



JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE
MORSKIM DOBROM CRNE GORE

Naručilac, Javno preduzeće za upravljanje morskim dobrom Crne Gore

Broj: 0204-3910/3

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 105

Budva, 24.12.2019. god.

Na onovu člana 30. Zakona o javnim nabavkama ("Sl.list RCG" br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) i člana 8. Pravilnika za sprovođenje postupka za nabavku male vrijednosti broj: 0203-3129/6 od 22.09.2017.god., Javno preduzeće za upravljanje morskim dobrom Crne Gore dostavlja

ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKE MALE VRIJEDNOSTI

I Podaci o Naručiocu

Naručilac: Javno preduzeće za upravljanje morskim dobrom Crne Gore	Lica za davanje informacija: Mirjana Radičević, službenica za javne nabavke, Nemanja Malovrazić, samostalni saradnik za zaštitu životne sredine
Adresa: Popa Jola Zeca bb	Poštanski broj:85310
Sjedište: Budva	PIB (Matični broj): 02116146
Telefon: 033 452 709	Faks: 033 452 685
E-mail adresa: mirjana.radicevic@morskodobro.com	Internet stranica (web): www.morskodobro.com

II Predmet nabavke

Vrsta predmeta nabavke Usluge

III Opis predmeta nabavke

Monitoring stanja/ promjena u specijalnom rezervatu prirode "Tivatska solila" tokom 2020. godine po partijama:

Partija 1: Monitoring ornito- faune i analiza postojećih podataka o pticama

Partija 2: Monitoring hidroloških režima vodotoka na području specijalnog rezervata Tivatska solila.

IV Procijenjena vrijednost nabavke:

Procijenjena vrijednost predmeta nabavke

Predmet nabavke se nabavlja:

- po partijama:

Partija 1:Monitoring ornito- faune i analiza postojećih podataka o pticama procijenjene vrijednosti sa uračunatim PDV-om 3000.0 €

Partija 2:Monitoring hidroloških režima vodotoka na području specialnog rezervata Tivatska solila procijenjene vrijednosti sa uračunatim PDV-om 2000.0 €

UKUPNO: 5000.0 €

V Uslovi za učešće u postupku nabavke.

U postupku nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

- 1) je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;
- 2) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;
- 3) dokaže da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;

Uslovi iz stava 1 ove tačke ne odnose se na fizička lica: umjetnike, naučnike i kulturne stvaraocce.

Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem: Izjave o ispunjenosti uslova datom pod punom moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću.

VI Tehničke karakteristike nabavke:**Partija 1**

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
1	Monitoring ornito- faune i analiza postojećih podataka o pticama.	Bitne karakteristike predmeta nabavke definisane su programom monitoringa stanja/promjena u specijalnom rezervatu prirode "Tivatska solila" tokom 2020. godine koji je sastavni dio Zahtjeva za dostavljanje ponuda za nabavke male vrijednosti broj: 0204-3910/3		1

Partija 2

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
1	Monitoring hidroloških režima vodotoka na području specijalnog rezervata Tivatska solila procijenjene	Bitne karakteristike predmeta nabavke definisane su programom monitoringa stanja/promjena u specijalnom rezervatu prirode "Tivatska solila" tokom 2020. godine koji je sastavni dio Zahtjeva za dostavljanje ponuda za nabavke male vrijednosti broj: 0204-3910/3		1

PROGRAM MONITORINGA
STANJA/PROMJENA
U SPECIJALNOM REZERVATU PRIRODE "TIVATSKA SOLILA"
TOKOM 2020. GODINE

UVOD

Zaključcima Vlade Crne Gore broj 08-149/2 od 04. jula 2013. godine sa sjednice održane 27. juna 2013. godine na kojoj je razmatrana Informacija o upisu Tivatskih solila na Listu međunarodno značajnih vlažnih područja - RAMSAR područja, Javno preduzeće za upravljanje morskim dobom zaduženo je:

- da Ministarstvu održivog razvoja i turizma godišnje dostavlja informacije o statusu očuvanosti prirode vrši evaluaciju sprovođenja upravljanja ovim zaštićenim područjem
- da u saradnji sa Ministarstvom održivog razvoja i turizma vrši evaluaciju sprovođenja upravljanja ovim zaštićenim područjem

Radi kontinuiranog praćenja stanja/promjena u specijalnom rezervatu "Tivatska Solila" Javno preduzeće na godišnjem nivou vrši monitoring stanja ovog područja obuhvatajući različite segmente životne sredine i biodiverziteta kako bi se sakupili nedostajući podaci za uvid u stanje područja, kao i radi upoređivanja i uvida u nastale promjene stanja očuvanosti prirode u specijalnom rezervatu "Tivatska Solila".

