



PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 23.06.2026. godine, pod brojem protokola: JN-OP-913-10/2025, zaprimljen je Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije, u postupku javne nabavke JN-OP-913/2025 - Nabavka rekonstrukcije dijela DV 110 kV Brčko 1 - Orašje i DV 110 kV Orašje - Županja (HR) (dvosistemski ulaz/izlaz za TS 110/x kV Orašje), dostavljen od strane privrednog subjekta „DALEKOVOD“ d.o.o. Mostar, u kome se traže sljedeća pojašnjenja:

1. Na situacijskom crtežu kabelaške trase nisu naznačeni radijusi savijanja kabela. Je li dopuštena manja promjena kabelaške trase ako se izvedbenim projektom pokaže potrebnom, zbog zadovoljenja tehničkih zahtjeva za radijus savijanja odabranog kabela?
2. Na stranici 98. Glavnog projekta navedeno je sljedeće:
Tabela 20. - Polaganje kabela u cijevi, u snopu, osno rastojanje jednako promjeru cijevi (PEHD cijevi), h - dubina polaganja: $h \text{ (mm)} = 1400$; $S_{\text{cec-zem}} \text{ (Km/W)} = 2,20$; $I_{\text{cijev}} \text{ (A)} = 761,25$.
Očito se radi o pogrešci, jer je nemoguće položiti snop kabela u cijev tako da im osni razmak bude jednak promjeru cijevi. Upitno je je li dopuštena struja $I_{\text{cijev}}(A)=761,25$, izračunata za takav osni razmak kabela, ispravna. Ako se proračunom u izvedbenom projektu za stvarni osni razmak kabela (prema projektnom zadatku 0,07 m) dobije manja dopuštena struja, hoće li ta manja vrijednost biti prihvaćena? Koja je minimalna prihvatljiva vrijednost dopuštene struje kod polaganja kabela u snopu kroz cijev fi 300 mm?
3. U Glavnom projektu nije provedeno izračun maksimalne vrijednosti otpora uzemljenja specijalnog stupa na temelju analize potencijalnog oštećenja vanjskog plašta kabela uslijed atmosferskih izboja, kako je zahtijevano projektnim zadatkom. Predviđen je klasični uzemljivač tipa "A" + "D" izrađen od okruglog pocinčanog željeza ϕ 10 mm. Ako se navedenim načinom izvedbe uzemljenja ne budu mogle postići maksimalne vrijednosti uzemljenja dobivene proračunom u izvedbenom projektu, hoće li biti dopušten drugi način uzemljenja i drugi materijal (Cu uže ili slično) za izradu uzemljenja specijalnog stupa?
4. Može li se Glavni projekt, koji već posjedujete, koristiti pri podnošenju zahtjeva za dobivanje građevinske dozvole? Ako ne može, znači li to da je za podnošenje zahtjeva za građevinsku dozvolu potrebno čekati izradu Glavnog/Izvedbenog projekta?
5. U članku 25. Zakona o građenju FBiH navedeno je: "Izvedbeni projekt ne mora izrađivati projektant Glavnog projekta. U tom slučaju Investitor je dužan projektantu Glavnog projekta dostaviti Izvedbeni projekt radi ovjere usklađenosti Izvedbenog projekta s Glavnim projektom i uvjetima datim u odobrenju za građenje." Je li navedeno obveza Investitora?

6. U projektnom zadatku i u Knjizi I, str. 19, točka 3.18, navedeno je da se metalni plašt kabela izravno uzemljuje na oba kraja. U tom slučaju struja cijelo vrijeme teče kroz plašt, čime se stvaraju gubici i smanjuje prijenosna moć kabela. Je li moguće ponuditi drugi način uzemljenja - jedan kraj izravno uzemljen, a drugi preko odvodnika prenapona? Primjenom tog načina nema struje u plaštu, ali se podiže napon te iz tog razloga stavljamo odvodnik prenapona.
7. U Knjizi I, str. 17, točka 3.6, navedena je dubina polaganja od 1,3 m. U AutoCAD-nacrtima trase dubina polaganja je cijelom trasom 1,5 m. Molimo potvrdu radi li se o dubini 1,3m.
8. Na str. 54/156 Tehničke specifikacije opisano je da se spojnice montiraju vertikalno, sa spojem na vrhu od aluminijske. Molimo potvrdu radi li se o pogrešci u TD-u.
9. Na str. 73/156 Tehničke specifikacije, točka 1.5.8, spominju se sva ispitivanja. Je li za opremu za koju su tipska ispitivanja navedena kao obvezna potrebno ta tipska ispitivanja priložiti u ponudi?

