



PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 26.05.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-868-70/2024 do JN-OP-868-74/2024 i dana 27.05.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-868-75/2024 do JN-OP-868-76/2024 zaprimljeni su Zahtjevi za pojašnjenje tenderske dokumentacije, broj: JN-OP-868/2024 u postupku javne nabavke (Nabavka opreme, radova i usluga za potrebe realizacije zamjene opreme u TS 400/x kV Sarajevo 20, I faza), dostavljen od strane privrednih subjekta (NEXEN, ELKER, ENERGOINVEST, ELNOS i ELNAR), u kome se traži sljedeće:

1. U Prilogu 16-2 Tipska ispitivanja za rastavljače 110 kV i 35 kV je navedeno ispitivanje: Ispitivanje graničnih temperatura (operation at the temperature limits) u skladu sa tačkom 7.104 relevantnog standarda”
Tačkom 7.1 4 predmetnog standarda je definisano da se ova tipska ispitivanja vrše samo na poseban zahtjev korisnika. Obzirom da se ovakav zahtjev nije ranija javljao kod Ugovornog organa smatramo da je nekorektno insistirati na dostavljanju izvještaja o ovim ispitivanjima u trenutku predaje ponude. Za organizaciju ovakvog ispitivanja je potrebno obezbjediti ekstremne klimatske uslove koji se, čak i u laboratorijama mogu postići samo u određeno doba godine. Ukoliko UO smatra da je neophodno izvršiti ovakva ispitivanja korektno bi bilo zahtijevati da se dostave prije isporuke robe. Molimo ugovorni organ da povuče zahtjev za ovim ispitivanjem ili da obavezu njegovog dostavljanja prenese na trenutak isporuke.
2. U istom prilogu 16-2 se navode i neka ispitivanja koja se ne odnose na zahtijevane rastavljače kao što su:
-Test to prove the short-circuit making performance of earthing switches u skladu sa tačkom 7.101 relevantnog standarda - odnosi se na zemljospojnike kod kojih je deklarirana vrijednost uključenja na kratak spoj što kod predmetnih rastavljača nije slučaj, odnosno nije zahtijevano tenderskom dokumentacijom.
-Ispitivanje pravilnog funkcionisanja položajnih uredaja (tests to verify the proper functioning of the positionindicating device) u skladu sa tačkom 7.105 standarda odnosi se na rastavljače kod kojih nijemoguće vidljivo ustanoviti položaj kontakata što kod predmetnih rastavljača nije slučaj.
Da li je prihvatljivo da se u tabeli tehničkih podataka za nevedena ispitivanja upiše „nije primjenjivo”?
3. U TD, u dijelu 17. Sadržaj ponude, tačnije tačka 17.1 navedeno je da Ponuda treba sadržavati sljedeće dokumente (sadržaj ponude): ... 7.2. Tehničku dokumentaciju ponuđene opreme;
A1) 110 kV postrojenje
A-I) Preliminarnu jednopolnu šema postrojenja; sa naznačenim dijelom koji je predmet rekonstrukcije
A-II) Preliminarnu dispoziciju postrojenja; sa naznačenim dijelom koji je predmet rekonstrukcije,...

s obzirom da 110 kV postrojenje nije predmet nabavke, molimo UO da obrazloži da li se konkretno misli na dostavljanje preliminarne jednopolne šeme postrojenja i preliminarne dispozicije postrojenja koje su date tenderskom dokumentacijom?

4. U tehničkoj specifikaciji naveden je zahtjev za prekidačem nazivnog napona 123 kV. Dobavljači iskazuju mogućnost ponude prekidača nazivnog napona 145 kV, sa tipskim ispitivanjima provedenim za prekidače nazivnog napona 170 kV.
Molimo Vas da potvrdite da li je prihvatljivo da ponudeni prekidač ima:
-nazivni napon 145 kV, i
-da su tipska ispitivanja izvršena za prekidač nazivnog napona 170 kV, uz uslov da svi ostali tehnički zahtjevi iz tenderske dokumentacije budu ispunjeni.
5. Molimo da nam dostavite nacрте vanjske i unutrašnje rasvjete sa kojih su vidljivi broj, raspored i snaga rasvjetnih tijela.
6. Vezano za Vaš odgovor od 20.05.2025.godine na pitanje 14. "Da, dozvoljeno je nuditi postrojenje 35 kV za dozidnu motažu sa prostorom za prednji prilaz ćelijama. Ali nismo saglasni da postrojenje 35 kV bude većih dimenzija od zahtjevanih zbog budućih proširenja."

