

PLOVPUT d.o.o. Split
Obala Lazareta 1
K.broju: 1/2-747/2010.
Split, 17.02.2010. god.

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE - EBN 12/2010 M NABAVA I UGRADNJA RADIJSKOG LINKA ZA VPN MREŽU U FUNKCIJI VHF I VHF DSC SUSTAVA

UPUTE PONUDITELJIMA:

Ponuditelj treba pažljivo proučiti ovu dokumentaciju za nadmetanje. Svaki propust u usklađivanju ponude s uvjetima iz dokumentacije ide na rizik Ponuditelja. Ponude koje nisu u skladu s uvjetima sadržanim u ovoj dokumentaciji za nadmetanje neće se razmatrati.

1. **PODACI O NARUČITELJU:**

"PLOVPUT" d.o.o. Split, 21000 Split, Obala Lazareta 1, skraćeno: *Plovput*,
OIB: 14480721492,
telefon: 021 390-600, telefaks: 021 390-630,
e-mail: plovput@plovput.hr
internetska adresa: www.plovput.hr

2. **SLUŽBE I OSOBE ZADUŽENE ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA**

Sve dodatne informacije u svezi predmetnog nadmetanja mogu se dobiti u Komercijalnom sektoru *Plovputa* na telefon: 021 390-600 ili putem faksa: 021 390-630 ili putem e-pošte: plovput@plovput.hr, svakog radnog dana od 8 do 15 sati. Odgovorna osoba Plovputa u svezi informacija o samom postupku javne nabave je Mr. Slavko Šimić, dipl. ing., telefon 021/390-600, dok je odgovorna osoba za tehnička pojašnjenja u svezi predmeta nabave, pripadajućeg Troškovnika i Tehničkih karakteristika opreme, gđin. Josip Vrlić, dipl. ing., telefon: 021/490-707. Na pisane zahtjeve za dodatnim pojašnjenjima, dostavljene najkasnije 6 dana prije isteka ponudbenog roka, Naručitelj će odmah odgovoriti. Isto objašnjenje će se poslati i ostalim ponuditeljima koji su preuzeli dokumentaciju za nadmetanje.

3. **OPIŠ PREDMETA NABAVE**

Predmet nabave je opisan u **Troškovniku i Tehničkim karakteristikama opreme i radova** (sastavni dio dokumentacije za nadmetanje).

Oznaka iz jedinstvenog rječnika javne nabave: CPV: 32142210

4. **TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE**

Prema **Troškovniku i Tehničkim karakteristikama opreme i radova**, koji su sastavni dio (prilozi) dokumentacije za nadmetanje.

5. **VRSTA, KVALITETA, OPSEG ILI KOLIČINA PREDMETA NABAVE**

Prema **Troškovniku i Tehničkim karakteristikama opreme i radova**, koji su sastavni dio (prilozi) dokumentacije za nadmetanje.

6. **MJESTO ISPORUKE**

Mjesto isporuke i ugradnje opreme je na lokaciji: ORP Split Radio – RRP Labinštica.

7. **ROK ISPORUKE I UGRADNJE**

Rok isporuke i ugradnje je najviše 120 dana od dana potpisivanja Ugovora.

8. GRUPE ILI DIJELOVI PREDMETA NABAVE

Nije dopušten takav način nuđenja usluga.

9. UVJETI SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

Ponuditelji moraju priložiti slijedeće dokaze o sposobnosti (u izvorniku ili ovjerenim preslikama):