1. PRAVNI OSNOV

1.1 Rješenje o stavljanju pod zaštitu

Na osnovu Zakona o zaštiti prirode (Sl. List SRCG br 36/77, 39/77,2/89, 29/89, 39/89, 48/91, 17/92, 27/94) Tivatska Solila su proglašena specijalnim florističko-faunističkim rezervatom Rješenjem Republičkog zavoda za zaštitu prirode broj 01-12 od 26. 08. 2008. godine. Na osnovu Stručnog nalaza o stavljanju pod zaštitu Tivatskih solila (Dosije) iz 2007. godine izrađenog od strane Republičkog zavoda za zaštitu prirode na osnovu Ugovora sa Opštinom Tivat, **Tivatska solilla se stavljaju pod zaštitu kao zaštićeni objekat prirode i to kao posebni (specijalni) rezervat prirode radi očuvanja rijetkih, prorijedenih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta, prevashodno ornitofaune i biljnih zajednica.**

Rješenjem broj 01-12/2 od 04. 11. 2008. godine Tivatska solila su upisane u Centralni registar zaštićenih objekata prirode za Crnu Goru sa sledećim podacima:

Naziv objekta	Tivatska solila
Vrsta (kategorija)	Posebni (specijalni) rezervat
Opis	Tivatska solila predstavljaju jedno od posljednjih staništa halofitne vegetacije na istočnoj obali Jadrana, te jednu od ključnih tačaka na Jadranskom migratornom koridoru za ptice (Adriatic Flyway). Solila su važno zimovalište ptica u državi, te njihovo odmorište tokom jesenje i proljećne seobe. Ova solana je od 2009.godine IBA područje – područje od međunarodnog značaja za boravak ptica, kao i Emerald stanište Bernske konvencije. Solila su od 2009.godine na preliminarnoj Natura 2000 listi. Solila imaju posebne pejzažne vrijednosti, a značajna su i sa kulturološkog aspekta kao srednjevjekovna solana sa velikim uticajem na razvoj grada Kotora.
Mjesto	opština Tivat
Površina	150 ha
Granice	(od ulaza u Solila kod "Delfina" u pravcu kazaljke na satu) Početak: Tačka A - presjek desne ivice puta kroz Solila i regionalnog puta Tivat – Radovići (koordinate y 6 559 000,89 x 4 694 324,79).Desnom ivicom regionalnog puta Tivat – Radovići do presjeka sa zapadnom granicom parcele 1592 KO Đuraševići (y 6 558 498,77 x 4 694 452,00).Spušta se granicom parcele 1592 i nastavlja granicom parcele 1589, prati lijevu obalu kanala 1588 do nasipa 1584. Prati liniju nasipa prema moru do ušća Široke rijeke na suprotnoj strani Solila. Lijevom obalom Široke rijeke do mosta staroga puta kroz Solila. Starim putem do parcele 7929/1, obodom kanala 1994 oko Solila do Široke rijeke (do kraja parcele/kanala 1994), obalom rijeke do presjeka sa regionalnim putom Tivat – Radovići u tački sa

	koordinatama y 6 560 109,10 x 4 694 157,73. Dalje prati desnu stranu puta Tivat – Radovići do tačke A.
Katastarske parcele	790/1, 791, 792, 793, 794, 795, 1365, 1568/1, 1569, 1570, 1571/1, 1571/3, 1572, 1573, 1574, 1575/1, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1582/1, 1583, 1584, 1585, 1586, 1588, 1589, 1590, 1591, 1974, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1983, 1984, 1991, 1994, 2010, sve KO Đuraševići
Imalac	Država; Opština Tivat; JP za morsko dobro; HTP „Primorje“ AD Tivat; DD Račica Tivat; Barbić Verica; Dubravčević Anton; Barbić Ruža; Milosavljević Maja; Barbić Tanja; Dubravčević Vaso; Joksimović Branka; Dubračević Nedjeljko; Milosavljević Katarina; Dubravčević Špira; Kikanović Danica; Niketić Nikola; Peričić Mare; Peričić Ilija; Peričić Iva
Vlasništvo	Mješovito

