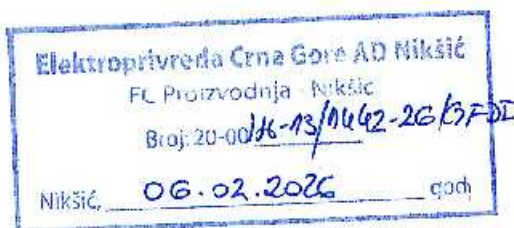


UGOVOR ZA NABAVKU ROBA

Nabavka invertora 3,5,10 i 15 kW - dopuna za projekat Solari 5000+

Poziv br. 162/25 od 06.11.2025. godine

Ugovorne strane:



Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić
ž. r. 535 - 55 - 11; PIB 02002230;
PDV reg. br.: 20/31 - 00112 - 1;
koju zastupa
Izvršni direktor
Zdravko Dragaš, dipl. el. ing.
(u daljem tekstu: Naručilac)

i

DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE
COMTRADE DISTRIBUTION D.O.O PODGORICA

ž. r. 510-1090-68 kod OTP banke;

PIB 02297248

koju zastupa izvršni direktor

Sveto Batljan

(u daljem tekstu: Prodavac)

Comtrade Distribution d.o.o.
Podgorica

Broj 30/2026

Podgorica, 20.02.2026. god.

Nikšić, Februar 2026.godine

Nakon otvorenog nadmetanja (šifra postupka: 103168) na osnovu Odluke o izboru najpovoljnije ponude br. IN-13-569-26/ID od 21.01.2026.godine, ponude ponuđača DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE COMTRADE DISTRIBUTION D.O.O PODGORICA šifra ponude 149257 od 22.12.2025.godine i tenderske dokumentacije broj 162/25 od 06.11.2025.godine za nabavku robe-Nabavka invertora 3,5,10 i 15 kW - dopuna za projekat Solari 5000+, objavljene na web prezentacijama: Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić www.epcg.com i Uprave za javne nabavke www.cejn.gov.me, ugovorne strane su se dogovorile sledeće:

I PREDMET UGOVORA

Član 1

Predmet ovog Ugovora je nabavka roba.

Nabavka roba iz prethodnog stava obuhvata nabavku invertora 3,5,10 i 15 kW - dopuna za projekat Solari 5000+;

Nabavka i isporuka robe se vrši pod uslovima iz ovog Ugovora, a sve prema Ponudi Prodavca šifra ponude 149257 od 22.12.2025. godine i tehničkoj specifikaciji iz tenderske dokumentacije br. 162/25, koja sadrži sve podatke o kvalitetu i tehničkim zahtjevima koje predmetna roba mora da ispunjava i koje Naručilac izričito zahtijeva.

Ponuda Prodavca integrisana je u odredbama ovog Ugovora.

CIJENA, ROK I NAČIN PLAĆANJA

Član 2

Ukupna cijena za isporuku robe iz ovog Ugovora bez PDV-a iznosi 339.501,00 EUR (tristotinetridesetdevethiljadapetstotinaijedaneuro).

PDV 21% u iznosu od 71.295,21 EUR.

Ukupna cijena za isporuku robe iz ovog Ugovora sa PDV-om iznosi 410.796,21 EUR (četiristotineidesethiljadasedamstotinadevedesetšesteuraidvadesetjedancent) (u daljem tekstu: (Ugovorena vrijednost).

U ukupnu cijenu iz stava 1 ovog člana su uračunati troškovi pakovanja, markiranja, utovara i istovara, carinjenja, osiguranja i transporta do mjesta definisanog članom 4 ovog Ugovora, kao i eventualni ostali zavisni troškovi.

Član 3

Naručilac se obavezuje da će plaćanje izvršiti 60-ti dan od dana potpisivanja potvrde o izvršenom poslu na žiro račun Prodavca br. 510-1090-68 kod OTP banke. Plaćanje će se vršiti u eurima.

ROKOVI, MJESTO ISPORUKE I PENALI

Član 4

Isporuka robe iz člana 1 ovog Ugovora izvršiće se u roku od 1 dan od dana potpisivanja Ugovora.

Prodavac se obavezuje da Robu iz člana 1 ovog Ugovora isporuči u roku iz stava 1 ovog člana Ugovora. U suprotnom, Naručilac će cijenu robe isporučene sa zakašnjenjem umanjiti za 0,5% za svaku sedmicu kašnjenja isporuke, s tim da takvo umanjenje može iznositi najviše 5% Ugovorene vrijednosti.

