Ministarstvo javnih radova
ul.Arsenija Boljevića 2a, City Mall/III sprat, 81000 Podgorica
Broj: 01-426/26-1775/4
Podgorica, 19.06.2026

POJAŠNJENJE
Tenderske dokumentacije broj 04-33/26 od 19.05.2026. godine (šifra postupka #115490) za izvođenje radova na izgradnji komunalne i kanalizacione mreže sa pratećim sadržajem u naselju Zeleni

Povodom zahtjeva za pojašnjenje Tenderske dokumentacije, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, u skladu sa članom 95 stav 2 Zakona o javnim nabavkama, na postavljena pitanja daje sljedeće odgovore:

1. U dijelu tehničke specifikacije i predmjera radova za GORNJI STROJ, u poziciji 20 koja glasi: *„Izrada izdignutih/oborenih ivičnjaka 20/24, C 40/50 (MB50) – prema pojedinačnim predmjerima: OSA 1 (2566,59), OSA 2 (1777,75), OSA 3 (145,74)"*, navedena je ukupna količina od 4.490,08 sa jedinicom mjere m^2. S obzirom na to da se betonski ivičnjaci dimenzija 20/24 cm u niskogradnji standardno obračunavaju i ugrađuju po metru dužnom, da li je u navedenoj poziciji napravljena tehnička greška u kucanju jedinice mjere, te da li mjerodavna jedinica mjere treba da bude m′ (metar dužni) umjesto navedenih m^2?

Odgovor: Kako je i navedeno u tehničkoj specifikaciji jedinica mjere je m′ (metar dužni).

2. U tehničkoj specifikaciji i predmjeru radova za fekalnu kanalizaciju, u okviru pozicije 64 (Betonski i armirački radovi) uočena je neusklađenost u definisanju kvaliteta betona. Naime, u naslovu pozicije zahtijeva se nabavka i ugradnja betona MB30, dok se u tekstualnom opisu odmah ispod navodi da beton mora biti proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1. Kako marka betona MB30 prema uporednim standardima odgovara klasi C25/30, dok zahtijevana klasa C30/37 zapravo odgovara staroj marki MB40, ove dvije specifikacije su u direktnoj finansijskoj i tehničkoj kontradikciji. Molimo Naručioca da pojasni koja je klasa betona mjerodavna za izradu donje i gornje armirano-betonske ploče revizionog okna u ovoj poziciji:
   Da li je potrebno ponuditi beton klase C25/30 (što odgovara naslovu MB30)?
   Ili je potrebno ponuditi beton klase C30/37, XF1 (što odgovara tekstualnom opisu)?
   Odgovor: Biće predmet izmjene.

3. U tehničkoj specifikaciji i predmjeru radova za fekalnu kanalizaciju, u poziciji 67 koja se odnosi na izradu kinete okruglog revizionog okna, uočena je drastična tehnička i komercijalna neusklađenost. U naslovu pozicije zahtijeva se ugradnja betona MB25,

dok se u tekstualnom opisu iste pozicije striktno nalaže da beton mora biti proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2 (klasa otpornosti na koroziju izazvanu hloridima). Kako marka betona MB25 u uporednoj praksi odgovara klasi C20/25, zahtijevani razred C30/37, XD2 predstavlja znatno višu klasu čvrstoće sa specifičnim zahtjevima u pogledu količine cementa i hemijske otpornosti, što direktno utiče na tehnologiju izrade i drastično uvećava jediničnu cijenu materijala. Molimo Naručioca da precizira i potvrdi mjerodavne parametre za ovu poziciju:

Da li je za izradu kinete potrebno ponuditi beton klase C20/25 (bivši MB25)?

Ili je, zbog specifičnih uslova eksploatacije u fekalnoj kanalizaciji, mjerodavan isključivo tekst iz opisa koji zahtijeva visoku klasu C30/37, XD2?

Odgovor: Biće predmet izmjene.

