



Broj: JN-OP-1433-14/2022

Datum: 18.07.2023.g.

Predmet: Pojašnjenja Tenderske dokumentacije – JN-OP-1433/2022 „Nabavka i ugradnja opreme u TS 400/x kV Mostar 4 (Čule)“

U sjedištu Ugovornog organa dana 14.07.2023. godine, pod brojevima protokola: JN-OP-1433-11/2022, JN-OP-1433-12/2022 i JN-OP-1433-13/2022 zaprimljeni su Zahtjevi za pojašnjenje tenderske dokumentacije, broj: JN-OP-1433-6/2022 u postupku javne nabavke **Nabavka i ugradnja opreme u TS 400/x kV Mostar 4**, dostavljeni od strane privrednog subjekta Končar inženjering za energetiku i transport d.d., u kome se traže sljedeća pojašnjenja:

Pitanje broj 1:

Da li su projektom i tenderom predviđeni RTU-ovi dobro dimenzionirani:

B1.2. OPREMA za prihvatanje signala stanja postrojenja i njihovo proslijeđivanje na mozaik ploču

- RTU za proslijeđivanje podataka na mozaik ploču
- procesorskom jedinicom.
- digitalnim ulaznim karticama s minimalno 45 ulaza
- digitalnim izlaznim karticama s minimalno 480 izlaza.
- analognim ulaznim karticama 4-20 mA s ukupno 8 ulaza

B1.3. OPREMA za prihvatanje signala istosmjernog i izmjeničnog glavnog razvoda

- RTU za prihvatanje signala istosmjernog i izmjeničnog glavnog razvoda
- procesorskom jedinicom.
- digitalnim ulaznim karticama 24V dc s ukupno 176 ulaza
- digitalnim izlaznim karticama s relejnim izlazima 220V dc i ukupno 24 izlaza.
- analognim ulaznim karticama 4-20 mA s ukupno 8 ulaza

Nakon obilaska smo uvidjeli da postoji još jedan RTU koji se nalazi u 35 kV dijelu postrojenja a služi za prihvatanje opće potrošnje i nije predviđen opsegom isporuke u tenderskoj dokumentaciji. Isto tako potrebno je predvidjeti njegovo povezivanje na stanično računalo sa mrežnom infrastrukturom TCP/IP a nije predviđeno; optika, pomoćni uređaji, radovi...

Molim Vas da potvrdite konačni opseg isporuke oko navedenih RTU uređaja.

Pitanje broj 2:

Da li je moguće pod stavkom B1.1.4 Hardver i softver za razmjenu procesnih podataka s dispečerskim centrom pod 1.2 isporučiti jednako vrijedno industrijsko računalo sljedećih karakteristika:

- osnovna ploča za industrijski PC
- Copact Fanless System 77 x 192 x 230 mm
- USB 8 portova
- 6 LAN portova: (2x on-board, 4x Broadcom NetXtreme BCM5719-4P)

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550
Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

IB: 402369530009
MB: 11001416
BR: 08-50.3.-01-4/06
Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa
Nova Banka a.d. 5550070151342858
UniCredit Bank a.d. B.Luka 5510010003400849
Raiffeisen Bank 1610450028020039
Atos Bank a.d. B.Luka 5672411000000702
NLB Banka 1320102011989379

- serijski port: 8 RS232/485
- hard disk 2x256GB SSD (RAID1)
- Weidmuller PRO ECO (120W 24V 5A) Napajanje vanjsko, mogućnost redundantno
- Mogućnost ugradnje LON komunikacije kartice

Molimo vas za potvrdu.

Pitanje broj 3:

U Formi garancije za ozbiljnost ponude str. 130 naveden sljedeći tekst:

"Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslana nama u potpunosti i ispravno kodiran telefaksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obvezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog telefaksom ili telegrafom na adresu: _____"

Tehnologija koja se spominje u ovom tekstu (telefaksom ili telegrafom) je tehnologija koju su poslovne banke uglavnom napustile.