1.2 Generalni koncept "SOLILA"

Generalni koncept "Solila" predstavlja sastavni dio i detaljniju razradu u okviru Prostornog plana područja posebne namjene za morsko dobro ("Sl. list RCG", br. 30/07) za period do 2020 godine. Generalni koncept se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela - karata izradjenih u razmjeri 1/25 000 i 1/10 000 i sagledava ukupnu površinu od oko 150 ha (kopno i more) prostora Solila i to zone Stare solane i Slanice kao i akvatorijum ispred nasipa do rta Bradište ograničenu putem oko bazena kao i lokalnim putem za Radovice. Ovim generalnim konceptom se konstatuje da je najveća vrijednost Tivatskih solila halofitna vegetacija sa glinenom podlogom i površinom koje u vrijeme plime zapluskuje more. To obezbjeđuje stalni život u bentosu - podlozi, te stalni izvor hrane za ptice. Solane su u Mediteranu najugroženija staništa, te su same po sebi atrakcija, posebno ovakva kao kod Tivta, koja ima elemente apsolutno prirodnog staništa. Uzimajući u obzir detaljno proučene i valorizovane vrijednosti zone Solila u pogledu flore i faune i mogućnosti za marikulturu, ovim Generalnim konceptom predlaže se uspostavljanje floristicko-faunistickog rezervata čija bi prevashodna uloga bila zaštita prirodnih vrijednosti i specifičnosti.

1.3 RAMSAR područje

Proceduru upisa Tivatskih solila na Ramsar listu pokrenulo je početkom 2013. godine Ministarstvo održivog razvoja i turizma prosljeđivanjem Sekretarijatu Ramsar Konvencije Ramsarski informacioni list – RIS (nalazi se na sajtu Konvencije) koji sadrži geomorfološke, klimatske, vegetacijske i druge podatke, uključujući i mapu područja. Validacijom kriterijuma određenih za proglašavanje područja od međunarodnog značaja od strane Ramsar sekretarijata područje se upisuje u Spisak močvara od međunarodnog značaja o čemu se izdaje sertifikat administrativnim vlastima zaduženim za implementaciju konvencije u toj zemlji radi sprovođenja nacionalne procedure. Sekretarijat Ramsar konvencije je aprila 2013.godine obavijestio Ministarstvo održivog razvoja i turizma da Tivatska solila zadovoljavaju kriterijume propisane Konvencijom o čemu je dostavljen Sertifikat o upisu na Ramsar listu. U Drugom izvještaju o implementaciji Nacionalne strategije biodiverziteta (2010-2015) za period 2011.-2012. koji je Vlada Crne Gore usvojila 2013.godine navedeno je da na ovom području nije zabilježen značajniji antropogeni uticaj i ne ogleđa se u urbanizaciji jer je urbanizacija, uočljiva samo u široj zoni oko Solila.

1.4. IBA i NATURA 2000 područje

Tivatska solila predstavljaju jedno od posljednjih staništa halofitne vegetacije na istočnoj obali Jadrana, te jednu od ključnih tačaka na Jadranskom migratornom koridoru za ptice (Adriatic Flyway). Solila su važno zimovalište ptica u državi, te njihovo odmorište tokom jesenje i prolječne seobe. Ova solana je od 2009.godine IBA područje – područje od međunarodnog značaja za boravak ptica, kao i Emerald stanište Bernske konvencije. Solila su od 2009. godine na preliminarnoj Natura 2000 listi.

2. OSNOVNI PODACI

2.1 Opis područja

Zaštićeno područje Tivatskih Solila ima sledeće koordinate (po Greenwich-u) 42°23'36.59"N i 18°42'54.56"E. Ovo područje je površine 150 ha. Područje Solila se nalazi u močvarnom dijelu priobalnog pojasa Tivatskog zaliva, između Odoljenštice i Koložunja, zahvatajući i podvodno područje "Jankove Vode" u predjelu Grblja. Na području nekadašnje, vijekovima aktivne solane razvijena je slatinska vegetacija iz redova Salicornietea i Limonietela, te vegetacija morskih sita iz reda Juncetalia maritime i vegetacija bočatih močvara iz reda Phragmitetalia sa zajednicom Scirpetum maritime. Na okolnim brdskim terenima prisutna je vegetacija makije i mješovite šikare sa primorskim žbunastim i drvenastim formama. Plitka slana voda Solane bogata je ribom dok su na muljevitom dnu raznovrsni bentoski organizmi koji privlače i vodene ptice koje su posebna vrijednost ovog područja. Značaj Solane za ptice posebno se ogleđa u njenom kapacitetu za pružanje utočišta zimovalicama

