OPŠTINA BAR
Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke
Broj: 110859
Mjesto: Bar, 25.03.2026. godine

Na osnovu člana 95 Zakona o javnim nabavkama, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke objavljuje sljedeće:

POJAŠNJENJE I

Tenderske dokumentacije br. 01-018/26-1023/2 od 19.03.2026. godine za dokumentaciju za izvođenje radova na javnim objektima obrazovanja - adaptacija fiskulturnih sala u osnovnim školama "Jugoslavija" i "Srbija"

Pitanje: Na osnovu člana 94 stav 1-3 Zakona o javnim nabavkama (u daljem tekstu: ZJN), kao zainteresovano lice podnosimo zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije za predmetnu nabavku adaptacije sportskih sala u OŠ "Srbija" i OŠ "Jugoslavija", procijenjene vrijednosti 1.061.000,00 € bez PDV-a. Analiza tehničke specifikacije koja obuhvata 335 stavki radova, opreme i mobilijara ukazuje na sistematsko navođenje konkretnih brendova, proizvođača i kataloških oznaka proizvoda u velikom broju pozicija — uz klauzulu "ili ekvivalentno" koja u većini slučajeva nije praćena definisanim kriterijumima ekvivalentnosti, čime se ne ispunjava obaveza iz člana 88 stav 4 ZJN-a. I — VRF sistem grijanja i hlađenja (Samsung) Pitanje br. 1: Stavke 102-104 specificiraju VRF sistem sa punim Samsung oznakama modela: spoljna jedinica "AM200AXVAGH/EU mode HP20, proizvod SAMSUNG DVM S2 ili ekvivalent" i unutrašnje jedinice "AM071TNVDKH/EU, proizvod SAMSUNG WIND FREE Deluxe ili ekvivalentno". Stavke 105-108 navode bakarne račve sa Samsung kataloškim oznakama: "MXJ-YA1509M, MXJ-YA2512M, MXJ-YA2812M, MXJ-YA2815M". Navođenje kompletnih kataloških oznaka proizvoda jednog proizvođača (uključujući račve koje su kompatibilne isključivo sa Samsung VRF sistemom) de facto eliminiše sve druge proizvođače VRF sistema. Molimo naručioca da pojasni: (a) koji su objektivni kriterijumi ekvivalentnosti za VRF sistem u skladu sa čl. 88 st. 4 ZJN-a (kapacitet hlađenja/grijanja, SEER/SCOP, radni opseg temperatura, ili drugi); (b) da li ponuđač koji nudi ekvivalentni VRF sistem drugog proizvođača (Daikin, Mitsubishi Electric, Toshiba, LG) može koristiti račve tog proizvođača umjesto navedenih Samsung oznaka?

Odgovor 1. komisije:
Navedeni proizvođači dati su u projektu koji je izradila firma "Urbi.Pro" DOO Podgorica. Ponuđač ima mogućnost da dostavi ekvivalente koji su istih ili boljih karakteristika od traženih, uz dostavljanje odgovarajućeg dokaza kako je i navedeno u Pozivu za nadmetanje i tenderskoj dokumentaciji.
Nominalni kapacitet: Kapacitet hlađenja i grijanja (izražen u kW) mora biti jednak ili veći od onog koji pružaju navedeni Samsung modeli (spoljna jedinica 20 HP i unutrašnje jedinice od 7.1 kW).

Energetska efikasnost (SEER/SCOP): Vrijednosti sezonskih koeficijenata efikasnosti moraju biti u istom ili višem energetskom razredu u odnosu na specifikaciju iz tenderske dokumentacije.
Radni opseg temperatura: Sistem mora garantovati nesmetan rad u istim temperaturnim intervalima (naročito pri niskim spoljnim temperaturama u zimskom režimu).
Tehnološki standardi: Unutrašnje jedinice moraju posjedovati tehnologiju koja omogućava hlađenje bez direktnog udara vazduha (što je ekvivalent "Wind-Free" tehnologiji), kako bi se obezbijedio zahtijevani komfor u sportskim salama.
Što se tiče VRF sistema drugog proizvođača, ukoliko ponuđač nudi ekvivalentni RF sistem drugog renomiranog proizvođača mora ponuditi originalne bakarne račve i distributere tog konkretnog proizvođača koji su sertifikovani za rad sa njegovim sistemom. S obzirom da su račve vitalni dio instalacije i moraju biti kompatibilne sa prečnicima cijevi i logikom distribucije freona konkretnog brenda, naručilac će prihvatiti račve proizvođača čiji se VRF sistem nudi, pod uslovom da su po kvalitetu i funkcionalnosti ekvivalentne navedenim Samsung modelima.

