivno izračene snage (ERP) predajnika,
- 5) metod proračuna zone servisa (pokrivanja) sa tehničkim parametrima i uslovima za realizaciju utvrđenim za posmatrani radio-predajnik,
- 6) tabelarni prikaz proračuna jačine polja E (dB μ V/m) za posmatrano područje pokrivanja s napomenom o kvalitetu. Jačinu polja E u naseljenom mjestu potrebno je proračunati na najmanje dvije karakteristične lokacije,
- 7) 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,
- 8) način direktnog uključivanja u program s terena i prikaz odabranog rješenja,
- 9) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za analogni zemaljski radio-difuzni predajnik (Obrazac TRF5) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za digitalni zemaljski radio-difuzni predajnik (ili mrežu predajnika)

Član 10

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

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za digitalni zemaljski radio-difuzni predajnik (ili mrežu predajnika) sadrži:

- 1) osnovne parametre mreže (vrstu modulacije, kodni broj, zaštitni interval, broj nosilaca),
- 2) protok koji se namjerava ostvariti mrežom, varijantu sistema kojom se ostvaruje navedeni protok,
- 3) podatke o geografskoj oblasti pokrivanja (podaci o allotment zonama ili djelovima istih za lokalna pokrivanja),
- 4) 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),
- 5) profile zemljišta sa pojedine lokacije predajnika za relevantno područje pokrivanja (dužine 15 km u najmanje 36 smjerova, svakih 10°) i izračunate vrijednosti efektivnih visina,
- 6) 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),
- 7) proračun efektivno izračene snage (ERP) predajnika,
- 8) metod proračuna zone servisa (pokrivanja) sa tehničkim parametrima i uslovima za realizaciju utvrđenim za posmatrani radio-predajnik,
- 9) prikaz proračuna jačine polja E (dB μ V/m) za posmatrano područje pokrivanja sa napomenom o referentnoj planskoj konfiguraciji i kvalitetu prijema,
- 10) posebno označene oblasti u kojima su mogući različiti tipovi prijema (fiksni, portabl spoljašnji i portabl unutrašnji),
- 11) 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;
- 12) procjenu pokrivenosti stanovništva,
- 13) opis sinhronizacije mreže,
- 14) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za digitalni zemaljski radio-difuzni predajnik (Obrazac TRF6) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za kopnenu radio stanicu u pomorskoj mobilnoj i vazduhoplovnoj mobilnoj službi

Član 11

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

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za kopnenu radio stanicu u pomorskoj mobilnoj ili vazduhoplovnoj mobilnoj službi sadrži:

- 1) 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),
- 2) podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala,
- 3) podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- 4) opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),

- 5) proračun efektivno izračene snage (ERP) u pravcima maksimalnog zračenja,
- 6) predikciju prijemnog polja i prikaz geografske oblasti pokrivanja sa ucrtanom zonom servisa,
- 7) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za kopnenu radio stanicu u pomorskoj mobilnoj i vazduhoplovnoj mobilnoj službi (Obrazac TRF7) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za kopnenu stanicu u radio-navigacionoj i radio-lokacijskoj službi

Član 12

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za kopnenu stanicu u radio-navigacionoj i radio-lokacijskoj službi dostavlja se u formi glavnog projekta.

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za kopnenu stanicu u radio-navigacionoj i radio-lokacijskoj službi sadrži:

- 1) opis namjene i principa rada radio stanice,
- 2) 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),
- 3) podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala,
- 4) podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- 5) opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- 6) proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP) u pravcima maksimalnog zračenja,
- 7) geografska oblast korišćenja sa ucrtanom zonom servisa,
- 8) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za kopnenu stanicu u radio-navigacionoj i radio-lokacijskoj službi (Obrazac TRF8) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za zemaljsku radio stanicu u fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi

Član 13

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

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za zemaljsku radio stanicu u fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi sadrži:

- 1) kratak opis satelitskog sistema i njegove namjene,
- 2) 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),
- 3) podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala,
- 4) podatke o radio stanici (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- 5) podatke o satelitu (orbitalna pozicija, odobrenje administratora satelita),
- 6) predikciju prijemnog polja, prikaz geografske oblasti pokrivanja sa ucrtanom zonom servisa i prikaz jačine E polja (*footprint*),
- 7) opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija, referentni antenski dijagram-ITU dijagrami),

- 8) proračun ekvivalentno izotropno izračene snage (EIRP),
- 9) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

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

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za zemaljsku radio stanicu u fiksnoj-satelitskoj i mobilnoj-satelitskoj službi (Obrazac TRF9) je sastavni dio ovog pravilnika.