i pticama na migraciji. O Solilima i njihovom širem području postoje brojni historijski zapisi iz raznih vremenskih epoha. Iako neaktivna, Tivatska solila su zadržala svojstva prirodnog staništa koje okuplja veliki broj vrsta flore i faune. Na području nekadašnje aktivne solane razvijena je ugrožena slatinska vegetacija, koja se smatra posebnom vrijednošću. Slatinsku vegetaciju i obilje hrane u bazenima najbolje su iskoristile ptice. Prema objavljenim podacima, na Tivatskim solilima je zvanično registrovano 114 vrsta ptica od 330 koje se redovno mogu vidjeti u Crnoj Gori od kojih je registrovano prisustvo 11 vrsta iz „Aneksa I“ EU Direktive o zaštiti divljih ptica. Imajući u vidu da od 111 registrovanih vrsta ptica gotovo 109 uživa određeni vid zaštite govori o značaju Solila za očuvanje populacija, naročito stoga što se ptica najbolje štite kroz zaštitu njihovih staništa. Na Solilima je registrovano 14 vrsta vodozemaca i gmizavaca koje su od IUCN-a (Međunarodna unija za zaštitu prirode) svrstane u grupu „ranjive“, od čega su tri ugrožene na globalnom nivou i na ivici opstanka.

3. PROGRAM PRAĆENJA STANJA / PROMJENA U ZAŠTIĆENOM PRIRODNOM DOBRU "TIVATSKA SOLILA"

PARTIJA 1 – MONITORING ORNITO-FAUNE I ANALIZA POSTOJEĆIH PODATAKA O PTICAMA

CILJ I ZADATAK

Prema do sada objavljenim podacima, na Tivatskim solilima je zvanično registrovano 114 vrsta ptica od 330 koje se redovno mogu vidjeti u Crnoj Gori. Međutim, poslednje 3 godine od strane individualnih ornitologa, na području Solila registrovano je više vrsta koje se ne nalaze na zvaničnom spisku registrovanih vrsta. Osnovni cilj monitoringa je praćenje stanja i izrada sveobuhvatnog popisa svih registrovanih vrsta ornitofaune na području rezervata Solila, definisanje stanja populacija i staništa ovu grupu organizama i davanje smjernice za očuvanje i unapređenje njihovog stanja.

METODOLOGIJA

Imajući u vidu da se u okviru ovog segmenta planira monitoring jako brojne grupe organizama koji u rezervatu borave u različitim periodima godine, kao i da se određene vrste ne mogu registrovati svake godine u rezervatu, radi cjelovitog sagledavanja stanja ornitofaune u rezervatu Solila, monitoring i identifikaciju vrsta ptica potrebno je podijeliti na dva dijela i to: Kabinetski rad (sakupljanje i analiza postojećih podataka, identifikacija vrsta sa fotografijama) i Rad na terenu (monitoring).

Kabinetski rad obuhvata:

- Sakupljanje informacija, popisa i podataka o vrstama evidentiranih na području Tivatskih solila iz objavljenih naučnih radova, izvještaja i studija
- Sakupljanje podataka o vrstama evidentiranih na području Solila iz međunarodnih ornitoloških baza podataka i
- Sakupljanje fotografija vrsta ptica fotografisanih na području Solila i determinacija vrsta
- Analiza postojećih podataka i podataka monitoringa
- Priprema dokumentacionih fotografija i fotografija visoke rezolucije (za štampu) svake vrste ptica fotografisane na području Solila (Svaku fotografiju nazvati latinskim imenom ptice, ukoliko je više fotografija, nakon latinskog naziva dodati broj 1,2,3.)
- Klasifikacija vrsta prema nacionalnom stepenu zaštite, IUCN kriterijumima, Direktivi o pticama;
- Definisanje mjera zaštite vrsta od značaja;
- Izrada mapa i karata rasprostranjenja vrsta od značaja tokom migracije i zimovanja, kao i karte sa lokacijama ptica koje se gnijezde

