



ELEKTROPRIJENOS BIH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-905- 16 /2025

Datum: 22 -09- 2026

PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 16.09.2026. godine, pod brojem protokola: JN-OP-905-13/2025 i dana 18.09.2026. godine, pod brojem protokola: JN-OP-905-15/2025, zaprimljeni su Zahtjevi za pojašnjenje tenderske dokumentacije, broj: JN-OP-905-6/2025 u postupku javne nabavke – Nabavka rekonstrukcije TS 110/x kV Sarajevo 5, dostavljeni od strane privrednih subjekata KONČAR - ELEKTROINDURSTRIJA D.D. ZA PROIZVODNU I USLUGE-PODRUŽNICA MOSTAR i DELING d.o.o. Tuzla, u kome se traže sljedeća pojašnjenja:

KONČAR - ELEKTROINDURSTRIJA D.D. ZA PROIZVODNU I USLUGE-PODRUŽNICA MOSTAR

1. prvo pitanje (JN-OP-905-13/2025)

Na stranici 16 od 374, u dijelu f. SCADA SISTEM, tačka F5, zahtijeva se: „IEC 61850 certifikat o usklađenosti ponuđene opreme SCADA sistema sa IEC 61850 standardom“. Molimo za pojašnjenje na koju komponentu SCADA sistema se odnosi navedeni zahtjev. Naime, IEC 61850 certifikacija se uobičajeno odnosi na softversku implementaciju IEC 61850 komunikacijskih funkcionalnosti, dok sama hardverska platforma nije predmet IEC 61850 certifikacije. S obzirom na navedeno, molimo da potvrdite da se zahtjev iz tačke F5 odnosi isključivo na SCADA softver koji implementira IEC 61850 komunikacijske funkcionalnosti, te da nije potrebno dostavljati zasebne IEC 61850 certifikate za hardverske komponente sistema.

2. drugo pitanje (JN-OP-905-13/2025)

U dijelu 3.2.1 Napajanje (str. 239 i 240 od 374) tehničkih specifikacija navodi se: „Nominalni pomoćni napon za napajanje opreme je 220VDC. Sva oprema mora biti napajana ovim naponom.“

Molimo za pojašnjenje da li će biti prihvaćeno rješenje kod kojeg se pojedine komponente SCADA sistema napajaju preko industrijskog DC/DC pretvarača 220/24VDC, koji je sastavni dio ponuđenog sistema.

Predloženi DC/DC pretvarač bio bi:

- namijenjen za elektroenergetska postrojenja,
- industrijske (utility-grade) izvedbe,
- predviđen za kontinuirani rad,
- opremljen odgovarajućim zaštitama,
- uključen u obim isporuke i odgovornost isporučioaca.

Budući da bi se kompletan sistem i dalje priključivao na raspoloživi pomoćni napon 220 VDC postrojenja, molimo potvrdu da će takvo rješenje biti smatrano tehnički prihvatljivim i ekvivalentnim zahtjevu iz tenderske dokumentacije.

3. treće pitanje (JN-OP-905-13/2025)

Na stranici 244 od 374, dio 4.5. Stanični SCADA sistem, u dijelu hardverskih zahtjeva je tražen je za SCADA server „Računar industrijske izvedbe u kućištu bez pokretnih dijelova i ventilatora“.

Molimo za pojašnjenje da li će se prihvatiti industrijsko računalo (tower izvedbe) sa ugrađenim ventilatorom za hlađenje, pod uslovom da:

ispunjava sve funkcionalne i performansne zahtjeve sistema,

namijenjeno je za kontinuirani 24/7 rad u industrijskom okruženju,

zadovoljava zahtjeve pouzdanosti i raspoloživosti sistema,

omogućava jednostavnije održavanje i zamjenu komponenti tokom eksploatacije.

Naime, industrijski serveri sa aktivnim hlađenjem omogućavaju korištenje procesora viših performansi, većeg memorijskog i diskovnog kapaciteta te jednostavniju buduću nadogradnju sistema, pri čemu se ne ugrožavaju funkcionalnost, pouzdanost niti zahtijevana raspoloživost SCADA sistema.

Molimo potvrdu da će takvo rješenje biti smatrano tehnički prihvatljivim.

DELING d.o.o. Tuzla

4. četvrto pitanje (JN-OP-905-15/2025)

U tenderu Stranica 119, tačke 13 i 14 su tražena vremena otvaranja $\leq 30\text{ms}$, vrijeme prekidanja $\leq 50\text{ms}$ i vremena zatvaranja $\leq 95\text{ms}$ za jednopolno upravljane prekidače.

U realnim uvjetima nema značajnih razlika između vremena isklopa od 30ms u odnosu na 40ms koji kod ukupnog vremena prekidanja iznose između 50ms i 60ms . Moduli i aparati MOP-a su ispitani svim propisanim zahtjevima traženim međunarodnim IEC standardima i tehnički zadovoljavaju, stoga smatramo opravdanim dozvoliti mogućnost nuđenja navedenog vremena isklopa odnosno prekidanja.

Predlažemo povećanje vremena otvaranje na $\leq 40\text{ms}$.

Predlažemo povećanje vremena prekidanja na $\leq 60\text{ms}$.

Ista vremena su dozvoljena u TS Sarajevo 12 i TS Sarajevo 14 i ugrađeno postrojenje u TS Sarajevo 12.

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 odgovore sa pojašnjenjima kako slijedi:

1. odgovor na prvo pitanje

Potvrđujemo da se zahtjev iz tačke F5 (stranica 16 od 374) odnosi isključivo na SCADA softver koji implementira IEC 61850 komunikacijski protokol. Nije potrebno dostavljati zasebne IEC 61850 certifikate za hardverske komponente sistema.

2. odgovor na drugo pitanje

Potvrđujemo da se takvo rješenje smatra tehnički prihvatljivim, budući da se kompletan SCADA sistem i dalje priključuje na raspoloživi pomoćni napon 220VDC postrojenja. Suština ovog zahtjeva je da oprema SCADA sistema bude napojena i u slučajevima nestanka mrežnog AC napajanja.

3. odgovor na treće pitanje.

Potvrđujemo da će se računar industrijske izvedbe sa ugrađenim ventilatorom za hlađenje smatrati tehnički prihvatljivim i ekvivalentnim zahtjevu iz tenderske dokumentacije, pod uslovom da ispunjava sve zahtjevano karakteristike, te da je namijenjen za kontinuirani rad 24/7 u industrijskom okruženju. Osnovni zahtjev iz tenderske dokumentacije ("bez pokretnih dijelova i ventilatora") i dalje ostaje na snazi kao prihvatljiva opcija.

4. odgovor na četvrto pitanje.

Ugovorni organ ostaje pri zahtjevu iz Tenderske dokumentacije.

Naknadnom provjerom Ugovorni organ je utvrdio da je u TS Sarajevo 12 ponuđen i ugrađen MOP s prekidačima čije je vrijeme isklopa i ukupno vrijeme prekidanja u skladu sa zahtjevima ove tenderske dokumentacije.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije za
za JN-OP-905/2025