Molimo Vas da ponovo razmotrite mogućnost nudenja SN postrojenja (24kV i 35kV) čije dimenzije ćelija koje odstupaju od zahtevanih, ukoliko se dokumentacijom proizvođača potvrđuje da planirani prostor za smještaj postrojenja obezbeđuje nesmetani rad, pristup i manipulaciju opremom, pri čemu širina ćelija, obezbeđuje planirani prostor za buduća proširenja

7. U okviru tenderske dokumentacije, dio PRILOG 16-2 - TIPSKA ISPITIVANJA ZA

RASTAVLJAČE 1 10 kV i 35 kV na stranici 395, navedena su tipska testiranja za rastavljače 110 kV i 35kV.

Navedeno je da rastavljači moraju ispunjavati Ispitivanje pravilnog funkcionisanja položajnih uređaja (tests to verify the proper functioning of the position indicating device) u skladu sa tačkom 7.105 standarda BAS EN IEC 62271-102.

S obzirom da se ova stavka nije u skladu sa standardom BAS EN IEC 62271-102, tačka 6.104.3.2 molimo da se tenderska dokumentacija izmjeni i ovaj test izbac iz traženih testova.

8. U tenderskoj dokumentaciji, dio D.3 RASTAVLJAČI 123 kV i 36 kV, na stranicama 112,114, 117, 120 su data tražena osna rastojanja faza kod visokonaponskih i srednjenaponskih rastavljača i to:

-Tropolni, 123 kV, 1250 A, dvokoloni obrtni rastavljač sa središnjim rastavljanjem; sa polovima u liniji; za vanjsku montažu — osno rastojanje 2600 mm

-Tropolni, 123 kV, 1250 A, dvokoloni obrtni rastavljač sa središnjim rastavljanjem; sa noževima za uzemljenje; sa polovima u liniji; za vanjsku montažu -osno rastojanje 2600 mm

-Tropolni, 36 kV, 2000 A, dvokoloni obrtni rastavljač sa središnjim rastavljanjem; sa polovima u paraleli; za vanjsku montažu — osno rastojanje 800 mm • Tropolni, 36 kV, 1250 A, dvokoloni obrtni rastavljač sa središnjim rastavljanjem; sa polovima u paraleli; za vanjsku montažu — osno rastojanje 800 mm

S obzirom da ova rastojanja definiše proizvođač i da se razlikuju od proizvođača do proizvođača, da li je prihvatljivo da vrijednosti osnih rastojanja faza budu:

-Tropolni, 123 kV, 1250 A, dvokoloni obrtni rastavljač sa središnjim rastavljanjem; sa polovima u liniji; za vanjsku montažu — osno rastojanje 2800 mm

-Tropolni, 123 kV, 1250 A, dvokoloni obrtni rastavljač sa središnjim rastavljanjem; sa noževima za uzemljenje; sa polovima u liniji; za vanjsku montažu — osno rastojanje 2800 mm

-Tropolni, 36 kV, 2000 A, dvokoloni obrtni rastavljač sa središnjim rastavljanjem; sa polovima u paraleli; za vanjsku montažu — osno rastojanje 1200 mm

- Tropolni, 36 kV, 1250 A, dvokoloni obrtni rastavljač sa središnjim rastavljanjem; sa polovima u paraleli; za vanjsku montažu -osno rastojanje 1200 mm

9. U tenederskoj dokumentaciji, dio D. 12 KABLOVSKE ZAVRŠNICE I KABLOVSKE STOPICE ZA ENERGETSKE KABLOVE 36 kV, 24 kV i 1 kV, na strani 215, u tabeli je navedeno:

1.Toploskupljajuća kabl završnica 42 kV za vanjsku montažu i

2.Toploskupljajuća kabl završnica 42 kV za unutrašnju montažu.

S obzirom da u ostalim dijelovima tenderskog dokumenta navode kablovske završnice 36 kV, 24 kV i 1 kV, da li je zahtjev na strani 215 greška.

Molimo da se terminologija usaglasi u cjelokupnom dokumentu kako bi bili u potpunosti sigurni da li se traže toploskupljajuće kablovske završnice 36 kV ili toploskupljajuće kablovske završnice 42 kV.

10. U okviru tenderske dokumentacije, dio D. 10. OPREMA SN POSTROJENJA UNUTRAŠNJE MONTAŽE, D.IO.I . POSTROJENJE 12(24) kVZA UNUTRAŠNJU MONTAŽU na stranici 170, navedene su karakteristike jednopolnih izolovanih naponskih mjernih transformatora gdje se, između ostalog, traže sledeće karakteristike namotaja transformatora:

I namotaj: ki. 0.2; 25-50 VA

II namotaj: kl. 0.5; 25-50 VA

III namotaj: ki. 6P; 10-20 VA.

