

**SPECIFIKACIJA ZA JAVNU NABAVKU**

|                       |            |      |        |            |
|-----------------------|------------|------|--------|------------|
| Primljeno: 04.10.2024 |            |      |        |            |
| Org. jed.             | Klas. znak | Broj | Prilog | Vrijednost |
| 02                    | 012        | 04   | 2345   | 11         |

Predmet nabavke je sledeći usluga:

Međusobno povezivanje lokacija Uprave pomorske sigurnosti i upravljanja lukama - UPSUL: Obosnik, Mavrijan i Koordinacioni Centar preko transportne mreže Ponudjača - provajdera.

UPSUL će izvršiti povezivanje svojih lokacija u transportnu mrežu provajdera preko svojih sledećih pristupnih licenciranih mikrotalasnih likova u odgovarajućem frekvencijskom opsegu:

| R.B. | Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke          | Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija                                                                                                               | Jedinica mjere | Količina |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 1    | Zakup kapaciteta, linkova i procesne opreme u prenosnom sistemu | Relacija:<br>Obosnik (lokacija UPSUL) - Obosnik (lokacija provajdera)<br>Povezivanje preko radio linka na 23GHz i optike                                                                             | Mbps           | 32       |
| 2    | Zakup kapaciteta, linkova i procesne opreme u prenosnom sistemu | Relacija:<br>Mavrijan (lokacija UPSUL) - Možura (lokacija provajdera) preko linka na 18GHz                                                                                                           | Mbps           | 16       |
| 3    | Zakup kapaciteta, linkova i procesne opreme u prenosnom sistemu | Relacija:<br>Koordinacioni centar (lokacija UPSUL) - Volujica (lokacija provajdera) preko linka na 18GHz                                                                                             | Mbps           | 32       |
| 4    | Zakup kapaciteta, linkova i procesne opreme u prenosnom sistemu | Relacija:<br>Dražin vrt (lokacija UPSUL) - brdo Vrmac (lokacija provajdera) preko linka na 18GHz                                                                                                     | Mbps           | 16       |
| 5    | Zakup kapaciteta, linkova i procesne opreme u prenosnom sistemu | Relacija:<br>Stegvaš (lokacija provajdera) na kojoj će se postaviti dvije VHF antene na stubu, kao i ormarić sa ostalom opremom koji će biti direktno povezan na telekomunikacionu opremu provajdera | Mbps           | 16       |
| ✓ 6  | Zakup prostora na antenskom stubu                               |                                                                                                                                                                                                      | Kom            | 1        |
| ✓ 7  | Zakup prostora u prostoriji                                     |                                                                                                                                                                                                      | Kom            | 1        |

UPSUL je već izvršio montažu svojih mikrotalasnih paraboličnih antena na antenskim stubovima na lokacijama:

1. Možura:

- Veličina antene 60cm
- Frekvencija: 18 GHz
- Visina na stubu: cca 12m

2. Volujica:

- Veličina antene 60cm
- Frekvencija: 18 GHz
- Visina na stubu: cca 15-17m

3. Obosnik:

- Veličina antene 30cm
- Frekvencija: 23 GHz
- Visina na stubu: cca 9m

kao i montažu ostale mikrotalasne opreme (rekovi, baterije) i povezivanje na elektroenergetsko napajanje u prostorijama na lokaciji. Provajder mora obezbijediti prostor za postavljanje reka visine cca 1,2m u zatvorenoj prostoriji. Obaveza provajdera je da u svoju finansijsku ponudu uključi i zakup infrastructure na lokaciji za potrebe gore pomenutih mikrotalasnih antena na stubovima. Pored mikrotalasnog linka Obosnik (lokacija UPSUL) - Obosnik (lokacija provajdera), UPSUL je realizovao i link Obosnik (lokacija UPSUL) - Obosnik (lokacija provajdera) preko fiber optičkog voda koji je položen u zemlju između ove dvije lokacije i koji se mora povezati na provajdera.

U toku 2024.-2025. godine će se izvršiti montaža opreme na lokacijama provajdera Vrmac i Stegvaš telekomunikacione opreme.

