



PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 14.07.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-805-14/2024 i dana 15.07.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-805-17/2024, zaprimljeni su Zahtjevi za pojašnjenje tenderske dokumentacije broj: JN-OP-805/2024 u postupku javne nabavke robe Nabavka rekonstrukcije TS 220/x kV Gradačac, dostavljen od strane privrednog subjekta NEXEN d.o.o. Banja Luka, u kojim se traže sljedeća pojašnjenja:

1. Tenderskom dokumentacijom je zahtevan redundantni RTU-Gateway. U dokumentaciji je takođe navedeno da RTU mora posjedovati redundanciju na nivou napajanja, CPU i komunikacione kartice.
Zahtev je malo nejasan, odnosno nejasno je da li se redundantnost CPU, napojne i komunikacione jedinice ostvaruje kroz zahtev za redundantnim uređajem (praktično dva uređaja sa po jednim od navedenih elemenata)?
2. Tenderskom dokumentacijom je zahevano da uređaj zadovoljava BAS EN 62351-3 standard, ili ekvivalent u pogledu TLS enkripcije. Da li je u svrhu ispunjenja ovog zahtjeva dovoljno da je u samoj tehničkoj dokumentaciji za uređaj navedeno da uređaj podržava SLS/TLS, SSH, HTTPS?
3. Iz tehničke specifikacije proizilazi da u postrojenju postoje uređaji koji će žičano biti povezani na digitalne ulaze novog RTU-a. Molimo za informaciju koliko je tih binarnih ulaza neophodno?
4. U okviru Priloga 8. Tehnički zahtjevi i specifikacije, tačka 3.5.2. Tehnička dokumentacija sa ponudom uz Zaštitno-upravljački uređaj na stranici broj 148 naveli ste da u okviru ponude treba dostaviti: Referenca – odnosi se na proizvođača ponuđenih zaštitnih i zaštitno-upravljačkih uređaja.
Molimo UO za pojašnjenje o kakvoj se Referenci tačno radi?

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. RTU mora biti redundantan, što podrazumijeva postojanje dva identična RTU uređaja. U slučaju kvara jednog od njih, drugi preuzima sve funkcije bez prekida u radu sistema. Na taj način se osigurava kontinuitet u komunikaciji, napajanju i obradi podataka.
2. Kao dokaz o zadovoljavanju BAS EN 62351-3 standarda ili ekvivalentnog u pogledu TLS enkripcije prihvatit će se tehnička dokumentacija uređaja u kojoj je nedvosmisleno navedeno da uređaj koristi TLS protokol za zaštitu komunikacije u skladu sa zahtijevima standarda kao i navođenje podrške za SLS/TLS, SSH, HTTPS, ali samo ako se direktno povezuju sa primjenom BAS EN 62351-3 standarda ili ekvivalentnog.
Samo navođenje da uređaj podržava TLS bez preciziranja verzije (1.2 ili novije) kao i pominjanje HTTPS ili SSH bez dodatne tehničke potvrde nije dovoljno.

3. U postojećem SCADA sistemu u TS Gradačac komunikacija sa IED terminalima je ostvarena žičanim medijem putem I/O kartica. Za tu komunikaciju iskorištene su kartice:

Tip kartice	Proizvođač	Opis	Količina
6MD1032-0AA00	Siemens	ANALOGNI ULAZI 24V DC SIEMENS	4
6MD1031-0AA00	Siemens	ANALOGNI ULAZI 24V DC SIEMENS	1
6MD1022-0AA00	Siemens	KOMANDNI MODUL C032 24V DC SIEMENS	5
6MD1023-0AA00	Siemens	KOMANDNI MODUL CR 24V DC SIEMENS	1
6MD1021-0AA00	Siemens	DIGITALNI ULAZI 24V DC SIEMENS	24

U dijelu tenderske dokumentacije "D.1.3.3 OPREMA SCADA SISTEMA" tačka "7. Postojeće stanje" su navedeni uređaji koji imaju mogućnost da se spoje putem BAS EN 61850 protokola tako da za njih neće biti potrebne I/O kartice.

4. Odustaje se od zahtjeva za dostavu „Reference – odnosi se na proizvođača ponuđenih zaštitnih i zaštitno-upravljačkih uređaja“ u okviru „Tehničke dokumentacije sa ponudom“, te istu nije potrebno dostavljati uz ponudu.

S poštovanjem,

Zamjenski Predsjednik
Komisije za JN-OP-805/2024