Rad na terenu (monitoring): Za potrebe istraživanja ornitofaune Tivatskih solila neophodno je uraditi monitoring za sve sezone – zimovanje, jesenju i proljećnu migraciju i sezonu gniježđenja. Monitoring će se odvijati kroz dva osnovna metoda, a to je metod tačke i metod transekta. Metod transketa je posebno važan za gnijezdeću sezonu kada je potrebno obići kompletan prostor Solila. Monitoring ptica gnjezdarica treba raditi u dva navrata, u rano i kasnije proljeće. Prilikom obilaska potrebno je kartirati vrste sa tačnom lokacijom, odnosno koordinatama opažanja, uraditi fotografiju ptice kao dokumentacioni materijal za evidenciju (uz dodatne fotografije, kad god to uslovi dozvoljavaju, koje mogu biti korišćene za prezentaciju i promotivni materijal, uz obavezne prateće informacije kao što su datum, vrijeme, aktivnost, vremenske prilike itd. Brojanje iz tačke nužno je obaviti za ciljane vrste i očekivane vrste u odnosu na postojeću evidenciju. Popis gnjezdarica radi se u ranim jutarnjim časovima kada su ptica najaktivnije, osim za noćne vrste kada se monitoring obavlja noću.

Rad na terenu obuhvata i fotografisanje prisutnih vrsta ptica tokom trajanja ovog monitoringa i to radi kreiranja dokumentacionih fotografija (za identifikaciju vrste) i fotografija visoke rezolucije u cilju publikovanja i štampanja.

Za ovaj monitoring koristi se sledeća oprema: durbin, dvogled, zvučnici, fotoaparat.

Monitoring se realizuje po zonama: Laguna, Stara solana, Morski dio i Slanica datim na sledećoj mapi:



Podaci o monitoringu tokom rada na terenu se evidentiraju u popisnom listu za svaki izlazak na teren i ovi popisni listovi sastavni dio su Konačnog izvještaja. Popisni list mora da sadrži minimum sledeće podatke:

POPISNI LIST					
Datum			Ornitolozi		
Početak	Kraj				
Vrsta (latinsko i narodno ime vrste)	Broj jedinki	Lokacija (zona)	Aktivnost	Komentar	
1.					
2.					
3.					
Lokacija	Stanje lokacije		vremenski uslovi	Jačina vjetra	
Laguna	suvo		Sunčano(S)	0 - bez vjetra	
Stara solana	djelimično plavno		Oblačno i suvo(CD)	1 - lišće se pomjera	
Slanica	poplavljeno		Kiša(R)	2 - grane se pomjeraju	
	djelimično smrznuto		Magla(F)	3 - krošnje se pomjeraju	
	smrznuto		Snijeg(SN)	Pravac vjetra	
Morski dio	mirno				
	valovito				

DINAMIKA

Realizacija predmetnog monitoringa planira se u periodu od 01. januara do 01. novembra 2020. godine i to terenska istraživanja i rad na terenu najmanje jednom mjesečno, a u periodima jesenje i proljetne migracije i tokom sezone gniježdenja i češće.

IZVJEŠTAVANJE

Sadržaj završnog izvještaja

Završni izvještaj treba da sadrži sledeće elemente:

- Popis svih vrsta ptica registrovanih na području rezervata (latinsko ime, narodno ime, i fotografija za identifikaciju (ukoliko postoji), sa njenim statusom u rezervatu
- Za svaku vrstu ptice, u tekstualnom dijelu potrebno je precizirati: opis i karakteristike vrste, stepen zaštićenosti, brojnost i učestalost vrste na području Solila i u odnosu na druga područja u Crnoj Gori, lokacije u rezervatu gdje je ptica evidentirana, periodi godine kada je ptica evidentirana i druge informacije
- Rezultati monitoringa sa analizom sakupljenih podataka
- Analiza ukupnog stanja ornitofaune - obrada postojećih podataka (brojnost, raznovrsnost, trendovi i sl.) u rezervatu,
- Zaključci i preporuke za unapređenje stanja ornitofaune u rezervatu i smjernice za nastavak praćenja stanja biodiverziteta.
- Karte i mape rasprostranjenosti vrsta od značaja tokom migracija i zimovanja, kao i karte sa lokacijama ptica koje se gnijezde
- Za svaku vrstu ptice, na CD-u uz izvještaj, potrebno je priložiti najmanje jednu fotografiju sa terena na kojoj se vrsta može determinisati (dokumentacione fotografije) kao i fotografije sa terena u visokoj rezoluciji (za štampu) za vrste koje su učestale i karakteristične za područje Solila.

Javno preduzeće za upravljanje morskim dobrom zadržava pravo na korišćenje, publikovanje i distribuciju podataka datih u Završnom izvještaju, kao i pravo na korišćenje i publikovanje fotografija dostavljenih na CD-u.