Pitanje br. 2: Stavka 111 zahtijeva centralni kontroler "MCM-A300BN, 7 inčni LCD kontroler SAMSUNG ili ekvivalent" sa specificiranim WI-FI modulom "MIM-HO4EN" i bežičnim daljinskim upravljačem "AR-EH03E". Ove oznake su isključivo Samsung kataloške oznake. Molimo pojašnjenje: da li naručilac prihvata centralni kontroler ekvivalentnih karakteristika drugog proizvođača VRF sistema, s obzirom na to da je kontroler nužno kompatibilan samo sa VRF sistemom istog proizvođača? II — Rekuperator i ventilacija

Odgovor 2. komisije:
Pošto su VRF kontroleri i moduli (poput centralnog kontrolera ili WI-FI modula) po prirodi **vlasnička tehnologija** (proprietary), oni funkcionišu isključivo sa spoljnim i unutrašnjim jedinicama istog proizvođača.
Ako nudite VRF sistem drugog proizvođača podrazumijeva se da ćete ponuditi i njihove kontrolere koji po karakteristikama (LCD ekran, dijagonala, mogućnost Wi-Fi upravljanja) odgovaraju navedenom standardu.

Pitanje br. 3: Stavka 125 specificira rekuperator: "UTNR-A Platinum 500 EC, proizvođač ROHSS ili ekvivalentno" sa specifičnim elektro predgrijačem "BER-PRR snage 12 KW" i kontrolom "PCUSM+BP-CTL 3V ed EC+BP+BUS". Oznake BER-PRR i PCUSM+BP-CTL su specifične kataloške oznake proizvođača ROHSS. Molimo pojašnjenje: (a) koji su kriterijumi ekvivalentnosti za rekuperator (kapacitet vazduha, efikasnost povrata toplote, statički pritisak, ili drugi); (b) da li ponuđač koji nudi rekuperator drugog proizvođača (Systemair, Swegon, Komfovent, ili drugi) može ponuditi elektro predgrijač i kontrolu tog proizvođača? III — Sportski podovi
Odgovor 3. komisije:
Glavni kriterijumi su: **Nominalni protok vazduha (m3/h)** mora odgovarati zahtjevima projekta za taj prostor (za model 500 to je obično oko 500-600m3/h), Minimalni procenat povrata energije definisan projektom (visokoefikasni protivstrujni ili rotacioni

izmjenjivač). Minimalni procenat povrata energije definisan projektom (visokoefikasni protivstrujni ili rotacioni izmjenjivač). Obavezna upotreba EC motora (energetski efikasni, sa kontinualnom regulacijom). Da, ponuđač koji nudi rekuperator drugog renomiranog proizvođača (poput Systemair, Swegon ili Komfovent) treba da ponudi elektro predgrijač i kontrolni sistem tog istog proizvođača.

Pitanje br. 4: Za OŠ Srbija (stavka 22) zahtijeva se sportski parket "Junckers UnoBat62+ ili ekvivalentno" sa specifičnim dimenzijama "22x129x3700 mm" i konstrukcijom od elastičnih distancera i plastičnih nivelatora. Za OŠ Jugoslavija (stavka 194) zahtijeva se "NEOSHOCK ili ekvivalentno" sa detaljnim specifikacijama koje uključuju drveni parket od "kanadskog javora Northern Hard Maple / Sugar Maple (Acer saccharum)". Molimo pojašnjenje: (a) koji su kriterijumi ekvivalentnosti za sportske podove — da li je mjerodavan EN 14904 standard sa konkretnim vrijednostima za apsorpciju energije, odboj lopte i vertikalnu deformaciju; (b) zašto su za dvije škole specificirani različiti sistemi sportskih podova (Junckers za jednu, Gerflor/Neoshock za drugu) — da li je ovo rezultat različitih tehničkih zahtjeva ili različitih preferencija projektanta?

