



ELEKTROPRIJENOS BIH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-918-28/2024

Datum: 15 -09- 2025

PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 11.9.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-918-27/2024, 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 ELNOS BL d.o.o. Banja Luka, u kome se traže sljedeća pojašnjenja:

1) U tabeli D.2.1. tačka 16. (Tehnička specifikacija za MOP, str. 170) traži se bakar za materijal sabirnica MOP-a. Obzirom da je aluminijum uobičajni materijal sabirnica za postrojenja MOP do 170kV molimo da se opciono dopusti kao materijal za sabirnice Aluminijum ili Bakar.

2) U tabeli D.2.1. tačka 22. (Tehnička specifikacija za MOP, str. 170) traži se Max. propustljivost gasa $\leq 0,1\%$ godišnje. Molimo da se podatak izmijeni na $\leq 0,5\%$ godišnje ili specificira na koje gubitke u standardu se odnosi.

Pojašnjenje:

IEC 62271-203:2022 u članku 6.16.3. Closed pressure systems for gas specificira relativne gubitke gasa za gasove sa GWP > 1000 (npr. SF6):

$\leq 0,1\%$ godišnje za tipski test odnosno $\leq 0,2\%$ za odjeljke sa manje od 1kg gasa

$\leq 0,5\%$ godišnje za očekivano trajanje postrojenja u pogonu (obično 40 godina)

3) Električno umnožavanje pomoćnih kontakata položaja aparata MOP-a

Specifikacijom Rastavljača, (D.2.4.1.), Uzemljivača (D.2.4.2.), Brzog uzemljivača (D.2.5.1.), str. 188-194 traženo je po 16NO + 16NC pomoćnih kontakata po aparatu. Obzirom da se radi o količini slobodnih kontakata koji svi proizvođači ne mogu ispuniti u električki nezavisnoj varijanti, molimo da se dopusti električno umnožavanje kao što je Dopusšteno tačkom D2.3.2.7. za pomoćne kontakte prekidača, str. 186.

4) U tabeli D.2.1. tačka 27. (Tehnička specifikacija za MOP, str. 170) traži se za boju MOP-a RAL 7032. Molimo da dopustite i boju RAL 7035 koja je uz RAL 7032 uobičajna boja za postrojenja.

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. Tabelom datoj u poglavlju D.2.1. u tački 16. Ugovorni organ je naveo bakar kao preferirani materijal VN sabirnica MOP-a iz razloga što manjih dimenzija samih elemenata MOP-a. Ukoliko ponuđač može ponuditi elemente MOP-a definisane ovom TD, a koji se mogu ugraditi u planiranu TS na način da kao takvi ne predstavljaju prepreku za normalan rad i održavanje u za to predviđenoj prostoriji Ugovorni organ može prihvatiti ponuđenu varijantu sa aluminijumskim VN sabirnicama. Shodno tome, Ugovorni organ će tokom realizacije Ugovora **zadržati pravo da odbije ugovorom ponuđeno rješenje** ukoliko prethodni uslov ne bude mogao biti ispunjen. U skladu s navedenim doći će do izmjene tenderske dokumentacije.
2. Prema standardu BAS EN IEC 62271-203:2023 (koji je proglašen, trenutno važeći i identičan je IEC 62271-203:2022) su jasno definisani minimalni kvalitativni zahtjevi po pitanju relativne stope isticanja gasnog medijuma MOP-a prema atmosferi i između gasnih zona u odnosu na koeficijent određen sa tabelom 100-godišnjeg vremenskog horizonta potencijala globalnog zagrijavanja (GWP) u odnosu na CO₂ (peti izvještaj o procjeni Međudržavnog panela o klimatskim promjenama - IPCC). Ukoliko se radi o gasu sa **GWP koeficijentom većim od 1000** (npr. gas SF₆ ima koeficijent 23500) onda je dozvoljena relativna stopa isticanja $\leq 0,1\%$ godišnje **prema provedenom tipskom ispitivanju**, dok za eksploatacioni period od 40 godina ta relativna stopa ne smije preći 0,5% godišnje. Za gasove sa **GWP koeficijentom manjim od 1000** dozvoljena relativna stopa isticanja je $\leq 0,5\%$ godišnje **prema provedenom tipskom ispitivanju**. Dakle, ovo **nije kriterijum za rezultate komadnih ispitivanja**, već isključivo za rezultate provedenih tipskih ispitivanja. Sva ispitivanja moraju biti provedena prema procedurama definisanim u IEC TR 62271-306:2012 i IEC TR 62271-306:2012/AMD:2018.
3. U cilju pružanja mogućnosti nudioca što većeg broja tehnički prihvatljivih i kvalitetnih rješenja, ne dovodeći u pitanje minimum tehničkih potreba i zahtjeva, Ugovorni organ će uvažiti molbu privrednog subjekta. U skladu s navedenim doći će do izmjene tenderske dokumentacije.
4. Tabelom datoj u poglavlju D.2.1. tačkom 27. definisana boja MOP-a (RAL 7032) je data više kao smjernica. Prema tome, Ugovorni organ smatra da je prihvatljiva i boja RAL 7035, predložena od strane privrednog subjekta, s obzirom da su vrlo slične. U skladu s navedenim doći će do izmjene tenderske dokumentacije.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije za
JN-OP-918/2024


Slaviša Čekić