Završni Izvještaj u skladu sa ovim Projektnim zadatkom dostavlja se Javnom preduzeću u 2 primjerka štampanog izvještaja i 1 primjerak u elektronskom obliku (na CD-u ili USB-u). Posebno, uz Izvještaj se prilaže CD (ili USB) sa fotografijama (dokumentacione fotografije i fotografije u visokoj rezoluciji za štampu).

Ponudač je dužan dostaviti Završni izvještaj, koji obuhvata sve tražene podatke, analize i priloge, Javnom preduzeću **do 05. novembra 2019. godine.**

Javno preduzeće će izvršiti plaćanje u cijelosti po završetku posla tj. dostavljenom Izvještaju i fakturi.

PARTIJA 2 – MONITORING HIDROLOŠKOG REŽIMA VODOTOKA NA PODRUČJU SPECIJALNOG REZERVATA TIVATSKA SOLILA

CILJ I ZADATAK

Kontrola hidrološkog režima je neophodna radi održavanja optimalnog stanja za opstanak i razvoj biljnih i životinjskih vrsta, što podrazumjeva optimalna rješenja i mjere za kontrolisani protok slatke i slane vode.

U cilju određivanja vodnog režima vodotoka na području specijalnog rezervata prirode Tivatska solila, potrebno je izvršiti određena hidrometriska mjerenja, kao i analizu postojeći mareografskih podataka, sa ciljem definisanja vertikalnog položaja visokih i niskih voda na kopnenom dijelu rezervata.

METODOLOGIJA

Hidrometrijska mjerenja se vrše na definisanih 8 profila (plava boja na mapi), na kojima je potrebno mjeriti proticaj (Q) i očitavati vodostaj, kao i dati moguću godišnju procjenu, dok je za dvije lokacije (crvena boja na mapi) potrebno je analizirati vodostaj (podatke dostavlja naručilac.)



Za vršenje HM mjerenja neophodno je koristiti sledeće normativne reference:

- Mjerenje protoka vode u otvorenim tokovima – Metoda za određivanje protoka mjerenjem brzine i površine (metoda „Površina-brzina“), standarda ISO 748 i
- Mjerenje protoka vode u otvorenim tokovima – Metoda mjerenja protoka ultrazvučnom (akustičnom) metodom, standard ISO 6416:1992.

Za vršenje HM mjerenja i njihovu obradu potrebno je obezbijediti adekvatnu mjernu opremu (hidrometrijsko krilo, ADCP) kao i pripadajuće softvere za obradu podataka. Za analizu morskih mijena je takođe neophodno obezbijediti validne podatke (mareografske) koji će biti povezani sa snimljenim kotama terena.

Analizom mareografskih podataka, neophodno je definisati niže niske i više visoke vode, u skladu sa dejstvom plimovornih sila, a zatim oslanjajući se na analizu i prognozu nastanka visokih i niskih voda, izvršiti njihovo vertikalno i horizontalno pozicioniranje na kopnu. U koliko je to moguće, treba definisati i liniju do koje dopire maksimalni talas indukovani vjetrom i snimiti krestu koja nastaje interakcijom mora i kopna.

Za potrebe analize mareografskih podataka, neophodno je koristiti mareografsku stanicu u Luci Kotor, a zatim napraviti korelaciju sa podacima na vodomjernoj letvi, instaliranoj na željenoj lokaciji.

DINAMIKA

Realizacija predmetnog praćenja hidrološkog režima planira se **u periodu od 15. decembra 2019. godine do 01. novembra 2020. godine.**

Hidrometrijska mjerenja, realizuju se u minimum 3 serije mjerenja (decembar -januar, posle obilnijih padavina; mart-april poslije obimnijih padavina; i u julu kada je voda u rezervatu na minimumu). U slučajevima da periodi obilnijih padavina budu drugim mjesecima, serija mjerenja se prilagođavaju potrebama i uslovima na terenu, u dogovoru sa naručiocem.

IZVJEŠTAVANJE

Završni izvještaj - Elaborat mora da sadrži: rezultatima svih mjerenja na profilima definisanim ovim Projektnim zadatkom, analizu stanja hidrološkog režima u vodotocima, opis primjenjene metodologije, ocjenu i stručno mišljenje, preporuke za unapređenje stanja i nastavak monitoringa, kao i tabelarne i grafičke prikaze rezultata. Izvještaj treba da sadrži ukupnu ocjenu stanja/promjena praćenih parametara u specijalnom rezervatu "Tivatska solila".