Izuzetno od stava 1 ovog člana, tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za VSAT glavnu (*hub*) stanicu, VSAT terminalnu stanicu i SNG terminalnu stanicu dostavlja se u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima (Obrazac TRF9).

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija namijenjenih amaterskoj službi

Član 14

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

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

Uz tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija za ličnu radioamatersku stanicu dostavlja se uvjerenje o položenom radioamaterskom ispitu radioamatera, a za klupsku radioamatersku stanicu i ostale vrste radioamaterskih stanica na fiksnoj lokaciji uvjerenje o položenom radioamaterskom ispitu imenovanog odgovornog radioamatera.

Tehničko rješenje iz člana 4 stav 1 tačka 4 ovog pravilnika za radioamatersku stanicu iz stava 2 ovog člana sadrži:

- 1) osnovne podatke o imenovanom radioamateru odgovornom za rad radioamaterske stanice (ime i prezime, JMB/broj pasoša, adresu, klasu položenog radioamaterskog ispita, pozivni znak, broj odobrenja za korišćenje radio-frekvencija),
- 2) podatke o vrsti radio stanice i načinu njenog rada,
- 3) 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),
- 4) podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, širini i broju traženih radio kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala,
- 5) podatke o predajniku/prijemniku (radni opseg, izlazna snaga, prag prijema),
- 6) opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip, električne karakteristike, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa, pozicija),
- 7) proračun efektivno izračene snage (ERP),
- 8) predikciju prijemnog polja i prikaz geografske oblasti pokrivanja sa ucrtanom zonom servisa,
- 9) kratak opis radiokomunikacione opreme,
- 10) procjenu oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima za korišćenje radio-frekvencija za ličnu, klupsku i ostale vrste radioamaterskih stanica (Obrazac TRF10) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija na plovilu

Član 15

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 (Obrazac TRF11) je sastavni dio ovog pravilnika.

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

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija na vazduhoplovu

Član 16

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 (Obrazac TRF12) je sastavni dio ovog pravilnika.

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

Tehničko rješenje za ostale tipove radio veze i vrste radio stanice

Član 17

Obrazac tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija za radio vezu ili radio stanicu koja nije obuhvaćena čl. 5 do 16 ovog pravilnika Agencija utvrđuje posebnim aktom, nakon podnošenja zahtjeva za izdavanje odobrenja za korišćenje radio-frekvencija.

Tehničko rješenje za privremeno korišćenje radio-frekvencija

Član 18

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 za radio vezu ili radio stanicu koja nije obuhvaćena čl. 5 do 16 ovog pravilnika, isto se dostavlja u formi popunjene tabele sa tehničkim parametrima.

Obrazac tabele sa tehničkim parametrima iz stava 2 ovog člana (Obrazac TRF13) je sastavni dio ovog pravilnika.

Tehničko rješenje za izmjenu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija

Član 19

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija u slučaju zahtjeva za izmjenu odobrenja za korišćenje radio-frekvencija dostavlja se u skladu sa čl. 5 do 16 ovog pravilnika.

Izuzetno od stava 1 ovog člana, u slučaju kada se u bitnom ne mijenjaju tehnički parametri korišćenja radio-frekvencija (promjena lokacije i broja perifernih stanica u mreži, promjena radnog kanala bez promjene izračene snage, promjena polarizacije antene, promjena tipa modulacije, osjetljivosti prijemnika ili kapaciteta veze), tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija, za koje je predviđena dostava u formi glavnog projekta, može se dostaviti u formi popunjene odgovarajuće tabele sa tehničkim parametrima.

Tehničko rješenje za produženje važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija

Član 20

Tehničko rješenje korišćenja radio-frekvencija u slučaju zahtjeva za produženje perioda važenja odobrenja za korišćenje radio-frekvencija pod istim uslovima dostavlja se u formi popunjene odgovarajuće tabele sa tehničkim parametrima.

