

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 1 of 9

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: **Branislav Kecojević**

Mjera i broj Javnog poziva : **Mjera 7-Podmjera 7.1– Javni poziv broj 09-908/24-2065/1 od 21.03.2024**

Naziv projekta – Naziv investicije: **IZGRADNJA OBJEKTA ZA SEOSKI TURIZAM**

Datum poziva: **25.03.2025**

Broj i datum IPARD ugovora: **09-908/24-6037/21 od 10.03.2025**

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove :

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA		
Kabl PP00-y 5 x 16 mm ² , 0.6/1 kV	m	40
Kabl PP00-y 5 x 4 mm ² , 0.6/1 kV	m	5
Solarni DC kabal za vezu između PV panela, finožočani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan. Presjek provodnika 6 mm ² , za spolčasnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kisjeline (EN 60811-2-1), otporan na promjenu temperature u širokom opsegu -40.. + 120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik. Pola kolilčine je crvene a pola crne boje.	m	65
Fleksibilna pvc cijevi fi 32 mm	m	40
Komunikacioni kabal FTP CAT 6	m	20

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 9

RJ45 moduli		
Nadgradni ormar RO SE, izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP 65, IK 10, kladse izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 600x500x200 mm (VxŠxD) koji se smješta na fasadi objekta. U ormar se ugrađuju sljedeći elementi :	Kom.	2
Rastavljač 1-0, 63A, 4p	Kom.	1
Mjesto za smart meter brojilo	Kom.	1
Minijturni automatski prekidač C/20A, 4p, 6kA	Kom.	2
Kontrolno brojilo	Kom.	1
ZUDS 40/0.3A, 4P, Tip A	Kom.	1
Minijturni automatski prekidač C/50A, 3p, 6Ka	Kom.	1
Odvodnik prenapona, Tip 2, 3+N/PE, nominalni AC napon 230 V, najveći trajni napon 280 V, nominalna struja odvođenja (8/20μ, 20Kas, maksimalna struja odvođenja 40 Ka.	Kom.	1
Ormar je potrebno opznačiti propisanim tablicama sa naznakom mda se u toj tački vrši priključenje fotonaponskog sistema.	komplet	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 9

FOTONAPONSKI SISTEM		
Monokristalni fotonaponski paneli sledećih karakteristika:		
Snaga modula (STC*) 450 Wp	Kom.	12
Napon Vmpp (STC) 41,33 V		
Struja Impp (STC) 10,89 A		
Napon otvorenog kola (STC) 36,98 V – 50,14 V		
Struja kratkog spoja (STC) 10,19 A – 13,78 V		
Maksimalni napon modula 1500 V DC		
Efikasnost modula 21 %		
Half cell tehnologija		
Temperaturni koeficijent pri Pmax ≥ - 0,37 %/K		
Efikasnost ćelija nakon 25 godina ≥ 84,8 %		
Minimalna debljina stakla 3,2 mm		
Andoizirani aluminijski okvir debljine 35 mm		
Maksimalna težina modula ≤ 24 kg.		
Opterećenje od snijega ≥ 5400Pa		
Opterećenje od vjetra ≥ 2400Pa		
Radna temperatura – 40 do + 85 °C		
Dužina kablova ≥ 1000 mm		
Minimalna IP zaštita razvodne kutije IP 67		
Minimalna garancija na proizvod 12 godina		
Minimalna garancija na efikasnost ćelija 25 godina		
Anti PID (potential induced degradation) zaštita 61701:2020 ED3, IEC 62716:2013/COR1:2014 ED1, G59/3		

Plug in konektori (muško/ženski), u paru, za povezivanje PV modula, sledećih karakteristika:		
Maksimalni radni napon 1500 V DC	Par.	5
Nominalna struja 30 A		
Minimalna zaštita IP 65		
Radna temperatura -40 °C do + 85°C		
Presjek provodnika 4 – 6 mm²		
Standard IEC 62852		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 4 of 9

Mrežno upravljani inverter nominalne snage 5 Kw sledećih tehničkih karakteristika:		
<i>Ulazni parametri:</i>		
Ulazna DC snaga invertora $\geq 5.5 \text{ kWp}$		
Broj MPPT uređaja 2		
Minimalan broj DC priključaka po MPPT uređaju - 1		
Minimalni opseg ulaznog napona 200 – 950 V DC		
<i>Izlazni parametri:</i>		
Izlazna snaga invertora 5 kW (+10 %)		
Napon mreže 3 – NPE 400/230 V		
Frekvencija 50 Hz		
Faktor snage 0.8 – 1 ind./cap.		
THD < 3%		
<i>Generalne karakteristike:</i>		
Maksimalna težina 17 kg.		
Zaštita IP 65		
Opseg radne temperature – 25 do + 60°C		
Maksimalna efikasnost $\geq 98\%$		
<i>Zaštite:</i>		
Integrisana zaštita od ostrvskog pada		
Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection)		
DC rastavljač		
Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita		
<i>Potrebno je obezbediti sertifikat kojim se potvrđuje kompatibilnost sa diferencijalnom sklopkom tip A</i>		
Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 1+2, za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31		
Regulacija V/W i V/Var (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa mogućnošću uključenja u slučaju potrebe)		
<i>Komunikacija:</i>		
Ethernet i WLAN interfejs		
Integrisan Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka		
RS485 komunikacija sa smart meter brojilom		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 5 of 9

Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija		
IO modul (min 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza)		
Standardi IEC 62109-3:2020 ED1; IEC 62116:2014 ED2; IEC61727:2004 ED2, MEST EN 61000-3:2016, MEST EN 50438:2013; MEST EN 50549-1:2021; MEST EN 60255		
Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisiranja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima	Kom.	1
Direktno Smart meter trofazno brojimo (brojilo mora biti kompatibilno sa invertorskim uređajem) sledećih karakteristika:		
Nominalna struja : 80 A		
Nominalni napon 400 V		
Klasa tačnosti 0,5		
Radna temperatura – 25 do + 65°C		
Montaža na DIN šini		
Modus komunikacija sa invertorom		
Standard IEC 62053-23:2020 ED2, MEST EN 50470-1:2008/A1:2020	Kom.	1

Sitan montažni materijal za ugradnju invertora, papučice, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr-.	Kompl.	1
---	--------	---

Podkonstrukcija fotonaponskih sistema		
MiniRail šina – tipa K2 ili sčičan	Kom.	42
Vijak samorezac, u kompletu sa podloškom i gumicom	Kom.	168
Središnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi), debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	Kom.	30
Krajnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm .	Kom.	12
Elementi za izjednačavanje potencijala između modula i aluminijske podkonstrukcije	Kom.	12

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 6 of 9

ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD		
Elektromontažni radovi na izvođenju instalacije. Radovi podrazumijevaju montažu podkonstruktivnih aluminijskih elemenata, fotonaponskih modula, AC i DC kablova kao i montažu svih ostalih elemenata zaštitne i priključne opreme.		
Ukupno računato po jednom fotonaponskom modulu.	paušalno	1
Programiranje sistema i puštanje u rad. Stavka podrazumijeva upoznavanje korisnika sa svim elementima fotonaponskog sistema, obuka korišćenja aplikacije i vršenja monitoringa nad tehničkim i ekonomskim parametrima.		
Ukupno :	Kompl.	1

ISPITIVANJE INSTALACIJE		
Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti instalacije Ukupno :	Kompl.	1

(Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove **6.408,00 €** (ovo je iznos bez PDV-a).*

2. Kao pomoć u pripremi cijene Vaše ponude, dostavljamo potrebne specifikacije, predmjer i crteže/tehničku dokumentaciju.

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika **Branislav Kecojić** (naziv projekta) **IZGRADNJA OBJEKTA ZA SEOSKI TURIZAM** ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktor za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 9

E-mail: dostavljanje.ponuda@mpsv.gov.me

Telefon: 00 382 20 672 026; 00 382 67 205 790

3. Svaki ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.

4. Svaki ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude moraju podnijeti postojeća preduzeća koja nemaju vlasničkih, srodničkih ili partnerskih veza sa korisnikom. Ponuđači su odgovorni za realnost i razumnost cijena i istinitost informacija navedenih u ponudama.

5. Pravilo o porijeklu više se ne primjenjuje za nabavke i materijale. Međutim, ovo pravilo ostaje kao verifikacija subjekta koji potpisuje Ugovor. U slučaju subjekta (član 11. Regulative (EU) 2021/1529), treba biti osnovan u:

- Državi članici – 27 država članica (Austrija, Belgija, Bugarska, Hrvatska, Kipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska);
- Korisnicima navedenim u Prilogu I Regulative (EU) 2021/1529 - (Alžir, Armenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Republika Moldavija, Maroko, Okupirana palestinska teritorija, Sirija, Tunis, Ukrajina). Podrška Unije u ovoj oblasti također se može koristiti u svrhu omogućavanja Ruskoj Federaciji da učestvuje u programima prekogranične saradnje i drugim relevantnim indikativnim programima za više zemalja, uključujući kako je navedeno u članu 13(6) i članu 21;
- Ugovorne strane Sporazuma o Evropskom ekonomskom prostoru (sve zemlje članice koje su već navedene gore i Island, Lihtenštajn i Norveška);
- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 9

6. Prilikom ocjenjivanja ponuda, Izvođač će odrediti za svaki predlog procijenjenu cijenu kojom se mijenja cijena iz ponude ispravljanjem bilo koje od sljedećih aritmetičkih grešaka:

a) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cifara izraženih brojevima i slovima, u obzir će se uzeti iznos izražen slovima;

b) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cijene po komadu i ukupnog iznosa tog reda koji proističe iz množenja cijene po komadu sa količinom, u obzir će se uzeti navedena cijena po komadu;

c) ukoliko Dobavljač ne prihvati takvu ispravku, njegova ponuda će biti odbijena.

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od **09.04.2025** (krajnji rok za podnošenje ponude).

8. Vaša ponuda na crnogorskom jeziku treba biti za cjelokupne radove i na osnovu jedinice i ukupne cijene naznačene u predmjeru troškova za ugovor o fiksnoj jediničnoj tarifi. Valuta kotiranih cijena i uplata je u EUR.

9. Korisnik će ugovor dodijeliti ponuđaču za čiju je ponudu utvrđeno da u velikoj mjeri odgovara ovom pozivu za ponudu i koji je kvalifikovan za obavljanje posla.

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do **09.04.2025 do 15.00 sati** (datum i vrijeme).

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 9 of 9

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Branislav Kecojević

Broj telefona: **+382 68 845 858**

E-mail: **banekecojevic111@gmail.com**

Potpis
M.P

KEC OJE VIĆ' BRANISLAV