

	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: Šutković Mersad

Mjera i broj Javnog poziva: _ mjera 7 – Diverzifikacija gazdinstava i razvoj poslovanja, podmjera 7.1
gazdinstava i razvoj poslovanja, podmjera 7.1 „Podrška investicijama za razvoj ruralnog turizma“

Naziv projekta – Naziv investicije: _ Izgradnja turističkog objekta u svrhu ruralnog turizma

Datum poziva: _ 19.03.2025.god.

Broj i datum IPARD ugovora: _ 09.908/24-6025/29 od 10.03.2025.god _

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

_ Izgradnja fotonaponske elektrane

(Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 5.919,70 €
(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
kovrti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) _Šutković Mersad (naziv
projekta) _ Izgradnja turističkog objekta u svrhu ruralnog turizma

ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktoratom za plaćanja

 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

Moskovska 101 81000 Podgorica

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);

	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

- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

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 04.04.2025 _ (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 ponudaču 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 _04.04.2025 _ do 15h_____ (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 5 of 9

RB	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Iznos (€)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Pripremni radovi, sitni nespecificirani materijal, paušalno:	pauš.	1.0		
	PRIPREMNI RADOVI-UKUPNO:				
2	KABLOVSKA INFRASTRUKTURA				
2.1	Nabavka, isporuka i polaganje kablovskih vodova za povezivanje invertora sa RO-SE. Kablovi se polažu u zidu objekta. Stavkom obuhvatiti povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad: PP00-Y 5x2.5mm ²	m	2.0		
2.2	Nabavka, isporuka i polaganje kablovskih vodova za povezivanje razvodnog ormara RO-SE sa PMO. Kablovi se polažu u prethodnom pripremljenom zemljanom rovu (rov je obrađen projektom instalacija jake struje). Stavkom obuhvatiti povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad: PP00-Y 5x2.5mm ²	m	24.0		
2.3	Nabavka, isporuka, ugradnja solarnog DC kabla 6mm ² (crni) za vezu između PV panela i invertora sa povezivanjem na obje strane. Kabl je finožičani (EN 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40...+120°C, nazivnog napona 1500/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik.	m	29.0		
2.4	Nabavka, isporuka, ugradnja solarnog DC kabla 6mm ² (crveni) za vezu između PV panela i invertora sa povezivanjem na obje strane. Kabl je finožičani (EN 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40...+120°C, nazivnog napona 1500/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik.	m	10.0		
2.5	Nabavka, isporuka i ugradnja MC4 konektora, muško/ženski u paru za povezivanje PV modula sledećih karakteristika: maksimalni radni napon 1500 VDC, strujni kapacitet 30 A, tipična kontaktna otpornost <1 mΩ, radna temperatura -40°C ... 105°C, IP67, sila pri kojoj ne dolazi do razdvajanja kontakata >30 N.	par	3.0		

 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

RB	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Iznos (€)
2.6	Nabavka, isporuka i polaganje kablova za ostvarivanje komunikacije između invertora i smart meter brojila. Kablovi se polažu u zaštitnoj cijevi u prethodnom pripremljenom zemljenom rovu. Stavkom obuhvatiti povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:				
	SFTP CAT 6 outdoor, u zaštitnoj instalacionoj cijevi Ø20	m	24.0		

2.7	Nabavka, isporuka i polaganje kablova za ostvarivanje komunikacije između invertora i mreže objekta (povezivanje na RACK ormar). Kablovi se polažu unutar zaštitne cijevi zidu objekta. Stavkom obuhvatiti povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	m	30.0		
2.8	Nabavka, isporuka i montaža krute instalacione cijevi za polaganje solarnih kablova po krovu objekta, unutrašnji prečnik 25 mm, boja crna.	m	5.0		

KABLOVSKA INFRASTRUKTURA-UKUPNO:

3 RAZVODNI ORMARI

3.1	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja razvodnog ormara RO-SE, u kompletu sa sitnim montažnim priborom. Ormar je planiran za montažu na fasadi objekta, minimalni stepen zaštite IP55. Sa uvođom kablova sa donje strane. U ormar se ugrađuje sledeća oprema u skladu sa jednopolnom šemom:				
	Četvoropolni zaštitni prekidač, 500V, 6 kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 16A.	kom.	1.0		
	Zaštitna sklopka diferencijalne struje, 3P+N, 25/0.3, tip A	kom.	1.0		
	Odvodnik prenapona, tip 2, 3+N/PE u kompletu sa preporučenim zaštitnim prekidačem-4P, 500V, 6 kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 10A. (prekidač prilagoditi odabranom modelu odvodnika)	kom.	1.0		
	Rastavljivačka sklopka (0-1), 4P, nazivne struje 20 A.	kom.	1.0		
	Stavka podrazumjeva komplet šemiran ormar sa sitnim montažnim materijalom kao što su uvodnice, sabirnice, kanalice, nizne/stopice, sarafi, matice i drugo.				
	Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	kom.	1.0		

RAZVODNI ORMARI-UKUPNO:

4 FOTONABOJNI SISTEMI

 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

RB	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Iznos (€)
4.1	Nabavka i isporuka fotonaponskih panela sledećih ili sličnih karakteristika: Dimenzije panela: 1762x1134x30 mm (DxŠxV) Snaga panela: 450 Wp Napon pri maksimalnoj snazi V_{mpp}, STC: 44.6 V Struja pri maksimalnoj snazi I_{mpp}, STC: 10.09 A Napon praznog hoda V_{oc}, STC: 52.9 V Struja kratkog spoja I_{sc}, STC: 10.74 V Maksimalan napon sistema: 1500 V Radna temperatura: -40 to +85 °C Efikasnost modula: 22.5 % Broj i tip ćelija: 144 monokristalne ćelije Težina modula: 21 kg Solarni kablovi presjeka 4.0 mm² sa MC4 konektorima Boja: crna (ram i ćelije), full-black tehnologija	kom	12.0		
4.2	Nabavka i isporuka fotonaponskih invertora sledećih ili sličnih karakteristika: AC izlaz: Nazivna snaga: 4.5 kW Nazivni napon mreže: 3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %) Nazivna struja: 6.5 Frekvencija: 50 Hz Faktor snage: 1 (prilagodljivo u opsegu 0.8-1 ind/cap) THDi: <3% DC ulaz: Maksimalni ulazni napon: 1000 V Startni napon: 200 V MPPT opseg napona: 150-800 V Maksimalna ulazna struja: 2*16 A Maksimalna struja KS: 2*31 A Broj MPPT/maksimalni broj stringova: 2/2+2 Opšte: Efikasnost: 97.2 % Dimenzije (ŠxVxD): 645 x 431 x 204 mm Težina : 19.9 kg Stepen zaštite: IP65 Invertor može biti upotrebljen za vanjsku montažu, mrežno je upravljivan, sa rastavljivačem za odvajanje jednosmjernog generatora, sa zaštitnim uređajima i uređajima prenaponske zaštite na AC i DC strani, opremljen ili sa mogućnošću opcione ugradnje komunikacionih modula u cilju uspostavljanja sistema monitoringa.	kom	1.0		

 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

RB	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Iznos (€)
4.3	Neophodan materijal za ugradnju i povezivanje invertora, papučiće, stopice, uvodnice, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.	kompl.	1.0		

FOTONAPONSKI SISTEM-UKUPNO:

5 POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKOG SISTEMA

Nabavka, transport, isporuka i montaža potkonstruktivnih elemenata za pričvršćivanje fotonaponskih panela na krovnu površinu (krovna pokrivač lim) ekvivalentnih ili sličnih kao kod proizvođača. Stavkom obuhvatiti: -noseće šine i elemente za pričvršćenje šina -krajnje i središnje stezaljke za montažu panela -elemente za izjednačenje potencijala između panela					
5.1	šrafovi, spojni i montažni materijal sav drugi materijal neophodan za realizaciju sistema potkonstrukcije koji obezbjeđuje pričvršćivanje i stabilnost montiranih panela. Prodore lima na mjestima gdje se postavljaju nosači je potrebno dodatno tretirati i zaštititi od ulaska vode koja može oštetiti konstrukciju.				
	Ukupno za sistem potkonstrukcije	kom.	1.0		
5.2	Nabavka, isporuka i ugradnja žuto-zelenog P/F provodnika presjeka 16mm ² za povezivanje metalne potkonstrukcije na sistem uzemljenja. Stavkom obuhvatiti sitan materijal potreban za povezivanje na oba kraja (stopice, šrafovi, podloške i sl.)	m	5.0		
5.3	Nabavka, isporuka i ugradnja žuto-zelenog P/F provodnika presjeka 6mm ² za izjednačenje potencijala između dijelova fotonaponskog sistema na krovu kao i za povezivanje metalnih elemenata koji se ne bi smjeli biti pod naponom u normalnom radnom režimu (elementi potkonstrukcije, okviri modula, metalna kućišta opreme i slično). Stavkom obuhvatiti sitan materijal potreban za povezivanje na oba kraja (stopice, šrafovi, podloške i sl.)	m	4.0		

POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKOG SISTEMA-UKUPNO:

6 SISTEM MONITORINGA FOTONAPONSKOG SISTEMA

6.1	Nabavka, isporuka i ugradnja multifunkcionalnog uređaja za mjerenje parametara električne energije direktno mjerenje, komunikacija sa inverterom. Brojilo se smješta u PMO.	kom	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 9 of 9

RB	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Iznos (€)
6.2	Veb platforma za monitoring i akviziciju (skladistenje) podataka o proizvodnji i potrošnji električne energije, pristup preko veba/aplikacije.	kompl.	1.0		

**SISTEM MONITORINGA FOTONAPONSKOG SISTEMA-
UKUPNO:**

7 PUŠTANJE U RAD

7.1	Ostali sitan elektromontažni materijal i radovi	pauš.	1.0		
7.2	Online povezivanje elemenata sistema i puštanje komplet sistema u rad:	pauš.	1.0		

PUŠTANJE U RAD-UKUPNO:

8 ISPITIVANJA

8.1	Završni radovi i ispitivanja električnih instalacija, izrada izvještaja o ispitivanjima.	pauš.	1.0		
-----	--	-------	-----	--	--

ISPITIVANJA-UKUPNO:

REKAPITULACIJA

1	PRIPREMNI RADOVI				
2	KABLOVSKA INFRASTRUKTURA				
3	RAZVODNI ORMARI				
4	FOTONAPONSKI SISTEM				
5	POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKOG SISTEMA				
6	SISTEM MONITORINGA FOTONAPONSKOG SISTEMA				
7	PUŠTANJE U RAD				
8	ISPITIVANJA				
UKUPNO BEZ PDV-a					
IZNOS PDV-a (21%)					
IZNOS PDV-a (7%)- samo za fotonaponske panele, stavka 4.1					
UKUPNO SA PDV-om					