4. Za pozicije 68 i 69 (fekalna kanalizacija), molimo pojašnjenje koju klasu obodne krutosti cijevi je potrebno ponuditi, s obzirom na to da u naslovu stoji nestandardna oznaka SN5, a u tekstu opisa SN4?
   Odgovor: Biće predmet izmjene.

5. U poziciji 86 zahtijeva se izrada ankernih blokova od nabijenog betona klase MB30. Molimo Naručioca da pojasni da li se podrazumijeva ugradnja nearmiranog betona navedene klase ili su blokovi armirani, s obzirom na to da pozicija 87 predviđa nabavku i ugradnju betonskog željeza za potrebe vodovoda? Takođe, molimo da potvrdite mjerodavnu klasu betona prema MNE EN 206-1 standardu (da li je u pitanju klasa C25/30)?
   Odgovor: Biće predmet izmjene

6. U poziciji 132 (Izrada kablovske kanalizacije 2x2xPVCØ110mm), ukupna projektovana dužina iznosi 161 m. Međutim, u samom tekstu opisa pozicije navedene su fiksne količine materijala koje ponuđač treba da obuhvati jediničnom cijenom (675 kom PVC cijevi, 1430 kom držača, 50 kom poklopaca, 376,50 m3 pijeska itd.). Ove količine u opisu višestruko prevazilaze potrebe za trasu od 161 metra (npr. 50 poklopaca na 161 metar bi značilo okno na svaka 3 metra). Da li je u poziciji 132 greškom integrisan kompletan rekapitulacijski materijal za cijelu trasu jake/slabe struje, i da li Naručilac može da razdvoji nabavku materijala od same pozicije montiranja po dužnom metru? U suprotnom, pozicija je finansijski neuporediva.
   Odgovor: U pitanju je pogrešno tumačenje dužine trase kablovske kanalizacije. Dužina od 161 m odnosi se isključivo na segment kablovske kanalizacije predviđen u kolovozu, odnosno na prelazima preko saobraćajnice. Pored toga, projektom je predviđeno još 2128 m kablovske kanalizacije u trotoarskim površinama, tako da

ukupna dužina trase iznosi 2289 m. Shodno tome, predviđeni broj šahtova i količine ostalog materijala odgovaraju ukupnoj projektovanoj trasi, te nisu planirana okna na svakih 3 m, kako je navedeno u pitanju.
Sve potrebne informacije o dužinama trase i količinama radova jasno su definisane u predmjeru radova i tehničkom opisu

7. U pozicijama 109, 110, 117, 120, 128 i 129 navedeni su ex-Jugoslavenski standardi (JUS) kao mjerodavni za kvalitet materijala, polaganje i ispitivanje instalacija. Kako su JUS standardi povučeni iz upotrebe i zamijenjeni važećim crnogorskim MNE i evropskim MNE EN standardima (npr. serija MNE EN 61936, MNE HD 60364 i sl.), molimo Naručioca da potvrdi da se svi zahtjevi iz specifikacije, kao i izdavanje stručnih nalaza (pozicija 129), imaju izvršiti u skladu sa važećim pozitivno-pravnim propisima i MNE standardima u Crnoj Gori.

Odgovor: Potvrđuje se da se radovi trebaju izvoditi u skladu sa važećim pozitivno-pravnim propisima koji su na snazi u Crnoj Gori. Dodatno naglašavamo sledeće:
JUS standardi navedeni u opisu pozicija predmjera (JUS N.B2.xxx serija, JUS N.C0.030 i dr.) upotrijebljeni su kao opisne reference za predmet radova i ispitivanja, u skladu sa ustaljenom praksom pri izradi tehničke dokumentacije, budući da crnogorski propisi do danas nijesu formalno i taksativno supstituisali svaki JUS standard pojedinim MEST ekvivalentom u oblasti NN instalacija.

