



ELEKTROPRIJENOS BIH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-801-~~13~~/2024

Datum: 09-09-2025

PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 21.08.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-801-13/2024, i dana 25.08.2025. pod brojevima protokola: JN-OP-801-14/2024, JN-OP-801-15/2024 i JN-OP-801-16/2024 zaprimljeni su Zahtjevi za pojašnjenje tenderske dokumentacije, broj: JN-OP-801-6/2024 u postupku javne nabavke (Nabavka Rekonstrukcije TS 110/x kV Goražde 1), dostavljeni od strane privrednih subjekata (Navitas Engineering&Automation d.o.o., Energoinvest, d.d.–Sarajevo i BG Energo-Tim d.o.o. Prijedor), u kojima se traže sljedeća pojašnjenja:

Pitanje 1: (Navitas Engineering&Automation d.o.o., 21.08.2025.)

Da li je dozvoljena mogućnost da se izbor mjesta upravljanja Lokalno/Daljinski vrši iz "submenu"-a zaštitno-upravljačkog uređaja, a ako nije prihvatljivo da li dozvoljavate da se izbor mjesta upravljanja Lokalno/Daljinski vrši sa namjenski predviđene preklopke (sa ključem ili bez ključa), a koja bi bila smještena na prednjem dijelu niskonaponskog ormarića SN ćelije? U oba gore predložena rješenja bila bi zadovoljena tenderskom dokumentacijom tražena funkcionalnost preklopke lokalno/daljinski.

Pitanje 2: (Energoinvest, d.d.–Sarajevo, 25.08.2025.)

Projekat vatrodojave – Radi precizne izrade predmjera radova za sistem vatrodojave, bilo bi nam od velike pomoći ukoliko biste mogli dostaviti predhodno izrađen projekat vatrodojave koji je korišten na predmetnoj trafostanici.

Pitanje 3: (Energoinvest, d.d.–Sarajevo, 25.08.2025.)

Tip postojećih zaštita – Na stranici 242 tenderske dokumentacije, u poglavlju 1.3 pod nazivom D.16 Oprema za zaštitu i upravljanje, navedeno je da su postojeće autonomne prekostrujne zaštite 7SR45. Međutim, tokom obilaska trafostanice uočeno je da su instalirane zaštite tipa 7SJ45. Ljubazno Vas molimo da potvrdite tačan tip postojećih autonomnih zaštita.

Pitanje 4: (Energoinvest, d.d.–Sarajevo, 25.08.2025.)

Ovlaštenja i rješenja za obavljanje djelatnosti – Na stranici 34, u poglavlju 41. Ovlaštenja, navedeno je sljedeće: "Ponudračima se skreće pažnja da dostavljanje Rješenja za obavljanje predmetnih djelatnosti izdatih od strane Federalnog Minisarstva prostornog uređenja Federacije BiH, a ne ovlaštenja, neće biti prihvaćeno, osim za djelatnosti za koje zakonskim odredbama nije predviđeno izdavanje ovlaštenja." Budući da formulacija nije sasvim jasna, molimo Vas da potvrdite da li je za elektro i građevinski dio potrebno dostaviti ovlaštenja ili rješenja za obavljanje definisanih djelatnosti projektovanja, građenja i izvođenja.

Ukoliko je moguće, ljubazno Vas molimo da razmotrite mogućnost produženja roka za predaju ponude, kako bi se omogućilo kvalitetno usklađivanje dokumentacije s tehničkim zahtjevima te izrada kompletne, tehnički ispravne i konkurentne ponude. Dodatni izazov u pripremi ponude predstavlja trenutni period godišnjih odmora, tokom kojeg se proizvođači primarne i sekundarne opreme u Evropi i susjednim tržištima tek vraćaju na posao, a proizvodni kapaciteti još uvijek nisu u punoj funkciji.

Pitanje 5: (BG Energo-Tim d.o.o. Prijedor, 25.08.2025.)

U prilogu 16-2 Tipska ispitivanja za rastavljače je navedeno ispitivanje: ispitivanje graničnih temperatura (operation at the temperature limits) u skladu sa tačkom 7.104 relevantnog standarda. Tačkom 7.1.4 predmetnog standarda je definisano da se ova tipska ispitivanja vrše samo na poseban zahtjev korisnika. Obzirom da se ovakav zahtjev nije ranije javljao kod Ugovornog organa smatramo da je nekorektno insistirati na dostavljanju izvještaja o ovim ispitivanjima u trenutku predaje ponude. Za organizaciju ovakvog ispitivanja je potrebno obezbijediti ekstremne klimatske uslove koji se, čak i u laboratorijama mogu postići samo u određeno doba godine. Ukoliko UO smatra da je neophodno izvršiti ovakva ispitivanja korektno bi bilo zahtijevati da se dostave prije isporuke robe. Molimo ugovorni organ da povuče zahtjev za ovim ispitivanjem.

