



Broj: JN-OP-905-~~38~~/2025

Datum: 07-10-2026

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-905/2025 - Nabavka rekonstrukcije TS 110/x kV Sarajevo 5, Komisija za javnu nabavku, vrši

Izmjenu tenderske dokumentacije
broj: JN-OP-905-6/2025

I

U tenderskoj dokumentaciji broj: JN-OP-905-6/2025 vrši se izmjena kako slijedi:

1. Prilog 8, Tehnički zahtjevi i specifikacije, poglavlje D.5 SISTEM ZA ZAŠTITU I UPRAVLJANJE, u tački 3.2. Ormar zaštite i upravljanja (stranica 205/374), prvi zahtjev se mijenja i umjesto navoda:
 - „Moraju biti prizidnog tipa, predviđeni za montažu na pod, konstrukcije debljine minimalno 1,5 mm, dimenzija (VxŠxD) 2200x800x600 mm, s uračunatim podnožjem od 100-150 mm“
treba da piše:
 - „Moraju biti prizidnog tipa, predviđeni za montažu na pod, konstrukcije debljine minimalno 1,5 mm, dimenzija (VxŠxD) 2200-2300x800x600 mm, s uračunatim podnožjem od 100-150 mm“
2. Prilog 8, Tehnički zahtjevi i specifikacije, poglavlje D.5 SISTEM ZA ZAŠTITU I UPRAVLJANJE, u tački 4. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (stranica 220/374), u koloni „Opis tehničkog zahtjeva – zahtjevano karakteristike“ tabele se mijenja R.br. 3.2 i umjesto navoda:
„Ormar zaštite i upravljanja u skladu sa zahtjevima iz tačke 3.2
- PROIZVOĐAČ
- TIP
- KATALOŠKI BROJ
- Ormar prizidnog tipa, predviđen za montažu na pod, konstrukcije debljine minimalno 1,5 mm, dimenzija (VxŠxD) 2200x800x600 mm, s uračunatim podnožjem od 100 - 150 mm
- Zakretni ram mora biti predviđen za ugradnju opreme u 19” ram, imajući u vidu da mora biti moguće zakretanje rama za najmanje 120°
- Nisu dozvoljeni ventilatori za hlađenje
- Boja ormara: RAL 7035
- Step en zaštite: IP 54“

treba da piše:

„Ormar zaštite i upravljanja u skladu sa zahtjevima iz tačke 3.2

- PROIZVOĐAČ

- TIP

- KATALOŠKI BROJ

- Ormar prizidnog tipa, predviđen za montažu na pod, konstrukcije debljine minimalno 1,5 mm, dimenzija (VxŠxD) 2200-2300x800x600 mm, s uračunatim podnožjem od 100 - 150 mm

- Zakretni ram mora biti predviđen za ugradnju opreme u 19" ram, imajući u vidu da mora biti moguće zakretanje rama za najmanje 120°

- Nisu dozvoljeni ventilatori za hlađenje

- Boja ormara: RAL 7035

- Stepen zaštite: IP 54“

II

Ostale tačke tenderske dokumentacije ostaju nepromijenjene.

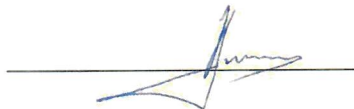
III

Ova izmjena tenderske dokumentacije dostavlja 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:

- stranice 205 i 220 tenderske dokumentacije broj JN-OP-905-6/2025 sa unesenom izmjenom.

Predsjednik Komisije za
za JN-OP-905/2025



3.1.7 Mjerne jedinice i označavanje

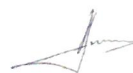
Ponudač treba koristiti:

- Jedinice internacionalnog sistema jedinica (SI) (dimenzije na crtežima moraju biti u metričkom sistemu)
- IEC sistem označavanja opreme i elemenata u tehničkoj dokumentaciji (crteži, šeme, oprema...)
- IEEE/ANSI sistem u smislu označavanja brojčanih naziva funkcija opreme zaštite i upravljanja

3.2. Ormar zaštite i upravljanja

Ormari zaštite i upravljanja (ZiU) trebaju zadovoljiti sljedeće zahtjeve:

- Moraju biti prizidnog tipa, predviđeni za montažu na pod, konstrukcije debljine minimalno 1,5 mm, dimenzija (VxŠxD) 2200-2300x800x600 mm, s uračunatim podnožjem od 100-150 mm
- Zahtijeva se pristup ormaru preko prednjih jednostrukih vrata. Vrata su prozirna staklena umetnuta u metalni okvir. Adekvatan pristup opremi treba biti obezbijeđen ugradnjom zakretnog rama. Vrata moraju imati ručku, mora biti moguće zaključavanje, i moraju imati džep za dokumente
- Zakretni ram mora biti predviđen za ugradnju opreme u 19" ram, imajući u vidu da mora biti moguće zakretanje rama za najmanje 120°
- Provlačenje kablova mora biti izvedeno na dnu ormara, kablovi provučeni kroz uvodnice i složeni unutar ormara
- Unutarnje ožičenje ormara mora biti izvedeno sa 0,6/1 kV prepletenim bakarnim vodičem, sa otpornošću na vlagu, toplinu i plamen prema IEC standardima. Izolacija ožičenja mora moći izdržati temperaturno opterećenje do 90 stepeni C. Svaka žica zasebno mora biti otporna na pregrijavanje čak i u najtežim uvjetima koji se mogu pojaviti u pogonu
- Vodiči za ožičenje ormara trebaju imati sljedeće poprečne presjeke:
 - Vodiči u strujnim i naponskim mjernim krugovima: 2,5 mm²
 - Vodiči u signalnim i upravljačkim krugovima: 1-1,5 mm²
- Ožičenje koje dolazi na zakretni ram mora biti obezbijeđeno tako da se ne uvija, presavija ili lomi. Ožičenje se ne smije istezati kad je zakretni ram potpuno otvoren
- Pletenica za uzemljenje mora električno spajati vrata i zakretni ram sa ormarom
- U svakom ormaru, mora biti obezbijeđen kablovski priključak, tipa obujmice sa zavrtnjem za pričvršćivanje kablova za uzemljenje presjeka do 25 mm²
- Nisu dozvoljeni ventilatori za hlađenje
- Boja ormara: RAL 7035 (u skladu sa ostalim ormarima u komandnoj prostoriji; Ormari PN, Y1)
- Stepen zaštite: IP 54
- Priključne stezaljke moraju povezati vanjsko i unutrašnje ožičenje ormara, tako da u stezaljku ne dolazi više od jednog provodnika. Susjedne stezaljke, koje nose različite napone, polaritet ili faze moraju biti razdvojene završnom pregradom
- Prilikom izvođenja radova potrebno je izvršiti dodatno označavanje kablovskih završetaka kao i signafilisane svih kablovskih i ostalih ožičenja
- Za svaku funkcionalnu grupu (glavno napajanje, rezervno napajanje, strujni krugovi, naponski krugovi, isključni krugovi, signalni izlazi, binarni ulazi) treba biti predviđeno cca. 10% rezervnih stezaljki. Sve stezaljke istog potencijala moraju biti grupisane
- Mostovi za kratko spajanje sekundarnih krugova strujnih transformatora, rastavne stezaljke za razdvajanje naponskih krugova i položajna signalizacija aparata, kao i prekidanje isključnih krugova sa pripadajućim ispitnim utičnicama za priključenje sekundarnog ispitnog uređaja moraju biti predviđeni
- Kako bi bilo moguće ispitivanje u radu (napojena oprema), potrebno je obezbijediti mjerno-rastavne stezaljke sa klizačima i kratkospojnicima za strujne krugove, mjerno-rastavne stezaljke za naponske krugove i rastavne stezaljke za isključne krugove
- Interno ožičenje mora biti izvedeno do priključnih stezaljki ormara. Te stezaljke moraju biti tako montirane da je moguće jednostavno priključenje kablova uvedenih sa donje strane ormara. Mora biti dovoljno prostora za uvođenje i priključenje budućih kablova kroz kablovske uvodnice





4. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Poglavlje TEHNIČKA SPECIFIKACIJA kompletira poglavlje 3. TEHNIČKI ZAHTJEVI, te služi za poređenje tehničkih zahtjeva sa ponuđenim karakteristikama.

Ponuđač je dužan da popuni kolonu ponuđenih karakteristika na sljedeći način:

- Ako su zahtjevi dati opisnim karakteristikama ili pozivanjem na tačke: „✓“, „DA“, „u skladu sa zahtjevima“ ili sl., pored dotične stavke ili grupisanjem za više stavki. Ako ponuđena karakteristika ne zadovoljava zahtjev treba upisati „NE“ ili slično
- Ako se traži podatak: "Proizvođač", "Tip", "Kataloški broj", komunikacioni protokol ili sl., pored dotične stavke upisati traženi podatak
- Ako se u zahtjevu navodi neka brojčana vrijednost, kao npr. napon napajanja, frekvencija, minimalno xx analognih strujnih ulaza ili sl., upisuje se brojčana vrijednost ponuđenog proizvoda prema podacima proizvođača
- Obavezno naznačiti eventualna odstupanja koja se odnose na nedostatke s obzirom na neki zahtjev

Tehnički zahtjevi (određuje Naručioc)		Popunjava Ponuđač
R. br.	Opis tehničkog zahtjeva – zahtjevanoe karakteristike	Ponuđene karakteristike
3.1	Osnovni tehnički zahtjevi u skladu sa zahtjevima iz tačke 3.1 - Terminologija, ponuđena oprema, ispitivanja kao i ostali radovi i usluge su u skladu sa referentnim standardima (ili ekvivalentima) iz tačke 3.1.1 - Napajanje opreme je u skladu sa zahtjevima iz tačke 3.1.2 - Elektronički dizajn opreme je u skladu sa zahtjevima iz tačke 3.1.3 - Prenaponska zaštita je u skladu sa sa zahtjevima iz tačke 3.1.4 - Ambijentalni radni uslovi u skladu sa zahtjevima iz tačke 3.1.5 - Elektromagnetna kompatibilnost u skladu sa zahtjevima iz tačke 3.1.6 - Korištenje međunarodnih sistema: SI, IEC i ANSI na način koji je opisan u tački 3.1.7	
3.2	Ormar zaštite i upravljanja u skladu sa zahtjevima iz tačke 3.2 - PROIZVOĐAČ - TIP - KATALOŠKI BROJ - Ormar prizidnog tipa, predviđen za montažu na pod, konstrukcije debljine minimalno 1,5 mm, dimenzija (VxŠxD) 2200-2300x800x600 mm, s uračunatim podnožjem od 100 - 150 mm - Zakretni ram mora biti predviđen za ugradnju opreme u 19" ram, imajući u vidu da mora biti moguće zakretanje rama za najmanje 120° - Nisu dozvoljeni ventilatori za hlađenje - Boja ormara: RAL 7035 - Step en zaštite: IP 54	
3.3	Opšti zahtjevi za zaštitne, upravljačke i zaštitno-upravljačke uređaje (skr. IED) - Ponuđena oprema zadovoljava sve opšte zahtjeve opisane tačkom 3.3	