Završni izvještaj - Elaborat dostavlja se Javnom preduzeću u 2 štampana primjerka i 1 elektronski primjerak (na CD-u ili USB-u).

Ponudač je dužan dostaviti Završni izvještaj, koji obuhvata sve tražene podatke, analize i priloge, Javnom preduzeću do 05. novembra 2019. godine.

Javno preduzeće će izvršiti plaćanje u cijelosti po završetku posla tj. dostavljenom Izvještaju i fakturi.

VII Način plaćanja

Rok i način plaćanja

Rok plaćanja je: plaćanje će se izvršiti u cijelosti po završetku posla tj. dostavljenom izvještaju u roku od 10 (deset) dana od dana dostavljanja fakture (za Partiju 1 i Partiju 2).

Način plaćanja je: virmanski

VIII Rok isporuke robe, izvođenja radova, odnosno pružanja usluge

Rok pružanja usluga Za Partiju 1 i Partiju 2): do 05. novembra 2020.godine do kada je ponudač sa kojim će biti zaključen ugovor o pružanju usluge je dužan dostaviti izvještaj, koji obuhvata sve analize za ispitivanu oblast.

IX Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:

- najniža ponuđena cijena: 100 bodova

Vrednovanje ponuda po kriterijumu najniže ponuđena cijena vršiće se na sljedeći način:

Najniža ponuđena cijena boduje sa sa 100 bodova.

Bodovi za ostale cijene obračunavaju se u odnosu na najnižu ponuđenu cijenu po formuli:

$$C = (C_{min} / C_p) \times 100$$

C_p – ponuđena cijena sa uračunatim PDV-om,

C_{min} – najniža ponuđena cijena sa uračunatim PDV-om.

X Rok i način dostavljanja ponuda

Ponude se predaju radnim danima od 9:00 do 15:00 sati, izuzev u periodu od 11:30 do 12:00 sati, zaključno sa danom 30.12.2019. godine do 13:00 sati.

Ponude se mogu predati:

- neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Popa Jola Zeca, 85310 Budva

- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Popa Jola Zeca, 85310 Budva

Otvaranje blagovremenih ponuda službenica za javne nabavke izvršit će odmah po isticanju roka za prijem ponuda.

Javnom otvaranju ponuda mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponudača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica.

XI Rok za donošenje obavještenja o ishodu postupka nabavke male vrijednosti

Obavještenja o ishodu postupka nabavke male vrijednosti donijeće se u roku od 15 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

XII Druge informacije

1.Pravilnikom za sprovođenje postupka za nabavku male vrijednosti broj: 0203-3129/6 od 22.09.2017.god. Javno preduzeće za upravljanje morskim dobrom Crne Gore definiše osnove za pripremu i vođenje postupka nabavke male vrijednosti za nabavku roba, usluga i radova. Pitanja koja nisu posebno uređena ovim Pravilnikom shodno se primenjuju odgovarajuće odredbe Zakona o javnim nabavkama i propisi donijetih na osnovu tog Zakona.

Za izbor najpovoljnije ponude dovoljna je i jedna pristigla ponuda koja zadovoljava sve uslove navedene u zahtjevu za dostavljanje ponuda.

2. Ponude se dostavljaju u pisanom obliku, na crnogorskom jeziku, i drugim jezicima koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom, u zatvorenoj kovrti na kojoj je napisan tekst „ponuda-ne otvaraj“, broj Zahtjeva za dostavljanje ponude za nabavku male vrijednosti, naziv, broj telefona i adresa ponuđača.

3. Ponudu može da podnese grupa ponuđača (zajednička ponuda), koji su neograničeno solidarno odgovorni za ponudu i obaveze iz ugovora o nabavci. Ponuđač koji u ponudi navede da će izvršenje određenih poslova iz ugovora o nabavci povjeriti podizvođaču/podugovaraču dužan je da u ponudi navede **spisak podizvođača/podugovarača** sa bližim podacima (naziv, adresa, poslove koje će izvršiti podizvođač/podugovarač i procentualno učešće).

Učešće svih podizvođača/podugovarača u izvršenju nabavke ne može da bude veće od 30% od ukupne vrijednosti ponude.

4. Ponuđač izražava cijenu ponude u eurima. Cijena ponude piše se brojkama. U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi i popusti i PDV.

