 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 1 of 12

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja objekta i nabavka opreme


Datum poziva: 27.12.2022

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/22-3330/30 od 07.11.2022 god


Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

SPECIFIKACIJA RADOVA I MATERIJALA					
1	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1	Iskop kablovskog rova za potrebe polaganja napojnog kabla PP00-y 4x35+1x25mm ² i komunikacionog SFTP CAT 6 kabla od RO-AC-PV do TS 10/0.4kV (1x0.4x5m). Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa :	m ³	2.0		
1.2	Isporuca i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska (0.2*0.4*5):	m ³	0.40		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 2 of 12

1.3	Ispорука i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):	kom	6.0		
1.4	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kabl) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa (0.8x0.4x5) :	m ³	1.60		
1.5	Isporuка i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	m	5.0		
1.6	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije koju odredi Investitor. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m ³ viška iskopa.	m ³	2.0		
1.7.	Nabavka, transport i ugradnja korugovanih cijevi HDPE, Ø110 mm, prema crtežima u prilogu projekta, a plaća se po metru ugrađene cijevi.	m	5		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 3 of 12

1.8.	Nabavka celicnih profila i formiranje konstrukcije za fiksiranje Invertora 1, 2 i 3 i ormara RO-AC-PV. Dimenzije ormara su 800x600x30mm(VxŠxD), a invertora su 725x510x225mm pri čemu treba ostaviti dovoljno prostora za uvod kablova kao i minimum 250mm razmaka između uređaja. Ukupno za materijal I rad:	pauš.	1		
	Ukupno građevinski radovi				
2	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA				
2.1	Nabavka i isporuka i povezivanje na obje strane kabla PP00-y 4x35+1x25mm ² ,0,6/1kV za povezivanje RO-AC-PV sa NN blokom TS 10/0.4kV.	m	15		
2.2	Nabavka i isporuka i povezivanje na obje strane kabla PP00-y 5x10mm ² ,0,6/1kV za povezivanje Invertora 1, 2 i 3 sa RO-AC-PV ormarom.	m	12		
2.3	Nabavka i isporuka i povezivanje na obje strane žutozelene žice P/F 25 mm ² za uzemljenje podkonstruktivnih elemenata, od podkonstruktivnih elemenata do šine za uzemljenje u RO-AC-PV.	m	20		



**Direktorat za
plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3


**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-DTEA-
00-05**

Strana 4 of 12

2.4	Nabavka, isporuka, ugradnja solarnog DC kabla 6mm ² za vezu između PV panela i invertora sa povezivanjem na obje strane. Kabl je finožičani (IEC 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 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik.	m	390		
2.5	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacionih kablova tipa SFTP CAT 6 za komunikaciju između elemenata fotonaponskog sistema sa povezivanjem na obje strane. Ukupno za materijal I rad:	m	50		
2.6	Isporuca, montaža i ugradnja AC ormara RO-AC-PV, komplet sa opremom za montažu na čelične profile. Orman je izrađen od presovanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima i mora biti otporan na udare i savijanje tj. mora imati veliku dielektričnu čvrstoću. Orman treba biti otporan je na atmosferske uticaje, kao i UV zračenje i nikako ne smije prouzrokovati štetno dejstvo na žive organizme i čovekovu okolinu. Dodavanjem dihtung gume na vratima, prozorima i drugim otvorima potrebno je postići visok stepen zaptivenosti IP 54. Uvod kablova se vrši sa donje strane. Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom, dimenzija 800x600x300mm (VxŠxD). U orman se ugradjuje sledeća oprema :				
	Odvodnik prenapona V50-3+NPE-280 (komplet za sve tri faze)	kom.	1		
	Rastavljač INS 1-0, 100A. 3p	kom.	2		
	ZUDS 25/0.03A, 4P, Tip A	kom.	3		
	automatski prekidač NSXm 32A, 4p	kom.	3		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 5 of 12

	automatski prekidač NSXm 80A, 4p sa podnaponskom	kom.	1		
	automatski prekidač iC60N/Z 0.5A, 3p	kom.	1		
	automatski jednopolni prekidač iC60N B/6A	kom.	1		
	automatski trolepolni prekidač iC60N B/10A	kom.	1		
	Multifunkcionalni trofazni relej za monitoring, namijenjen za zaštitu od ostrvskog rada elektrane	kom.	1		
	Kontaktor, 160A, 4NO	kom.	2		
	Dvosmjerno kontrolno brojilo (isporučuje nadležni ODS). Podrazumijeva se i plaća montaža i povezivanje opreme unutar ormara. Ukupno za materijal i rad:	kom.	1		
2.7	Isporučka i ugradnja opreme u NN blok TS 10/0.4kV. U orman se ugradjuje sledeća oprema :				
	Smart meter brojilo sa odgovarajućim strujnim transformatorima.	kom.	1		
	Strujni mjerni transformatori 150/5A	kom.	3		
	automatski osigurači iC60N C/6A, 3p	kom.	1		
	Podrazumijeva se i plaća montaža i povezivanje opreme unutar ormara. Ukupno za materijal i rad:	kom.	1		
2.8	Nabavka, isporuka i montaža HDPE Ø20mm za polaganje komunikacionih kablova	m	50		
	Ukupno za energetska infrastrukturu				
3	FOTONAPONSKI SISTEM				
3.1.	Nabavka, isporuka i montaža monokristalnih solarnih panela 375 W sledećih karakteristika.				
	Dimenzije panela 1755x1038x35 mm (DxŠxD)				