Mjesto izvršenja ugovora je na paritetu DDP Nikšić, magacin Naručioca (prema Inkoterms-u od 2020g.).

PAKOVANJE I MARKIRANJE

Član 5

Ambalaža i pakovanje Robe, koja se isporučuje po ovom Ugovoru i njeno markiranje odgovaraće tehničkim uslovima, koji važe za ambalažu i pakovanje u fabrici proizvođača i mogu da izdrže kamionski prevoz i pretovare kod odgovarajućeg postupanja sa teretom.

Na pakovanje se bojom koja se ne briše nanosi sljedeće markiranje:

- Proizvedeno u
- Ugovor broj
- Pozicija iz tehničke specifikacije
- Serijski broj proizvoda (na osnovu koga je moguće utvrditi datum proizvodnje i datum isporuke)....
- CE oznaka.
- Odredišna zemlja: Crna Gora
- Prodavac:
- Primalac robe:
- Broj robnog koleta:
- Težina brutto _____ kg
- Težina netto _____ kg
- Dimenzije:

U slučaju potrebe na koletu će biti nanosena specijalna oznaka («gore», «dolje», «ne tumbati», «mjesto vezanja» i t.d.).

PRIMOPREDAJA

Član 6

Prodavac će prije isporuke pisanim putem (e-mail, fax) obavijestiti Naručioca o terminu isporuke, odnosno dostaviti skeniranu, odnosno kopiju Otpremnice potpisanu od ovlašćenog lica za robu koja je predmet Ugovora.

Prodavac se obavezuje da robe koje su predmet nabavke, isporuči u formi pune funkcionalnosti i u originalnom pakovanju propisanom od strane proizvođača, a sve prema uslovima iz Tenderske dokumentacije i Ponude Prodavca. Prilikom isporuke Prodavac dostavlja za svu Robu potvrde o porijeklu proizvoda, pripadajuće ateste i sertifikate o kvalitetu.

Isporuka će se smatrati izvršenom kada ovlašćeno lice Naručioca u mjestu isporuke obavi kvalitativan i kvantitativan prijem roba i Dokumentacije, što se potvrđuje Potvrdom o izvršenom poslu koju potpisuju prisutna ovlašćena lica Naručioca i Prodavca.

Datum isporuke robe je datum potpisivanja Potvrde o izvršenom.

Ako se prilikom primopredaje, zapisnički utvrdi da roba ili dio robe i Dokumentacija koje je Prodavac isporučio Naručiocu imaju nedostatke u kvalitetu i količini:

- Prodavac se obavezuje da odmah preduzme aktivnosti kako bi otklonio konstatovane nedostatke, odnosno izvršio zamjenu neispravnog proizvoda ispravnim, u roku od 10 (deset) dana od dana konstatovanja nedostataka;
- Za Robu i Dokumentaciju koja je bez nedostataka, Naručilac i Prodavac će izvršiti primopredaju, što se potvrđuje Potvrdom o izvršenom poslu.

Original fakturu zajedno sa potpisanom Potvrdom o izvršenom poslu i otpremnicom sa pozivom na broj Ugovora po kojem se nabavka vrši, a po cijenama iz ponude Prodavca dostaviti na adresu EPCG AD Nikšić, Direkcija za nabavku, Ul. Vuka Kadržića 2, u Nikšiću.

82

Za Naručioca:

U vezi tehničkih pitanja:

Kontakt osoba: Ivana Mičković

Tel: 069 806 721

E-mail: ivana.mickovic@epcg.com

U vezi prijema faktura i realizacije Ugovora

Direkcija za nabavku

Kontakt osoba: Nina Nikolić

Telefon: 040 204 169

E-mail: nina.nikolic@epcg.com

Za Prodavca

Kontakt osoba: Sveto Batljan

Telefon: 020 212 335

E-mail sveto.batljan@comtrade.com

GARANTNI ROK**Član 7**

Garantni rok je:

Garantni rok za invertore je 120 mjeseci od dana potpisivanja potvrde o izvršenom poslu.

Garantni rok za smart meter brojila je 24 mjeseca od dana potpisivanja potvrde o izvršenom poslu.

REKLAMACIJE**Član 8**

Prodavac garantuje da je isporučena Roba nova i neupotrebljavana i da nema stvarnih i pravnih nedostataka i da će obim i kvalitet njegove isporuke biti potpuno u skladu sa njegovom Ponudom i ovim Ugovorom.

