

PREGLED POSTUPKA #45829

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO
PIB	03099873
E-mail	milutin.kusovac@cedis.me
Telefon	020/408-395
Internet adresa	www.cedis.me
Fax	//
Adresa	IVANA MILUTINOVIĆA 12
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	TRANSFORMATORI (10/0,4 KV) ZA SZO
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Jasmina Murić
Kontakt	020 408 395
Datum objave	28.04.2023. 15:20
Napomena	

3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

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
Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom (Obrazac 2)	ESPD
Kopija Izvoda o registraciji privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Virmanski, u roku od 30 dana od ispostavljanja fakture.	Rok plaćanja
Rok isporuke robe je maksimum 90 kalendarskih dana od dana zaključenja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja Ugovora: Centralni magacin Cedis-a u Podgorici	Mjesto izvršenja ugovora
Minimalni garantni rok za ponuđenu robu je 24 mjeseca i teći će od dana primopredaje robe.	Garantni rok
Ponuđač je dužan u ponudi da dostavi: -Za proizvođača transformatora: Certifikat ISO 14001:2015 ili novije verzije za razvoj, proizvodnju i ispitivanje transformatora; -Za proizvođača transformatora: Certifikat OHSAS 18001:2007 ili novije verzije za razvoj, proizvodnju i ispitivanje transformatora; -Za proizvođača transformatora: Certifikat ISO 9001:2015 ili novije verzije za razvoj, proizvodnju i ispitivanje transformatora.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

Ponuđač je dužan u ponudi da dostavi: - Garanciju proizvođača da raspolaže sa akreditovanom ispitnom stanicom i da se u njoj može organizovati prijemno ispitivanje traženih transformatora po IEC standardima (u formi Izjave potpisane od strane ovlašćenog lica proizvođača); - Listu tehničkih podataka ovjerenu od strane proizvođača; - Skicu transformatora (Skica transformatora sadrži: izgled transformatora (pogled s prijeda, pogled odozgo i pogled sa bočne strane), glavne mjere transformatora (visina, dužina, širina, težina), raspored opreme i pribora. Pribor i oprema obuhvata: zaštitu, priključnu kutiju sa dovedenim žicama iz buholca i kontaktnog termometra sa datom šemom ožičenja (za transformatore koji su opremljeni buholc releom i kontaktnim termometrom) i priključnim zastavicama na VN I NN priključcima). - Garanciju proizvođača da su transformatori ECO dizajna u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima eko dizajna transformatora ("Službeni list CG", broj 57/14 i 25/19), u formi Izjave potpisane od ovlašćenog lica proizvođača transformatora. - Garanciju proizvođača da su namotaji izrađeni od bakra, u formi Izjave potpisane od ovlašćenog lica proizvođača transformatora. - Garanciju proizvođača da se namotaji mogu servisirati, u formi Izjave potpisane od ovlašćenog lica proizvođača transformatora	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan uz isporuku dostaviti: - Ispitni list za svaki isporučeni transformator; - Uputstvo za održavanje prevedeno na naš jezik; - Garantni list za svaki isporučeni transformator.	Drugi uslovi

U ponudi dostaviti Tehničke karakteristike ulja ovjerene od strane proizvođača ulja. Zahtijevane tehničke karakteristike transformatorskog ulja: Transformatorsko ulje, elektroizolaciono, inhibirano, mineralno ulje visoke klase sa karakteristikama po IEC 60296 Ed. 5/ 2020 (Specijalni zahtjevi) Karakteristike Standrad (test metoda) 1 Funkcionalne karakteristike 1.1 Kinematička viskoznost na 40°C ISO 3104 1.2 Kinematička viskoznost na -30°C ISO 3104 1.3 Tačka stinjavanja ISO 3016 1.4 Sadržaj vode IEC 60814 1.5 Elektroprobojni napon IEC 60156 1.6 Gustina na 20°C ISO 12185 1.7 Faktor dielektričnih gubitaka (DDF) na 90°C, 50 Hz IEC 60247 2 Rafinacija/stabilnost 2.1 Izgled IEC 60296 2.2 Ukupna kisjelost IEC 62021 2.3 Međupovršinski napon EN 14210 2.4 Sadržaj sumpora ISO 14596 2.5 Korozivni sumpor IEC 62535 2.6 Korozivni sumpor DIN 51353 2.7 Korozivni sumpor ASTM D 1275 2.8 Sadržaj inhibitora IEC 60666 2.9 Metal pasivator IEC 60666 2.10 Sadržaj 2-furfurala IEC 61198 2.11 Sadržaj aromata IEC 60590 3 Performanse nakon testa oksidacione stabilnosti na 120°C u trajanju od 500 sati 3.1 Ukupna kisjelost IEC 61125 C 3.2 Talog IEC 61125 C 3.3 DDf na 90°C IEC 61125 C 4 Karakteristike u vezi bezbjednosti, sigurnosti i životne sredine 4.1 Tačka paljenja ISO 2719 4.2 Sadržaj PCA IP 346 4.3 Sadržaj PCB IEC 61619 5 Napomena 5.1 Transformatorsko ulje mora biti proizvedeno na naftenskoj bazi, inhibirano, da ne sadrži specijalne aditive za snižavanje tačke stinjavanja, anti-depresante. 5.2 Transformatorsko ulje mora biti tretirano, isušeno, tako da na prijemnom ispitivanju transformatora vrijednost elektroprobojnog napona ulja bude iznad 70 kV.

Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **24.990,00 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	TRANSFORMATORI (10/0,4 KV) ZA SZO	Trofazni uljni energetski transformator 10/0.42 kV, odvojenim namotajima, sa sniženim gubicima, za unutrašnju i spoljašnju montažu. Nabavka i isporuka do Centralnog magacina u Podgorici, Naznačenog napona primarnog namotaja 10 i naznačenog napona sekundarnog namotaja 0.42 kV, frekvencije 50 Hz, sa mineralnim uljem,, konstruisan, proizveden i ispitan prema EN 60076, sa regulacijom u beznaponskom stanju (namotaj višeg napona ima izvode u opsegu $\pm 5\%$ i to $\pm 2 \times 2.5\%$. Izvodi se biraju preklopkom sa pet položaja. Izvod sa oznakom „1“ odgovara najvećem broju navojaka, izvod „3“ je glavni izvod, a izvod sa brojem „5“ odgovara najmanjem broju navojaka). Transformator se hladi prirodnim strujanjem ulja i vazduha (ONAN). Transformator se isporučuje sa konzervatorom i standardnom opremom. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Zbog servisiranja i opravki transformatora namotaji ne smiju biti namotani direktno na stub jezgra. Jezgra moraju biti izgrađena od hladno valjanog transformatorskog lima visoke permeabilnosti i smanjenih gubitaka. Limovi trebaju biti izolovani slojem izolacije visokog kvaliteta. Jezgra trebaju biti tako izvedena da ne dožive	2,00 kom

	promjene kod transporta, pogona i kratkih spojeva. Limovi jezgra trebaju biti uzemljeni. Svi izolatori trebaju biti izvedeni tako da se mogu mijenjati bez skidanja poklopca kotla. Izolatori na VN strani moraju biti opremljeni zaštitnim iskrištem. Priključci na NN strani moraju biti opremljeni zastavicama. Transformatori su opremljeni sa kontaktnim termometrima, sušionikom vazduha sa silikagelom, uljokazom, otvorom za nalivanje ulja, čepom za ispuštanje ulja, točkovima. Transformatori su opremljeni priključnim kutijama sa dovedenim žicama kontaktnog termometra sa datom šemom ožičenja. ECO dizajn prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima eko dizajna transformatora” – ("Službeni list CG", broj 57/14 i 25/19). Naznačene snage 160 kVA, sprege Yzn5: (ECO dizajn) – Gubici praznog hoda (P_0 max) 210 W; -Gubici zbog opterećenja (P_{cu} max) 2350 W, uk:4%	
	Trofazni uljni energetski transformator 10/0.42 kV, odvojenim namotajima, sa sniženim gubicima, za unutrašnju i spoljašnju montažu. Nabavka i isporuka do Centralnog magacina u Podgorici. Naznačenog napona primarnog namotaja 10 i naznačenog napona sekundarnog namotaja 0.42 kV, frekvencije 50 Hz, sa mineralnim uljem, konstruisan, proizveden i ispitan prema EN 60076, sa regulacijom u beznaponskom stanju (namotaj višeg napona ima izvode u opsegu $\pm 5\%$ i to $\pm 2 \times 2.5\%$. Izvodi se biraju preklopkom sa pet položaja. Izvod sa oznakom „1“ odgovara najvećem broju navojaka, izvod „3“ je glavni izvod, a izvod sa brojem „5“ odgovara najmanjem broju navojaka). Transformator se hladi prirodnim strujanjem ulja i vazduha (ONAN). Transformator se isporučuje sa konzervatorom i	

2	TRANSFORMATORI (10/0,4 KV) ZA SZO	standardnom opremom. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Zbog servisiranja i oprevki transformatora namoraji ne smiju biti namotani direktno na stub jezgra. Jezgra moraju biti izgrađena od hladno valjanog transformatorskog lima visoke permeabilnosti i smanjenih gubitaka. Limovi trebaju biti izolovani slojem izolacije visokog kvaliteta. Jezgra trebaju biti tako izvedena da ne dožive promjene kod transporta, pogona i kratkih spojeva. Limovi jezgra trebaju biti uzemljeni. Svi izolatori trebaju biti izvedeni tako da se mogu mijenjati bez skidanja poklopca kotla. Izolatori na VN strani moraju biti opremljeni zaštitnim iskrištem. Priključci na NN strani moraju biti opremljeni zastavicama. Transformatori su opremljeni sa kontaktnim termometrima, sušionikom vazduha sa silikagelom, uljokazom, otvorom za nalivanje ulja, čepom za ispuštanje ulja, točkovima. Transformatori su opremljeni priključnim kutijama sa dovedenim žicama iz Buholca i kontaktnog termometra sa datom šemom ožičenja. ECO dizajn prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima eko dizajna transformatora” – ("Službeni list CG", broj 57/14 i 25/19) Naznačene snage 250 kVA, sa Buholc uređajem, sprega Dyn5: (ECO dizajn) – Gubici praznog hoda (Po max) 300 W; -Gubici zbog opterećenja (Pcu max) 3250 W, uk: 4%.	2,00 kom
---	-----------------------------------	---	----------