Pitanje 6: (BG Energo-Tim d.o.o. Prijedor, 25.08.2025.)

Za odvodnik Stavka 1 odvodnik u zvjezdištu 110 kV strane trafoa je naveden najviši napon mreže 123 kV (strana 161, tačka 6.). U istoj tabeli je pod tačkom 31 zahtijevana minimalna klizna staza od 25 mm/kV (Um). Ova dva zahtjeva nameću zahtijevanu dužinu strujne staze od najmanje 3075 mm. Odvodnik se ugrađuje u zvjezdište te ne postoji mogućnost njegovog dolaska pod napon 123 kV. Maksimalan napon na mjestu njegove ugradnje je za $\sqrt{3}$ manji, tj. 71 kV. Da li je za ugovorni organ prihvatljivo da dužina strujne staze bude minimalno 1800 mm?

Pitanje 7: (BG Energo-Tim d.o.o. Prijedor, 25.08.2025.)

Molimo UO da provjeri mjernu jedinicu električne otpornosti za stavku 4.7.1 u tabeli tehničkih podataka na strani 171. Vjerovatno je štamparska greška. 12. Srednji aktivni otpor na +20°C 0,1188 Ω/m .

Pitanje 8: (BG Energo-Tim d.o.o. Prijedor, 25.08.2025.)

Da li je u pitanju štamparska greška kod oznake bakarne sabirnice na strani 173 150/25 mm²? Bakarne užaste sabirnice su 150 mm².

Pitanje 9: (BG Energo-Tim d.o.o. Prijedor, 25.08.2025.)

U dijelu konkursne dokumentacije D.10. SN postrojenje 12(24) kV, Tehnička specifikacija za postrojenje 12(24) kV za unutrašnju montažu, Montažu, ispitivanje na mjestu ugradnje i puštanja u rad između ostalog stoji: "Puštanje u rad 24 kV ćelija izvršiće se pod nadzorom jednog ili više specijalista iz fabrike proizvođača." Da li je za ugovorni organ prihvatljivo da se puštanje u rad SN postrojenja izvrši pod nadzorom jednog ili više specijalista iz fabrike proizvođača ili od strane osoblja sertifikovanog od strane proizvođača.

Pitanje 10: (Navitas Engineering&Automation d.o.o., 25.08.2025.)

Molimo da potvrdite da li je za postojeće automatske regulatore napona proizvodnje a-Eberle, tip REG-DA moguće zadržati postojeći vid komunikacije, odnosno komunikacioni protokol IEC 60870-5-103, a putem kojeg bi ovi uređaji bili integrisani u novi sistem daljinskog nadzora i upravljanja, pri čemu bi novi SCADA sistem obezbjeđivao komunikacioni protokol IEC 60870-5-103.

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:

Odgovor 1:

Ostajemo pri zahtjevu iskazanom u TD na stranici 256/415 da izbor nadležnosti upravljanja za zaštitno-upravljači uređaj za SN polje bude dostupan sa prednje strane uređaja. Na taj način će logika izbora nadležnosti upravljanja na svim zaštitno - upravljačkim uređajima u TS 110/x kV Goražde 1 biti identična, što u konačnici pojednostavljuje način postupanja dežurnog osoblja prilikom manipulacije zaštitno-upravljačkim uređajima u cijelom postrojenju. Napominjemo da gotovo identičnu logiku izbora nadležnosti upravljanja zaštitno – upravljačkim uređajima imamo u svim objektima Elektroprenosa BiH – OP Sarajevo.

Odgovor 2:

Osnovni tehnički zahtjevi vezani za dogradnju postojećeg sistema vatrodjave u TS 110/x kV Goražde 1 navedeni su u TD, Prilog 8. - tačka D.20 i tačka E.3, pozicija 13. Isti su dati u obimu koji predstavlja dovoljnu osnovu za pripremu ponude.

U slučaju potrebe za detaljnijim informacijama i/ili uvidom u raspoložive projektne podloge koje posjedujemo, svim Ponuđačima omogućen je obilazak lokacije TS 110/x kV Goražde 1 kao što je navedeno u TD, tačka 10.2. kao i uvid u projektну dokumentaciju na objektu. Dostavljanje iste na upotrebu, u svrhu pripreme ponude, nije predviđeno TD.