U Crnoj Gori je faktički na snazi Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (preuzet iz SFRJ), koji interno upućuje na

JUS standarde kao mjerne alate za ispitivanje. Paralelno, ISME je objavio seriju MEST HD 60364 kojom se preuzimaju evropski harmonizacioni dokumenti.
Izvođač i ovlašćena ispitna organizacija dužni su primijeniti važeće pozitivno-pravne propise Crne Gore i odgovarajuće MEST standarde tamo gdje postoje, uz primjenu IEC/EN standarda kao dopune tamo gdje crnogorski/JUS propis upućuje na tehničke zahtjeve koji su identično ili supstancijalno pokriveni tim standardima.

8. Pozicija 124 – LED svjetiljka za javnu rasvjetu

U opisu ove pozicije navodi se referentni proizvod: „Referentna svjetiljka: IZYLUM 1 20 LEDs 950mA/NW740/5399/61,5W ... proizvodnje Schréder ili ekvivalent". Uz to, specifikacija sadrži i izrazito uzak i specifičan skup parametara, naročito geometriju zglobnog nosača: vertikalni nagib od −10° do +120° i horizontalni od −100° do +30°, sa koracima od 5°, uz snagu „ne veću od 62W", fluks „ne manji od 7.200 lm" i temperaturu boje „3700–4300K".
Molimo da pojasnite:
Na osnovu koje funkcionalne (svjetlotehničke) potrebe – proistekle iz svjetlotehničkog proračuna za predmetnu saobraćajnicu (klasa puta po MEST EN 13201) – je definisan upravo

ovako uzak raspon zglobnog nagiba nosača (−10°/+120° vertikalno i −100°/+30° horizontalno, korak 5°), i kako taj raspon utiče na ispunjenje projektovanih nivoa osvijetljenosti?
Budući da je naveden konkretan proizvod „IZYLUM ... proizvodnje Schréder" uz dodatak „ili ekvivalent" – koje tačno definisane, mjerljive kriterijume ekvivalentnosti će naručilac primijeniti pri ocjeni da ponuđena svjetiljka jeste ekvivalentna referentnoj (član 88 st. 4 ZJN), s obzirom da takvi kriterijumi u tenderskoj dokumentaciji nijesu navedeni?
Da li naručilac potvrđuje da će kao prihvatljive tretirati i svjetiljke drugih proizvođača (npr. Signify/Philips, Disano, AEC, iGuzzini, Buck i dr.) koje zadovoljavaju funkcionalne svjetlotehničke zahtjeve, čak i kad njihova konstrukcija zglobnog nosača ima drugačiji opseg/korak nagiba od navedenog?
U kom roku se zahtijeva isporuka svjetiljki sa kompletnom traženom dokumentacijom (ENEC sertifikat, LM80/TM21 izvještaj, CE deklaracija „izdata isključivo od fabrike") i da li taj rok omogućava i ponuđačima koji nijesu unaprijed skladištili konkretan proizvod da pribave traženu dokumentaciju?
Odgovor: Navedeni opseg nagiba nije posebno definisan kao kriterijum ekvivalentnosti već opisuje karakteristiku referentnog proizvoda. Mjerodavni su projektovani fotometrijski rezultati.
Projekat je zasnovan na fotometrijskom proračunu u programu Ulysse 3.5.12 za svjetiljku IZYLUM 1 20 LEDs 950mA NW740, s reflektorom 5399.
Proračunom je utvrđeno da konfiguracija obezbjeđuje klasu M3 za saobraćajnicu i klasu P3 za trotoar, pri montaži direktno na vrh stuba h=8m, bez upotrebe lire. Ugao nagiba svjetiljke postavljen je u saglasnosti s fotometrijskim proračunom; navedeni opseg podešavanja opisuje fleksibilnost referentnog nosača, a ne propisanu vrijednost nagiba koju je potrebno tačno replicirati.