- 9.1. Ispravu o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar ili odgovarajuću potvrdu, ne stariju od šest mjeseci do dana slanja objave (članak 49. *Zakona o javnoj nabavi*) i
- 9.2. Izjavu da na strani osobe davatelja izjave koja je ujedno ovlaštena za zastupanje, kao i na strani gospodarskog subjekta, ne postoje okolnosti koje bi bile protivne odredbi članka 46. stavka 1. točka 1. Zakona, s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika ili nadležnog tijela, ne stariju od 30 dana do dana slanja objave, (članak 50. *Zakona o javnoj nabavi*);
- 9.3. Potvrdu porezne uprave o stanju duga ili istovrijedne isprave nadležnih tijela, (članak 51. *Zakona o javnoj nabavi*) ne stariju od 30 od dana slanja objave i dokumente o bonitetu - BON 1 i BON 2 (članak 51. stavak 2. *Zakona o javnoj nabavi*) - ne starije od šest mjeseci od dana slanja objave;
- 9.4. Popis značajnijih sličnih (po vrsti i vrijednosti) isporuka pruženih u posljednje tri godine s najmanje dvije potvrde o uspješnosti ostvarenja ugovora izdanih od strane naručitelja;
- 9.5. Ispunjeni Upitnik o tehničkoj i stručnoj sposobnosti Ponuditelja (primjena Sustava upravljanja kvalitetom – ISO 9001:2000) i Preslike važećeg Certifikata ISO 9001 kao i Poslovnika sustava upravljanja kvalitetom (članak 54. *Zakona o javnoj nabavi*).

10. UVJETI UGOVORA

Uvjeti sukladno prijedlogu Ugovora (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje).

11. ZAJEDNIČKA PONUDA

U slučaju nuđenja zajedničke ponude, svi članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dokazati sve uvjete o sposobnosti ponuditelja, sukladno člancima 48., 49., 50, i 51. Zakona o javnoj nabavi.

12. OBLIK, NAČIN IZRADE, SADRŽAJ I NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuditelj predaje ponudu za cjelokupni predmet nabave u izvorniku, s naznačenim sadržajem ponude i označenim rednim brojem potrebnih priloga, prema niže navedenom redoslijedu. Ponuda se tiska ili piše neizbrisivim otiskom, te mora biti uvezana u cjelinu s označenim rednim brojem stranica (ukupni broj/redni broj stranice), uz popunjeni tipski obrazac Ponude (prilog A. Dokumentacije za nadmetanje), te ovjerena od strane ovlaštene osobe Ponuditelja, s odgovarajućim pečatom.

Ponuda **treba sadržavati slijedeće dokumente, prema navedenom redoslijedu:**

- 12.1. **ispunjen i ovjeren (potpisan i pečatiran) tipski obrazac ponude s** ukupnom cijenom ponude (iz ponudbenog Troškovnika) i ostalim uvjetima nabave (Prilog A. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.2. važeće dokaze o sposobnosti u izvorniku ili ovjerenim preslikama, od stavke 9.1 do 9.4. iz točke 9. ove Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.3. ovjereni obrazac Izjave o prihvaćanju svih uvjeta iz Dokumentacije za nadmetanje (prilog B. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.4. ovjereni prijedlog Ugovora (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.5. ispunjeni Troškovnik u kojem za svaku pojedinačnu stavku treba navesti cijenu bez poreza na dodanu vrijednost, te na kraju ukupnu cijenu ponude, izraženu brojkama i slovima (prilog D. Dokumentacije za nadmetanje);

- 12.6. svjedodžbu ovlaštene certifikacijske kuće ili tvornički certifikat proizvođača opreme za kvalitetu ponuđenog proizvoda ili cjelokupnog proizvodnog programa na hrvatskom jeziku (original ili preslik);
- 12.7. **tehnički opis** svakog hardware-skog dijela (original ili preslik dokumentacije proizvođača) s traženim tehničkim karakteristikama, na hrvatskom jeziku;
- 12.8. ispunjeni Upitnik o tehničkoj i stručnoj sposobnosti Ponuditelja (primjena Sustava upravljanja kvalitetom – ISO 9001:2000) te preslike važećeg Certifikata ISO 9001 kao i Poslovnika sustava upravljanja kvalitetom (članak 54. Zakona o javnoj nabavi)

13. DOPUSTIVOST ALTERNATIVNIH PONUDA

Inačice ili alternativne ponude se neće razmatrati.

14. CIJENA PONUDE

Ponuditelji dostavljaju ponude, s cijenom u kunama.

Cijena ponude piše se brojkama i slovima. Ako se iznosi u brojkama i slovima razlikuju, mjerodavan je iznos izražen slovima.

