



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-227 -~~1~~2/2024

Datum: 20-08-2024

U skladu sa čl. 53. stav (6) i 56. stav (3) Zakona o javnim nabavkama ("Službeni glasnik BiH", br. 39/14, 59/22 i 50/24) u postupku javne nabavke broj: JN-OP-227/2024 - Nabavka i isporuka energetskog transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS 110/x kV Ključ, Komisija za javnu nabavku, vrši:

Izmjene tenderske dokumentacije
broj: JN-OP-227-6/2024 - Nabavka i isporuka energetskog transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS 110/x kV Ključ

I

U tenderskoj dokumentaciji broj: JN-OP-227-6/2024 vrše se izmjene kako slijedi.

1. U tenderskoj dokumentaciji broj JN-OP-227-6/2024 od 25.06.2024. godine, (str. 37) PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE, mijenjaju se podaci pod R.b. 1. Opis robe, te umjesto:

Trofazni tronamotajni
energetski transformator
110/21/10,5 kV;
20/20/14 MVA
YN yn0 d5.

Sada stoji

Trofazni tronamotajni
energetski transformator
110/21/10,5 kV;
20/20/13,6 MVA
YN yn0 d5

U prilogu ovog dopisa se nalazi stranica 37, tenderske dokumentacije u koju je unešena navedena izmjena.

2. Na str. 42, pod PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE,
1. TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA ENERGETSKI TRANSFORMATOR,
1.1. OBIM POSLA, mijenjaju se tehnički podaci za transformator,
te umjesto:

110/21/10,5 kV, 20/20/14 MVA,

Sada stoji:

110/21/10,5 kV, 20/20/13,6 MVA

3. Na str. 54, pod 1.4.2. Energetski transformator, mijenjaju se tehnički podaci za transformator, te umjesto:

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka IB: 402369530009

78000 Banja Luka, Marije Burać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550

Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416
BR: 08-50.3.-01-4/06
Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

Nova Banka a.d.	5550070151342858
UniCredit Bank a.d. B. Luka	5510010003400849
Raiffeisen Bank	1610450028020039
Atos Bank a.d. Banja Luka	5672411000000702
NLB Banka	1320102011989379

110/21/10,5 kV, 20/20/14 MVA,
Sada stoji:
110/21/10,5 kV, 20/20/13,6 MVA

4. Na str. 54, pod tačkom 1.4.2. Energetski transformator, mijenjaju se podaci u tabeli:

Naponi kratkog spoja postojećeg energetskog transformatora "KONČAR", te tabela umjesto:

Energetski transformator "Končar" 110/21/10,5 kV; 20/20/13,6 MVA; YNyn0d5			
Položaj regulacione sklopke	VN – SN u_{k1-2} (20 MVA)	VN – NN u_{k1-3} (20 MVA)	SN – NN u_{k2-3} (20 MVA)
1	13,0%	15,1%	
11b	14,0%	15,8%	4,7%
21	13,75%	16,6%	

Sada izgleda:

Energetski transformator "Končar" 110/21/10,5 kV; 20/20/13,6 MVA; YNyn0d5			
Položaj regulacione sklopke	VN – SN u_{k1-2} (20 MVA)	VN – NN u_{k1-3} (13,6 MVA)	SN – NN u_{k2-3} (13,6 MVA)
1	13,0%	15,1%	
11b	14,0%	15,8%	4,7%
21	13,75%	16,6%	

5. Mijenjaju se podaci iz PRILOG 8.1 - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA ENERGETSKI TRANSFORMATOR , umjesto:

ENERGETSKI TRANSFORMATOR
110/21/10,5 kV; 20/20/14 MVA
(1 kom.)
TS 110/20/10 kV Ključ,

Sada stoji:

ENERGETSKI TRANSFORMATOR
110/21/10,5 kV; 20/20/13,6 MVA
(1 kom.)
TS 110/20/10 kV Ključ

Pod tačkom 2. Nazivna snaga prema BAS standardu ili ekvivalentnom, umjesto:

	Primar/Sekundar/Tercijar
(ONAF)	20 / 20 / 14 MVA
(ONAN)	12 / 12 / 8,4 MVA

Sada stoji:

	Primar/Sekundar/Tercijar
(ONAF)	20 / 20 / 13,6 MVA
(ONAN)	12 / 12 / 8,2 MVA

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550
Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

IB: 402369530009
MB: 11001416
BR: 08-50.3.-01-4/06
Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa
Nova Banka a.d. 5550070151342858
UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849
Raiffeisen Bank 1610450028020039
Atos Bank a.d. Banja Luka 5672411000000702
NLB Banka 1320102011989379

Pod tačkom 15. Gubici, umjesto:

Primar-Tercijer (P-T) pri 14 MVA

Sada stoji:

Primar-Tercijer (P-T) pri 13,6 MVA

Pod tačkom 17. Impedansa pri srednjem (nominalnom) položaju regulacione sklopke, umjesto:

Pr - Sek	Pr - Terc	Sek - Terc
20 MVA	20 MVA	20 MVA
14 %	15,8 %	4,7 %

Sada stoji:

Pr - Sek	Pr - Terc	Sek - Terc
20 MVA	13,6 MVA	13,6 MVA
14 %	15,8 %	4,7 %

U prilogu ovog dopisa se nalaze stranice 65 i 66, tenderske dokumentacije u koje su unešene navedene izmjene.

II

Ostale tačke tenderske dokumentacije ostaju nepromijenjene.

III

Ove izmjene tenderske dokumentacije dostavljaju se Službi za komercijalne poslove radi objave na Portalu javnih nabavki BiH i Službi za informaciono-komunikacione tehnologije u Direkciji za rad i održavanje sistema, radi objave na web stranici Kompanije.

IV

U skladu s članom 56. stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list BiH“, br. 39/14, 59/22 i 50/24), Ugovorni organ će produžiti rok za podnošenje ponuda najmanje za 7 dana.

Prilog: - Stranice 37, 65 i 66 tenderske dokumentacije JN-OP-227/2024 sa unešenim izmjenama.

Predsjednik Komisije za
JN-OP-227/2024



Fikret Velagić

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	Zemlja porijekla	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Trofazni tronamotajni energetski transformator 110/21/10,5 kV; 20/20/13,6 MVA YN yn0 d5	kom	1			
2.	Komplet usluga: -Nadzor nad montažom transformatora -Ispitivanje transformatora nakon montaže - Nadzor nad puštanjem transformatora u pogon	komplet	1			
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:						
POPUST (____ %):						
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:						
IZNOS PDV-a (17%):						
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:						

Napomena:

- Pošto se radi o transportu specijalnih tereta, iako se traži isporuka na paritetu DDP, zahtijeva se od ponuđača osiguranje za transport i istovar energetskog transformatora i opreme uključujući smještanje na pripadajući temelj i osiguranje transformatora i opreme od istovara do početka montaže;
- Cijena mora biti izražena na paritetu DDP, sa istovarom na traženom mjestu isporuke.
- Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao nepravilna.
- Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
- U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
- Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
- Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____



PRILOG 8.1 - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA ENERGETSKI TRANSFORMATOR

Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike
	ENERGETSKI TRANSFORMATOR 110/21/10,5 kV; 20/20/13,6 MVA (1 kom.) TS 110/20/10 kV Ključ	Navesti oznaku Tipa, naziv proizvođača i zemlju porijekla transformatora	
	1. Standard	BAS EN 60076 (IEC 60076) ili ekvivalent	
	2. Nazivna snaga prema BAS standardu ili ekvivalentnom (ONAF) (ONAN)	Primar/Sekundar/Tercijar 20 / 20 / 13,6 MVA 12 / 12 / 8,2 MVA	
	3. Klasa izolacije namotaja	A	
	4. Nazivna frekvencija/broj faza	50Hz / 3 faze	
	5. Temperatura okoline	40°C max. 30°C /prosječna dnevna 20°C /prosječna godišnja	
	6. Dozvoljeni porast temperature ulja/namotaja	60 / 65 K	
	7. a) montaža b) namjena c) nadmorska visina na mjestu ugradnje	vanjska trajni pogon/step – down transformator max. 1000 m	
	8. Grupa sprege	YN yn0 d5	
	9. Regulacija napona	pod opterećenjem	
	10. Izolaciona tečnost	Transformatorsko mineralno izolaciono ulje naftenske baze, potpuno inhibirano i da pripada klasi visokokvalitetnih ulja (Tip A) u skladu sa standardom BAS EN IEC 60296 Ed.5/2021 Tabela 3 i BAS EN IEC 60422:2015 Tabela 3. - vidjeti zahtjeve za ulje u Prilogu 8.2	
	11. Snage kratkog spoja prema BAS standardu ili ekvivalentnom Trajanje struje kratkog spoja BAS ili ekvivalent	- 6000 MVA na 110 kV strani - 500 MVA na 21 kV strani - 500 MVA na 10,5 kV strani - 2 sekunde	
	12. Prenosni odnos transformatora u praznom hodu na primaru na sekundaru na tercijaru	110 ± 10 x 1,5% kV 21 kV 10,5 kV	

Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike																		
	13. Regulacija na visokonaponskoj strani: Interval bez održavanja	Vakuumska regulaciona sklopka (navesti oznaku tipa i proizvođača) minimum 300 000 operacija																			
	14. Izolacioni nivoi Primar - međufazni napon kV Primar - neutralna tačka kV Sekundar - međufazni napon kV Sekundar - neutralna tačka kV Tercijar - međufazni napon kV	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Max. napon sistema</th> <th>Ispitni napon 50Hz/1min</th> <th>Podnosivi udarni napon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>123</td> <td>230</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>230</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>50</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>50</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>28</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Max. napon sistema	Ispitni napon 50Hz/1min	Podnosivi udarni napon	123	230	550	123	230	550	24	50	125	24	50	125	12	28	75	
Max. napon sistema	Ispitni napon 50Hz/1min	Podnosivi udarni napon																			
123	230	550																			
123	230	550																			
24	50	125																			
24	50	125																			
12	28	75																			
	15. Gubici Gubici u praznom hodu pri nominalnom naponu (Po) Gubici pri punom opterećenju pri temperaturi namotaja 75°C, srednjem položaju regulacione sklopke i nazivnom opterećenju : Primar-Sekundar Pk (P-S) pri 20 MVA Ukupni gubici Pn (P-S) = Po + Pk (P-S) Primar-Tercijer (P-T) pri 13,6 MVA	<p style="text-align: center;">< 18 kW</p> <p style="text-align: center;">< 120 kW</p> <p style="text-align: center;">< 138 kW</p>	Upisati tačne vrijednosti za ponuđene gubitke u kW																		
	16. Potrošnja ventilatora	≤ 2 kW																			
	17. Impedansa pri srednjem (nominalnom) položaju regulacione sklopke	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pr - Sek 20 MVA</th> <th>Pr - Terc 13,6 MVA</th> <th>Sek - Terc 13,6 MVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 %</td> <td>15,8 %</td> <td>4,7 %</td> </tr> </tbody> </table>	Pr - Sek 20 MVA	Pr - Terc 13,6 MVA	Sek - Terc 13,6 MVA	14 %	15,8 %	4,7 %													
Pr - Sek 20 MVA	Pr - Terc 13,6 MVA	Sek - Terc 13,6 MVA																			
14 %	15,8 %	4,7 %																			
	18. Dimenzije i masa transformatora - Dužina (uključujući konzervator ulja) - Širina (uključujući radiatora) - Visina (uključujući točkove) - Masa ulja - Ukupna masa Transportna masa (najteži dio) - sa uljem - bez ulja - dužina, širina i visina pri transportu	<p style="text-align: center;">≤ 6200 mm</p> <p style="text-align: center;">≤ 4000 mm</p> <p style="text-align: center;">≤ 4800 mm</p> <p style="text-align: center;">≤ 14000 kg</p> <p style="text-align: center;">≤ 50000 kg</p>																			