

Ministarstvo javnih radova
ul.Arsenija Boljevića 2a, City Mall/III sprat, 81000 Podgorica
Broj: 0426/26-1002/2
Podgorica, 17.03.2026.

POJAŠNJENJE

Tenderske dokumentacije broj 05-8/26 od 04.03.2026.godine (šifra postupka #109519) za izvođenje radova na izgradnji prihvatnog centa u Spuzu

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:

Pitanje 1: Tehničkom specifikacijom je za sistem video nadzora predviđena isključivo oprema proizvođača Bosch — uključujući kamere (NDV-3502-F02, NBE-3503-AL, NDP-5512-Z30), napajanja (NDA-U-PA0), nosače (NDA U-WMT), konzolu za upravljanje (KBD-UXF), centralni uređaj za snimanje (DIP-7388-8HD), softverske licence (MBV-BPLU-DIP, MBV MPLU-DIP, MBV-XCHANPLU, MBV-MCHANPLU), detektore požara (FAP-425-O, FAH-425-T-R), sirene (FNM-420-A, FNM-420-B-RD), ručne javljače (FMC 210 SM), module (FLM-420 O1I1-D, FLM-420-RLV1-D), kontrolere pristupa (APC-AMC2-4WCF, API-AMC2-4WE), čitače (ARD-AYBS6260), mixer matricu ozvučenja (PLM-8M8), pozivnu stanicu (PLM-8CS), pojačavač (PLM-4P 125), zvučnike (LBC3086/41) — ukupno preko 30 pozicija sa modelima jednog proizvođača. Molimo pojasnite: koji su objektivni kriterijumi ekvivalentnosti za svaku od navedenih pozicija u skladu sa čl. 88 st. 4 ZJN-a, s obzirom da se navedeni proizvodi oslanjaju na proprietarne softverske platforme (Bosch Video Management System, Bosch Access Management System, Bosch Plena Matrix) koje pretpostavljaju međusobnu kompatibilnost unutar istog ekosistema?

Odgovor: Projektna rješenja, uključujući izbor materijala, proizvoda, poluproizvoda i opreme, definisana su kroz projektnu dokumentaciju od strane projektanta, u skladu sa važećim tehničkim propisima, standardima i funkcionalnim zahtjevima projekta, sa ciljem obezbjeđenja optimalnog tehničkog i funkcionalnog rješenja, a koji je javno dostupan na web stranici naručioca

U skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, ponuđači u okviru svoje ponude mogu ponuditi i ekvivalentne proizvode, materijale ili opremu, pod uslovom da ponuđeni ekvivalenti ispunjavaju sve tehničke, funkcionalne i kvalitativne zahtjeve definisane projektnom dokumentacijom i tenderskom dokumentacijom.

Dokazivanje ekvivalentnosti vrši se kroz dostavljanje odgovarajuće tehničke dokumentacije, sertifikata, atesta i drugih relevantnih dokaza koji potvrđuju da ponuđeni proizvod ili oprema po svojim karakteristikama odgovara zahtjevima definisanim projektom, kako je to definisano tačkom 4 Tenderske dokumentacije.

Naime, tačkom 4 Tenderske dokumentacije definisano je : Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko je u tehničkim specifikacijama predmeta nabavke naveden robni znak, marka, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku "ili ekvivalent/no", privredni subjekat je dužan da u svojoj ponudi u opciji "odgovor" tačno navede koji robni znak, marku, patent, tip ili proizvođača nudi. Ukoliko privredni subjekat u ponudi nudi robni znak, marku, model, patent, tip ili proizvođača koji nije naveden u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke od strane naručioca već nudi tzv ekvivalentan robni

znak, marku, patent, tip ili proizvođača, u tom slučaju je dužan u ponudi dostaviti dokaz o ekvivalentnosti. Dokaz o ekvivalentnosti podrazumijeva da se u ponudi dostavi potvrda, stručno mišljenje ili drugi akta kojim se potvrđuje da tzv ekvivalentan robni znak, marka, patent, tip ili proizvođača koji se nudi ima iste ili bolje karakteristike u odnosu na karakteristike zahtijevane tehničkom specifikacijom predmeta nabavke. Potvrda, stručno mišljenje ili zahtijevani drugi akt trebaju biti izdati od strane akreditovanog tijela.