Reklamacije na kvalitet, efikasnost i funkcionalnost Robe u garantnom roku, treba da budu upućene Prodavcu preporučenim pismom, bez odlaganja. Prije toga Naručilac šalje Prodavcu mejlom ili faksom obavještenje o pripremi reklamacije i poziva predstavnika Prodavca na objekat radi učešća u rješavanju pitanja reklamacije. Reklamacioni akt će se smatrati dokumentom, kojim se obrazlaže reklamacija. U aktu se navodi broj Ugovora, naziv i količina defektne Robe, datum isporuke, opis defekata i uzroci njihove pojave, kao i konkretni zahtjevi Naručioca. Uz reklamacioni akt treba da budu priložene fotografije, koje potvrđuju defekt/oštećenje Robe.

Prodavac će u najkraćem roku, najkasnije 10 dana od datuma dobijanja reklamacije, obavijestiti Naručioca o mjerama, koje preduzima, u vezi sa reklamacijom, koju je dobio.

U slučaju, ako je do defekta isporučene Robe, došlo krivicom Prodavca, isti će za svoj račun, u definisanom roku isporuke Robe, isporučiti novu Robu u zamjenu za defektnu Robu na osnovu podnesene reklamacije.

Reklamacije u odnosu na skrivene defekte Robe treba da podnese Naručilac Prodavcu, bez odlaganja, uz uslov da ih otkrije u garantnom roku i pošalje Prodavcu.

Troškove opravdane reklamacije snosi Prodavac, a troškove neopravdane reklamacije, tj. troškove defekata nastalih krivicom Naručioca, snosi Naručilac.

NAČIN SPROVOĐENJA KONTROLE KVALITETA

Član 9

Prodavac će prilikom svake isporuke Naručiocu dostaviti za svu robu potvrde o porijeklu proizvoda, kao i pripadajuće ateste i sertifikate o kvalitetu na verifikaciju.

Sva oprema koja je predmet ovog Ugovora mora imati CE oznaku. Ponuđač je u ponudi dostavio Deklaraciju/Sertifikat o usaglašenosti proizvoda sa odgovarajućim direktivama za dobijanje CE znaka, a Prodavac će prilikom isporuke dostaviti Izjavu proizvođača o usaglašenosti proizvoda.

RASKID UGOVORA

Član 10

Ugovor se može raskinuti sporazumno ili jednostrano.

Ako strane ugovora sporazumno raskidaju ugovor, sporazumom o raskidu ugovora utvrđuju se međusobna prava i obaveze koje proističu iz raskida Ugovora i koja su dospjela na dan zaključenja predmetnog sporazuma o raskidu.

U slučaju jednostranog raskida Ugovor će se raskinuti pisanom obavještenjem sa otkaznim rokom od 15 (petnaest) dana koje se dostavlja drugoj ugovornoj strani. Raskid ugovora stupa na snagu 15-tog dana od dana prijema obavještenja od strane druge ugovorne strane. U obavještenju mora biti naznačeno po kom osnovu se Ugovor raskida.

Naručilac je dužan da raskine ugovor o javnoj nabavci u slučaju nastupanja okolnosti ili razloga utvrđenim članom 150 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list CG", br. 74/19, 3/23, 11/23 i 84/24).

Prodavac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor ako Naručilac ne izvrši plaćanje Prodavcu u roku i na način predviđen Ugovorom.

SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBJEĐENJA UGOVORA

Član 11

Prodavac se obavezuje da Naručiocu uz potpisan Ugovor dostavi безусловnu i plativu na prvi poziv, bez prava prigovora, Garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od 5% vrijednosti Ugovora bez uračunatog PDV-a, na iznos od 16.975,05 € (slovima: šesnaest hiljada devet stotina sedamdeset pet i pet centi), kojom garantuje potpuno izvršenje ugovornih obaveza, sa rokom važnosti 5 (pet) dana dužem od roka izvršenja ugovora.

Član 12

Sredstva finansijskog obezbjeđenja za otklanjanje nedostataka u garantnom roku su Garancija banke za otklanjanje nedostataka u garantnom roku za prva 24 (dvadeset četiri) mjeseca garantnog roka i blanko mjenica sa mjeničnim ovlaštenjem za preostali dio garantnog roka. Iznos sredstava finansijskog obezbjeđenja za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u svakom trenutku mora biti 5% vrijednosti Ugovora.

