



ELEKTROPRIJENOS BiH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-918-~~30~~/2024

Datum: 15-09-2025

U skladu sa čl. 53. stav (6) i 56. stav (3) Zakona o javnim nabavama ("Službeni glasnik BiH", broj: 39/14, 59/22 i 50/24) u postupku javne nabavke JN-OP-918/2024 - Nabavka izgradnje TS 110/x kV Banja Luka 10 sa priključnim 110 kV kablovskim vodovima, Komisija za javnu nabavku, vrši

Izmjene tenderske dokumentacije

broj: JN-OP-918-6/2024

I

U tenderskoj dokumentaciji broj: JN-OP-918-6/2024 vrše se izmjene kako slijedi:

1. Poglavlje D.2.1. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA MOP datim u Prilogu 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije, se briše u cjelosti i mijenja sljedećim koji je dat u Prilogu ovog dokumenta.
2. Tabela data u poglavlju D.2.4.1. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA RASTAVLJAČA datim u Prilogu 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije, se briše u cjelosti i mijenja sljedećom koja je data u Prilogu ovog dokumenta.
3. Tabela data u poglavlju D.2.4.2. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA UZEMLJIVAČA datim u Prilogu 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije, se briše u cjelosti i mijenja sljedećom koja je data u Prilogu ovog dokumenta.
4. Tekst poglavlja D.2.4.3.3 Pomoćni kontakti dat u Prilogu 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije, se briše u cjelosti i mijenja sljedećim:

„Svaki rastavljač i uzemljivač će imati po 12 pomoćnih kontakata, 6 NO i 6 NC, svi ožičeni do terminala u LCC-u polja. Pomoćni kontakti su mehanički spregnuti sa sklopom mehanizma. Ukoliko je za funkcionalnost potrebno više od navedenih 12 pomoćnih kontakata dozvoljeno je električno umnožavanje.“

5. Tabela data u poglavlju D.2.5.1. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA BRZI UZEMLJIVAČ datim u Prilogu 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije, se briše u cjelosti i mijenja sljedećom koja je data u Prilogu ovog dokumenta.

6. Tekst poglavlja D.2.5.3.3 Pomoćni kontakti dat u Prilogu 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije, se briše u cjelosti i mijenja sljedećim:

„Svaki brzi uzemljivač će imati 12 pomoćnih kontakta, 6 NO i 6 NC, svi ožičeni do terminala u LCC-u polja. Pomoćni kontakti su mehanički spregnuti sa sklopom mehanizma. Ukoliko je za funkcionalnost potrebno više od navedenih 12 pomoćnih kontakata dozvoljeno je električno umnožavanje.

Pomoćni kontakti će indicirati poziciju kontakata brzog uzemljivača i biće nezavisni od rada motora.“

II

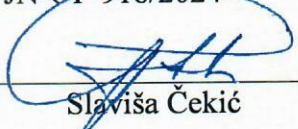
Ostale tačke tenderske dokumentacije ostaju nepromijenjene.

III

Ove izmjene tenderske dokumentacije dostavljaju se Službi za komercijalne poslove radi objave u sistemu "E-nabavke" i Službi za informaciono-komunikacione tehnologije u Direkciji za rad i održavanje sistema, radi objave na web stranici Kompanije.

Prilozi: Kao u tekstu

Predsjednik Komisije za
JN-OP-918/2024



Slaviša Čekić

OPIS	ZAHTJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUĐENE KARAKTERISTIKE
METALOM OKLOPLJENO POSTROJENJE 123 kV		
TIP		
PROIZVOĐAČ/ZEMLJA PORIJEKLA		
1. Primjenjivi standard	BAS EN IEC 62271-203 ili ekvivalent	
2. Izvedba	Tropolno izolovani, metalom oklopljen, gasom izolovan, sa jednim sistemom sabirnica, modularne izvedbe	
3. Mjesto montaže	Unutrašnja montaža	
4. Broj faza	3 (tri)	
5. Maksimalni radni napon	123 kV	
6. Radna frekvencija	50 Hz	
7. Nazivni podnosivi atmosferski udarni napon oblika impulsa (1,2/50 μ s)	550 kV	
8. Nazivni kratkotrajni podnosivi napon nazivne učestanosti (50 Hz/1 min)	230 kV	
9. Nazivna struja • sabirnica • podužnog rastavljanja • trafo polja • odvodnih polja • provodni izolatori (gas/vazduh)	≥ 1250 A za sve stavke ove tačke	
10. Nazivna prekidna struja kratkog spoja	$\geq 31,5$ kA	
11. Nazivno trajanje kratkog spoja	1 s	
12. Nazivna udarna podnosiva struja	min. $2,5 \times I_{th}$	
13. Nazivna frekvencija	Hz	
14. Parcijalno pražnjenje	< 5 pC	
15. Nazivni napon pomoćnih i upravljačkih krugova	220 V DC	
16. Materijal • oklop • sabirnice	nekorozivni aluminijum bakar ili aluminijum*	
17. Izolacioni medijum, medijum za gašenje el. luka	Gas (navesti tačan tip)	
18. Min. temperatura okoline	-5°C	
19. Max. temperature okoline	+40 °C	
20. Nadmorska visina	< 1000 m	
21. Vlažnost	80 %	
22. Max. propustljivost gasa	$\leq 0,1\%$ godišnje	