Odgovor 4. komisije:

Da, standard **EN 14904** je osnovni mjerodavni okvir za utvrđivanje ekvivalentnosti sportskih podova. Da bi sistem bio prihvaćen kao ekvivalentan, mora ispuniti ili nadmašiti ključne parametre propisane ovim standardom za **Tip A4** (površinsko elastični podovi):

OŠ „Srbija" zahtijeva sistem sa specifičnim načinom nivelacije (plastični nivelatori), što je pogodno za prostore gdje podloga nije idealno ravna. OŠ „Jugoslavija" zahtijeva specifičnu vrstu drveta (kanadski javor), koji je standard za vrhunska sportska takmičenja (FIBA Level 1) i ima drugačiju dinamiku u odnosu na bukveni ili hrastov parket koji je češći kod Junckers sistema. Projektanti biraju sisteme na osnovu analize frekvencije korišćenja, nivoa takmičenja koji će se održavati u sali i budžeta predviđenog za konkretni objekat.

Pitanje br. 5: Stavka 195 zahtijeva PVC zaštitu "TARAFLEX BATECO ili ekvivalentno" sa detaljnim tehničkim listom Gerflor proizvoda. Molimo pojašnjenje: da li je PVC zaštitna podloga obavezna uz sportski parket ili je opcionalna, te koji su kriterijumi ekvivalentnosti (debljina, otpornost na habanje, vatrootpornost, antibakterijsko djelovanje)?

Odgovor 5. komisije:

PVC zaštitna podloga poput Taraflex Bateco je opcionalna, ali namjenska zaštita. Ona nije sastavni dio konstrukcije sportskog parketa, već mobilno rješenje koje se postavlja preko parketa (ili bilo kog drugog sportskog poda) u specifičnim situacijama. Koristi se isključivo kada se sportska dvorana privremeno pretvara u prostor za nesportske aktivnosti , Štiti parket od oštećenja uzrokovanih teškim namještajem (stolovima, stolicama) i sl. Ekvivalenti moraju imati minimum traženih karakteristika, odnosno biti isti ili bolji od traženih kriterijuma.

Pitanje br. 6: IV — Aluminijumska bravarija
Stavke 18-21 (OŠ Srbija) i 185-191 (OŠ Jugoslavija) zahtijevaju aluminijumsku bravariju "tipa Reynaers CS 59Pa ili ekvivalent" sa specifičnim dimenzijama profila: "širina okvira 50 mm, krila cca 59 mm" i sertifikatom "QUALICOAT". Dimenzije okvira od 50 mm i krila od 59 mm su specifične za Reynaers CS 59Pa sistem. Molimo pojašnjenje: (a) da li ponuđač može ponuditi hladni aluminijumski profil drugog proizvođača (Schüco, Aluprof, Alumil) sa dimenzijama okvira ±5 mm od navedenih; (b) koji su funkcionalni kriterijumi ekvivalentnosti (statička otpornost, nepropusnost na vodu, otpornost na vjetar, ili drugi parametri po EN 14351-1)?

Odgovor 6. komisije:
Navedeni brendovi (Schüco, Aluprof, Alumil) nude sisteme "hladnog aluminijuma" koji su tržišni ekvivalenti CS 59Pa seriji, ali ponuđač mora dokazati da su dimenzije u granicama koje ne mijenjaju vizuelni identitet fasade ili funkcionalnost elemenata.
Da bi se profil smatrao ekvivalentnim sistemu Reynaers CS 59Pa, on mora zadovoljiti ili nadmašiti sljedeće parametre prema standardu EN 14351-1, što se dokazuje važećim atestima i tehničkim listovima proizvođača profila u okviru ponude.

Pitanje br. 7: V — Elektro instalacije i rasvjeta Za OŠ Srbija (stavka 88) specificira se LED panel "ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 96634032, proizvođača ThornEco ili ekvivalentno" sa kompletnim kataloškim kodom. Za OŠ Jugoslavija (stavke 278-281) specificiraju se tri tipa LED svjetiljki proizvođača "ES-System, Poljska" sa kataloškim kodovima (FLT583419, CML570593, CYB590454, PAC592414). Molimo pojašnjenje: (a) koji su kriterijumi ekvivalentnosti za LED svjetiljke — da li su mjerodavni svjetlosni tok, efikasnost (lm/W), UGR, CRI, životni vijek, ili ukupna kombinacija; (b) zašto su za dvije škole specificirani proizvodi različitih proizvođača (ThornEco za OŠ Srbija, ES-System za OŠ Jugoslavija)?

