ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-419-9 /2026
Datum: 12-11-2026

PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 06.11.2026. godine, pod brojem protokola: JN-OP-419-7/2026 zaprimljen je Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije, broj: JN-OP-419-6/2026 u postupku javne nabavke (Nabavka opreme, radova i usluga za potrebe realizacije zamjene opreme u TS 110/x kV Vrnograč), dostavljen od strane privrednog subjekta Deling d.o.o., u kojem se traže sljedeća pojašnjenja:

Pitanje 1:
U poglavlju D.1.1. TROPOLNI VAKUUMSKI PREKIDAČ 24 kV UNUTRAŠNJE FIKSNE MONTAŽE na stranici 74 tenderske dokumentacije je navedeno za tipska ateste: " Odabarani ponuđač je obavezan da po potpisu ugovora dostavi protokole o provedenim tipskim ispitivanjima "
U poglavlju 4.1. Tehnička dokumentacija koja se podnosi zajedno sa Ponudom, je navedeno da se tipski atesti dostavljaju u ponudi.
Da li se tipski atesti dostavljaju u ponudi ili po potpisu ugovora?

Pitanje 2:
Na stranici 132 od 182 TD navedeno je slijedeće:
"Uređaj će imati odgovarajuće komunikacione portove i podržavati komunikacijski protokol BAS IEC TR 61850-90-4 (dva f/o LC porta za povezivanje u redundantni prsten sa RSTP protokolom) ili ekvivalentnim i BAS IEC/TS 62351-5 (f/o ST port) ili ekvivalentnim. "
Isti zahtjevi navedeni su i u Tabeli tehničkih detalja, na stranicama 138 i 139 od 182 TD.
a. Molim da potvrdite da ste pod BAS IEC TR 61850-90-4 mislili na komunikacioni protokol IEC 61850, obzirom da se BAS IEC TR 61850-90-4 definiše kao bosansko-hercegovačka usvojena verzija međunarodnog tehničkog izvještaja IEC TR 61850-90-4 (Communication networks and systems for power utility automation – Part 90-4: Network engineering guidelines).
Ovaj izvještaj predstavlja smjernice za projektovanje, inženjering i konfiguraciju lokalnih računarskih mreža (LAN) prilagođene specifičnim zahtjevima automatizacije trafostanica zasnovanim na standardu IEC 61850.
b. Molimo da potvrdite da ste pod BAS IEC/TS 62351-5 mislili na komunikacioni protokol, IEC 60870-5-103, obzirom da navedeni standard BAS IEC/TS 62351-5 se odnosi na:
Upravljanje elektroenergetskim sistemom i prateća razmjena informacija – Sigurnost podataka i komunikacija – Dio 5: Sigurnost za IEC 60870-5 i derivate (Power systems managment and associated information exchange – Data and communications security – Part 5: Security for IEC 60870-5 and derivates).

Definira poruke, procedure i algoritme za sigurnu operaciju protokola baziranih na standardu IEC 60870-5 (posebno se primjenjuje na IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-102, IEC 60870-5-103 i IEC 60870-5-104) što je od suštinskog značaja za pametne mreže (Smart Grid).

Pitanje 3:
Na stranici 132 od 182 TD naveden je zahtjev:
•Provjera prisustva napona – za potrebe ručnog uključenja prekidača (ANSI 25)
Molimo da provjerite da li je ova funckionalnost zaista neophodna za SN zaštitno-upravljački uređaj, a posebno što ista nije navedena u Tabeli tehničkih detalja na stranicama zahtjeva.

Pitanje 4:
Na stranici 146 od 182 TD ponovo se navodi da jedan IED (regulator napona) komunicira sa Sicam SAS sistemom po BAS IEC/TS 62351-5 ili ekvivalentnom protokolu i povezan je f/o kablom na XF6 modul. Isti detalj se navodi i u nastavku ovog poglavlja, na stranici 147 od 182 TD.
Molimo da potvrdite da se radi o komunikacionom protokolu IEC 60870-5-103.

Odgovor 1:
Tipski atesti za tropolni vakuumski prekidač 24 kV unutrašnje fiksne montaže dostavljaju se uz ponudu.
U skladu s ovim će biti izmijenjena tenderska dokumentacija.

Odgovor 2:
a. Potvrđujemo da umjesto BAS IEC TR 61850-90-4 treba da stoji BAS EN 61850.
b. Potvrđujemo da umjesto BAS IEC/TS 62351-5 treba da stoji BAS EN 60870-5-103
U skladu s ovim će biti izmijenjena tenderska dokumentacija.

Odgovor 3:
Funkcija ANSI 25 nije neophodna i može se izostaviti.
U skladu s ovim će biti izmijenjena tenderska dokumentacija.

Odgovor 4:
Potvrđujemo da se radi o komunikacionom protokolu IEC 60870-5-103.
U skladu s ovim će biti izmijenjena tenderska dokumentacija.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije za
JN-OP-419/2026

Amra Karabegović