Da li je moguće izbacivanje teksta vezanog za tehnologiju koja se ne koristi i da tekst sad glasi:

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslana nama u potpunosti i ispravno šifriranom SWIFT porukom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obvezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu na našu adresu: adresa banke

Molim vas za potvrdu.

Odgovor na pitanje broj 1:

Oprema za prihvatanje signala stanja postrojenja i njihovo prosljeđivanje na mozaik ploču koja je obrađena u poglavljima A.2.1.1.3.7. i B1.2. predmetne TD je korektno dimenzionirana. Prilikom dodatnog pregleda projekta utvrđeno je da je u predmetnoj TD došlo do greške prilikom specifikacije opreme za prihvatanje podataka pomoćnih sustava. Riječ je o opremi specificiranoj u slijedećim poglavljima TD A.2.1.1.3.6. i B1.3.

Kao što je navedeno u TD u rasklopnom postrojenju se nalazi više pomoćnih postrojenja i sustava čije funkcioniranje je potrebno nadzirati. To su:

- glavni istosmjerni razvod (smješten u komandnoj zgradi),
- glavni izmjenični razvod (glavi razvod, opća potrošnja, nužna potrošnja), (smješten u zgradi SN postrojenja),
- vatrododajni sustav (smješten u komandnoj zgradi),
- sustav tehničke zaštite (smješten u komandnoj zgradi),

Postojeća oprema za prihvatanje podataka pomoćnih sustava je na postojećem SCADA sustavu prikazana kao jedna cjelina a u stvarnosti je riječ o dva zasebna sustava RTU-a koji se nalaze u dva različita ormara na dvije lokacije (jedan u komandnoj zgradi i jedan u zgradi SN postrojenja).

U TD je obrađen samo RTU koji se nalazi u zgradi SN postrojenja i on je dimenzioniran tako da ima: 144 BI, 24 BO i 6AI (mA). Navedenom treba dodati i RTU koji se nalazi u komandnoj zgradi i isti je dimenzioniran da ima: 208 BI, 8 BO i 6AI (mA).

Za navedenu opremu je u TD specificirano da će komunikacija prema nadređenim hijerarhijski sustavima biti po IEC 61850. Iz navedenog proizilazi da je potrebno predvidjeti njihovo povezivanje na stanično

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550
Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

IB: 402369530009
MB: 11001416
BR: 08-50.3.-01-4/06
Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa
Nova Banka a.d. 5550070151342858
UniCredit Bank a.d. B.Luka 5510010003400849
Raiffeisen Bank 1610450028020039
Atos Banka a.d. B.Luka 5672411000000702
NLB Banka 1320102011989379

računalo sa mrežnom infrastrukturom TCP/IP što podrazumijeva određene radove, povlačenje optike te pomoćne uređaje koje će odrediti projekt.

Zbog uočene greške u specifikaciji izvršiti će se odgovarajuća izmjena TD.

Odgovor na pitanje broj 2:

Prihvatljivo je isporučiti jednako vrijedno industrijsko računalo ponuđenih karakteristika.

Odgovor na pitanje broj 3:

Pravilnikom o obliku garancije za ozbiljnost ponude i provedbu ugovora (Službeni glasnik BiH br. 90/2014) definirana je garancija za ozbiljnost ponude, te je obrazac garancije za ozbiljnost ponude prilog naprijed navedenog Pravilnika i čini njegov sastavni dio. Člankom 1. st.2. i člankom 8. st.1. Pravilnika o obliku garancije za ozbiljnost ponude i provedbu ugovora navodi se da je Ugovorno tijelo obvezno koristiti utvrđene oblike garancije uz ponudu prilikom pripreme tenderske dokumentacije.

Sukladno naprijed navedenom, forma garancije za ozbiljnost ponude predmetne TD ostaje ista.

Predsjednik Komisije za
JN-OP-1433/2022



Branko Kraljević, dipl. ing. el.

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka IB: 402369530009

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550

Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

BR: 08-50.3.-01-4/06

Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

Nova Banka a.d.

5550070151342858

UniCredit Bank a.d. B.Luka

5510010003400849

Raiffeisen Bank

1610450028020039

Atos Banka a.d. B.Luka

5672411000000702

NLB Banka

1320102011989379