

PREGLED POSTUPKA #47067

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA
PIB	02751372
E-mail	office@cges.me
Telefon	020/407-682
Internet adresa	www.cges.me
Fax	020/244-492, 020/407-604
Adresa	Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Održavanje SBN-a proizvođača Energetska elektronika sa kapacitivnom probom baterija
Status	U toku
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Dejan Drašković
Kontakt	Krsto Radulović +382 20 414 711
Datum objave	29.05.2023. 08:15

Napomena	Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija treba da dostavljeni ugovor potpiše i vrati naručiocu u roku od deset dana od dana dostavljanja ugovora. Ako ponuđač ne postupi na način iz prethodnog stava, smatra se da je odbio da zaključi ugovor o jednostavnoj nabavci. U slučaju iz prethodnog stava, narucilac može da zaključi ugovor sa drugorangiranim ponuđačem, pod uslovom da cijena njegove ponude nije veća od 10% u odnosu na prvobitno izabranu ponudu ili može da poništi postupak jednostavne nabavke.
----------	--

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Zahtjev za dostavljenje ponuda za jednostavnu nabavku	29.05.2023 08:15	13.06.2023 08:00	13.06.2023 08:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Rok izvršenja ugovora je 365 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora su sledeći objekti CGES-a: TS 400/110/35 kV Ribarevine, TS 220/110/35 kV Mojkovac, TS 400/220/110 kV Pljevlja 2, TS 220/110/35 kV Podgorica 1, TS 400/110 kV Podgorica 2, TS 110/10 kV Podgorica 3, TS 110/10 kV Podgorica 4, TS 110/35 kV Nikšić, TS 110/35 kV Berane, TS 110/35 kV Andrijevića, TS 110/35 kV Pljevlja 1, TS 110/35 kV Cetinje, TS 110/35 kV Budva, TS 110/35 kV Tivat, TS 110/35 kV H. Novi, TS 110/35 kV Ulcinj, TS 110/35 kV Bar, TS 110/35 kV Danilovgrad, TS 110/35 kV Vilusi.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 30 dana po ispostavljanju uredne fakture za prethodni mjesec.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski, u 12 jednakih mjesečnih rata.	Način plaćanja
Kontrolu kvaliteta vrši osoblje Naručioca na terenu i kroz izvještaje koje Izvršilac šalje nakon svakog izlaska na teren. Nakon svakog završenog objekta, Izvršilac je dužan da sačini tehnički izvještaj sa pregledom stanja predmetne opreme.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Uz ponudu se dostavlja izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, data na Obrascu 2.	Drugi uslovi
Ponuđači su dužni da u ponudi dostave dokaz da mogu obavljati poslove koji su predmet nabavke i to: Ovlašćenje proizvođača ispravljača „Energetska Elektronika“ da može vršiti servis nad istim.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 20.000,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Polugodišnji obilazak i detaljna provjera parametara rada ispravljača 230 V AC/ 110 V DC i 230 V AC/ 220 V DC i glavnih AKU baterija 110 V DC i 220 V DC u objektima CGESa obuhvata: - Mjerenje ulaznog napona na ispravljaču osnovne i dodatne grane. - Mjerenje izlaznog jednosmernog napona osnovne grane baterije u režimu dopunjavanja 223V – 111V i njegovo podešavanje u slučaju da je odstupanje veće od 1V u odnosu na nominalnu vrijednost. - Mjerenje izlaznog jednosmernog napona osnovne grane baterije u režimu punjenja 240V – 120V i njegovo podešavanje u slučaju da je odstupanje veće od 1V u odnosu na nominalnu vrijednost. - Mjerenje izlaznog jednosmjernog napona dodatne grane baterije u režimu dopunjavanja 22,3V – 11,15V i njegovo podešavanje u slučaju da je odstupanje veće od 0,5V u odnosu na nominalnu vrednost. - Mjerenje izlaznog jednosmernog napona dodatne grane baterije u režimu punjenja 24V – 12V i njegovo podešavanje u slučaju da je odstupanje veće od 0,5V u odnosu na	

1	Polugodišnji obilazak i detaljna provjera parametara rada ispravljača 380 V AC/ 110 V DC i 380 V AC/ 220 V DC i glavnih AKU baterija 110 V	nominalnu vrijednost. - Mjerenje osciloskopom talasnog oblika napona na tiristorskom mostu ispravljača osnovne i dodatne grane i simetriranje impulsa za paljenje tiristora radi ontrole ripla napona. - Mjerenje osciloskopom talasnog oblika struje iz tiristorskih mostova osnovne i dodatne grane radi provjere simetriranja impulsa za paljenje. - Provjera signalizacije grešaka, mreže, niskog i visokog izlaznog napona ispravljača na kartici KN-7 i podešavanje novoa u slučaju potrebe; signalizacija i dojava „visok napon baterije“ 244V – 124V, signalizacija i dojava „nizak napon baterije“ 210V – 106V. - Provjera automatike za uključenje dodatne grane baterije na kartici PODU-4 uključenje dodatne grane pri naponu 208V-105 isključenje dodatne grane pri naponu 218V-110V . - Provjera temperature svih elemenata ispravljača u cilju dijagnostike stanja ispravnosti tiristora i elektromagnetika u radu pod opterećenjem. - Provjera LED signalizacije i mjerenja izlaznih parametara ispravljača. - Vizuelni pregled i korigovanje nivoa elektrolita u AKU baterijama. Popis opreme koja je predmet nabavke po lokacijama: - Trofazni tiristorski ispravljač sa osnovnom i dodatnom granom 220V DC-D , tip “TIS-B”, proizvođač “Energetska Elektronika”- Beograd , na objektima : - Ribarevine 2 kom - Pljevlja 2 2 kom	1,00 komplet
---	--	--	--------------

