

## UPUTSTVO ZA PODNOŠENJE ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE ODOBRENJA ZA RADIO-FREKVENCIJE

### **I Zahtjev za izdavanje odobrenja za radio-frekvencije (u daljem tekstu Zahtjev) sadrži:**

1. Ime i prezime, adresa i JMBG, ako je podnosilac zahtjeva fizičko lice;
2. Naziv privrednog društva, sjedište, šifra i broj registracije, ako je podnosilac zahtjeva pravno lice;
3. Izjava o zakonskom zastupniku, ako je podnosilac zahtjeva pravno lice;
4. Obrazloženje potrebe za korišćenjem radio-frekvencija i namjene radio-frekvencija;
5. Tehničko rješenje.

### **II Upustvo za popunjavanje Zahtjeva**

Zahtjev se popunjava velikim štampanim slovima (rukopisom ili kucano) na crnogorskom jeziku.

1. Ukoliko je podnosilac Zahtjeva fizičko lice, u tabeli pod stavkom 1 upisuje se ime i prezime, adresa i JMBG, kao i kontakt mogućnosti (telefon, fax, e-mail) podnosioca Zahtjeva. Ukoliko je podnosilac Zahtjeva pravno lice stavka 1 se preskače.
2. Ukoliko je podnosilac Zahtjeva pravno lice, u tabeli pod stavkom 2 upisuje se naziv privrednog društva, sjedište, šifra djelatnosti i broj registracije kod CRPS-a, PIB broj, PDV broj, broj žiro računa, kao i ime i prezime i kontakt mogućnosti kontakt osobe (telefon, fax, e-mail). Ukoliko je podnosilac Zahtjeva fizičko lice stavka 2 se preskače.
3. Ukoliko je podnosilac Zahtjeva pravno lice, u prilogu se dostavlja izjava o zakonskom zastupniku pravnog lica. Ukoliko je podnosilac Zahtjeva fizičko lice, izjava se ne dostavlja.
4. U označenom prostoru pod stavkom 4 kratko obrazložiti potrebu za korišćenjem radio-frekvencija. U tabeli pod stavkom 4 označiti namjenu radio-frekvencija shodno radio-službi, vrsti radio-veze ili radio-stanice. Ukoliko namjena radio-frekvencija ne odgovara ni jednom slučaju iz tabele, u polju OSTALE NAMJENE upisati konkretnu namjenu.
5. **Tehničko rješenje** se dostavlja u prilogu Zahtjeva u formi glavnog projekta izrađenog od strane ovlašćenog projektanta sa izvještajem o izvršenoj tehničkoj kontroli projekta.

U opštem slučaju tehničko rješenje sadrži:

- podatke o geografskoj oblasti i lokaciji predajnika;
- proračun propagacije i servisne zone;
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja;
- obrazloženje ekonomičnosti korišćenja radio-frekvencija;
- procjenu uticaja na životnu sredinu i na rad ostalih radio-komunikacionih sistema.

**5.1 Tehničko rješenje fiksne veze tipa "tačka-tačka" (uključujući i vezu za prenos radio i televizijskih programa) sadrži:**

- podatke o geografskoj oblasti i lokaciji svih predajnika (naziv uže lokacije predajnika, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču/WGS84, nadmorska visina, priroda lokacije i priroda zemljišta);
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, kao i podatke o širini i broju traženih radio kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala;
- kratak opis radio-komunikacione opreme;
- proračun prijemnog polja, sa geografskim prikazom veze i prikazom profila trase sa ucrtanom I *Fresnel*-ovom zonom;
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip antene/antenskog sistema, električne karakteristike antene/antenskog sistema, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa antene/antenskog sistema, pozicija antene/antenskog sistema);
- kratak opis elektro-energetskog napajanja;
- procjenu uticaja veze na životnu sredinu i zdravlje ljudi sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Sastavni dio tehničkog rješenja je popunjena sljedeća tabela:

RR identifikacija	Naziv parametra	STANICA A	STANICA B
4A	Naziv uže lokacije predajnika		
4B	Lokacija predajnika		
4C	Geografske koordinate (WGS84)		
9EA	Nadmorska visina terena [m]		
7A	Širina opsega i vrsta emisije		
8A	Izlazna snaga predajnika [dBm]		
8B	Efektivno izračena snaga – EIRP [dBW]		
	Tip predajne antene		
9	Usmjerenost antene		
9A	Azimut glavnog snopa antene [°]		
9B	Elevacioni ugao glavnog snopa antene [°]		
9C	Širina glavnog snopa antene [°]		
9D	Polarizacija antene		
9E	Visina predajne antene iznad terena [m]		
9G	Dobitak antene [dBi]		
	Nivo praga prijema za BER 10 <sup>-6</sup> [dBm]		
	Odnos naprijed-nazad [dB]		
	Konfiguracija veze		
	Kapacitet veze		

