

PREGLED POSTUPKA #121868

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	UPRAVA ZA NEKRETNINE
PIB	11095186
E-mail	finansije@uzn.gov.me
Telefon	020/444-001
Internet adresa	www.gov.me/uzn
Fax	020/444001
Adresa	Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Nabavka opreme za nadogradnju Monte POS GNSS mreže
Status	U toku
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Službenik za javne nabavke	Dragan Dabić
Kontakt	Goran Popović 067641119
Datum objave	25.09.2026. 12:15
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2026	UPRAVA ZA NEKRETNINE Nabavka opreme za nadogradnju Monte POS GNSS mreže 38112100 - Sistemi za globalnu navigaciju i pozicioniranje (GPS ili ekvivalent)	69.000,00 EUR	14.490,00 EUR	-	-	-	Otvoreni postupak

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenjs, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koje izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom: -najmanje dva stručnjaka sertifikovana od strane proizvođača iz oblasti GNSS mreža i softvera	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 60 dana	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan da, u skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, podnese u elektronskom obliku, putem ESJN-a bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 8 dana nakon isteka važenja ponude. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garanciju ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda, na adresu: • arhiva naručioca, Uprava za nekretnine, Bulevar vojvode Stanka Radonjića br. 1 (V sprat), 81000 Podgorica;	Garancija ponude
Rok isporuke i ugradnje opreme je 60 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Isporuku i ugradnju opreme izvršiti na lokacijama koje odredi Naručilac, u Mojkovcu i Plavu.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana dostavljanja fakture (uz fakturu dostaviti i Zapisnik o izvršenoj isporuci/ugradnji, potpisan od strane ovlašćenih predstavnika Naručioca i Ponuđača)	Rok plaćanja
Način plaćanja je virmanski.	Način plaćanja
Garancija na opremu je minimalo 36 mjeseci.	Garantni rok
Garancija kvaliteta: Kao garanciju kvaliteta ponuđač mora da ispunjava sledeće uslove i dostaviti dokaze da: • Ponuđač treba biti ovlašćeni distributer proizvođača • Ponuđač mora raspolagati tehničkim kapacitetom: o Mora imati najmanje dva stručnjaka sertifikovana od strane proizvođača iz oblasti GNSS Mreža i softvera; o Mora imati fabrički autorizovani servis za ponuđenu opremu; o Mora posjedovati iskustvo u održavanju i nadogradnji GNSS Mreža - minimum jedan uspješno završen projekat ovog tipa u proteklih 5 godina; • Ponuđač mora da ima centar za tehničku podršku predmetnih proizvoda u Crnoj Gori.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena
Kvalitet: Broj sertifikovanih stručnjaka od strane proizvođača iz oblasti GNSS mreža i softvera (dokazuje se dostavljanjem: 1. kopija sertifikata; 2. fotokopije radne knjižice, ugovora o radu ili drugim dokumentom kojim se dokazuje radno angažovanje, u pdf formatu). Kao osnova za vrednovanje po ovom kriterijumu uzimaju broj sertifikovanih stručnjaka od strane proizvođača iz oblasti GNSS mreža i softvera dati od strane ponuđača čije su ponude ispravne. Ponuđač koji ponudi najveći broj sertifikovanih stručnjaka od strane proizvođača iz oblasti GNSS mreža i softvera, po ovom kriterijumu dobija maksimalnih 10 bodova; Bodovi za ostale ponuđače po ovom kriterijumu obračunavaju se proporcionalno po formuli: $\text{Broj bodova} = (\text{Broj sertifikovanih stručnjaka od strane proizvođača iz oblasti GNSS mreža i softvera} / \text{najveći broj sertifikovanih stručnjaka od strane proizvođača iz oblasti GNSS mreža i softvera}) \times 10$ Napomena: Minimalni broj sertifikovanih stručnjaka je 2