DC i 220 V DC u objektima CGESa

Podgorica 1 2 kom
Podgorica 2 2 kom
Nikšić 2 kom

- Trofazni tiristorski ispravljač sa osnovnom i dodatnom granum 110V DC-D, tip "TIS-B", proizvođač "Energetska Elektronika"-Beograd , na objektima

Mojkovac 1 kom
Berane 1 kom
Andrijevića 1 kom
Pljevlja 1 1 kom
Cetinje 1 kom
Budva 1 kom
Tivat 1 kom
Herceg Novi 1 kom
Ulcinj 1 kom
Bar 1 kom
Danilovgrad 1 kom
Vilusi 1 kom
Podgorica 3 1 kom
Podgorica 4 1 kom

- Stacionarna Pb AKU baterija tip: OPzS naponskog nivoa 220V sa baterijskim rastavnim ormarom, na objektima:

Ribarevine, 2 kom kapaciteta 300 i 350Ah
Pljevlja 2, 2 kom kapaciteta 350Ah
Podgorica 1, 2 kom kapaciteta 300 i 350Ah
Podgorica 2, 2 kom kapaciteta 350Ah
Nikšić, 2 kom kapaciteta 250Ah

- Stacionarna Pb AKU baterija tip: OPzS naponskog nivoa 110V

	sa baterijskim rastavnim ormarom, na objektima: Mojkovac 1 kom kapaciteta 250Ah Berane 1 kom kapaciteta 250Ah Andrijevisa 1 kom kapaciteta 200Ah Pljevlja 1 1 kom kapaciteta 250Ah Cetinje 1 kom kapaciteta 200Ah Budva 1 kom kapaciteta 250Ah Tivat 1 kom kapaciteta 200Ah Herceg Novi 1 kom kapaciteta 200Ah Ulcinj 1 kom kapaciteta 250Ah Bar 1 kom kapaciteta 250Ah Danilovgrad 1 kom kapaciteta 200Ah Vilusi 1 kom kapaciteta 150Ah - Stacionarna Pb AKU baterija tip: VRLA naponskog nivoa 110V sa baterijskim rastavnim ormarom, na objektima: Podgorica 3 1 kom kapaciteta 270Ah Podgorica 4 1 kom kapaciteta 270Ah	
	Godišnji remont i detaljna provjera parametara rada ispravljača 230 V AC/ 110 V DC i 230 V AC/ 220 V DC DC i glavnih AKU baterija 110 V DC i 220 V DC u objektima CGESa obuhvata: - Provera ispravnosti tiristorskih mostova, mjerenje otpora svih tiristora i struja curenja u direktnom i inverznom smjeru pod nominalnim naponom. - Provjera ispravnosti svih elemenata energetike, transformatora, prigušnica i kondenzatora, RC zaštite tiristora, sklopki, prekidača za komandovanje i izbor režima rada, mjernih instrumenata, otpornika u kolu zaštite.	

- Provjera rada, podešavanje svih parametara i provjera mjernih tačaka na karticama elektronike, podešavanja nivoa zaštite struje i naponskih nivoa za sva četiri režima rada: dopunjavanje, punjenje , duboko punjenje i automatski režim.
 - Provjera i pritezanje spojeva energetike koji su kritični za pouzdan rad uređaja, uklanjanje provodnih staza u tiristorskim mostovima od prašine, kontrola spojeva svih provodnika.
 - Završno ispitivanje i puštanje ispravljača zajedno sa baterijom u praznom hodu i pod opterećenjem radi podešavanja strujnih limita ukupne struje i struje punjenja baterije.
 - Svi rezultati mjerenja dokumentuju se u posebnim tabelama i dostavljaju se naručiocu, sa eventualnim predlogom mjera, kao stanje ispravnosti komponenata i podešavanja parametara uređaja.
 - Kapacitivno testiranje AKU baterija konstantnom strujom pražnjenja 0,2Cn u četvorosatnom trajanju.
 - Mjerenje gustine i nivoa elektrolita. Korigovanje nivoa elektrolita. Čišćenje i premazivanje spojeva članaka baterije zaštitnim premazom.
- Svi rezultati mjerenja dokumentuju se u posebnim tabelama i grafikonima i dostavljaju se naručiocu, sa eventualnim predlogom mjera, kao stanje ispravnosti pojedinačnih ćelija i ukupnog seta baterija.