Odgovor 3:

Potvrđujemo da su postojeće autonomne prekostrujne zaštite, koje su ugrađene u TS 110/x kV Goražde 1, tip 7SJ45. Radi se o štamparskoj grešci u TD. U skladu sa navedenim doći će do izmjene TD.

Odgovor 4:

Za obavljanje djelatnosti projektovanja, elektro i građevinski dio, i djelatnosti građenja/izvođenja radova, elektro i građevinski dio, potrebno je dostaviti Ovlaštenja izdata od strane Federalnog ministarstva prostornog uređenja FBiH za navedene djelatnosti - sve u skladu sa TD, tačka 41.

Kada je u pitanju djelatnost nostrifikacije investiciono tehničke dokumentacije, Federalno ministarstvo prostornog uređenja BiH pravnim licima u tu svrhu izdaje odgovarajuće Rješenje u formi ovlaštenja. Obzirom da pravno lice koje posjeduje ovlaštenje za obavljanje poslova nostrifikacije investiciono-tehničke dokumentacije može obavljati i poslove projektovanja, u tom slučaju za djelatnost projektovanja, elektro i građevinskog dijela, Ponuđaču je dozvoljena dostava Rješenja za nostrifikaciju izdatog u formi ovlaštenja od strane Federalnog ministarstva prostornog uređenja FBiH.

Vezano za molbu za produženje roka, iznosimo stav da je Ugovorni organ postupajući po članu 40 ZJN, odredio dovoljan rok za dostavljanje ponuda. Razlozi koje ste naveli nisu dovoljni da bi se taj rok produžio.

Odgovor 5:

Ispitivanje graničnih temperatura u skladu sa tačkom 7.104 standarda IEC 62271-102 predstavlja standardno tipsko ispitivanje koje se primjenjuje na rastavljače koji su predviđeni za rad na temperaturama iznad $+40^{\circ}\text{C}$ i temperaturama manjim od -5°C . Standard kojim raspolažemo ne sadrži tačku 7.14 u kojoj stoji navod na koji se pozivate. Uvažavajući predhodno navedeno ostajemo pri zahtjevu za dostavu protokola o predmetnom ispitivanju, uz napomenu da je isti dozvoljeno dostaviti uz isporuku opreme u slučaju da nije raspoloživ u momentu dostavljanja ponude. U skladu sa navedenim doći će do izmjene TD.

Odgovor 6:

Odstupanje od zahtjeva za minimalnom kliznom stazom (U_m): 25 mm/kV nije prihvatljivo. Zahtjev je uspostavljen na osnovu maksimalnog napona mreže u koju se oprema ugrađuje i uvjeta ambijenta u kojima je predviđen rad opreme koja je predmet nabavke. Napominjemo da je isti u skladu sa Operativnom uputom za izbor odvodnika prenapona UPU 83/02-02 koja je u primjeni u Elektroprenosu BiH.

Odgovor 7:

Potvrđujemo da se ne radi o grešci. Zahtjev za Srednji aktivni otpor na 20°C : $0,1188 \Omega/\text{m}$ koji je naveden za AlFe provodnik $240/40 \text{ mm}^2$ u TD str.171/415, tačka D.8, - pozicija 12. u tabeli tehničkih karakteristika, je korektno iskazan.

Odgovor 8:

Potvrđujemo da se radi o štamparskoj grešci u TD na str 173/415. Presjek užastih bakarnih sabirnica je 150 mm^2 . U skladu sa navedenim doći će do izmjene TD.

Odgovor 9:

Prihvatljivim smatramo da se puštanje u rad 24 kV ćelija izvrši pod nadzorom jednog ili više specijalista iz fabrike proizvođača ili od strane osoblja certifikovanog od strane proizvođača SN ćelija. U skladu sa navedenim doći će do izmjene TD.

Odgovor 10:

Za postojeće automatske regulatore napona proizvođača a-Eberle, tip REG-DA, moguće je zadržati komunikacioni protokol IEC 60870-5-103 pod uslovom da ponuđeni SCADA sistem podržava IEC 60870-5-103 protokol. Takođe je potrebno da ponuđeni LAN ima dovoljan broj raspoloživih slobodnih portova za buduća priključenja automatskih regulatora napona po IEC 61850 protokolu.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije
za JN-OP-801/2024

Dubravka Livnjak