23. Vanjska kontrola gasa (temperaturno kompenzovano) za svaku gasnu zonu	1 senzor gustine/po zoni	
24. Provodni izolatori	Gas - Vazduh	
25. Materijal izolatora	Polimerni kompozitni (BAS EN 61462 ili ekvivalent) ili porcelan C130 (BAS EN 60672-3 ili ekvivalent)	
26. Vanjska provjera pozicije kontakta rastavljača/uzemljivača	za svaki rastavljač/uzemljivač	
27. Boja MOP-a	RAL 7032 ili slična	
28. Vizuelna inspekcija	rastavljači/uzemljivači	
29. Gas sa opremom za punjenje	BAS EN IEC 60376 ili ekvivalent	
30. Set zamjenskih dijelova MOP-a koji čini:		
• Kalem isklopa pogona prekidača	2 kom	
• Kalem uklopa pogona prekidača	1 kom	
• Motor pogona prekidača	1 kom	
• Motor pogona rastavljača sa zemljospojnikom	1 kom	
• Motor pogona brzog uzemljivača	1 kom	
• Komplet boca sa komprimovanim gasom (količina dovoljna za punjenje jednog polja)	1 kom	
• Kompletan set za punjenje gasa	1 kom	

**) Ukoliko se u fazi izrade projektnog rješenja ili odobrenja proizvodne dokumentacije ustanovi da varijanta VN sabirnica od aluminijuma predstavlja prepreku za normalan rad i održavanje u za to predviđenoj prostoriji Ugovorni organ zadržava pravo da odbije ugovorom prihvaćeno rješenje i traži izmjenu istog u skladu sa tehničkim zahtjevima (implementacija rješenja sa bakarnim sabirnicama).*

Napomena: Ponuđač je obavezan u potpunosti popuniti svaku stavku ovih tehničkih specifikacija, u suprotnom, ponuda će biti odbijena kao nekompletna. U koloni „ponuđene karakteristike” upisivati brojne vrijednosti ili potvrdu „zahtjevanih karakteristika” sa DA ili odgovarajući tekst (u zavisnosti od prirode konkretnog parametra i zahtjeva u tehničkoj specifikaciji). Obavezno popuniti „PROIZVOĐAČ/ZEMLJA PORIJEKLA” i „TIP” tačnim nazivima ponuđene opreme.

D.2.4. RASTAVLJAČI I UZEMLJIVAČI

(strana 188 od 511)

D.2.4.1. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA RASTAVLJAČA

TROPOLNI RASTAVLJAČ, 123 kV, 1250 A	ZAHTJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUĐENE KARAKTERISTIKE
PROIZVOĐAČ		
TIP		
Karakteristike rastavljača:		
1. standard	BAS EN IEC 62271-102 ili ekvivalent	
2. nazivni napon	123 kV	
3. nazivni nivoi izolacije: - nazivni podnosivi atmosferski udarni napon oblika impulsa (1,2/50 μ s) - nazivni kratkotrajni podnosivi napon nazivne učestanosti sistema (50 Hz/1 min)	550 kV 230 kV	
4. nazivna frekvencija	50 Hz	
5. nazivna struja	≥ 1250 A	
6. nazivna podnosiva struja kratkog spoja, 1s	$\geq 31,5$ kA	
7. nazivna udarna podnosiva struja	min. $2,5 \times I_{th}$	
8. trajanje kratkog spoja	1s	
9. klasa mehaničke izdržljivosti	klasa M2	
Karakteristike pogonskog mehanizma:		
1. broj mehanizama	1	
2. radni metod	elektromotorni pogon	
3. broj i tip rezervnih pomoćnih kontakata	6 NO + 6 NC	
4. nazivni napon pomoćnih krugova (elektromotor)	220 V DC	
5. upravljački napon: - dvopolna komanda za otvaranje i zatvaranje rastavljača	220 V DC da	
6. indikator pozicije	indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	

Napomena: Ponuđač je obavezan u potpunosti popuniti svaku stavku ovih tehničkih specifikacija, u suprotnom, ponuda će biti odbijena kao nekompletna. U koloni „ponuđene karakteristike” upisivati brojne vrijednosti ili potvrdu „zahtjevanih karakteristika” sa DA ili odgovarajući tekst (u zavisnosti od prirode konkretnog parametra i zahtjeva u tehničkoj specifikaciji). Obavezno popuniti „PROIZVOĐAČ” i „TIP” tačnim nazivima ponuđene opreme.