Cijena ponude izražava se za cjelokupni predmet javne nabave i nepromjenljiva je za vrijeme trajanja ugovora.

U cijenu ponude su uračunati svi troškovi i popusti na cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Ako zbroj apsolutnih iznosa svih računskih pogreški na više ili manje, iznosi više od pet posto cijene ponude, ponuda je neprihvatljiva.

Ukupnu cijenu ponude čini cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost.

15. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Sukladno prijedlogu ugovora, u roku od 7 dana od dana primitka sredstava iz Državnog proračuna RH za 2010. godinu (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje)

16. ROK VALJANOSTI PONUDE

U ponudi obavezno treba navesti rok valjanosti ponude (opcija ponude), koji ne može biti kraći od **90 dana od dana otvaranja ponuda.**

17. KRITERIJI ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir najpovoljnije ponude je prihvatljiva ponuda sposobnog ponuditelja s najnižom cijenom, koja u potpunosti zadovoljava sve uvjete iz Dokumentacije za nadmetanje, s privitcima (čl. 85. Zakona o javnoj nabavi).

18. JEZIK ILI JEZICI PONUDE

Ponuditelj predaje ponudu u izvorniku, pisanu na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

19. NAČIN I ROK DOSTAVLJANJA I OTVARANJA PONUDE

Ponude se dostavljaju u pisanom obliku u zatvorenoj omotnici:

- na prednjoj strani omotnice ispisani: naziv i adresa Naručitelja, evidencijski broj nabave kojeg je naručitelj dodijelio nadmetanju, naznaka predmeta na koju se ponuda odnosi, te naznaka «NE OTVARAJ».
- na prednjoj strani ili poleđini omotnice ispisani: naziv i adresa Ponuditelja.

Ponude moraju biti zaprimljene u Glavnom protokolu *Plovputa*, Obala Lazareta 1, II kat, soba br. 208 (služba prijama pošte Naručitelja) najkasnije do 05.03.2010. godine do 12,00 sati.

O urednoj dostavi ponude u propisanom roku brigu vodi Ponuditelj.

Ponuditelju će se na njegov zahtjev izdati potvrda o datumu i vremenu primitka ponude.

Ponude koje nisu pristigle u propisanom roku neće se otvarati i vraćaju se Ponuditelju neotvorene.

Otvaranje ponuda (nije javno):

Postupak otvaranja ponuda provest će se na dan 05.03.2010. godine s početkom u **12,00 sati, u Vijećnici (II. Kat)** zgrade Direkcije Plovputa, Obala Lazareta 1, Split.

20. NAČIN I ROK PRIOPĆAVANJA ODABIRA

Naručitelj će donijeti odluku o odabiru najkasnije u roku od 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda. Odluku o odabiru će Naručitelj dostaviti svim Ponuditeljima u navedenom roku, preporučenim pismom s povratnicom.

Naručitelj će u slučaju poništenja nadmetanja dostaviti odluku Ponuditeljima sukladno članku 86. Zakona o javnoj nabavi.

21. POUKA O PRAVNOM LIJEKU

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji, a predaje naručitelju u pisanom obliku, izravno ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u roku od 10 dana. Žalitelj je dužan istodobno jedan primjerak žalbe na isti način podnijeti i Državnoj komisiji.

22. TROŠKOVI PONUDITELJA

Ponuditelj snosi sve troškove koji se odnose na pripremanje i podnošenje ponude.

Rukovoditelj Komercijalnog sektora:

Mr. Slavko Šimić, dipl. ing.

Prilozi:

- Prilog A. – Tipski obrazac ponude,
- Prilog B. – Izjava o prihvaćanju uvjeta,
- Prilog C. – Prijedlog Ugovora,
- Prilog D. - Troškovnik i tehničke karakteristike opreme i radova
- Prilog E. – Upitnik o tehničkoj i stručnoj sposobnosti Ponuditelja

TIPSKI OBRAZAC PONUDE (Prilog A.)