Prihvatljivost alternativnih svjetiljki ocjenjuje se na osnovu sljedećih mjerljivih tehničkih zahtjeva, koji su eksplicitno navedeni u predmjeru:

- ukupna snaga ≤ 62 W,
- izlazni svjetlosni fluks ≥ 7.200 lm (na Ta = 25 °C),
- temperatura boje 3.700–4.300 K (neutralno bijela),
- trajnost LED izvora ≥ 100.000 h, uz zadržavanje ≥ 90% inicijalnog fluksa (L90),
- stepen zaštite IP66 (optički i upravljački blok), u skladu sa IEC/EN 605981,
- mehanička otpornost IK09, u skladu sa IEC/EN 62262,
- integrisana prenaponsna zaštita 10 kV,
- sistem montaže kompatibilan sa završetkom stuba Ø 42–60 mm,
- priloženi ENEC sertifikat, LM80/TM21 izvještaj i CE deklaracija o usaglašenosti.

U pogledu mogućnosti dimovanja (DALI ili 1–10V), navedena mogućnost opisuje tehničku karakteristiku predspojnog uređaja referentnog proizvoda i ne predstavlja funkcionalni zahtjev koji se aktivira u okviru ovog projekta. Stoga se mogućnost dimovanja ne tretira kao eliminatorni kriterijum ekvivalentnosti.

Kriterijumi ekvivalentnosti nijesu posebno razrađivani izvan navedenih parametara jer dokumentacija polazi od funkcionalnog rješenja. Prihvatljivost se ocjenjuje isključivo u odnosu na ispunjenje gore navedenih projektom definisanih zahtjeva i važećih propisa.

Da. Prihvataju se svjetiljke bilo kojeg proizvođača koji ispune projektom definisane zahtjeve. Predmjer (pozicija 2.6) izričito navodi: „ekvivalentna drugog proizvođača". Referentna oznaka IZYLUM 1 20 LEDs 950mA/NW740/5399/61,5W, nosač fi60mm, proizvodnje Schreder, tretira se kao opisna referenca. Alternativni opseg ili korak podešavanja nagiba nosača nije diskvalifikacioni faktor, pod uslovom da svjetiljka ispunjava sve gore navedene mjerljive tehničke i fotometrijske zahtjeve, te da ponuđač priloži fotometrijski proračun kojim potvrđuje postizanje projektovanih klasa osvjetljenja (M3/P3) uz ponuđenu svjetiljku pri datoj geometriji rasporeda.

9. Pozicija 123 – Konusni rasvjetni stub h=8m
U opisu se navodi: „...rasvjetni stub ... tipa KRS-A-8 proizvodnje Amiga – Kraljevo ili ekvivalent". Oznaka „KRS-A-8" predstavlja internu tipsku oznaku konkretnog proizvoda jednog proizvođača.
Molimo da pojasnite:
Koji su mjerljivi kriterijumi ekvivalentnosti (npr. visina, materijal i debljina lima, nosivost/proračunsko opterećenje na vjetar prema MEST EN 40, zaštita toplim cinkovanjem prema MEST EN ISO 1461, prečnik vrha za prihvat svjetiljke) na osnovu kojih će naručilac ocijeniti da je ponuđeni stub ekvivalentan tipu „KRS-A-8"?
Da li je dovoljno da ponuđeni konusni okrugli stub h=8m bilo kog proizvođača zadovolji funkcionalne i statičke zahtjeve iz projekta i navedene EN standarde, bez obzira na proizvođačku tipsku oznaku?