Prodavac se obavezuje da prilikom isporuke preda Naručiocu безусловnu i plativu na prvi poziv, bez prava prigovora, Garanciju banke za otklanjanje nedostataka u garantnom roku na iznos od 5% vrijednosti Ugovora bez uračunatog PDV-a, na iznos od 16.975,05 € (slovima: šesnaest hiljada devet stotina sedamdeset pet i pet centi), kojom garantuje potpuno izvršenje ugovornih obaveza, sa rokom važnosti 24 (dvadeset četiri) mjeseca od dana isporuke.

Prodavac se obavezuje da će 10 (deset) dana prije isticanja Garancije banke za otklanjanje nedostataka u garantnom roku dostaviti blanko mjenicu i mjenično ovlaštenje za preostali dio

fm

garantnog roka. Mjenica koja se nije realizovala će biti vraćena Prodavcu najkasnije 10 (deset) dana nakon isteka ugovorenog garantnog roka.

Član 13

Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz ovog Ugovora, vrati Prodavcu garancije iz člana 11 i 12 ovog Ugovora.

Član 14

Prodavac će snositi troškove osiguranja robe za vrijeme transporta u vrijednosti od 110% vrijednosti iste, za svu robu koja je predmet javne nabavke, od svih transportnih rizika (AAR) i sa uključenjem rizika svih utovara, istovara i pretovara. Primjerke polisa osiguranja robe u transportu Prodavac dostavlja Naručiocu najmanje 7 (sedam) dana prije planiranog datuma transporta.

OSTALE ODREDBE

Član 15

Za potrebe tumačenja prioritet ugovornih dokumenata mora biti u skladu sa sljedećim redoslijedom:

1. Ugovor;
2. Tenderska dokumentacija br. 162/25;
3. Ponuda Prodavca šifra ponude 149257 od 22.12.2025.godine.

Ugovorne strane su saglasne da sastavni dio ovog ugovora čine:

- Tenderska dokumentacija br. 162/25;
- Ponuda Prodavca, šifra ponude 149257 od 22.12.2025.godine;
- Garancija za dobro izvršenje ugovora.

Član 16

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama ništav je.

Član 17

Za sve što nije definisano ovim ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 18

Sve eventualne sporove proistekle iz ovog Ugovora ugovorne strane nastojeće riješiti sporazumno.

U slučaju nemogućnosti takvog rješenja eventualne sporove rješavaće Privredni sud Crne Gore.

Član 19

Ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisivanja i sačinjen je u 4 (četiri) istovjetna primjeraka od kojih se, nakon potpisivanja, 2 (dva) primjerka dostavljaju Prodavcu, a 2 (dva) Naručiocu.

PRODAVAC
Comtrade Distribution d.o.o Podgorica

NARUČILAC
Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

Izvršni direktor



Izvršni direktor

Zdravko Dragaš, dipl. el.ing.



Finansijski dio ponude:

Ponuđena cijena bez PDV: 339.501,00 EUR

1	Mrežno upravljani inverter nominalne izlazne snage 3 kW sljedećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga invertora ≥ 3.6 kWp Minimalan broj MPPT uređaja 2 Minimalan broj DC priključaka po MPPT uređaju 1 Minimalni opseg ulaznog napona 200 - 850 V DC Maksimalna vrijednost ulazne struje po MPPT ≥ 12.5 A Izlazni parametri: Izlazna snaga invertora 3 kW Napon mreže 3-NPE 400/230V Frekvencija 50 Hz Totalne harmonijske distorzije $\leq 5\%$ Minimalni opseg faktora snage 0.8 - 0.99 ind./cap. Generalne karakteristike: Minimalna zaštita IP 65 Minimalni opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost $\geq 97\%$ Zaštite: Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Injektiranje jednosmjerne komponente struje kvara <6mA Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 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 uključanja u slučaju potrebe) Komunikacija: LAN/WLAN i 2G-4G data logger Dataloger	Mrežno upravljani inverter nominalne izlazne snage 3 kW sljedećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga invertora ≥ 3.6 kWp Broj MPPT uređaja 2 Broj DC priključaka po MPPT uređaju 1 Opseg ulaznog napona 160 - 1000 V DC Maksimalna vrijednost ulazne struje po MPPT 12.5 A Izlazni parametri: Izlazna snaga invertora 3 kW Napon mreže 3-NPE 400/230V Frekvencija 50 Hz Totalne harmonijske distorzije $\leq 5\%$ Opseg faktora snage 0.8 - 0.99 ind./cap. Generalne karakteristike: Zaštita IP 65 Opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost 98.2% Zaštite: Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Injektiranje jednosmjerne komponente struje kvara <6mA Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 2 (GTSP-MDV670/20), za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31 Regulacija V/W i V/Var (regulacija je po default-u isključena sa mogućnošću uključanja u slučaju potrebe) Komunikacija: LAN/WLAN i 2G-4G data logger Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka Napomena: Od ukupne količine, 80 komada invertora će imati	100 komada	305 EUR
---	---	--	------------	---------

