



Broj: JN-OP-918-33/2024

Datum: 17-09-2025

**PREDMET:** Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 15.9.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-918-32/2024, zaprimljen je Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije, broj: JN-OP-918-6/2024 u postupku javne nabavke izgradnje TS 110/x kV Banja Luka 10 sa priključnim 110 kV kablovskim vodovima, dostavljen od strane privrednog subjekta ELNAR d.o.o. Banja Luka, u kome se traže sljedeća pojašnjenja:

**Pitanje 1.**

U okviru tenderske dokumentacije, dio PRILOG 18 – TABELARNI PREGLED TIPSKIH ISPITIVANJA, tabela PRILOG 18.3. - TABELARNI PREGLED TIPSKIH ISPITIVANJA ZA SN POSTROJENJE, na stranici 469, u tabeli su dati tipski testovi koje je potrebno dostaviti uz ponudu za SN postrojenje. Na prvom mjestu u tabeli se nalazi test Dielektrična ispitivanja opreme, ali je prevod na engleski (tests to verify rated insulation level of the equipment).

Molimo da se tačno definiše koji test je potreban dostaviti i da nazivi testa na oba jezika imaju isto značenje kako bismo mogli zahtijevati pravu dokumentaciju od dobavljača.

**Pitanje 2.**

U okviru tenderske dokumentacije, dio ENERGETSKI TRANSFORMATOR:

110/21(10.5)/10.5; 40/40/27 MVA, poglavlje D.1.3.4.10. Sistem hlađenja, na stranicama 152 i 153, dat je opis sistema hlađenja gdje je naglašeno da sistem hlađenja treba biti ONAN (Oil Natural Air Natural)/ONAF (Oil Natural Air Forced). Oba ova sistema predstavljaju sisteme u kojima ne postoji pumpa za pokretanje ulja, dok ventilator za pokretanje vazduha postoji samo kod ONAF sistema.

U okviru tenderske dokumentacije, dio PRILOG 18 – TABELARNI PREGLED TIPSKIH ISPITIVANJA, tabela PRILOG 18.1. - TABELARNI PREGLED TIPSKIH ISPITIVANJA ZA ENERGETSKI TRANSFORMATOR na stranici 467, dat je spisak tipskih ispitivanja koja je potrebno dostaviti uz ponudu, gdje je naveden sljedeći test: Mjerenje potrošnje sistema hlađenja (Measurement of the power taken by the fan and liquid pump motors). U engleskom prevodu je jasno definisano da je potrebno izmjeriti snagu koja odlazi na pokretanje sistema ventilatora i motora pumpe.



Molimo da se potvrdi da je u pitanju samo ime tipskog ispitivanja definisanog standarda IEC 60076-1 i da je potrebno samo dostaviti tipsko ispitivanje za onaj sistem hlađenja koji je prisutan na transformatoru (ONAN/ONAF). Ova informacija nam je potrebna kako bismo od dobavljača mogli tražiti ispravnu i jednoznačnu dokumentaciju.

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

1. Tražena tipska ispitivanja su verifikacioni testovi stepena električne izolacije za SN postrojenje i definisana proglašenim standardom BAS EN 62271-200. Ista se odnose na nazivni udarni napon i nazivni podnosivi jednominutni napon mrežne frekvencije ( $2xU_n$ ) na opremu sa specificiranim vrednostima u zavisnosti od njenog nazivnog napona (prema BAS EN 60071-1 ili ekvivalentu).
2. Standard BAS EN 60076-1 (IEC 60076-1) ili ekvivalent tačkom 11.5 definiše zahtjeve za mjerenjem rashladnog sistema energetskog transformatora u opštem slučaju, bilo da isti ima ili nema prisilnu cirkulaciju ulja u rashladnom sistemu. Kako je privredni subjekat ispravno uočio da energetski transformator, koji je predmet ove JN, neće imati prisilnu cirkulaciju iz toga proizilazi da je potrebno dostaviti samo rezultate provedenih tipskih ispitivanja za tenderom definisani tip sistema hlađenja transformatora.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije za  
JN-OP-918/2024

  
Slaviša Čekić