



PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 17.01.2023. godine, pod brojem protokola JN-OP-1095-12/2022, je zaprimljen Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije u postupku javne nabavke za izgradnju TS 110/x kV Jahorina, dostavljen od strane privrednog subjekta „ELNOS BL“ d.o.o. Banja Luka, u kome se traži sljedeće pojašnjenje:

Pitanje:

„Dio D.3 SN Postrojenje 12(24) kV i 35 kV: U okviru tabela tehničkih specifikacija za SN postrojenja 24 kV i 40,5 kV traženo je da oprema zadovoljava sledeće vrijednosti podnosivih ispitnih napona: nazivni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz/min)/nazivni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs):

50/125 kV za postrojenje naznačenog napona 24 kV, odnosno 80/185 kV za postrojenje naznačenog napona 40,5 kV.

Nije nam poznato da ijedan proizvođač SN postrojenja posjeduje dijalektrične tipske ateste za nadmorske visine od 1560 m ili neke druge specifične visine.

Prema IEC standardu ispitni naponi se definišu za nadmorske visine do 1000 m. Za veće nadmorske visine se primjenjuje derating faktor u skladu sa IEC standardima.

Molim vas da potvrdite naše razumijevanje vašeg tenderskog zahtjeva.“

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

Odgovor:

Prema važećem IEC standardu ispitni naponi se definišu za nadmorske visine do 1000 m. Za veće nadmorske visine potrebno je primijeniti odgovarajući korekcionni faktor.

Prema standardu BAS EN 62271-1 (tačka 2.2) korekcionni faktor kojim treba pomnožiti vrijednosti podnosivog i udarnog napona se računa prema formuli:

$$K_a = e^{m(H-1000)/8150},$$

što za visinu od 1560 m iznosi $K_a = 1,071$ ($m=1$).

Kako je SN postrojenje 10(20) kV unutrašnje montaže, predviđeno da radi po nazivnom naponu 10 kV ($\pm 10\%$), to isto u potpunosti zadovoljava uslove rada na nadmorskoj visini od cca. 1560 m pri traženim ispitnim naponima 50/125 kV.

Provjerama izvršenim za SN postrojenje 35 kV unutrašnje montaže, koje će raditi na nazivnom naponu 35 ($\pm 10\%$) kV, pokazalo se da za ovu nadmorsku visinu treba uvećati vrijednosti ispitnih napona sa 70/170 kV na vrijednosti 74,97(70x1,071)/182,07(170x1.071) kV.

Ovo upućuje na zaključak da se prema gore navedenom standardu mora odabrati postrojenje sa ispitnim naponima 80/185 kV, odnosno postrojenje nazivnog napona 40,5 kV.

Navedene vrijednosti ispitnih napona za data postrojenja 50/125 kV i 80/185 kV predstavljaju minimalne vrijednosti traženih ispitnih napona kako bi navedena postrojenja mogla nesmetano raditi na predviđenoj nadmorskoj visini (cca 1560 m).

Takođe, u okviru predmetne TD od Dobavljača se zahtijeva da: „Obaveza Dobavljača je da u okviru Glavnog projekta izvrši proračun koordinacije izolacije opreme predviđene za ugradnju u TS 110/35/10 kV Jahorina“, čime će se dodatno potvrditi zahtjevane vrijednosti ispitnih napona.

S poštovanjem,



Predsjednik komisije za javnu nabavku JN-OP-1095/2022