	za prikupljanje i akviziciju po-dataka Napomena (Od ukupne količine, 80 komada invertera mora imati LAN/WLAN logger, dok preostalih 20 komada mora imati 2G/4G data logger; RS485 komunikacija sa smart meter brojiлом; Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisiranja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima. Standardi IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549-1	LAN/WLAN logger, dok preostalih 20 komada će imati 2G/4G data logger (Proizvođač Sungrow, Model:EyeS4-EU); RS485 komunikacija sa smart meter brojiлом; Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija Predviđena je mogućnost naknadnog predefinisiranja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima. Standardi IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549-1 Proizvođač Sungrow, model SG3.0RT		
2	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 5 kW ili 6 kW sljedećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga invertora ≥ 6.6 kWp Minimalan broj MPPT uređaja 2 Minimalan broj DC priključaja po MPPT uređaju 1 Minimalni opseg ulaznog napona 200 - 850 V DC Maksimalna vrijednost ulazne struje po MPPT ≥ 12.5 A Izlazni parametri: Izlazna snaga invertora 5 kW ili 6 kW Napon mreže 3-NPE 400/230V Frekvencija 50 Hz Totalne harmonijske distorzije $\leq 3\%$ Minimalni opseg faktora snage 0.8 - 0.99 ind./cap. Generalne karakteristike: Minimalna zaštita IP 65 Minimalni opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost $\geq 97\%$ Zaštite:	Mrežno upravljani inverter nominalne izlazne snage 6 kW sljedećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga invertora ≥ 6.6 kWp Broj MPPT uređaja 2 Broj DC priključaja po MPPT uređaju 1 Opseg ulaznog napona 160 - 1000 V DC Maksimalna vrijednost ulazne struje po MPPT 12.5 A Izlazni parametri: Izlazna snaga invertora 6 kW Napon mreže 3-NPE 400/230V Frekvencija 50 Hz Totalne harmonijske distorzije $\leq 3\%$ Opseg faktora snage 0.8 - 0.99 ind./cap. Generalne karakteristike: Zaštita IP 65 Opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost 98.4% Zaštite: Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection)	300 komada	335 EUR

	Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Injektiranje jednosmjerne komponente struje kvara <6mA Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 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) Komunikacija: LAN/WLAN i 2G-4G data logger Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka Napomena (Od ukupne količine, 230 komada invertera mora imati LAN/WLAN logger, dok preostalih 70 komada mora imati 2G/4G data logger RS485 komunikacija sa smart meter brojiлом Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisanja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima. Standardi IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549-1	DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Injektiranje jednosmjerne komponente struje kvara <6mA Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 2 (GTSP-MDV670/20), za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31 Regulacija V/W i V/Var (regulacija je po default-u isključena sa mogućnošću uključenja u slučaju potrebe) Komunikacija: LAN/WLAN i 2G-4G data logger Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka Napomena: Od ukupne količine, 230 komada invertera će imati LAN/WLAN logger, dok preostalih 70 komada će imati 2G/4G data logger (Proizvođač Sungrow, Model:EyeS4-EU); RS485 komunikacija sa smart meter brojiлом Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija Predviđena je mogućnost naknadnog predefinisanja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima. Standardi IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549-1 Proizvođač Sungrow, model SG6.0RT			
3	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 10 kW sljedećih tehničkih karakteristika:	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 10 kW sljedećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga invertora ≥ 12 kWp Minimalan broj MPPT uređaja 2 Minimalan broj DC priključaja po MPPT uređaju 1 Minimalni opseg	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 10 kW sljedećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga invertora ≥ 12 kWp Broj MPPT uređaja 2 Broj DC priključaja po MPPT uređaju 2+1 (broj DC priključka na prvom MPPT-u 2, na drugom	200 komada	355 EUR