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 69.000,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		GNSS performanse prijemnika: Prijemnik mora da koristi najnoviju raspoloživu GNSS tehnologiju za optimalno praćenje aktuelnih GNSS signala i da takođe obezbijedi laku nadgradnju za buduće GNSS signale. • Minimalno se zahtijeva praćenje sledećih signala: - GPS (L1 C/A, L1C , L2P, L2C sa faznim mjerenjima na L1, L2 i L5). - GLONASS (L1 C/A, L2P, L2C sa faznim mjerenjima na L1, L2 i L3). - GALILEO (E1, E5a, E5b, E6, AltBOC) - BeiDou (B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I) • Broj kanala: minimalno 550 sa fleksibilnom konfiguracijom praćenja GNSS satelita • Nizak nivo šuma faznih GNSS mjerenja, preciznosti < 0,5 mm (RMS) • Tačnost pozicioniranja: 6 mm + 0.1 ppm horizontalno /10 mm + 1 ppm vertikalno • Mogućnost nadogradnje funkcionalnosti prijemnika da kontinualno prati stabilnost GNSS antene i detektuje pomjeranja antene u realnom vremenu koristeći samo signale sa primljenih GNSS Satelita na tom prijemniku i bez ikakvih drugih korekcija niti GNSS signala sa drugih prijemnika u mreži. Red veličina pomjeranja koja se može otkriti treba biti 10 mm/s u horizontalnom i 20 mm/s vertikalnom smislu. Registrovanje sirovih podataka • Pouzdano registrovanje sirovih podataka uz minimalnu interakciju Korisnika. • Automatski transfer i arhiviranje	

registrovanih GNSS podataka sa prijemnika na Centralni server, • Automatska konverzija u RINEX 2.11 ili RINEX 3.x format • Interval registracije: podesiv između 60 sec i 0.05sec uz minimalni izbor intervala od 1,5,10,15, 30, 60 sekundi. • Mogućnost registrovanja sirovih podataka u više istovremenih i nezavisnih sesija paralelno (minimum 10) sa sledećim karakteristikama za svaku od sesija: - Različit interval registracije, - Različita dužina ciklusa: dužina ciklusa podesiva između 5minuta i 1 dan, - Mogućnost ponavljanja ciklusa za definisani ili neograničeni vremenski period, - Mogućnost brisanja podataka jednog ciklusa nakon fiksnog vremenskog perioda u cilju čuvanja memorijskog prostora za sve aktivne sesije (tzv. „ring buffer“). • Format registrovanih podataka: - RINEX 2.11, 3.01, 3.02 - RINEX fajlovi treba da budu komprimovani po Hatanaka standardu i zipovani. • Automatski transfer RINEX fajlova sa prijemnika na arhivski server putem FTP protokola nakon svakog ciklusa svih aktivnih sesija sa mogućnošću i manuelnog kopiranja fajlova sa FTP servera samog prijemnika • Registrovanje podataka na prijemniku na internoj memoriji, izmjenjivoj memorijskoj kartici kapaciteta min 8GB ili USB memorijskom uređaju. • Memorijski modul zamjenjiv od strane Korisnika u bilo kom trenutku bez slanja u Servisni centar • Podrška za izmjenjive memorijske module kapaciteta do 32 GB • Mogućnost priključenja eksternog USB diska u cilju backup-a interne memorije za potrebe održavanja ili prekida u komunikaciji duži vremenski period Transmisija Real-Time informacija Prijemnik treba imati mogućnost generisanja DGNS i/ili RTK podataka u različitim formatima i omogućiti njihovo slanje putem različitih komunikacionih kanala i protokola: • Transmisija RTK poruka u formatu RTCM 2.x, RTCM v3.x,