Da li je za navedenu stavku moguće ponuditi naponske mjerne transformatore sledećih karakteristika namotaja: I namotaj: kl. 0.2; 5-10 VA

II namotaj: ki. 0.5; 5-25 VA

III namotaj: ki. 6P; 10-20 VA.

11. U okviru tenderske dokumentacije, dio 7) Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabavke, 7.2. Tehničku dokumentaciju ponudene opreme, F) Obračunsko mjerenje na stranici 16 traži se sledeće: FI) Kratak tehnički opis sistema;

S obzirom da se prilaže katalog ponudene opreme koji sadrži tehnički opis sistema ovo bi značilo da se dva puta mora priložiti kataloški list.

Da li je dovoljno priložiti samo priložiti katalog bez izdvajanja lista sa tehničkim opisom?

12. Na stranici 17/440 tenderske dokumentacije pod tačkom 7.4. naveli ste da se kataloška dokumentacija dostavlja za pod e) SN čelijske, ugrađena oprema u čelijske (prekidač, SMT, NMT, potporni izolatori, grijači...), trafo boks sa kućnim transformatorom,...

Kako je navedeni zahtjev nije dovršen tačno određenom opremom za koju se dostavlja kataloška dokumentacija, molimo UO da potvrdi da je dovoljno dostaviti katalošku dokumentaciju za opremu pobrojanu u zagradi i da se ne traži nešto dodatno.

13. Na stranici 17/440 i 18/440 navedeno je da se kataloška dokumentacija dostavlja za pod f) Oprema sistema zaštite i upravljanja-u sažetom obliku konkretno za ponudene tipove opreme - informativni karakter, kao i pod i) Oprema pomoćnih napajanja - vlastita potrošnja (akumulatorska baterija i ispravljač), informativni karakter. Molimo UO za obrazloženje šta podrazumijeva informativni karakter i na koji način se navedena dokumentacija razlikuje od kataloške dokumentacije zahtijevane za ostalu robu?

14. Na stranici 18/440 pod tačkom 7.5 naveli ste da se protokoli o tipskim ispitivanjima ponuđene opreme dostavljaju za pod e) Ostala oprema VN i SN postrojenja (Odvodnici prenapona, Trafo boks sa kućnim transformatorom): protokole o tipskim ispitivanjima za ostalu opremu iz kojih su vidljivi sljedeći podaci: tip opreme, vrsta provedenog tipskog ispitivanja, datum ispitivanja i datum izdavanja protokola, broj protokola, naziv laboratorije koja je provela ispitivanje, uspjehnost provedenog testa;
Molimo UO za potvrdu da je dovoljno da pojedini ponuđač dostavi Izjavu da će protokole o tipskim ispitivanjima za kućni transformator dostaviti ukoliko bude izabran kao najpovoljniji ponuđač, i to prije zaključivanja Ugovora, a u cilju da ponuđačima olakša pripremu ponude i smanji obimnost ponude.
15. Na stranici 174/440 opisali ste Transformatorski boks za unutrašnju montažu sa kućnim transformatorom 10(20)/0.4 kV; 400 kVA grupe spoja Yzn5. Transformatori snage 400 kVA su najčešće grupe spoja Dyn5, pa molimo UO za potvrdu da li je u pitanju greška i koja je tražena grupa spoja?
16. U okviru tenderske dokumentacije, dio D.16. OPREMA OBRAČUNSKOG MJERENJA, 4.Dokumentacija uz ponudu na stranici 334 traži se sledeće:
Odgovarajuću tehničku i atestnu dokumentaciju (protokol o tipskom ispitivanju brojila električne energije u skladu sa BAS EN IEC 62052-11, BAS EN IEC 62053-22 i BAS EN IEC 62053-23).
Da li je prihvatljivo da protokol o tipskom ispitivanju bude u skladu sa standardom IEC 62053-24:2020 umjesto zahtjevanog IEC 62053-23:2020?

Ugovorni organ u zakonski ostavljenom roku, shodno članu 56. stav (2) Zakona o javnim nabavkama ("Službeni glasnik Bosne i Hercegovine", broj: 39/14, 59/22 i 50/24) daje odgovor sa pojašnjenjem kako slijedi:

1. Saglasni smo da se, tipsko ispitivanje navedeno u Prilogu 16-2 - Tipska ispitivanja za rastavljače 110 kV i 35 kV gdje je je navedeno: Ispitivanje graničnih temperatura (operation at the temperature limits) u skladu sa tačkom 7.104 relevantnog standarda, dostavi zajedno sa isporukom opreme.
2. Prihvatljivo je da se u tabeli tehničkih podataka u Prilogu 16-2 Tipska ispitivanja za rastavljače 110 kV i 35 kV, za navedena tipska ispitivanja (tačke 7.101 i 7.105 standarda) upiše „nije primjenljivo”.
3. Postrojenje 110 kV je predmet zamjene i ugradnje dijela nove opreme, stoga je potrebno dostaviti preliminarnu jednopolnu šemu postrojenja 110 kV, sa naznačenim mjestom ugradnje opreme i osnovnim tehničkim karakteristikama opreme (kako je to rađeno u šemama koje su date u TD) kao i preliminarnu dispoziciju postrojenja. Obaveza izabranog Dobavljača je da dostavi komplet jednopolnu šeme postrojenja i dispozicije postrojenja TS 400/220/110/35/10 kV Sarajevo 20 (u definisanom formatu) u sklopu glavnog projekta i projekta izvedenog stanja zbog potreba tehničkog prijema izvedenih radova.
4. Saglasni smo da ponudeni **tip** prekidač ima:
-nazivni napon 145 kV, i
-da su tipska ispitivanja izvršena za ponudeni **tip** prekidača nazivnog napona 170 kV, uz uslov da svi ostali tehnički zahtjevi iz tenderske dokumentacije budu ispunjeni.
5. U ovoj fazi postupka javnih nabavki nije predviđeno da se dostavlja investiciona tehnička dokumentacija Naručioca, za planiranu nabavku opreme i radova u TS 400/220/110/35/10(20) kV Sarajevo 20. Nakon potpisivanja Ugovora, izabranom Dobavljaču se predaje investiciono tehnička dokumentacija.
6. Ostajemo pri zahtjevu max. dimenzija ćelija postrojenja 36 kV i 24 kV kako su definisane tenderskom dokumentacijom
7. Na pitanje o primjeni tačke 7.105 standarda BAS EN IEC 62271-102. za rastavljače, odgovor je dostavljen pod tačkom 2. pojašnjenja.
8. Ostajemo pri zahtjevu kako je definisano u tenderskoj dokumentaciji za osna rastojanja faza kod visokonaponskih 123 kV i srednjenaponskih 36 kV rastavljača .
9. Zahtjev definisan u tabelama za isporuku kablovskih završnica unutrašnje i vanjske montaže naponskog nivoa 42 kV nije greška. Tenderskom dokumentacijom zahtjevano kablovske završnice se trebaju isporučiti.
U naslovu za dio tenderske dokumentacije D.12 KABLOVSKE ZAVRŠNICE I KABLOVSKE STOPICE ZA ENERGETSKE KABLOVE 36 kV, 24 kV i 1 kV, na strani 215, definisani su naponski nivoi mrežnih sistema u kojima će se zahtjevano kablovske završnice ugrađivati.

10. Ostajemo pri zahtjevu kako je definisano u tenderskoj dokumentaciji za karakteristike jednopolno izolovanih naponskih mjernih transformatora u dijelu D.10. Oprema SN postrojenja unutrašnje montaže, D.10.1. - Postrojenje 12(24) kV za unutrašnju montažu na stranici 170.
11. Dovoljno je priložiti samo katalog za tačku F1) Kratak tehnički opis sistema, što se tiče tenderske dokumentacije, dio 7) Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabavke, 7.2. Tehnička dokumentaciju ponudene opreme, F) Obračunsko mjerenje na stranici 16.
12. Dovoljno je dostaviti katalošku dokumentaciju za opremu pobrojanu u zagradi, a navedenu na stranici 17/440 tenderske dokumentacije pod tačkom 7.4. kataloška dokumentacija pod e) SN ćelije, ugrađena oprema u ćelije (prekidač, SMT, NMT, potporni izolatori, grijači...), trafo boks sa kućnim transformatorom.
13. Navedena dokumentacija na stranici 17/440 i 18/440 ne razlikuje se od kataloške dokumentacije zahtijevane za ostalu robu.
14. Saglasni smo da ponudač dostavi Izjavu da će protokole o tipskim ispitivanjima za kućni transformator dostaviti ukoliko bude izabran kao najpovoljniji ponudač, i to prije zaključivanja Ugovora.
15. Ostajemo pri zahtjevu grupe spoja Yzn5, kako je definisanom u tenderskoj dokumentaciji za kućnim transformatorom 10(20)/0.4 kV; 400 kVA.
16. Prihvatamo korištenje standarda IEC 62053-24:2020 s obzirom da tražena klasa tačnosti za reaktivnu energiju (2 ili bolja) potpada pod tipske testove na koje se odnosi predmetni standard.

Predsjednik Komisije za
JN-OP-868/2024



Ezedin Livnjak