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. Radijusi savijanja ponuđenog kabela trebaju biti u skladu sa dozvoljenim radijusima savijanja koje propisuje proizvođač istog. Dozvoljena je manja korekcija kablovske trase isključivo zbog zadovoljenja tehničkih zahtjeva za radijus savijanja odabranog kabela. Prilikom izrade Izvedbenog projekta potrebno je predvidjeti šlinge na mjestu kablovskih spojnica te predvidjeti nepotpunu eksproprijaciju gradskog zemljišta a sve to treba biti obuhvaćeno prilikom izrade novog (korigovanog) katastarskog elaborata eksproprijacije kojeg izabrani Izvođač treba da izradi u sklopu izrade Izvedbenog projekta.
2. Kroz Izvedbeni projekat biće potrebno provesti proračun strujnih opterećenja u skladu sa BAS IEC 60287-1-1; BAS IEC 60287-1-2; BAS IEC 60287-1-3; i BAS IEC 60853-2 uzimajući u obzir ulazne podatke date u sklopu Projektnog zadatka (tačka 3.6). Kablove polagati u pješčanu posteljicu tako da termička provodnost bude takva da omogućiti trajnu struju od 750 A.
3. Uzemljivač tipa „A+D“ je tipski uzemljivač za projektovani tip stuba. Proračun uzemljivača specijalnog stuba (uključujući i maksimalne vrijednosti otpora uzemljenja specijalnog stuba) će se detaljno obraditi u sklopu Izvedbenog projekta koji će Izvođač uraditi, a samim time će dati odgovarajuće rješenje uzemljenja specijalnog stuba. Maksimalna vrijednost uzemljenja specijalnog stuba će se odrediti na osnovu analize potencijalnog oštećenja spoljašnjeg plašta usljed atmosferskih pražnjenja u nadzemni dio voda ili slučaj metalnog kratkog spoja na specijalnom stubu (prelaznom stubu), te će se dati prijedlog mjera za otklanjanje istih. Uzemljivač specijalnog stuba je dozvoljeno izvesti bakarnim užetom (ili sličnim) odgovarajućeg poprečnog presjeka i proračunava se tako da se zadovolje zahtjevi u pogledu termičkog zagrijavanja prilikom proticanja struja kratkih spojeva i struja atmosferskog pražnjenja.
4. Za podnošenje Zahtjeva za dobijanje građevinske dozvole potrebno je čekati izradu i odobrenje Izvedbenog projekta od strane Investitora. Glavni projekat koji posjedujemo i koje je stavljen na raspolaganje koristit će se kao smjernice pri izradi Izvedbenog

projekta. Glavni projekat se neće koristiti za podnošenje zahtjeva za dobijanje građevinske dozvole (odobrenja za građenje) nego će se koristiti Izvedbeni projekat, što je u skladu sa Članom 33. Zakona o građenju FBiH („Službene novine FBiH” broj 55/02).

5. Obzirom da trenutno ne postoji izdato Odobrenje za građenje za predviđeno polaganje kabela a da će se isto ishodovati na osnovu Izvedbenog projekta koje izabrani Izvođač treba da izradi, neće biti potrebna nikakva ovjera usklađenosti od strane projektanta Glavnog projekta sa Izvedbenim projektom.
6. Projektnim zadatkom (tačka 3.10.) predviđeno je da se ekrani kablova vežu direktno na uzemljivače na oba kraja kablovske veze neposredno uz kablovsku završnicu na uzemljivač objekta na koji se vezuje i traka za uzemljenje položena u kablovski rov cijelom dužinom kablovske trase.
7. Projektnim zadatkom koji je sastavni dio tenderske dokumentacije predviđena je **minimalna** dubina kablovskog rova od 1,3 m (tačka 3.6 Projektnog zadatka). Projektant Glavnog projekta je predvidio dubinu kablovskog rova od 1,5 m što je i prihvaćeno od strane Investitora.
8. Kablovske spojnice se polažu horizontalno u kablovske rovove, te potvrđujemo da se radi o grešci u tenderskoj dokumentaciji.
9. Ukoliko ponuđač posjeduje tipske ateste za određenu opremu u trenutku dostave ponude (npr. izolatori, POK i sl.) može dostaviti uz ponudu iste, dok za opremu za koju ne posjeduje protokole o tipskim ispitivanjima u momentu predaje ponude, može dostaviti prilikom isporuke opreme. Sva ispitivanja energetske kablova s izolacijom od umreženog polietilena i plaštem od polivinilhlorida, polietilena ili umreženog polietilena izvršiti prema BAS, IEC publikacijama broj: 60811, 60228 i 60229., odnosno prema propisima proizvođača kablova, koji su usklađeni sa navedenim publikacijama ili ekvivalentnim. Rutinska i specijalna ispitivanja kablova vrše se u fabrici proizvođača na temelju i u skladu sa BAS, IEC preporukama ili ekvivalentnim, a koje se odnosi na ovaj tip i naponski nivo kablova.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije za
JN-OP-913/2025

Tokmir Alić

“Elektroprenos Bosne i Hercegovine” a.d. Banja Luka JIB: 4402369530009

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

Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

ID broj PDV:

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

Bosna Bank Int. d.d. Sarajevo

1413065320340257

Atos Bank a.d. Banja Luka

5672411000000702

ASA Banka d.d. Sarajevo

1341051110000221