Prestanak važenja

Član 21

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o obrascu tehničkog rješenja korišćenja radio-frekvencija („Službeni list CG”, broj 5/21).

Stupanje na snagu

Član 22

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

Broj: 0504-7270/1

Podgorica, 12. decembra 2024. godine

Predsjednik Savjeta,
dr **Milan B. Radulović**, dipl.inž.el., s.r.

Tabela sa tehničkim parametrima za fiksnu vezu tipa „tačka-tačka”

Tehnički parametri	Strana A	Strana B
Naziv predajnika/prijemnika		
Podaci o lokaciji		
Naziv uže lokacije		
Opština		
Geografske koordinate (WGS84)		
Nadmorska visina terena [m]		
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama		
Radio-frekvencijski opseg [MHz/GHz]		
Širina kanala [kHz/MHz]		
Predajna frekvencija [MHz/GHz]		
Prijemna frekvencija [MHz/GHz]		
Redni broj kanala		
Podaci o predajniku i prijemniku		
Širina opsega signala i vrsta emisije		
Izlazna snaga predajnika [dBm]		
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP) [dBW]		
Nivo praga prijema za BER 10^{-6} [dBm]		
Podaci o anteni/antenskom sistemu		
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]		
Konfiguracija veze		
Kapacitet veze		
Ostali podaci		

Образас TRF2

Табела са техничким параметрима за фиксну везу типа „тачка-више тачака”

Технички параметри			
Тип везе			
Врста радио станице			
Подаци о локацији и области покривања/коришћења			
Назив уže локације			
Општина			
Географске координате (WGS84)			
Надморска висина терена [m]			
Област покривања/коришћења			
Подаци о предajним/пријемним радио-фреквенцијамa			
Радио-фреквенцијски опсег [MHz]			
Ширина канала [kHz/MHz]			
Предajна фреквенција [MHz]			
Пријемна фреквенција [MHz]			
Подаци о предajнику			
Ширина опсега сигнала и врста емисије			
Излазна снага предajника [W]			
Ефективно израчена снага (ERP) [W]			
Подаци о антени/антенском систему			
Тип антене/антенског система			
Усмјереност			
Азимут главног снопа [°]			
Елевациони угао главног снопа [°]			
Ширина главног снопа у хор. равни [°]			
Ширина главног снопа у верт. равни [°]			
Поларизација			
Висина изнад терена [m]			
Максимална ефективна висина [m]			
Добитак [dBd]			
Однос напријед-назад [dB]			
Број станица у мрежи			
Остали подаци			

Напомена: У зависности од типа везе, попунити одговарајућа поља за све врсте радио станица (репетиторска, базна, централна фиксна или периферна фиксна) које припадају мрежи.

Tabela sa tehničkim parametrima za PMR sistem (funkcionalnu radio mrežu)

Tehnički parametri			
Tip PMR sistema			
Vrsta radio stanice			
Podaci o lokaciji i oblasti pokrivanja/korišćenja			
Naziv uže lokacije			
Opština			
Geografske koordinate (WGS84)			
Nadmorska visina terena [m]			
Oblast pokrivanja/korišćenja			
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama			
Radio-frekvencijski opseg [MHz]			
Širina kanala [kHz/MHz]			
Predajna frekvencija [MHz]			
Prijemna frekvencija [MHz]			
Podaci o predajniku			
Širina opsega signala i vrsta emisije			
Izlazna snaga predajnika [W]			
Efektivno izračena snaga (ERP) [W]			
Podaci o anteni/antenskom sistemu			
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]			
Maksimalna efektivna visina [m]			
Dobitak [dBd]			
Odnos naprijed-nazad [dB]			
Broj stanica u mreži			
Ostali podaci			

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.