naziv ponuditelja

adresa ponuditelja

OIB Ponuditelja

telefon/telefaks Ponuditelja

PLOVPUT d.o.o. SPLIT OIB: 14480721492 Obala Lazareta 1 21000 SPLIT

PONUĐA br. _____

Nakon detaljnog pregleda *Dokumentacije za nadmetanje*, ovim potvrđujemo prihvaćanje svih općih i posebnih uvjeta, te nudimo nabavu i ugradnju digitalnog radijskog linka za VPN mrežu u funkciji VHF i VHF DSC sustava (EBN 12/2010 M):

Iznosi iz Rekapitulacije za troškovnik:

Ukupno (UK) 1+2+3+4+5: _____ kuna

Popust (PO): _____ kuna

Sveukupno (UK – PO): _____ kuna

PDV (23%): _____ kuna

UKUPNO s PDV-om (Ukupna cijena ponude): _____ kuna

Slovima: _____

UVJETI NABAVE:

- Ukupna cijena ponude je izražena u kunama, a u cijeni ponude su uračunati svi troškovi i popusti na ukupnu cijenu ponude;
- Uvjeti, rokovi i način plaćanja sukladni su prijedlogu Ugovora – u roku od 7 dana od dana primitka sredstava iz Državnog proračuna RH za 2010. godinu;
- Valjanost (opcija) ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda;
- Odgovorna osoba Ponuditelja za realizaciju ugovora:
_____; tel: _____; faks: _____
- Troškovnik je sastavni dio ove Ponude;
- Rok isporuke i ugradnje: najviše do 120 dana od dana potpisivanja Ugovora;

Ukoliko naša Ponuda bude prihvaćena kao najpovoljnija, sve dok se Ugovor o nabavi i ugradnji digitalnog radijskog linka ne sklopi, izjavljujemo da će ova Ponuda i Odluka o odabiru naše tvrtke kao najsposobnijeg ponuditelja, biti obvezujući sporazum između dvije strane, a sve sukladno uvjetima propisanim u *Dokumentaciji za nadmetanje*.

U _____ dana _____

OVLAŠTENA OSOBA PONUDITELJA:

(_____)

M.P.

IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA (Prilog B.)

naziv ponuditelja

adresa ponuditelja

OIB Ponuditelja

telefon/telefaks Ponuditelja

PLOVPUT d.o.o. SPLIT
OIB: 14480721492
Obala Lazareta 1
21000 SPLIT

IZJAVA O PRIHVAĆANJU SVIH OPĆIH I POSEBNIH UVJETA
NAVEDENIH U DOKUMENTACIJI ZA NADMETANJE
EBN 12/2010 M

kojom potvrđujemo da u cijelosti prihvaćamo sve opće i posebne uvjete naznačene u Dokumentaciji za nadmetanje i njenim priložima, za nabavu i ugradnju digitalnog radijskog linka za VPN mrežu u funkciji VHF i VHF DSC sustava.

PONUĐITELJ:

(_____)

M.P.

PRIJEDLOG UGOVORA – (Prilog C.)

PLOVPUT d.o.o. Split, Obala Lazareta 1, 21000 Split, OIB: 14480721492, zastupano po direktoru Mati Perišiću, dipl. ing. (u daljnjem tekstu: Naručitelj), s jedne strane

i

_____, OIB: _____,
zastupan po direktoru _____ (u daljnjem tekstu:
Isporučitelj), s druge strane

zaključuju slijedeći:

UGOVOR O NABAVI I UGRADNJI DIGITALNOG RADIJSKOG LINKA
ZA VPN MREŽU U FUNKCIJI VHF I VHF DSC SUSTAVA
Broj: _____

I. Predmet Ugovora

Članak 1.

Predmet Ugovora je nabava i ugradnja digitalnog radijskog linka za VPN mrežu u funkciji VHF i VHF DSC sustava, prema Godišnjem planu poslovanja Plovputa za 2010. godinu (Odjeljak 2.7.1. – Pomorska signalizacija; stavka 10.) iz sredstava Državnog proračuna Republike Hrvatske za 2010. godinu.

Članak 2.