Odgovor:
Prihvatljiv je stub bilo kojeg proizvođača koji ispunjava projektom definisane statičke, funkcionalne i antikorozivne zahtjeve.
Projektna dokumentacija (predmjer, pozicija 2.5) definiše sljedeće mjerljive zahtjeve:
konični okrugli poprečni presjek, izrađen od jednog komada uzdužnim zavarivanjem,
visina h = 8 m, otpornost na pritisak vjetra ≥ 90 dN/m^2, antikorozivna zaštita toplim pocinkovanjem u skladu sa MEST EN ISO 1461, završetak stuba prilagođen za montažu svjetiljke IZYLUM (Ø 42–60 mm), opremljen: poklopcem otvora priključne ploče, vijkom M10 za uzemljenje unutar stuba, priključnom pločom RP-4 s osiguračem 1×FRA 16/10A, kablom 1×PP00-Y 3×1,5 mm^2 od priključne ploče do svjetiljke, isporučuju se ankeri i matice za montažu na betonski temelj.

Tipska oznaka „KRS-A-8 proizvodnje Amiga – Kraljevo" navodi se u predmjeru kao opisna referenca uz formulaciju „ili sličan drugog proizvođača". Ponuđač nije obavezan da ponudi upravo ovaj tip ili ovog proizvođača. Prihvatljivost se ocjenjuje isključivo u odnosu na

ispunjenje gore navedenih projektom definisanih zahtjeva i važećih EN standarda za čelične rasvjetne stubove

10. Pozicija 125 – Mjerno-razvodni ormar (PMO)

Specifikacija opreme u ormaru poimenično navodi robne marke i tipove uređaja: tropolni prekidač „INS 80A", uklopni satni mehanizam „proizvodnje Theben – Njemačka", osigurač-rastavljač „ISFT 100/20A", svaki uz dodatak „ili ekvivalent".
Molimo da pojasnite koje kriterijume ekvivalentnosti (nazivna struja, prekidna moć, broj polova, funkcionalnost astronomskog časovnika i dr.) naručilac primjenjuje za svaku od navedenih komponenti, budući da uz naznaku „ili ekvivalent" ti kriterijumi nijesu definisani u tenderskoj dokumentaciji (član 88 st. 4 ZJN)?

Odgovor: Prihvataju se komponente bilo kojeg proizvođača koji ispunjavaju tehničke karakteristike definisane projektom i jednopolnom šemom (prilog 5.9). Kriterijumi ekvivalentnosti su sljedeći:

- Nazivna struja i polnost (prekidač, kontaktor, osigurač-rastavljač): tropolni prekidač In = 80 A prema IEC/EN 60947-2; tropolni kontaktor In ≥ 60 A, kategorija AC-1 prema IEC/EN 60947-4-1; osigurač-rastavljač NH00/gG 20 A, 3 komada prema IEC/EN 60269 i IEC/EN 60947-3.
- Napon upravljanja i kompatibilnost (kontaktor, satni mehanizam): upravljački napon 230 V AC; satni mehanizam sa ugrađenim astronomskim programom prema IEC/EN 60730-1, kompatibilan s kontaktorom u PMO.
- Prenaponsna zaštita (odvodnici prenapona): Tip 2, Un ≤ 0,5 kV, 3P+N, izvlačiva izvedba prema IEC/EN 61643-11.
- Stepen zaštite i mehaničke karakteristike kućišta (ormar): presovani poliester, dimenzija 66×80×25 cm, IP54, sa zaštitnim krovom, postoljem i otvorom za očitavanje brojila.

11. Procijenjena vrijednost nabavke

U skladu sa članom 82 st. 4 ZJN, molimo da pojasnite metodologiju i ulazne podatke na osnovu kojih je utvrđena procijenjena vrijednost nabavke od 2.890.000 EUR (npr. predmjer i predračun po jediničnim cijenama, prethodno istraživanje tržišta, uporedive nabavke), kako bi zainteresovana lica mogla ocijeniti realnost i obuhvat predmjera.

Odgovor: Procijenjena vrijednost nabavke utvrđena je na osnovu projektantskog predmjera i predračuna radova, iskazana je bez PDV-a, a ponuđači su dužni da svoje ponude formiraju isključivo na osnovu dostavljenog predmjera i tehničkih specifikacija.

Predsjednik Komisije
Milica Vukčević