

PREGLED POSTUPKA #89041

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
PIB	11044786
E-mail	epamontenegro@gmail.com
Telefon	020/446-503
Internet adresa	www.epa.org.me
Fax	
Adresa	IV PROLETERSKE 19
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Izrada i održavanje servera i baze podataka za zaštićena područja
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Hristina Ivanović
Kontakt	Adnan Đečević 020 446 511
Datum objave	31.03.2025. 13:30

Napomena	Usluge hostinga i održavanja web GIS aplikacija za vizuelizaciju zaštićenih područja Crne Gore i podataka za svrhu određivanja budućih Natura 2000 lokaliteta Predmetna javna nabavka podrazumijeva isporuku nadograđene verzije postojeće softverske platforme sa uslugom hostinga i održavanja postojećih web GIS aplikacija za vizuelizaciju i održavanje podataka o Zaštićenim područjima prirode Crne Gore i Natura 2000 lokaliteta. Ista obuhvata hosting postojećih web GIS aplikacija „Zaštićena područja prirode Crne Gore“, „Zaštićena područja prirode Crne Gore - interna“ i „Natura 2000“, kao i redovno unapređivanje funkcionalnosti i korišćenje novih nadograđenih verzija aplikacija u pomenutom vremenskom periodu kako bi krajnji korisnici mogli da nastave sa redovnim korišćenjem aplikacija, ažuriranjem i održavanjem svojih podataka kroz iste
----------	--

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

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2025	AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE Izrada i održavanje servera i baze podataka za zaštićena područja 72267100 - Održavanje softvera za informacione tehnologije	12.000,00 EUR	2.520,00 EUR	-	-	-	Jednostavna nabavka

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 uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa 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, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to - da posjeduje važeći ISO 9001:2015 sertifikat upravljanja kvalitetom.	Stručna i tehnička sposobnost

Ponuđač mora posjedovati minimalno licenciran serverski i desktop Esri ArcGIS softver za obradu podataka, kreiranje servisa i razvoj GIS aplikacija	Drugi uslovi
Ponuđač mora posjedovati server za razvoj i hosting GIS aplikacije i centralne geobaze podataka	Drugi uslovi
Ponuđač mora posjedovati RDBMS softver	Drugi uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Period važenja ponude: 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Mjesto izvršenja ugovora: Agencija za zaštitu životne sredine, IV Proleterske 19, Podgorica	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja: Virmanski	Način plaćanja
Rok izvršenja ugovora: Uslugu je neophodno obezbijediti najkasnije 7 dana od dana potpisivanja Ugovora i u trajanju od 12 mjeseci	Rok izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od dana prijema fakture	Rok plaćanja
Plaćanje će se vršiti mjesečno, uz izvještaj o dobrom funkcionisanju, a u toku trajanja Ugovora	Način plaćanja

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 12.000,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Softverska komponenta mora sadržati sljedeće komponente : Vizuelizacija prostornih podataka prema definisanim simbolima i mogućnosti prikaza legende; Izmjene geometrije i povezanih atributa; Alati za editovanje geoobjekata moraju obezbijediti: Odabir slojeva za editovanje, odabir geoobjekta za editovanje, izmjena atributnih vrijednosti odabranog geoobjekta, izmjena povezanih dokumenata (dokumenti, fotografije slično), dodavanje novog geoobjekta u odabranom sloju (tačke, linija, poligona), dodavanje atributnih vrijednosti novog geoobjekta, dodavanje atributnih vrijednosti novog geoobjekta u povezanoj racionalnoj tabeli, dodavanje povezanih dokumenata, fotografija i slično, brisanje postojećih geoobjekata, manipulacija geometrijom – dijeljenje objekata, spajanje objekata, modifikacija geometrije na nivou lomnih tačaka, priljepljivanje na druge objekte tokom crtanja geometrije; Izmjene prostornih objekata Unos novih objekata i ažuriranje postojećih. Izmjene objekata mogu se odnositi na izmjene geometrije ili povezanih atributa, Prostorne selekcije	

Alati za prostornu selekciju sa mogućnosti selekcije geoobjekata na mapi unutar iscrtanog poligona, ili u presjeku sa iscrtanim poligonom; prikaz rezultata selekcije u interaktivnoj tabeli rezultata;

Prostorne i atributivne analize podataka,

Mogućnosti pretraga i predefinisanih pretraga podataka sa pozicioniranjem na rezultate pretrage:

Pretraga podataka slojeva mape prema različitim kriterijumima, prikaz rezultata pretrage u interaktivnoj tabeli rezultata, interakcija redova tabele sa prostornim objektima na mapi, označavanje prostornog objekta na mapi odabirom reda u tabeli, uveličavanje na izabrani geo-objekat, pomjeranje mape na izabrani geo-objekat; uključivanje/isključivanje kolona tabele prilikom prikaza, grupisanje rezultata po izabranoj koloni, filtriranje rezultata po svim kolonama; izvoz rezultata pretrage u xls, xlsx, pdf, json, csv formate; prikaz rezultata u formi stabla, sa jasno uočljivim relacijama između objekata, pretraga po tekstu na nivou odabranog servisa, mogućnost pretrage po podacima tj. servisima DKP i adresni registar Uprave za katastar i državnu imovinu;

Identifikacija objekata na mapi, prikaz rezultata identifikacije za sve ili izabrane prostorne objekte na izabranoj lokaciji, prikaz povezane dokumentacije: dokumenata, fotografija i slično.

Mogućnost prikaza povezanih podataka (podaci iz relacionih tabela) kao rezultat identifikacije objekta ili rezultata pretrage;

Kreiranje izvještaja i statistika sa grafičkim prikazom i mogućnosti izvoza rezultata,

Kreiranje statistike za odabrane slojeve, odabir numeričkih

1	Održavanje postojećih i implementacija najnovijih verzija aplikacija za Zaštićena područja prirode Crne Gore i Naturu 2000	polja grupisanje po zadatim poljima, prikaz rezultata statistike: broj rezultata, suma, minimum, maksimum, srednja vrijednost, standardna devijacija, izvoz rezultata statistike u Microsoft Excel, Mjerenje na mapi (prikaz koordinata, dužine, površine vrijednosti uglova u više različitih unaprijed definisanih koordinatnih sistema), Alat za prostorni presjek slojeva – presjek objekata jednog sloja sa objektima drugog sloja ili sa iscrtanom grafikom na mapi Alati za kretanje i navigaciju na mapi (uveličavanje/umanjenje, vraćanje na početni prikaz, prethodni/naredni prikaz, pomjeranje mape, lociranje na trenutnu lokaciju korisnika aplikacije, lociranje na zadate koordinate), Alat za konstrukciju naprednih SQL upita; mogućnost čuvanja i ponovnog korišćenja sačuvanih upita; tabelarni prikaz rezultata upita u tabeli sa istim funkcionalnostima kao tabela rezultata pretrage; Alat za kreiranje predefinisanih izgleda mape - podešavanje uključenih slojeva, servisa i geografskog obuhvata na klijentskoj strani; Alat za izvoz podataka: izvoz objekata iz sloja u shp, kml, GeoJSON format, definisanje koordinatnog sistema, definisanje podskupa objekata poligonom; Alat za upravljanje dokumentacijom na nivou objekta, dodavanje dokumenata, brisanje dokumenata Kreiranje kriterijuma za filtriranje objekata na nivou sloja, primjena jednog ili kombinacija više kriterijuma; Mogućnost podešavanja simbologije slojeva i labeliranje geoobjekata od strane klijenta;	12,00 mjesec
---	--	---	--------------

Alati za dodavanje datoteka: shp, txt, csv, gpx, kml datoteke, mogućnost definisanja koordinatnog sistema, simbologije i labela dodatih podataka na mapi;

Dodavanje internih i eksternih servisa (MapService, WMS, WMTS),

Mogućnosti vizuelizacije i analize podataka eksponiranih formi web servisa (MapService, REST API, WMS, WMTS),

Pozicioniranje na trenutnu lokaciju ili zadate koordinate,

Upravljanje sadržajem mape (uključivanje/isključivanje slojeva/servisa mape, dinamička transparentnost servisa, preuređenje redoslijeda prikazivanja servisa),

Alati za crtanje grafike na interaktivnoj mapi: Crtanje različitih geometrijskih oblika u različitim veličinama i bojama, ispisivanje slobodnog teksta različitih veličina, fontova boja;

Linearno referenciranje,

Alat za brzu pretragu po geokodiranim objektima - pretraga po adresama korišćenjem ESRI servisa za geokodiranje, podrška za korisnički definisan servis za geokodiranje; brza pretraga po sloju i atributima koje korisnik definiše na nivou sopstvenog servisa; prikaz rezultata geokodiranih objekata na mapi;