Naručitelj naručuje, a Izvoditelj se obvezuje isporučiti i ugraditi opremu iz članka 1. ovog Ugovora, u skladu s Troškovnikom i Tehničkim karakteristikama opreme i radova iz Ponude br. _____, protokolirane pod brojem: _____ od _____, koja je sastavni dio ovog Ugovora.

II. Ugovorena cijena

Članak 3.

Ugovorena cijena za opremu i ugradnju iz članka 1. ovog Ugovora iznosi

_____ kn
(slovima: _____),

na što se zaračunava PDV u iznosu od _____ kn, pa je ukupno ugovoreni iznos

_____ kn
(slovima: _____),

III. Način plaćanja i obračun

Članak 4.

Ugovorenu cijenu iz članka 3. ovog Ugovora Naručitelj će isplatiti Isporučitelju sukladno Zakonu o proračunu RH i Zakonu o izvršenju Državnog proračuna za 2010. godinu, u roku od 7 dana od dana primitka sredstava iz Državnog proračuna, a sve na temelju ispostavljenog računa, nakon obostranog potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova.

IV. **Početak i rok obavljanja radova, kvalitet radova i jamstveni rok**

Članak 5.

Ovaj Ugovor stupa na snagu kada ga potpišu odgovorne osobe ugovornih strana. Rok izvršenja radova je najviše 120 (stodvadeset) dana od dana potpisivanja Ugovora.

Isporučitelj se obvezuje ugraditi opremu sukladno pozitivnim propisima i uzancama struke te će sve eventualne nedostatke otkloniti u najkraćem roku.

Jamstveni rok za isporučenu opremu sukladan je jamstvenom roku proizvođača opreme.

V. **Osobe odgovorne za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja i Isporučitelja**

Članak 6.

Osoba odgovorna za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja je gđin. Josip Vrlić, dipl. ing., dok je osoba odgovorna za realizaciju Ugovora od strane Isporučitelja

VI. **Potpisivanje Zapisnika o primopredaji**

Članak 7.

Po završetku isporuke i ugradnje opreme iz članka 1. ovog Ugovora, osobe odgovorne za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja i Isporučitelja potpisat će Zapisnik o primopredaji.

VII. **Ugovorna kazna**

Članak 8.

Ako Isporučitelj kasni s isporukom i ugradnjom opreme iz članka 1. ovog Ugovora, dužan je Naručitelju platiti ugovornu kaznu od 5‰ (pet promila) od ukupnog iznosa iz članka 3. ovog Ugovora za svaki dan zakašnjenja.

Ukupni iznos kazne za kašnjenje je najviše do 5% (pet posto) od ukupnog iznosa iz članka 3. ovog Ugovora.

VIII. **Ostale odredbe**

Članak 9.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od strane ovlaštenih predstavnika Naručitelja i Isporučitelja.

Sve eventualne sporove iz ovog Ugovora ugovorne strane će riješiti mirnim putem, a u protivnom ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Splitu.

Za sve što nije regulirano ovim Ugovorom primjenit će se Zakon o obveznim odnosima.

Članak 10.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 6 (šest) istovrsnih primjeraka, od kojih Naručitelj zadržava 4 (četiri) primjerka, a u znak prihvatanja potpisuju ga obje ugovorne strane.

U Splitu, _____ 2010.god.

Za ISPORUČITELJA:

_____)

Za NARUČITELJA

Direktor:

Mate Perišić, dipl. ing.

TROŠKOVNIK I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE - (Prilog D.)

TROŠKOVNIK br. 1

Nabava i ugradnja digitalnog radijskog sustava ORP Split radio – RRP Labinštica

1) Radijski sustav ORP Split radio – RRP Labinštica

Proizvođač i tip radijskog sustava	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Br. kom.	Ukupna cijena (bez PDV-a)
	kn	1	kn

2) Projektna tehnička dokumentacija

Stavka	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Br. kom.	Ukupna cijena (bez PDV-a)
Projektna tehnička dokumentacija	kn	1	kn

3) Instalacija radijskog sustava

Stavka	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Br. kom.	Ukupna cijena (bez PDV-a)
Instalacija radijskog sustava	kn	1	kn