Popis opreme koja je predmet nabavke po lokacijama:

- Trofazni tiristorski ispravljač sa osnovnom i dodatnom granom 220V DC-D , tip "TIS-B", proizvođač "Energetska Elektronika"- Beograd , na objektima :

2	Godišnji remont i detaljna provjera parametara rada ispravljača 380 V AC/ 110 V DC i 380 V AC/ 220 V DC DC i glavnih AKU baterija 110 V DC i 220 V DC u objektima CGESa	Ribarevine 2 kom Pljevlja 2 2 kom Podgorica 1 2 kom Podgorica 2 2 kom Nikšić 2 kom - Trofazni tiristorski ispravljač sa osnovnom i dodatnom granum 110V DC-D, tip "TIS-B", proizvođač "Energetska Elektronika"-Beograd , na objektima Mojkovac 1 kom Berane 1 kom Andrijevisa 1 kom Pljevlja 1 1 kom Cetinje 1 kom Budva 1 kom Tivat 1 kom Herceg Novi 1 kom Ulcinj 1 kom Bar 1 kom Danilovgrad 1 kom Vilusi 1 kom Podgorica 3 1 kom Podgorica 4 1 kom - Stacionarna Pb AKU baterija tip: OPzS naponskog nivoa 220V sa baterijskim rastavnim ormarom, na objektima: Ribarevine, 2 kom kapaciteta 300 i 350Ah Pljevlja 2, 2 kom kapaciteta 350Ah Podgorica 1, 2 kom kapaciteta 300 i 350Ah Podgorica 2, 2 kom kapaciteta 350Ah Nikšić, 2 kom kapaciteta 250Ah	1,00 komplet
---	--	--	--------------

- Stacionarna Pb AKU baterija tip: OPzS naponskog nivoa 110V sa baterijskim rastavnim ormarom, na objektima:

Mojkovac	1 kom	kapaciteta 250Ah
Berane	1 kom	kapaciteta 250Ah
Andrijevic	1 kom	kapaciteta 200Ah
Pljevlja 1	1 kom	kapaciteta 250Ah
Cetinje	1 kom	kapaciteta 200Ah
Budva	1 kom	kapaciteta 250Ah
Tivat	1 kom	kapaciteta 200Ah
Herceg Novi	1 kom	kapaciteta 200Ah
Ulcinj	1 kom	kapaciteta 250Ah
Bar	1 kom	kapaciteta 250Ah
Danilovgrad	1 kom	kapaciteta 200Ah
Vilusi	1 kom	kapaciteta 150Ah

- Stacionarna Pb AKU baterija tip: VRLA naponskog nivoa 110V sa baterijskim rastavnim ormarom, na objektima:

Podgorica 3	1 kom	kapaciteta 270Ah
Podgorica 4	1 kom	kapaciteta 270Ah

Napomena:

Za svo vrijeme rada na godišnjem remontu sistema SBN (ispravljači i baterije) na objektima koji nemaju dupli sistem napajanja, izvršilac mora posjedovati i instalirati mobilni sistem napajanja (ispravljač i baterija) odgovarajućih karakteristika kako se ne bi ugrozila bezbjednost rada energetskog objekta.

3	Pripravnost i vanredno održavanje ispravljača 380 V AC/ 110 V DC i 380 V AC/ 220 V DC u slučaju kvara u objektima CGESa	"Pripravnost i vanredno održavanje ispravljača 380 V AC/ 110 V DC i 380 V AC/ 220 V DC u slučaju kvara u objektima CGESa Sve intervencije na predmetnoj opremi koje ne spadaju u redovni pregled i remont opreme (pozicije 1. i 2. tehničke specifikacije) tretiraju se kao vanredno održavanje i padaju na teret Izvršioca. Obaveze Izvršioca po pitanju vanrednog održavanja predmetne opreme obuhvataju i sledeće: - Posjedovanje, dopremanje i postavljanje mobilnog sistema napajanja opreme u svrhu zaštite i bezbjednog rada energetskog objekta na teret izvršioca. - Dijagnostikovanje i otklanjanje kvara u skladu sa servisnim uputstvima za ovu vrstu opreme uz neophodnost posjedovanja rezervnih dijelova: 1. Regulacioni modul glavnog ispravljača 2. Regulacioni modul pomoćnog ispravljača 3. Modul tofaznog napajanja TR3F380 4. Modul monofaznog napajanja TR1F220 5. Modul kontrole napona KN7 6. Kontaktor trofazni 40A, 220V,50Hz 7. Nožasti osigurači 36, 50, 63, 80A 8. Rele asimetrije faza 9. Tiristori 10. Diode 11. Trafo dodatne grane 230/36V, 50Hz, 500VA Vrijeme odziva na kvar je ≤ 24h."	1,00 komplet
---	---	---	--------------