Provajder kroz svoju transportnu mrežu, i preko pristupnih linkova UPSUL-a, mora obezbjediti prenos signala između gore navedene pet lokacija UPSUL-a brzinom od 16Mbit/sec ili većom.

Pristupni interfejs na opremi koju koristi je konektor RJ-45, sa protokolom TCP/IP Base TX 100.

Provajder će obezbjediti dvosmjernu komunikaciju, sa raspoloživošću svoje transportne mreže od minimum 99,99%.

U slučaju kvara u svojoj transportnoj mreži, provajder se obavezuje da će u najkraćem mogućem roku ( max 12 h), otkloniti isti i obezbjediti sigurnost prenosa podataka.

Naručilac ima pravo da, u okviru ponuđene cijene, ukoliko to tehničke mogućnosti dozvoljavaju, zahtjeva uvođenje novih servisa/protokola u okviru traženog propusnog opsega.

Naručilac ima pravo da ukoliko prestane potreba za uspostavljanjem komunikacionog linka prema lokaciji, ili iz drugih razloga, zatraži ukidanje servisa na lokaciji.

Provajder je dužan obezbjediti stalni monitoring 24/7/365 zakupljenog voda, na dijelu trase koja je u njegovoj nadležnosti.

Provajder je dužan obezbjediti stalni monitoring 24/7/365 opreme UPSUL-a, koja je postavljena na lokacijama provajdera. Za tu potrebu UPSUL će obezbjediti provajderu odgovarajući Network Management Software (NMS) za monitoring svoje opreme. Provajder će obezbjediti prostor i

elektroenergetsko napajanje gdje će UPSUL montirati i izvršiti puštanje u rad svoj Network Management Software (NMS) sistem za potrebe monitoringa svoje opreme (tri mikrotalasna linka).

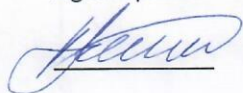
Obaveza provajdera je da osim monitoringa, vrši najprostije poslove održavanja opreme UPSUL-a, kao što su resetovanje linkova, zamjena osigurača i slično, a na zahtjev i saglasnost Naručioca.

Tabela 1. Lokacije

| LOKACIJE                                   |                      |                 |                  |                  |                 |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| br                                         | Ime                  | Adresa          | Latitude         | Longitude        | Nad. visina (m) |
| <b>Udaljene senzorske lokacije UPSUL-a</b> |                      |                 |                  |                  |                 |
| 1.                                         | Obosnik              | Herceg Novi     | 42° 24' 33.60" N | 18° 36' 39.20" E | 589             |
| 2.                                         | Mavrijan             | Ulcinj          | 41° 57' 26.90" N | 19° 10' 29.01" E | 385             |
| 3.                                         | Dražin vrt           | Kotor           | 42° 29' 00.55" N | 18° 44' 01.25" E | 12              |
| <b>Kontrolni centar UPSUL-a</b>            |                      |                 |                  |                  |                 |
| 4.                                         | Koordinacioni centar | Dobra Voda, Bar | 42° 03' 16.47" N | 19° 08' 28.27" E | 224             |
| <b>Lokacije provajdera</b>                 |                      |                 |                  |                  |                 |
| 5.                                         | Volujica             | Bar             | 42° 04' 30.70" N | 19° 06' 04.20" E | 146             |
| 6.                                         | Mozura               | Ulcinj          | 41° 57' 48.90" N | 19° 14' 41.00" E | 480             |
| 7.                                         | Obosnik              | Herceg Novi     | 42° 24' 35.44" N | 18° 36' 47.97" E | 584             |
| 8.                                         | Vrmac                | Kotor           | 42° 26' 10.70" N | 18° 44' 43.50" E | 537             |
| 9.                                         | Stegvaš              | Ulcinj          | 42° 03' 52.10" N | 19° 22' 27.60" E | 503             |

Obradio:

Agim Spuža



Saglasan:

Nexhat Kapidani



Odobrio:

v.d. direktor Haris Husić