4) Dokumentacija izvedenog stanja

Stavka	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Br. kom.	Ukupna cijena (bez PDV-a)
Dokumentacija izvedenog stanja	kn	1	kn

5) Pričuva

Stavka	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Br. kom.	Ukupna cijena (bez PDV-a)
Pričuva	kn	1	kn

REKAPITULACIJA ZA TROŠKOVNIK br. 1

UKUPNO (UK) 1+2+3+4+5	kn
<hr/>	
POPUST (PO)	kn
<hr/>	
SVEUKUPNO (UK - PO)	kn
<hr/>	
PDV (23%)	kn
<hr/>	
UKUPNO s PDV-om	kn
<hr/>	
slovima	
<hr/>	

Troškovnik izradio:

Ponuditelj:

Josip Vrlić, dipl.ing.rač.

(potpis i pečat ovlaštenog predstavnika Ponuditelja)

Tehničke karakteristike opreme i radova

	Stavka	Količina
1.	<p>Radijski sustav ORP Split radio – RRP Labinštica</p> <p><i>Podržani kapaciteti prijenosa (programski podesivi)</i> min. 8Mbit/s (podesivo u koracima od 2Mbit) na Ethernet sučelju</p> <hr/> <p><i>Frekvencijski opsezi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 7.125 – 7.900 GHz, min 24 dBm izlazne snage - 12.125 – 13.250 GHz, min 20 dBm izlazne snage - 14.400 – 15.350 GHz, min 20 dBm izlazne snage - 17.700 – 19.700 GHz, min 19 dBm izlazne snage - 21.200 – 23.632 GHz, min 19 dBm izlazne snage - 37.000 – 39.460 GHz, min 17 dBm izlazne snage <hr/> <p><i>Vanjska radijska jedinica neovisna o kapacitetu prijenosa digitalnih podataka</i> da</p> <hr/> <p><i>Unutarnja radijska jedinica neovisna o frekvencijskom opsegu</i> da</p> <hr/> <p><i>Programsko podešavanja kapaciteta prijenosa unutarnje radijske jedinice</i> da</p> <hr/> <p><i>Veza između vanjske i unutarnje radijske jedinice</i> Cat5-E oklopljeni Ethernet kabel s vodotijesnim (IP68) RJ45 konektorima</p> <hr/> <p><i>Podrška za Power over Ethernet IEEE 802.3af standard</i> da</p> <hr/> <p><i>Zaštitnik od atmosferskih pražnjenja</i> integriran u vanjsku jedinicu</p> <hr/> <p><i>Modulacijski postupci</i> CPM (kontinuirana modulacija faze)</p> <hr/> <p><i>Konfiguracija radijskog sustava</i> vruća rezerva (hot standby) zaštićena (1+1) vanjske radijske jedinice unutar jedne unutarnje radijske jedinice visine 1RU</p> <hr/> <p><i>Mrežna topologija</i> veza točka-točka</p> <hr/> <p><i>Sučelje</i> min. Ethernet 10/100 Base-T, 100 Base-T s PoE, NMS LAN</p> <hr/> <p><i>Ugrađen Ethernet switch</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 Ethernet porta - prioritizacija prometa po portu - min. 1024 konfigurabilne MAC adrese - Podrška za VLAN etiketiranje po standardu 802.1q - RFC 2665 monitoriranje performansi i RMON po portu - MEF 9 certifikat <hr/> <p><i>Korekcija pogrešaka</i> FEC, Reed Solomon Decoding</p> <hr/> <p><i>Izvor frekvencije</i> sintetizator stabilnosti 10 PPM (programski podesiv)</p> <hr/> <p><i>Dinamika podešavanja izlazne snage</i> 15 dB – programski podesivo u koracima 1dB</p> <hr/> <p><i>Automatska kontrola izlazne snage</i> da</p> <hr/> <p><i>Ulazni napon napajanja radijskog sustava</i> od +/- 20VDC do +/- 60VDC</p>	1 komplet