BINEX, NMEA 0183 V4 • Transmisija više simultanih signala: najmanje 10. • Mogućnost korišćenja Ethernet porta, serijskih portova i Bluetooth • Mogućnost povezivanja većine standardnih radio uređaja za emitovanje korekcija (Satel, Pacific Crest) i kontrola promjene kanala direktno sa prijemnika • Mogućnost integracije Ntrip Caster funkcionalnosti u cilju distribucije RT korekcija putem interneta. Konektivnost prijemnika • Najmanje 1 serijski port za kontrolu tilt i/ili meteoroloških senzora, • 1 USB client port za povezivanje PC ili tableta radi konfigurisanja ili održavanja od strane Korisnika • 1 Ethernet port sa standardnim RJ45 konektorom, 10/100Mbit za povezivanje na modem ili ekvivalent, • 1 Bluetooth port za daljinski pristup (sa rastojanja od nekoliko metara do 100m) koristeći mobilni uređaj (iPhone, Android, itd...). To može omogućiti daljinsku kontrolu koristeći web interfejs, nadogradnju sistemskog softvera (firmware) kao i transfer podataka uz mogućnost isključenja ovog porta. • 1 slot za integrisanje GSM/GPRS/EDGE/3G modema u slučaju povezivanja preko mobilnog interneta za daljinsku kontrolu preko web interfejsa, automatski transfer RINEX fajlova preko ftp protokola, učitavanje sistemskog softvera. Može takođe biti korišćeno kao rezervna komunikacija u slučaju prekida glavnog komunikacionog kanala. • Neophodan je IP67 stepen zaštite od spoljašnjih uslova za sve konektore. • Min. 1 port za povezivanje sa eksternim oscilatorom 5/10 MHz Tastatura, LED indikatori Tastatura koja omogućava sledeće funkcionalnosti bez korišćenja web interfejsa: • Uključivanje /isključivanje prijemnika • Formatiranje memorije • Restart cjelokupnog sistema Zahtijevani LED indikatori su: • Indikator napajanja - Power ON/OFF • Indikator registracije podataka •

1 GNSS prijemnik i antena (nabavka i ugradnja)

Indikator statusa memorijskog uređaja (skoro pun/pun/neispravan) • Indikator slanja Real-time podataka • Indikator prijema Real-time podataka • Indikator pozicioniranja Web interfejs Prijemnik mora imati integrisan Web interfejs za potrebe daljinskog pristupa i kontrole, konfigurisanja prijemnika i menadžmenta fajlova sa podacima. Minimalni zahtjevi za web interfejs su: • Pristup preko http i https porta uz 2 stepena korisničkog pristupa - Administrator i viewer, • Kompletna konfiguracija prijemnika za sve funkcionalnosti, • Konfiguracija funkcionalnosti ftp servera i ftp client (ftp push). • Web interfejs treba biti dostupan preko sledećih portova: o Ethernet standardno o USB client za prvo povezivanje i konfiguraciju preko laptopa o Bluetooth Ostale važne karakteristike Ostale važne funkcionalnosti koje se zahtijevaju: • Potpuna kompatibilnost sa postojećim softverom u GNSS Mreži MontePoS – Leica GNSS Spider • Mogućnost aktivnog povezivanja, kontrole i konfigurisanja prijemnika iz Leica GNSS Spider softvera • Mogućnost automatskog ili periodičnog preuzimanja GNSS podataka sa prijemnika od strane Leica GNSS Spider softvera u intervalu od 1 časa (pri intervalu registracije sirovih podataka od 1 sekunde) ili slanje GNSS podataka putem RINEX ftp push funkcionalnosti direktno na Spider Web • Pristup memorijskom modulu preko ftp servera • Mogućnost daljinskog učitavanja nove verzije sistemskog softvera koristeći ftp server. • Mogućnost prijema e-mail poruka direktno sa prijemnika u cilju praćenja statusa prijemnika bez svakodnevnog konektovanja putem web interfejsa. • Mogućnost automatskog slanja e-mail poruka direktno Tehničkoj podršci u slučaju kvarova. • Mogućnost konfigurisanja DynDNS za dodjelu domena dinamičkoj IP