Образак TRF4

Табела са техничким параметрима за радио базну/repetitorsку станицу у фиксној/мобилној celularној мрежи

Технички параметри	Сектор А	Сектор В	Сектор С
Назив предајника/пријемника			
Подаци о локацији			
Назив уže локације			
Општина			
Географске координате (WGS84)			
Надморска висина терена [m]			
Подаци о предајним/пријемним радио-фреквенцијима			
Радио-фреквенцијски опсег [MHz]			
Ширина канала [kHz/MHz]			
Предајна фреквенција [MHz]			
Пријемна фреквенција [MHz]			
Редни број канала			
Подаци о предајнику			
Ширина опсега сигнала и врста емисије			
Иzlазна снага предајника [dBm]			
Екв. изотр. израчена снага (EIRP) [dBW]			
Подаци о антени/антенском систему			
Тип антене/антенског система			
Усмјереност			
Азимут главног снопа [°]			
Елевациони угао главног снопа [°]			
Ширина главног снопа у хор. равни [°]			
Ширина главног снопа у верт. равни [°]			
Поларизација			
Висина изнад терена [m]			
Добитак [dBi]			
Однос напријед-назад [dB]			
Конфигурација			
Остали подаци			

Напомена: За радио базну станицу попунити одговарајућа поља за сваки сектор, а за радио repetitorsку станицу попунити одговарајућа поља за сервисну и donorsку страну.

Tabela sa tehničkim parametrima za analogni zemaljski radio-difuzni predajnik

Tehnički parametri	
Vrsta predajnika	
Naziv predajnika	
Podaci o lokaciji	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
Podaci o predajnim radio-frekvencijama	
Radio-frekvencijski opseg [kHz/MHz]	
Širina kanala [kHz]	
Predajna radio-frekvencija [kHz/MHz]	
Podaci o predajniku	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Izlazna snaga predajnika [W]	
Efektivno izračena snaga (ERP) [W]	
Podaci o anteni/antenskom sistemu	
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]	
Ostali podaci	

Tabela sa tehničkim parametrima za digitalni zemaljski radio-difuzni predajnik

Tehnički parametri	
Vrsta predajnika	
Naziv predajnika	
Podaci o lokaciji	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
Podaci o predajnim radio-frekvijama	
Radio-frekvencijski opseg [MHz]	
Širina kanala [MHz]	
Predajna radio-frekvencija [MHz]	
Referentna planska konfiguracija (RPC)	
Aalotment zona	
Podaci o predajniku	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Izlazna snaga predajnika [W]	
Efektivno izračena snaga (ERP) [W]	
Podaci o anteni/antenskom sistemu	
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]	
Ostali podaci	

Tabela sa tehničkim parametrima za kopnenu radio stanicu u pomorskoj mobilnoj i vazduhoplovnoj mobilnoj službi

Tehnički parametri	
Naziv predajnika/prijemnika	
Podaci o lokaciji	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama	
Radio-frekvencijski opseg [kHz/MHz]	
Širina kanala [kHz]	
Predajna frekvencija [kHz/MHz]	
Prijemna frekvencija [kHz/MHz]	
Podaci o predajniku	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Tip snage	
Jedinica snage	
Izlazna snaga predajnika	
Efektivno izračena snaga (ERP) [W]	
Podaci o anteni/antenskom sistemu	
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]	
Ostali podaci	

Tabela sa tehničkim parametrima za kopnenu stanicu u radio-navigacionoj i radio-lokacijskoj službi

Tehnički parametri	
Vrsta stanice	
Naziv predajnika/prijemnika	
Podaci o lokaciji	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama	
Radio-frekvencijski opseg [kHz/MHz]	
Širina kanala [kHz/MHz]	
Predajna frekvencija [kHz/MHz]	
Prijemna frekvencija [kHz/MHz]	
Podaci o predajniku	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Tip snage	
Jedinica snage	
Izlazna snaga predajnika	
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP)	
Podaci o anteni/antenskom sistemu	
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]	
Ostali podaci	

**Tabela sa tehničkim parametrima
za zemaljsku radio stanicu u 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

Образак TRF10

Табела са техничким параметрима за коришћење радио-фреквенција за радиоаматерску станицу