Za ponuđače- fizička lica u ponudenu cijenu uračunavaju se svi troškovi (porez na dohodak fizičkih lica i prizrez poreza na dohodak fizičkih lica, doprinos na PIO na teret radnika i zdravstveno osiguranje na teret radnika). Ponuđač u svojoj ponudi navodi da li je obveznik PDV-a i da li je zaposlen.

5. Finansijski dio ponude se dostavlja na obrascu koji je u prilogu- Finansijski dio ponude.

6. Period važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda,

7. Ponuđač ima pravo tražiti pojašnjenje predmetnog Zahtjeva najkasnije do dva dana prije dana otvaranja ponuda.

8. Ispravna ponuda je ponuda kojom ponuđači ispunjavaju sve uslove tražene ovim Zahtjevom.

9. Neispravna ponuda je ponuda:

1. koja nije sačinjena u skladu sa uslovima utvrđenim Zahtjevom;
2. uz koju nije dostavljena dokumentacija utvrđena Zahtjevom;
3. kada ponuđač nije dostavio dokaz o zajedničkom nastupanju ili nisu imenovali nosioca zajedničke ponude;
4. u kojoj nije iskazana cijena, već je ponuđač naveo da nudi cijenu koja je za određeni procenat ili vrijednost niža od ponude sa najnižom cijenom;
5. u kojoj ukupna cijena nije iskazana u skladu sa Zahtjevom;
6. u kojoj je utvrđena računaska greška ponuđene cijene u iznosu višem od 3% vrijednosti ponude;
7. za koju ponuđač nije dao ili je odbio da traženo objašnjenje ponude;
8. u kojoj visina ponuđene cijene prelazi procijenjenu vrijednost nabavke.

10. Ponuđač može do isteka roka za dostavljanje ponuda dostaviti samo jednu ponudu i ne može je mijenjati.

11. Ponude primljene nakon roka za dostavljanje ponuda neće biti razmatrane.

12. Na obavještenje o ishodu postupka nije dopuštena žalba.

13. Naručilac će zaključiti ugovor sa ponuđačem čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija.

Prilog ovog Zahtjeva je:

-Obrazac Finansijski dio ponude i

-Izjava o ispunjenju uslova iz tačke V ovog Zahtjeva.

Službenica za javne nabavke,

Mirjana Radičević, dipl.ing.organizacije rada

Dostaviti:

- Ponuđačima
- u spise predmeta,
- a/a



Direktor,

Predrag Jelusić, dipl.ekonomista

FINANSIJSKI DIO PONUDE

Partija 1

r.b.	opis predmeta	bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena bez pdv-a (€)	ukupan iznos bez pdv-a (€)	pdv (€)	ukupan iznos sa pdv-om (€)
1								
2								
3								
...								
Ukupno bez PDV-a								
PDV								
Ukupan iznos sa PDV-om:								

Uslovi ponude:

Rok izvršenja ugovora je	
Mjesto izvršenja ugovora je	
Rok plaćanja	
Način plaćanja	

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(potpis)

M.P.

Partija 2

r.b.	opis predmeta	bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena bez pdv-a (€)	ukupan iznos bez pdv-a (€)	pdv (€)	ukupan iznos sa pdv-om (€)
1								
2								
3								
...								
Ukupno bez PDV-a								
PDV								
Ukupan iznos sa PDV-om:								

Uslovi ponude:

Rok izvršenja ugovora je	
Mjesto izvršenja ugovora je	
Rok plaćanja	
Način plaćanja	

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(potpis)

M.P.

Naziv Ponuđača _____

U skladu sa Odredbama Zakona o javnim nabavkama Crne Gore („Sl.list CG“ br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) dajemo sljedeću:

IZJAVU

Pod punom moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću izjavljujem da uslove iz člana 65. Zakona o javnim nabavkama Crne Gore, navedene u tč. V Zahtjeva za dostavljanje ponuda za nabavku male vrijednosti broj: 0204-3910/3 od 23.12.2019. god. za Monitoring stanja/ promjena u specijalnom rezervatu prirode "Tivatska solila" tokom 2020. godine po partijama: Partija 1: Monitoring ornito- faune i analiza postojećih podataka o pticama Partija 2: Monitoring hidroloških režima vodotoka na području specijalnog rezervata Tivatska solila u potpunosti ispunjavamo.

Ova Izjava je sastavni dio ponude.

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime)

(potpis)

M. P.