Odgovor 7. komisije:
Za LED svjetiljke, mjerodavna je ukupna kombinacija ključnih parametara, a ne samo pojedinačni faktori. Glavni kriterijumi su: Svjetlosni tok (lm): Ponuđena svjetiljka mora imati minimalno isti ili veći izlazni fluks kako bi se osigurao projektovani nivo osvijetljenosti. Efikasnost (lm/W): Ključna za energetsku efikasnost objekta; ekvivalent mora trošiti isto ili manje energije za isti svjetlosni učinak. Kvalitet svjetlosti (CRI i UGR): Indeks reprodukcije boja (CRI) mora biti isti ili veći (obično min. 80 za škole), dok faktor blještanja (UGR) mora biti isti ili manji (npr. UGR<19 za učionice) kako bi se zaštitio vid učenika. Životni vijek: Trajnost (npr. 50.000 sati pri L80) je eliminatorni uslov. Tehničke specifičnosti: Dimenzije (npr. 596x596mm), stepen zaštite (IP), te mogućnost promjene temperature boje.
S obzirom da se u OŠ "Jugoslavija" planira održavanje sportskih takmičenja (FIBA Level 1), predviđena je oprema na osnovu fotometrijskih proračuna specifičnih za objekte u kojima se održava takva vrsta takmičenja, dok se u OŠ "Srbija" predviđa korišćenje sale za potrebe korisnika (korišćenje za potrebe redovne nastave fizičkog vaspitanja i eventualnog treniranja učenika iz različitih sportova).

Pitanje br. 8: Stavke 85-86, 94-99 navode specifične proizvode OBO Bettermann (nosači kablova SLM 50 C10, RKSM 610 FS, PYROMIX vatrootporni malter, cink sprej ZSF) i Draka (kabl "UC400 HS23"). Za sve je navedeno "ili ekvivalentno", ali bez definisanih kriterijuma. Molimo naručioca da za svaku od navedenih pozicija definiše konkretne kriterijume ekvivalentnosti u skladu sa čl. 88 st. 4 ZJN-a. VI — Sportska oprema i mobilijar.

Odgovor 8. komisije: U prilogu je dostavljen projekat u kome je sve detaljno navedeno i obrazloženo uz skice i crteže.

Pitanje br. 9: Više stavki sportske opreme pozivaju se na proizvođača "Elan" (slovenačka kompanija) ili navode "Elan ili ekvivalentno" — strunjače (stavke 60, 61, 63 za OŠ Srbija; 249, 250, 252 za OŠ Jugoslavija), grede (stavke 51-52; 240-241) i švedski sanduk (stavke 71; 260). Takođe se navode slovenački nacionalni standardi "SIST ISO 5903, 5904, 5905, 5906, 5907" i "SIST EN 12346". Molimo pojašnjenje: (a) da li su SIST (slovenački) standardi mjerodavni za nabavku u Crnoj Gori, ili su prihvatljivi EN/ISO standardi bez slovenačkog prefiksa; (b) koji su kriterijumi ekvivalentnosti za Elan sportsku opremu?

Odgovor 9. komisije:
U Crnoj Gori su mjerodavni crnogorski standardi (MEST), koji su zapravo usvojeni međunarodni (ISO) i evropski (EN) standardi. Kada se navodi "Elan ili ekvivalentno", oprema koju nudite mora imati iste ili bolje bitne karakteristike od onih koje deklariše taj proizvođač za navedene stavke.

Pitanje br. 10: Za OŠ Jugoslavija (stavka 257) zahtijeva se "plafonski elektropodizni koš SPORTSYSTEM ili ekvivalentno" sa FIBA sertifikatom, dok stavka 256 zahtijeva zidni preklopni koš sa FIBA Level 3 sertifikatom. Molimo pojašnjenje: (a) da li je FIBA Level 3 sertifikacija realna za školsku fiskulturnu salu — FIBA Level 3 je namijenjen za nacionalna takmičenja, dok je za školske sale uobičajen Level 1 ili Level 2; (b) koji su proizvođači elektropodiznih koševa sa FIBA sertifikatom, osim SPORTSYSTEM-a? VII

Odgovor 10. komisije:
Za školsku fiskulturnu salu, zahtjev za FIBA sertifikatom je legitiman radi osiguranja kvaliteta i bezbjednosti, ali je Level 2 zapravo stroži i viši standard od Level 3. Ako je u specifikaciji naveden Level 3, iz razloga kako bi se omogućio širi opseg ponuđača, jer Level 2 oprema zahtijeva rigoroznije testiranje vibracija i stabilnosti. Postoji više renomiranih proizvođača koji nude plafonske elektropodizne koševe sa FIBA (najčešće Level 2) sertifikatom.

Pitanje br. 11: — Video nadzor i semaforska oprema Stavke 313-316 specificiraju Hikvision IP kamere i NVR sa kompletnim oznakama modela ("DS-2CD1743G0-IZ 4MP, DS-7608NI-I2, DS-3E0510P-E"), uključujući specifične dozne i nosače ("DS-1280ZJ-DM21, DS-1275ZJ-SUS, DS-1276ZJ-SUS"). Navođenje kompletnih kataloških oznaka uključujući dozne i nosače de facto zaključava nabavku na jednog proizvođača. Molimo pojašnjenje: koji su kriterijumi ekvivalentnosti — rezolucija, kompresija, IR domet, stepen zaštite, ili kombinacija parametara?

Odgovor 11. komisije:
Oznake se koriste da bi se definisao traženi standard kvaliteta i funkcionalnosti, a svaki ponuđač ima pravo da ponudi ekvivalentnu opremu drugog proizvođača.
Kriterijumi ekvivalentnosti za stavke 313–316 obično podrazumijevaju da alternativni uređaji moraju imati iste ili bolje ključne tehničke karakteristike od navedenih model

Pitanje br. 12: Stavka 329 definiše kompletnu semaforsku instalaciju sa LED ekranima (glavni 5760x2880 mm i pomoćni 2880x1920 mm), kontrolnim pultom, softverom, satom za istek napada i LED video procesorom. Kontrolni sistem specificiran je kao "Novastar ili ekvivalent". Molimo pojašnjenje: (a) koji su kriterijumi ekvivalentnosti za kontrolni sistem LED ekrana; (b) da li je prihvatljiv kontrolni sistem drugog proizvođača (Linsn, Colorlight, Huidu); (c) koliko proizvođača kompletnih semaforskih sistema za sportske dvorane nudi sva navedena rješenja istovremeno (LED ekrane, kontrolni pult sa specifičnim softverom, satove za istek napada, sirenu)? VIII — Procijenjena vrijednost i opšta pitanja

Odgovor 12. komisije
Kada se navodi "Novastar ili ekvivalent", kontrolni sistem mora ispuniti ključne tehničke parametre kako bi se smatrao funkcionalno i tehnički usklađenim, odnosno mora imati iste ili bolje bitne karakteristike od onih koje deklariše taj proizvođač za navedene stavke.

Pitanje br. 13: Predmetna nabavka obuhvata ukupno 335 stavki za dva objekta, od građevinskih radova, preko sportskih podova i opreme, VRF sistema, elektroinstalacija jake i slabe struje, do LED semaforskih ekrana i mobilijara. Molimo naručioca da pojasni: (a) metodologiju utvrđivanja procijenjene vrijednosti od 1.061.000,00 € u skladu sa čl. 82 st. 4 i čl. 85 ZJN-a; (b) da li je razmotrana mogućnost podjele nabavke na lotove (građevinski radovi, elektro instalacije, mašinske instalacije, sportska oprema i mobilijar) u skladu sa čl. 80 ZJN-a, čime bi se omogućilo učešće specijalizovanih ponuđača?