**5.2 Tehničko rješenje veze tipa "tačka-više tačaka" u fiksnoj i mobilnoj službi (uključujući i baznu/repetitorsku stanicu mobilnih elektronskih komunikacionih mreža i elektronskih komunikacionih mreža na bazi FWA) sadrži:**

- podatke o geografskoj oblasti i lokaciji bazne/repetitorske stanice (naziv uže lokacije predajnika, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču/WGS84, nadmorska visina, priroda lokacije i priroda zemljišta);
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, kao i podatke o širini i broju traženih radio-kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala;
- kratak opis radio-komunikacione opreme;
- predikciju prijemnog polja, geografsku oblast korišćenja sa ucrtanom zonom servisa;
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip antene/antenskog sistema, električne karakteristike antene/antenskog sistema, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa antene/antenskog sistema, pozicija antene/antenskog sistema);
- kratak opis elektro-energetskog napajanja;
- procjenu uticaja veze na životnu sredinu i zdravlje ljudi sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Sastavni dio tehničkog rješenja je popunjena sljedeća tabela:

RR identifikacija	Naziv parametra			
4A	Naziv uže lokacije predajnika			
4B	Lokacija predajnika			
4C	Geografske koordinate (WGS84)			
9EA	Nadmorska visina terena [m]			
7A	Širina opsega i vrsta emisije			
8A	Izlazna snaga predajnika [dBm]			
8B	Efektivno izračena snaga – EIRP [dBW]			
	Tip predajne antene			
9	Usmjerenost antene			
9A	Azimut glavnog snopa antene [°]			
9B	Elevacioni ugao glavnog snopa antene [°]			
9C	Širina glavnog snopa antene [°]			
9D	Polarizacija antene			
9E	Visina predajne antene iznad terena [m]			
9EB	Maksimalna efektivna visina antene			
9G	Dobitak antene [dBi]			
	Odnos naprijed-nazad [dB]			
	Konfiguracija			

Podaci iz tabele dostavljaju se za svaki sektor radio bazne stanice, odnosno za svaki tip radio stanice (repetitor, fiksna, prenosna i mobilna).

### 5.3 Tehničko rješenje za predajnike u radio-difuznoj službi (bilo da se radi o jednom ili mreži radio-predajnika) sadrži:

- podatke o geografskoj oblasti i lokaciji radio-predajnika (naziv uže lokacije predajnika, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču/WGS84, nadmorska visina, priroda lokacije i priroda zemljišta);
- profile zemljišta sa pojedine lokacije predajnika za relevantno područje pokrivanja (dužine 15 km u najmanje 36 smjerova, svakih 10°);
- izračunate vrijednosti efektivnih visina prema profilima zemljišta za pojedinu lokaciju;
- 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);
- metod proračuna zone servisa (pokrivanja) sa tehničkim parametrima i uslovima za realizaciju utvrđenim za posmatrani radio-predajnik, pri čemu treba uzeti u obzir relevantne parametre (izlaznu i efektivnu izračenu snagu, uključujući i gubitke u kablovima, konektorima i slično, kao i dobitak antene);
- tabelarni prikaz proračuna jačine polja E (dB $\mu$ V/m) za posmatrano područje pokrivanja s napomenom o kvalitetu. Elektromagnetsko polje 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;
- kratak opis radio-komunikacione opreme;
- procjenu uticaja zračenja na životnu sredinu i zdravlje ljudi sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Sastavni dio tehničkog rješenja je popunjena sljedeća tabela:

RR identifikacija	Naziv parametra	
4A	Naziv uže lokacije predajnika	
4B	Lokacija predajnika	
4C	Geografske koordinate (WGS84)	
9EA	Nadmorska visina terena [m]	
7A1	Širina opsega	
8B	Efektivno izračena snaga (ERP) [W]	
	Tip predajne antene	
9	Usmjerenost antene	
9A	Azimut glavnog snopa [°]	
9B	Elevacioni ugao glavnog snopa [°]	
9C	Širina glavnog snopa predajne antene [°]	
9D	Polarizacija antene	
9E	Visina predajne antene iznad terena [m]	

9EB	Maksimalna efektivna visina predajne antene [m]	
9G	Dobitak predajne antene [dBi]	

#### 5.4 Tehničko rješenje za radio stanicu na zemlji u vazduhoplovnoj, pomorskoj ili radio-navigacionoj službi sadrži:

- podatke o geografskoj oblasti i lokaciji radio stanice (naziv uže lokacije radio stanice, mapa lokacije, opis lokacije sa opisom pristupa lokaciji, geografska širina i dužina po Griniču/WGS84, nadmorska visina, priroda lokacije i priroda zemljišta);
- podatke o traženom radio-frekvencijskom opsegu, kao i podatke o širini i broju traženih radio-kanala, sa obrazloženjem opravdanosti upotrebe traženog opsega, odnosno širine i broja kanala;
- kratak opis radio-komunikacione opreme;
- predikciju prijemnog polja, geografsku oblast korišćenja sa ucrtanom zonom servisa;
- opis predviđenog antenskog sistema sa karakteristikama zračenja (tip antene/antenskog sistema, električne karakteristike antene/antenskog sistema, polarizacija, azimut i elevacioni ugao glavnog snopa antene/antenskog sistema, pozicija antene/antenskog sistema);
- kratak opis elektro-energetskog napajanja;
- procjenu uticaja veze na životnu sredinu i zdravlje ljudi sa proračunom oblika i dimenzija zone nedozvoljenog zračenja.