ulaznog napona 200 - 850 V DC Maksimalna vrijednost ulazne struje po MPPT ≥ 12.5 A Izlazni parametri: Izlazna snaga invertora 10 kW Napon mreže 3-NPE 400/230V Fekvencija 50 Hz Totalne harmonijske distorzije $\leq 3\%$ Minimalni opseg faktora snage 0.8 - 0.99 ind./cap. Generalne karakteristike: Minimalna zaštita IP 65 Minimalni opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost $\geq 97\%$ Zaštite: Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polaritera (Reverse polarity protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Injektiranje jednosmjerne komponente struje kvara $< 6\text{mA}$ Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 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) Komunikacija: LAN/WLAN i 2G-4G data logger Dataloger za prikupljanje i akviziciju po-dataka Napomena (Od ukupne količine, 150 komada invertera mora imati LAN/WLAN logger, dok preostalih 50 komada mora imati 2G/4G data logger RS485 komunikacija sa smart meter brojiлом Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija Potrebno je predvidjeti mogućnost naknad-nog predefinisanja	MPPT-u 1) Opseg ulaznog napona 160 - 1000 V DC Maksimalna vrijednost ulazne struje po MPPT 25A/12.5 A respektivno Izlazni parametri: Izlazna snaga invertora 10 kW Napon mreže 3-NPE 400/230V Frekvencija 50 Hz Totalne harmonijske distorzije $\leq 3\%$ Opseg faktora snage 0.8 - 0.99 ind./cap. Generalne karakteristike: Zaštita IP 65 Opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost 98.5% Zaštite: Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polaritera (Reverse polarity protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Injektiranje jednosmjerne komponente struje kvara $< 6\text{mA}$ Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 2 (GTSP-MDV670/20), za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31 Regulacija V/W i V/Var (regulacija je po default-u isključena sa mogućnošću uključenja u slučaju potrebe) Komunikacija: LAN/WLAN i 2G-4G data logger Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka Napomena: Od ukupne količine, 150 komada invertera će imati LAN/WLAN logger, dok preostalih 50 komada će imati 2G/4G data logger (Proizvođač Sungrow, Model:EyeS4-EU); RS485 komunikacija sa smart meter brojiлом Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija Predviđena je mogućnost naknadnog predefinisanja		
--	---	--	--

	Web platforma mora biti otvorena i dostupna Naručiocu na trajno korišćenje, bez dodatnih mjesečnih ili godišnjih finansijskih naknada. Naručilac će imati mogućnost nadzora nad svim el-ektranama, dok će krajnji korisnici imati nadzor isključivo nad sopstvenom el-ektranom. Platforma mora biti dostupna za PC i smartphone (Android, IOS) uređaje. Aplikacija mora alarmirati Naručioca u slučaju pojave bilo kakvog tehničkog problema u sistemu. U realnom vremenu, tokom 24h (svih sedam dana), se vrši monitoring proizvodnje i potrošnje električne energije (aktivne i reaktivne komponente) i naponskih/strujnih prilika u tački priključenja. Aplikacija obezbeđuje skladištenje podataka o proizvodnji i potrošnji el.energije - na dnevnom nivou u 5min rezoluciji (tokom 24h prethodnih 7dana), na mjesečnom nivou u rezoluciji 1dan, na godišnjem nivou u rezoluciji 1mjesec.	otvorena i dostupna Naručiocu na trajno korišćenje, bez dodatnih mjesečnih ili godišnjih finansijskih naknada. Naručilac ima mogućnost nadzora nad svim elektranama, dok će krajnji korisnici imati nadzor isključivo nad sopstvenom elektranom. Platforma je dostupna za PC i smartphone (Android, IOS) uređaje. Aplikacija alarmira Naručioca u slučaju pojave bilo kakvog tehničkog problema u sistemu. U realnom vremenu, tokom 24h (svih sedam dana), se vrši monitoring proizvodnje i potrošnje električne energije (aktivne i reaktivne komponente) i naponskih/strujnih prilika u tački priključenja. Aplikacija obezbeđuje skladištenje podataka o proizvodnji i potrošnji el.energije - na dnevnom nivou u 5min rezoluciji (tokom 24h prethodnih 7dana), na mjesečnom nivou u rezoluciji 1dan, na godišnjem nivou u rezoluciji 1mjesec.		
--	---	--	--	--