**Direktorat za
plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3


**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-DTEA-
00-05**

Strana 6 of 12

	Snaga panela 375 Wp				
	Efikasnost panela 20,94%				
	Napon pri Pmax (STC) nominalno 34,72V				
	Struja pri Pmax (STC) nominalno 10.81A				
	Napon otvorenog kola (STC) nominalno 41,33V				
	Struja kratkog spoja (STC) nominalno 11,41A				
		kom	162		
3.2.	Isporuca, montaža i povezivanje MC4 konektora muško/ženski u paru za povezivanje PV panela	par	36		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 7 of 12

<p>3.3</p>	<p>Nabavka, isporuka i montaža invertora izlazne snage 15 kW sa integrisanom DC zaštitom.</p> <p><i>DC strana</i> Broj nezavisnih MPP tragača 2 Maksimalna ulazna struja (Idc maks) 33 A Maksimalna struja kratkog spoja stringa 49,5 A Opseg ulaznog napona (Udc min - Udc maks) 200-1000V Startni napon (Udc start) 200V Nominalna ulazna voltaža 600V Opseg ulaznog DC napona u kome se može postići iskorišćenje maksimalne snage stringova (Umpp min – Umpp maks) 320-800V Iskoristljiv opseg ulaznog DC napona 200-800V Broj DC priključaka 3+3 Maksimalna snaga priključenih solarnih <i>panela na DC strani 22.5 kWpeak</i></p> <p><i>AC strana</i> Nominalna snaga AC izlaza (Pac,r) 15 kW Maks. snaga izlaza AC (Pac, maks) 15 kVA AC izlazna struja (Iac nom) 21,7 A Konekcija na mrežu 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V Opseg AC napona 150 - 280 V Frekvencije 50/60Hz Opseg frekvencije 45-65Hz cos φ 0-1 induktivno/kapacitivno Totalni faktor distorzije 1.5%</p> <p><i>Ostali podaci</i> VxŠxD 725 x 510 x 225mm Težina 43.4kg Stepen mehaničke zaštite IP66 Temperaturski opseg -40 do +60°C</p>			
		kom	3.00	
	Ukupno fotonaponski sistem			



**Direktorat za
plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3


**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 8 of 12

4	PODKONSTRUKTIVNI ELEMENTI				
4.1	Nabavka, isporuka i montaža podkonstruktivnih elemenata				
	Krajnja stezaljka (Set 30-50)	kom	72		
	Središnja stezaljka (Set 30-50)	kom	288		
	Dodatak za izjednačenje potencijala (Duo)	kom	81		
	Solar Cable Manager	kom	162		
	Mini šina	kom	360		
	Ukupno za materijal i rad:				
	Ukupno podkonstruktivni elementi				
5	NOSACI KABLOVA - REGALI				
5.1	Isporuka i montaža nosača kablova 50 x 200 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima sa poklopcem.Stavkom obuhvaćen sav potrebni materijal za montažu. Ukupno za materijal i rad:	kom	3		
5.2	Isporuka i montaža nosača kablova 50 x 50 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima sa poklopcem.Stavkom obuhvaćen sav potrebni materijal za montažu. Ukupno za materijal i rad:	kom	2		
	Ukupno nosači kablova				
6	PUŠTANJE U RAD				
6.1	Ostali sitan elektromontažni materijal i radovi	pauš.	1		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 9 of 12

6.2	Online povezivanje elemenata sistema i puštanje komplet sistema u rad:	pauš.	1		
	Ukupno za puštanje u rad				
7	ISPITIVANJA				
7.1	Završni radovi i ispitivanja električne DC i AC instalacije	pauš.	1		
	Ukupno za ispitivanja				
8	IZRADA PROJEKTA IZVEDENOG STANJA I ODRŽAVANJA	pauš	1		
9	NEPREDVIDJENI / NAKNADNI RADOVI	pauš	1		


Napominjemo da je ugovorena cijena za navedene radove 64.546,88€ (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, sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika MONTE BIANCO – Izgradnja objekta i nabavka opreme na adresu:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 10 of 12

E-mail: dostavljanje.ponuda@mpr.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. Sve stavke iz ponude koja su jednake ili iznad 100.000 € bez PDV-a, moraju biti porijeklom iz sljedećih zemalja: Države članice EU (Austrija, Belgija, Bugarska, Kipar, Hrvatska, Češka Republika, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska), Ujedinjeno Kraljevstvo, i/ili od zemalja korisnica IPA-e (Hrvatska, Bosna i Hercegovina, Srbija, Kosovo UNSCR br. 1244/1999, Crna Gora, Sjeverna Makedonija, Turska i Albanija), i/ili od zemalja korisnica Instrumenta evropskog susjedstva i partnerstva (Alžir, Jermenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Moldavija, Maroko, Palestinska Uprava Zapadne Obale Gaze, Sirija, Tunis i Ukrajina) i/ili od zemalja evropskog ekonomskog područja: Norveška, Lihtenštajn i Island.


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 14.01.2023. (krajnji rok za podnošenje ponude).

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 11 of 12

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 14.01.2023. (datum i vrijeme).

Potpis



Nataša Kalezić
Broj telefona: 067319492
E-mail: natasa.kalezic@montebianco.me



 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 12 of 12

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

KRATAK PREGLED KOLIČINA					
Br.	Opis	Jedinica	Količina	Cijena	UKUPNO
00					
01					
02					
03					
-					
-					
Ukupno					
PDV%					
Ukupna cijena sa svim porezima, carinama i PDV-om					

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE