

Dokumentacija za godišnji remont TS 6/0,4 kV/kV broj 3.22

ZASTAVA KOVAČNICA a.d.  
Kosovska 4-B  
Br. 2-1604  
Datum 05.10.2022 god.  
Kragujevac

ZASTAVA KOVAČNICA AD KRAGUJEVAC

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDE ZA NABAVKU POTREBNE OPREME,  
UGRADNJU, ISPITIVANJE I PODEŠAVANJE ZAŠTITE ZA TRANSFORMATORSKU  
STANICU TS 6/0,4 kV/kV broj 3.22 – GODIŠNJI REMONT TS.

( Naručilac posla nema tehničku dokumentaciju za TS )

Kragujevac, 04.10.2022. godine

ZASTAVA KOVAČNICA AD KRAGUJEVAC

---

## Obrazac Ponude:

Red. broj	Naziv .....	Kol.	Jed. Mere	Iznos (RSD).....
1.	Nabavka, isporuka, ugradnja, podešavanje i puštanje u rad nezavisnog izvora napajanja 110V DC (ispravljač i akumulatorska baterija) za komandni, signalni i zaštitni napon TS. Akumulatorska baterija, punjiva, suva, kapaciteta 60Ah. Ispravljač za punjenje akumulatorske baterije nazivne izlazne struje 40A, radna temperatura -20, +40. Opremu smestiti-ugraditi na isto mesto gde je bila ugrađena prethodna oprema.	1	komplet	
2.	Snimanje razvoda postojeće instalacije pomoćnog napona 110V DC u TS. Izrada šeme-dokumenta izvedenog stanja.	1	komplet	
3.	Termovizijsko snimanje- kontrola svih energetskih spojeva u režimu radnog pogona TS: izolatori i priključci transformatora, oprema i priključci u ćelijama (0,4-6)kV. Izrada Izveštaja termovizijske kontrole u papirnoj formi.	1	komplet	
4.	Popravke-dotezanje toplih spojeva registrovanih u Izveštaju termovizijske kontrole. Ponuditi cenu po jednom spoju.	1	Spoj	
5.	Popravka prekidača snage – srednji napon. Prekidač u dovodnom polju br.1 (ćel.7r1) za napajanje transformatora za kompresore. Tip prekidača PUB108-350 L-100/86 D1. Nagorele sve tri komore, curi ulje. Rade funkcije uključjenja i isključenja.	1	komplet	
6.	Ispitivanje funkcije relejne zaštite i signalizacije (osnovnih zaštita opreme u ćelijama srednjeg napona). Osposobiti signale na vratima ćelija srednjeg napona : Buhole, nestanak napona 110V, ispad automata 110V DC, zemljospojna, kratkospojna, prekostrujna. Ponuditi iznos cene ispitivanja po jednoj ćeliji.	1	ćelija	
7.	Uzemljiti sud transformatora T1. Povezati-spojiti sud transformatora na postojeće uzemljenje TS. Ponuditi cenu za 1m trake-užeta sa radovima.	1	m	
8.	Defektaža i popravka prekidača snage srednjeg napona. Prekidači se nalaze u ćelijama srednjeg napona TS. Dati Ponudu defektaže i popravke po jednom prekidaču (paušalno). Potrebne detalje snimiti	1	komplet	

	uvidom.			
9.	Provera nivoa ulja u 4 energetska transformatora i dolivanje ulja po potrebi. Ulje je naftensko. Ponuditi cenu po jednom litru sa radovima.	1	litar	
10.	Nabavka i ugradnja kabla PP41 3x1,5mm za ostvarenje funkcije Buholc zaštite-za vezu Buholc releja i vezu kontaktnog termometra. Ponuditi cenu nabavke i ugradnje kabla po dužnom metra.	1	m	
11.	Funkcionalna provera Buholc zaštite i zaštita od povišene temperature ulja za 5 energetskih transformatora : T1, T2, T3, T5 i T6. Izrada dokumenta-protokola udešenja zaštite.	5	komada	
12.	Nabavka, isporuka i ugradnja ispitne utičnice za merenje (proveru) otpora uzemljenja opreme u TS	1	komada	
13.	Obezbediti zatvaranje vrata ćelija u bloku niskog napona. Obezbediti zaključavanje. Patrone osigurača u poljima niskog napona zameniti ispravnim. Ponudu dati po jednom polju. Ponudu za osigurače dati po jednom patronu.	1	komada	
14.	Očistiti izolatore energetskih transformatora. Dati Ponudu po jednom transformatoru.	1	ćelija	
15.	Čišćenje prostorije TS. Izneti i odložiti materijal-opremu koja ne služi nameni u TS.	1	Prostor TS	
16.	Proveriti izolacione tepihe i po potrebi zameniti. Ponudu za nabavku i postavljanje dati po jedinici mere (metar kvadratni).	1	1m <sup>2</sup>	
	Ukupno poz. 1. do poz. 16.		RSD	

Ukupna vrednost Ponude (upisati slovima) : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Datum : .....

Ponudač ( ime, prezime,potpis, overa) :

\_\_\_\_\_

## USLOVI ZA PONUĐAČA

### 1. Kadrovski potencijal – priložiti dokaz

Najmanje jedan zaposlen sa licencom odgovarajućeg izvođača radova elektroenergetskih instalacija niskog i srednjeg napona (450 IKS Beograd).

Najmanje jedan zaposlen sa licencom odgovornog projektanta elektroenergetskih instalacija niskog i srednjeg napona (350 IKS Beograd).

Najmanje 5 zaposlenih radnika elektro struke III i IV stepena.

### 2. Finansijski kapacitet – priložiti dokaz

Da je ponuđač u periodu od poslednje tri obračunske godine imao poslovni prihod od 30.000.000,00 RSD kumulativno.

### 3. Obrazac Ponude – uslovi za validnost Ponude

Ponuđač ima obavezu da u Obrascu Ponude upiše cene u pozicijama od 1. do 16. u RSD i popuni kolonu "Ukupno", kao i da predvidi orjentacione količine. Ukupan iznos upisati i slovima. Ponuda treba da bude potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača. Ponudu overenu odgovarajućim pečatom i zavedenu u knjizi evidencije ponuđača dostaviti na adresu Naručioca: Zastava Kovačnica AD, Kosovska 4b,34000 Kragujevac ( lično ili poštom) ili na e-mail: [komercijala@zastava-kovacnica-kg.rs](mailto:komercijala@zastava-kovacnica-kg.rs) do 11:30č dana 24.10.2022. godine.

Naručilac se obavezuje da u roku do 3 dana od dana isteka roka za dostavu ponude izvrši izbor ponuđača i da obavještenje istakne na svom sajtu.

Prilog Ponude – Zapisnik o vizuelnom pregledu.

### 4. Komercijalni i drugi uslovi Ponude

- Način plaćanja – avans maximum do 50% uz dostavljanje sredstava obezbeđenja , a ostatak u roku do 30 dana od dana potpisivanja Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu radova.
- Opcija Ponude - minimum 30 dana od dana označenog kao krajnji rok za dostavu ponude.
- Garancija na radove i ugrađenu opremu – minimum 1 godina.
- Rok za uručenje uredno overenih Izveštaja-dokumenata o izvedenim radovima  
Godišnjeg remonta i šeme razvoda napona 110V DC u TS 3.22 :

### 5. Rangiranje ponuda

Rangiranje roku pristiglih i potpunih ponuda izvršiće stručna komisija Naaručioca po osnovu: jediničnih cena, roka završetka radova i dužine garantnog perioda.

## 6. Vizuelni pregled trafostanice

**Obavezan je obilazak i vizuelni pregled TS broj 3.22. od strane stručnih lica. Datum i vreme posete usaglasiti sa licem za kontakt Naručioca. Nakon obilaska obavezna je izrada i overa Zapisnika koji će sadržati i eventualna pitanja za pojašnjenje.** Plan obilaska usaglašavaju Naručilac i Ponuđač. Ponuđač zahtev podnosi zvanično u pisanom obliku. Vreme obilaska od 10 do 14 časova radnim danom. Zaposleni društva – lice za kontakt je Radosav Gojak, Rukovodilac Sektora komercijale, - telefon: 062/8025341.

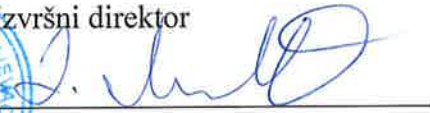
( Napomena: za radove za koje je potrebno beznaponsko stanje opreme u TS, isključenje obezbeđuje Naručilac u saradnji sa Operatorom zatvorenog distributivnog sistema. Zahtev za rad u beznaponskom stanju Ponuđač podnosi službeno Naručiocu posla najmanje 5 radnih dana unapred. Svi radovi koji podrazumevaju beznaponsko stanje opreme u vremenskom periodu dužem od 30 minuta, neophodno je da se izvode neradnim danima u Društvu-subotom i nedeljom ).

Kragujevac, 04.10.2022. godine

ZASTAVA KOVAČNICA AD KRAGUJEVAC

Izvršni direktor



  
Darko Milenković, dipl. ekonomista