	<p><i>Sistemska pozadinska BER</i> bolji od 1E-13 (bez fedinga)</p> <hr/> <p><i>Ugrađen VOIP kanal</i> da</p> <hr/> <p><i>Integrirani alati za dijagnostiku</i> - mjerenje razine izlazne snage radijskog signala - mjerenje razine prijemne snage radijskog signala - monitoriranje performansi veze prema ITU-T G.826 - monitoriranje performansi Ethernet prometa - loopback testovi zatvaranjem petlje</p> <hr/> <p><i>Mrežni nadzor i upravljanje</i> aplikacija za Microsoft Windows s pristupom preko RS232 ili 10/100 BaseT Etherneteta</p> <hr/> <p><i>Antena</i> parabolična</p> <hr/> <p><i>Povezivanje vanjske jedinice s antenom</i> izravno na vanjsku jedinicu</p> <hr/> <p><i>Temperaturni radni opseg</i> vanjska jedinica min. od -33°C do +55°C unutarnja jedinica min. od -5°C do +45°C</p> <hr/> <p><i>MTBF (Mean Time Between Failure)</i> min. 40 godina u radu</p> <hr/> <p><i>Suglasnost s standardima, preporukama i drugim regulativama</i> - elektromagnetska kompatibilnost EN 301 489-1 - elektromagnetska kompatibilnost EN 301 489-4 - ETS 200 019 - elektromagnetska sigurnost EN 60950-1 - 2002/95/EC RoHS - ASTM standard</p> <hr/> <p><i>Dimenzije / težina</i> vanjska jedinica max. 255 x 250 x 110 mm / 3.0 kg unutarnja jedinica max. 44 x 485 x 160 mm / 2.5 kg</p> <hr/> <p><i>Potrošnja energija</i> vanjska jedinica max. IEEE 802.3af PoE, Class 3 PD, 13W unutarnja jedinica max. 10W</p> <hr/> <table border="1"> <tr> <td><i>Osjetljivost prijemnika za BER 10E-6</i></td> <td></td> <td>7, 13, 15 GHz</td> <td>18, 23 GHz</td> <td>38 GHz</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 Mbit/s</td> <td>≤ -90 dBm</td> <td>≤ -89 dBm</td> <td>≤ -87 dBm</td> </tr> </table> <hr/> <p><i>Izjava o sukladnosti</i> Da</p>	<i>Osjetljivost prijemnika za BER 10E-6</i>		7, 13, 15 GHz	18, 23 GHz	38 GHz		8 Mbit/s	≤ -90 dBm	≤ -89 dBm	≤ -87 dBm	
<i>Osjetljivost prijemnika za BER 10E-6</i>		7, 13, 15 GHz	18, 23 GHz	38 GHz								
	8 Mbit/s	≤ -90 dBm	≤ -89 dBm	≤ -87 dBm								
2.	<p>Projektna tehnička dokumentacija</p> <hr/> <p><i>Analiza geografskih pozicija i lokacija i radijske trase</i> da</p> <hr/> <p><i>Obilazak lokacije</i> da</p> <hr/> <p><i>Geodetsko viziranje radijskih koridora</i> da</p> <hr/> <p><i>Izrada geodetskih elaborata</i> da</p> <hr/> <p><i>Razrada profila radijskog koridora</i> da</p> <hr/> <p><i>Izračun propagacije elektromagnetskog signala</i> da</p> <hr/> <p><i>Analiza refleksije</i> da</p> <hr/> <p><i>Proračun kvalitete i raspoloživosti radijske veze</i> da</p> <hr/> <p><i>Broj primjeraka</i> min. 3 primjerka</p>	1 komplet										

3.	Instalacija radijskog sustava <hr/> <i>Laboratorijsko testiranje</i> da <hr/> <i>Konfiguracija</i> da <hr/> <i>Instalacija</i> da <hr/> <i>Puštanje u rad</i> da	1 komplet
4.	Dokumentacija izvedenog stanja <i>Broj primjeraka</i> min. 3 primjerka	1 komplet
5.	Pričuva <hr/> <i>Vanjska radijska jedinica</i> min. 2 komada <hr/> <i>Unutarnja radijska jedinica</i> min. 1 komad <hr/> <i>Zaštitnik atmosferskih pražnjenja</i> min. 1 komad	1 komplet