TROPOLNI UZEMLJIVAČ 123 kV, 1250 A		ZAHTJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUĐENE KARAKTERISTIKE
Proizvođač		/	
Tip		/	
Karakteristike uzemljivača			
1. standard		BAS EN IEC 62271-102 ili ekvivalent	
2. nazivni napon		123 kV	
3. nazivni nivoi izolacije: - nazivni podnosivi atmosferski udarni napon oblika impulsa (1,2/50 μ s) - nazivni kratkotrajni podnosivi napon nazivne učestanosti sistema (50 Hz/1 min)		550 kV 230 kV	
4. nazivna frekvencija		50 Hz	
5. nazivna struja		≥ 1250 A	
6. nazivna podnosiva struja kratkog spoja, 1s		$\geq 31,5$ kA	
7. nazivna udarna podnosiva struja		min. $2,5 \times I_{th}$	
8. trajanje kratkog spoja		1s	
9. klasa mehaničke izdržljivosti		klasa M1	
Karakteristike pogonskog mehanizma:			
1. broj mehanizama		1	
2. radni metod		elektromotorni pogon	
3. broj i tip rezervnih pomoćnih kontakata		6 NO + 6 NC	
4. nazivni napon pomoćnih krugova (elektromotor)		220 V DC	
5. upravljački napon: - dvopolna komanda za otvaranje i zatvaranje rastavljača		220 V DC da	
6. indikator pozicije		indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	

Napomena: Ponuđač je obavezan u potpunosti popuniti svaku stavku ovih tehničkih specifikacija, u suprotnom, ponuda će biti odbijena kao nekompletna. U koloni „ponuđene karakteristike” upisivati brojne vrijednosti ili potvrdu „zahtjevanih karakteristika” sa DA ili odgovarajući tekst (u zavisnosti od prirode konkretnog parametra i zahtjeva u tehničkoj specifikaciji). Obavezno popuniti „PROIZVOĐAČ” i „TIP” tačnim nazivima ponuđene opreme.

D.2.5. BRZI UZEMLJIVAČ

(strana 192 od 511)

D.2.5.1. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA BRZI UZEMLJIVAČ

TROPOLNI BRZI UZEMLJIVAČ 123 kV, 1250 A	ZAHTJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUĐENE KARAKTERISTIKE
PROIZVOĐAČ		
TIP		
Karakteristike brzog uzemljivača:		
1. standard	BAS EN IEC 62271-102 ili ekvivalent	
2. nazivni napon	123 kV	
3. nazivni nivoi izolacije: - nazivni podnosivi atmosferski udarni napon oblika impulsa (1,2/50 μ s) - nazivni kratkotrajni podnosivi napon nazivne učestanosti sistema (50 Hz/1 min)	550 kV 230 kV	
4. nazivna frekvencija	50 Hz	
5. nazivna struja	≥ 1250 A	
6. nazivna podnosiva struja kratkog spoja, 1s	$\geq 31,5$ kA	
7. nazivna udarna podnosiva struja	min. $2,5 \times I_{th}$	
8. trajanje kratkog spoja	1s	
9. klasa mehaničke izdržljivosti	klasa M1	
Karakteristike pogonskog mehanizma:		
1. broj mehanizama	1	
2. radni metod	motorno opružni pogon	
3. broj i tip rezervnih pomoćnih kontakata	6 NO + 6NC	
4. nazivni napon pomoćnih krugova (elektromotor)	220 V DC	
5. upravljački napon: - dvopolna komanda za otvaranje i zatvaranje rastavljača	220 V DC da	
6. indikator pozicije	indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	

Napomena: Ponuđač je obavezan u potpunosti popuniti svaku stavku ovih tehničkih specifikacija, u suprotnom, ponuda će biti odbijena kao nekompletna. U koloni „ponuđene karakteristike” upisivati brojne vrijednosti ili potvrdu „zahtjevanih karakteristika” sa DA ili odgovarajući tekst (u zavisnosti od prirode konkretnog parametra i zahtjeva u tehničkoj specifikaciji). Obavezno popuniti „PROIZVOĐAČ” i „TIP” tačnim nazivima ponuđene opreme.