Odgovor 13. komisije
Naručilac se opredijelio za jedinstvenu cjelinu iz sljedećih razloga:
Funkcionalna povezanost: Predmet nabavke je opremanje i adaptacija specifičnih objekata gdje su građevinski, mašinski i elektro radovi neraskidivo povezani (npr. instalacija VRF sistema zahtijeva istovremene građevinske zahvate i elektro

povezivanje) . Odgovornost za cjelinu: Objedinjavanjem se obezbjeđuje da jedan izvođač bude odgovoran za koordinaciju svih 335 stavki, čime se eliminiše rizik od međusobnog optuživanja različitih izvođača u slučaju kašnjenja ili nekompatibilnosti opreme (npr. LED ekrana i elektroinstalacija)

Pitanje br. 14: Sistematski pregled specifikacije ukazuje na navođenje konkretnih brendova/proizvođača u sljedećim kategorijama: VRF sistem — Samsung (sa kataloškim kodovima); rekuperator — ROHSS; aluminijumska bravarija — Reynaers; sportski pod — Junckers / Gerflor; sportska oprema — Elan; LED rasvjeta — ThornEco / ES-System; nosači kablova — OBO Bettermann; kablovi — Draka; video nadzor — Hikvision; ozvučenje — ANSEC; semafor — Novastar; koševi — SPORTSYSTEM. Iako je za većinu navedeno "ili ekvivalentno", molimo naručioca da za svaku od navedenih kategorija definiše objektivne, mjerljive kriterijume ekvivalentnosti u skladu sa članom 88 stav 4 ZJN-a, koji će omogućiti ponuđačima da sa sigurnošću utvrde da li njihov proizvod ispunjava zahtjeve.

Odgovor 14. komisije
Prilikom nuđenja ekvivalentnog proizvoda, dužni ste dostaviti dokaze o ekvivalentnosti kojima se nedvosmisleno dokazuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakteristike od onih navedenih u specifikaciji.

Pitanje br. 15: Molimo naručioca da pojasni: da li ponuđač koji nudi kompletni ekvivalentni VRF sistem drugog proizvođača (npr. Daikin VRV, Mitsubishi Electric City Multi, LG Multi V, Toshiba SMMS) mora koristiti bakarne račve i kontrolere tog proizvođača (umjesto navedenih Samsung oznaka MXJ-YA1509M itd.), te da li će takva ponuda biti ocjenjena kao ispunjavanje tehničkih zahtjeva? Ovo je ključno pitanje jer navođenje specifičnih kataloških oznaka račvi i kontrolera jednog proizvođača, bez eksplicitnog navođenja da ponuđač ekvivalentnog sistema koristi komponente tog sistema, de facto zaključava nabavku na Samsung. Predmetna specifikacija sadrži sistematsko navođenje konkretnih brendova i kataloških oznaka u preko 12 kategorija proizvoda. Najproblematičnije je navođenje kompletnih Samsung kataloških kodova za VRF sistem (uključujući račve i kontrolere), jer račve jednog proizvođača nisu kompatibilne sa sistemom drugog proizvođača, čime se — bez obzira na klauzulu "ili ekvivalentno" — de facto ograničava konkurencija na jednog dobavljača VRF opreme. Takođe, odsustvo definisanih kriterijuma ekvivalentnosti za većinu navedenih brendova krši obavezu iz člana 88 stav 4 ZJN-a, koji zahtijeva da naručilac utvrdi objektivne kriterijume za ocjenu ekvivalentnosti kada koristi klauzulu "ili ekvivalentno".

Odgovor 15. komisije
Kada nudite ekvivalentni VRF sistem (npr. Daikin, Mitsubishi, LG), podrazumijeva se da nudite kompletan funkcionalni sistem tog proizvođača.
Račve i kontroleri: Budući da su bakarne račve i kontroleri (žičani ili centralni) specifično dizajnirani za komunikacioni protokol i dinamiku fluida određenog proizvođača, vi morate ponuditi račve i kontrolere koji pripadaju sistemu koji nudite.

Miješanje komponenti (npr. Mitsubishi spoljna jedinica sa Samsung račvama) fizički i tehnički često nije moguće niti bi bilo pokriveno garancijom proizvođača. Navođenje Samsung kataloških oznaka u ovom slučaju služi samo kao opis traženog standarda kvaliteta i performansi, a ne kao obaveza da se ponude baš te oznake. Vaša ponuda će se smatrati ispravnom ako ponudite ekvivalentne komponente.

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke
Damir Rašketić