Prikaz Street View podataka (Google, Mapillary),

Alat za prikaz uzdužnog profila terena duž korisnički zadatog linijskog segmenta,

Rad sa predefinisanim osnovnim kartama (Satelitski snimci, Topografske karte, Mape ulica, Open Street Map, Bing Map, ESRI, Mape konfiguracije terena),

Višejezički korisnički interfejs (Latinica, Engleski),

Štampanje mape prema odabiru različitih šablona, odabir kvaliteta štampe, odabir zadržavanje prikaza ili razmjere.

Eksport mape u geoTIFF,

Pregledna mapa: Interaktivna pregledna mapa pozicije prozora sa mogućnošću definisanja osnovne mape u preglednoj mapi;

Prostorni obilježivači: Kreiranje i brisanje prostornih obilježivača, čuvanje grafike sa prostornim obilježivačem, slanje obilježivača putem e-maila;

Web GIS aplikacija mora biti izrađena korišćenjem JAVA Script tehnologije uz primjenu ESRI Java Script API

Web GIS aplikacija mora podržavati HTML5 standard,

Web GIS aplikacija mora biti dostupna putem mreže (internet, intranet). Moraju biti podržani najčešće korišćeni web pregledači (MozillaFirefox, GoogleChrome, Microsoft Edge) bez potrebe za instaliranjem dodatka (plug-in/add-in),

Web GIS aplikacija mora obezbediti višekorisnički rad i biti istovremeno dostupna velikom broju korisnika.

Modul za konfigurisanje web GIS aplikacija mora obezbijediti sljedeće zahtjeve u pogledu funkcionalnosti, alata, načina razvoja i izrade:

Kreiranje i konfiguracija novih instanci web aplikacija,

Aktiviranje konfiguracija zahtijevanih funkcionalnosti GIS aplikacije mora se obezbijediti u formi alata koji se aktiviraju i konfigurišu kroz grafičke interfejse i bez dodatnog programiranja od strane krajnjeg korisnika ili isporučioa aplikacije,

Mogućnost izbora koordinatnih sistema mape,

Mogućnost lokalizacije korisničkih interfejsa web aplikacije,

izbora loga, definisanja naziva web aplikacije formata prikaza datuma,

Mogućnosti izbora dostupnih pozadinskih karti,

Mogućnost dodavanja GIS resursa (izvori podataka i servisi) uz mogućnost dodavanja tzv. secured servisa,

		Mogućnost aktiviranja i konfiguracije alata koji su definisani kroz funkcionalnosti web GIS aplikacije, Mogućnost provjere izgleda i funkcionalnosti konfigurisane aplikacije kroz konfigurator u režimu „konfiguriši - pregledaj - izmijeni“, Sve navedene funkcionalnosti konfiguratora moraju biti dostupne GIS administratorima kroz grafičke korisničke interfejse i bez potrebe za dodatnim programiranjima od strane korisnika aplikacije.	
2	Hosting postojećih aplikacija u Cloud-u	Usluge hostinga i održavanja postojećih web GIS aplikacija za vizuelizaciju Zaštićenih područja Crne Gore i podataka za svrhu određivanja budućih Natura 2000 lokaliteta.	10,00 mjesec
3	Backup baza	Backup postojećih baza sa prostornim podacima i korisnicima	10,00 mjesec
4	Backup aplikacija	Backup svih konfiguracionih fajlova postojećih aplikacija	10,00 mjesec
5	Tehnička podrška	Odgovor na zahtjev korisnika u roku od 2h od trenutka slanja mejla kontakt osobi za tehničku podršku radnim danima od 8 do 16h	12,00 mjesec
6	Analiza zahtjeva za unapređenjem funkcionalnosti aplikacije	Analiza zahtjeva koji imaju za cilj unapređenje trenutnih funkcionalnosti aplikacija, a u cilju usklađivanja sa potencijalnim radnim procesima klijenta.	12,00 mjesec
7	Izmjene u konfiguraciji aplikacija u cilju unapređenja funkcionalnosti i upravljanje korisnicima	Izmjene u konfiguraciji postojećih alata i funkcionalnosti, dodavanje novih korisnika i izmjene podataka o postojećim korisnicima	12,00 mjesec