Sastavni dio tehničkog rješenja je popunjena sljedeća tabela:

RR identifikacija	Naziv parametra	
4A	Naziv uže lokacije predajnika	
4B	Lokacija predajnika	
4C	Geografske koordinate (WGS84)	
9EA	Nadmorska visina terena [m]	
7A	Širina opsega i vrsta emisije	
8	Tip snage	
8A	Izlazna snaga predajnika [dBm]	
8B	Efektivno izračena snaga – EIRP [dBW]	
	Tip predajne antene	
9	Usmjerenost antene	
9A	Azimut glavnog snopa antene [°]	
9B	Elevacioni ugao glavnog snopa antene [°]	
9C	Širina glavnog snopa antene [°]	
9D	Polarizacija antene	
9E	Visina predajne antene iznad terena [m]	
9EB	Maksimalna efektivna visina antene	
9G	Dobitak antene [dBi]	
	Odnos naprijed-nazad [dB]	

Uz dokumentaciju iz tačke I stav 1-4 dostavlja se:

- Rješenje nadležnog organa o imenu i pozivnom znaku;
- Podaci potrebni za prijavu instalacije Međunarodnoj uniji za telekomunikacije (ITU) u Listu obalnih radio-stanica, odnosno službi specijalne namjene.

**5.5 Kao tehničko rješenje za radio stanicu na vazduhoplovu dostavljaju se popunjene sljedeće tabele:**

REGISTARSKA OZNAKA VAZDUHOPLOVA	POZIVNI ZNAK ILI DRUGI ZNAK IDENTIFIKACIJE	TIP VAZDUHOPLOVA	VLASNIK VAZDUHOPLOVA

UREĐAJI	TIP	SNAGA (W)	VRSTA EMISIJE	FREKVENCIJSKI OPSEZI ILI ODOBRENE RADIO-FREKVENCije
PREDAJNICI				
PREDAJNICI NA SREDSTVIMA ZA SPAŠAVANJE (uslovno)				
OSTALI UREĐAJI				

Uz dokumentaciju iz tačke I stav 1-4 dostavlja se:

- Uvjerenje o registraciji vazduhoplova;
- Uvjerenje o plovidbenosti vazduhoplova.

**5.6 Kao tehničko rješenje za radio stanicu na plovilu dostavljaju se popunjene sljedeće tabele:**

IME PLOVILA ILI REGISTARSKA OZNAKA	POZIVNI ZNAK	OSTALA IDENTIFIKACIJA	VLASNIK PLOVILA
SELEKTIVNI POZIVNI BROJ	MMSI	ORGAN ZA OBRAČUN	KATEGORIJA SLUŽBE

UREĐAJI	TIP I SERIJSKI BROJ	SNAGA (W)	VRSTA EMISIJE	FREKVENCIJSKI OPSEZI ILI ODOBRENE RADIO-FREKVENCIJE
PREDAJNICI				
OSTALI UREĐAJI				

Uz dokumentaciju iz tačke I stav 1-4 dostavlja se:

- Rješenje nadležnog organa o imenu i pozivnom znaku plovila;
- Podaci potrebni za prijavu plovila Međunarodnoj uniji za telekomunikacije (ITU) u Listu brodskih stanica.

**5.7 Kao tehničko rješenje za radio stanicu u satelitskoj službi dostavlja se popunjena sljedeća tabela:**

RR identifikacija	Naziv parametra	
4A	Naziv uže lokacije predajnika	
4B	Lokacija predajnika	
4C	Geografske koordinate (WGS84)	
9EA	Nadmorska visina terena [m]	
7A	Širina opsega i vrsta emisije	
8	Tip snage	
8A	Izlazna snaga predajnika [dBm]	
8B	Efektivno izračena snaga – ERP [dBW]	
	Tip predajne antene	
9	Usmjerenost antene	
9A	Azimet glavnog snopa antene [°]	
9B	Elevacioni ugao glavnog snopa antene [°]	
9C	Širina glavnog snopa antene [°]	
9D	Polarizacija antene	
9E	Visina predajne antene iznad terena [m]	
9G	Dobitak antene [dBi]	
	Odnos naprijed-nazad [dB]	

Uz dokumentaciju iz tačke I stav 1-4 dostavlja se:

- Odobrenje administratora satelita.

**5.8 Za izdavanje odobrenja za radio-frekvencije za VSAT i SNG satelisku stanicu popunjava se standardni međunarodni formular.**

Uz dokumentaciju iz tačke I stav 1-4 dostavlja se:

- Odobrenje administratora satelita.