Лична радиоаматерска станица	
Подаци о радиоаматеру	
Име и презиме	
JMB / Број пасоша	
Адреса сталног боравка	
Класа položenog радиоаматерског испита	
Позивни знак	
Клупска радиоаматерска станица	
Назив радиоаматерског клуба или савеза	
Подаци о именованом одговорном радиоаматеру	
Име и презиме	
JMB / Број пасоша	
Адреса сталног боравка	
Класа položenog радиоаматерског испита	
Позивни знак	
Број одобрења за коришћење радио-фреквенција	
Технички параметри радиоаматерске станице (осим личне и клупске)	
Подаци о локацији предајника/пријемника	
Назив уže локације	
Општина	
Географске координате (WGS84)	
Надморска висина терена [m]	
Подаци о предајним/пријемним радио-фреквенцијамa	
Радио-фреквенцијски опсег [kHz/MHz]	
Предајна фреквенција [kHz/MHz]	
Пријемна фреквенција [kHz/MHz]	
Подаци о предајнику	
Позивни знак	
Ширина опсега сигнала и врста емисије	
Тип снаге	
Јединица снаге	
Излазна снага предајника	
Ефективна израчена снага (ERP)	
Подаци о антени/антенском систему	
Тип антене/антенског система	
Усмјереност	
Азимут главног снопа [°]	
Елевациони угао главног снопа [°]	
Ширина главног снопа у хор. равни [°]	
Ширина главног снопа у верт. равни [°]	
Поларизација	
Висина изнад терена [m]	
Добитак [dBd]	
Однос напријед-назад [dB]	
Остали подаци	

Напомена: Попунити дио табеле који се односи на врсту радиоаматерске станице за коју се тражи одобрење.

Tabela sa tehničkim parametrima za korišćenje radio-frekvencija na plovilu

Tehnički parametri / Technical parameters				
Podaci o plovilu / Ship data				
Ime plovila / <i>Name of ship</i>				
Registarska oznaka / <i>Registration mark</i>				
Pozivni znak / <i>Call sign</i>				
Ostala identifikacija / <i>Other identification</i>				
Selektivni pozivni broj / <i>Selective call number</i>				
Maritime Mobile Service Identity (MMSI)				
Satelitski identifikacioni broj / <i>Satellite ID</i>				
Opšta klasa plovila (ITU) / <i>General class of ship (ITU)</i>				
Pojedinačna klasa plovila (ITU) / <i>Individual class of ship (ITU)</i>				
Organ za obračun (AAIC) / <i>Accounting authority (AAIC)</i>				
Kategorija javne korespondencije / <i>Public correspondence category</i>				
Podaci o radio-frekvencijama i uređajima / Radio-frequencies and equipment data				
<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>
Predajnici / <i>Transmitters</i>				
Ostali uređaji / <i>Other equipment</i>				
Ostali podaci / <i>Other information</i>				

Образак TRF12

Табела са техничким параметрима за коришћење радио-фреквенција на ваздухоплову

Технички параметри / <i>Technical parameters</i>				
Подаци о ваздухоплову / <i>Aircraft data</i>				
Државна припадност и регистарска ознака / <i>Nationality and registration mark</i>				
Позвни знак или други знак идентификације / <i>Call sign or other identification</i>				
Тип ваздухоплова / <i>Type of aircraft</i>				
Подаци о радио-фреквенцијима и уређајима / <i>Radio-frequencies and equipment data</i>				
Уређаји / <i>Equipment</i>	Тип, произвођач и серијски број / <i>Type, manufacturer and serial number</i>	Снага / <i>Power</i> [W]	Врста емисије / <i>Class of emission</i>	Тражене радио-фреквенције / <i>Requested radio-frequencies</i>
Предјаци / <i>Transmitters</i>				
Предјаци за случај опасности / <i>Emergency transmitters</i>				
Предјаци на средствима за спаšаванје / <i>Survival craft transmitters</i>				
Остали уређаји / <i>Other equipment</i>				
Остали подаци / <i>Other information</i>				

Tabela sa tehničkim parametrima za privremeno korišćenje radio-frekvencija od strane radio stanice za koju nije propisana forma tehničkog rješenja

Tehnički parametri	
Naziv predajnika/prijemnika	
Podaci o lokaciji	
Naziv uže lokacije	
Opština	
Geografske koordinate (WGS84)	
Nadmorska visina terena [m]	
Podaci o predajnim/prijemnim radio-frekvencijama i njihovoj namjeni	
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	
Podaci o predajniku	
Širina opsega signala i vrsta emisije	
Tip snage	
Jedinica snage	
Izlazna snaga predajnika	
Ekv. izotr. izračena snaga (EIRP)	
Podaci o anteni/antenskom sistemu	
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]	
Period korišćenja radio-frekvencija	
Ostali podaci	