2,00 komada

adresi prijemnika • Mogućnost priključenja Meteorološke Stanice direktno na prijemnik i kreiranje Meteoroloških RINEX fajlova sa istim menadžmentom kao i GNSS fajlova. • Mogućnost priključivanja 2-osni senzor nagiba (tilt-senzor) direktno na prijemnik i generisanje tzv „tilt“ RINEX fajlova sa istim menadžmentom kao i GNSS RINEX fajlova. Održavanje i daljinski pristup • Podržani Mrežni servisi: TCP/IP, Static IP, DHCP, DNS, DynDNS, Hostname podrška, HTTP, HTTPS, SSL, SFTP/FTP aktivni i pasivni mod, NTRIP • Podržan SNMP protokol koji omogućava praćenje stanja uređaja (n.pr. ukupno vrijeme rada, mrežni saobraćaj i druge informacije) korišćenjem neke komercijalne SNMP aplikacije. • Slanje e-mail poruka koje sadrže kompletan event-log u predefinisanim intervalima. Event -log fajl može takođe biti preuzet ili konfigurisan da sadrži samo određene tipove poruka • Specijalan softverski alat koji će poslati zahtjev za podršku i direktno pripremiti i poslati sve podatke neophodne za analiziranje problema. On će automatski prikupiti i poslati interne podatke o konfiguraciji prijemnika. Ovaj zahtjev za podršku može biti direktno poslan bilo kom nivou podrške. • Funkcionalnost koja omogućava pristup osoblju zaduženom za tehničku podršku, a lociranom izvan LAN, web interfejsu samog prijemnika bez ikakvih izmjena u bezbednosnoj konfiguraciji IT Mreže korisnika uz mogućnost provjere statusa prijemnika i konfigurisanja direktno na prijemniku ne zahtijevajući pri tome otvaranje portova niti daljinski pristup. • Informisanje korisnika o raspoloživosti nove verzije sistemskog softvera – firmware uz link za preuzimanje nove verzije softvera sa web sajta proizvođača • Konstantno praćenje parametara prijemnika npr. napajanje , memorija i angažovanost CPU u grafičkom i numeričkom obliku. Radno

okruženje • Operativni temperaturni opseg od -40°C to $+65^{\circ}\text{C}$ • Vlažnost 100% • Zaštita IP67 Napajanje • Potrošnja prijemnika: tipično manje od 3.5W • Napajanje : od 10.5 do 28 VDC. • Redundantnost napajanja: najmanje 2 nezavisna napajanja. • Restart u slučaju nastanka napajanja na prijemniku: - automatski restart po dolasku odgovarajućeg nivoa napona mogućnošću konfigurisanja nivoa napona daljinski odmah nakon što su lokalni uslovi poznati. - zadržavanje istih konfiguracionih parametara koji su korišćeni prije nestanka napajanja i to bez ikakve intervencije odmah po restartu GNSS Antena GNSS antena treba da koristi najnoviju raspoloživu GNSS tehnologiju: • 3D Choke Ring antena • tehnologija koja minimizuje višestruku refleksiju signala. • Relativna stabilnost faznog centra bolja od 1 mm • Napajanje preko prijemnika • Nominalni otpor 50 Ohm • Za antenu moraju biti dostupni fajlovi za apsolutnu i relativnu kalibraciju od strane IGS • Rad u svim vremenskim uslovima karakterističnim za teritoriju Crne Gore u pogledu vlažnosti, jakog vjetra, u skladu sa IP67 stepenom zaštite. • Temperaturni opseg -55°C do $+85^{\circ}\text{C}$ • Vlažnost do 100% • Integrisana zaštita od električnog udara • Korišćenje antenskog kabla između prijemnika i antene do dužine od 70m bez potrebe za pojačivačem signala. • Zaštitno kućište od vremenskih prilika. Montaža, povezivanja i integracija opreme u MontePOS Mrežu: • Montaža i povezivanje GNSS prijemnika antene na teritoriji Crne Gore na lokacijama koje odredi Uprava. • Provjera kompatibilnosti i instaliranje ponuđene opreme (uključivanje u MontePOS) što uključuje: • integraciju i puštanje u rad ponuđene opreme na stanicama koje odredi Naručilac. • instalacija ponuđenog GNSS prijemnika u postojeći RACK ormar; povezivanje prijemnika

	na izvor električne energije (UPS), instaliranu GNSS antenu i internet modem; unos odgovarajuće mrežne postavke za uspostavljanje komunikacije sa kontrolnim centrom; podešavanje svih protokola prijema i prenosa podataka; integrisanje prijemnika u GNSS Leica Spider softver i puštanje prijemnika u rad. Nakon puštanja prijemnika u rad, Ponuđač i predstavnici Naričioca će zajednički provjeriti da li je prijemnik uspješno instaliran i da li permanentna stanica bez problema funkcioniše u Mreži permanentnih stanica MontePOS. • Određivanje novih koordinata GNSS antene u referentnom okviru koji koristi MontePOS GNSS Mreža • Obezbeđeno Uverenje o etaloniranju za predmetnu opremu izdato od strane akreditovane laboratorije	
--	---	--