U odnosu na zahtjeve iz tehničke specifikacije predmeta nabavke koji se odnose na usaglašenost sa standardima privredni subjekti mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti ponuđenog standarda sa traženim standardom. Dokaz o ekvivalentnosti ponuđenog standarda (isti ili bolji) u odnosu na standard naveden u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke treba biti dostavljen u formi potvrde koja mora biti izdata od strane nacionalnog tijela za standardizaciju.

Članom 87 Zakona o javnim nabavkama je propisano: Tehničkim specifikacijama utvrđuju se karakteristike koje su potrebne za robe, usluge i radove. Naručilac je dužan da tehničkom specifikacijom omogući jednak pristup svim privrednim subjektima u postupku nabavke bez ograničavanja tržišne konkurencije. Tehnička specifikacija, zavisno od vrste predmeta nabavke, sadrži opis, odnosno naziv predmeta nabavke u cjelini, po partijama i po stavkama, bitne karakteristike predmeta nabavke (kvalitet, dimenzija, oblik, bezbjednost, performansa, označavanje, rok upotrebe, jedinica mjere, količina i dr.) i zahtjeve u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su bitni za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora, uključujući i zahtjeve zaštite životne sredine, energetske efikasnosti, socijalne zaštite i/ili zaštite i prenosa prava intelektualne svojine. Tehnička specifikacija predmeta nabavke određuje se: 1) kao zahtjev u vezi sa izvođenjem ili funkcionalni zahtjev, na način da traženi parametri budu dovoljno precizno definisani da ponuđači mogu da sačine odgovarajuću ponudu, a naručilac izvrši pravilan izbor najpovoljnije ponude; 2) upućivanjem na crnogorske standarde, norme ili srodne dokumente, tehničke propise i tehničke specifikacije koje se odnose na projektovanje, izvođenje radova ili upotrebu roba, koji su usaglašeni sa evropskim standardima, tehničkim propisima ili zajedničkim tehničkim specifikacijama, uz navođenje riječi "ili ekvivalentan", a ako takve norme, tehnički propisi i tehničke specifikacije ne postoje u Crnoj Gori, upućivanjem na evropske standarde, tehničke propise, zajedničke tehničke specifikacije, međunarodne norme i druge tehničke referentne sisteme koje su utvrdila evropska tijela za normiranje; U slučaju iz stava 4 tačka 1 ovog člana, naručilac ne smije da odbije ponudu za radove, robe i usluge koji odgovaraju standardu, tehničkom propisu i tehničkoj specifikaciji iz stava 4 tačka 2 ovog člana. U slučaju iz stava 4 tačka 2 ovog člana, naručilac ne smije da odbije ponudu zbog toga što ponuđeni radovi, robe ili usluge ne odgovaraju tehničkoj specifikaciji, ako ponuđač dokazom o kvalitetu (izvještaj o ispitivanju, potvrda, sertifikat i drugo) dokaže da ponuda ekvivalentno ispunjava zahtjeve koji su predviđeni tehničkom specifikacijom.

Pitanje 2: Za pozicije 49-55 (spoljna i unutrašnja stolarija), za sve okove i brave navedeno je „HAFELA ili ekvivalent“. Molimo pojasnite: koji su objektivni i mjerljivi kriterijumi za utvrđivanje ekvivalentnosti okova i brava, te da li se prihvataju alternativni proizvođači kao što su GU (Gretsch-Unitas), Maco, Roto, Siegenia ili Winkhaus?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 3: Za kompletnu VRV instalaciju (pozicije 244-270) navedeni su isključivo modeli proizvođača DAIKIN — spoljašnja jedinica RXYQ18T, unutrašnje parapetne jedinice FXLQ

63P/50P/40P/32P/25P, kontroler BRC1E53B i specifični modeli Y-račvi (KHRQ22M29T9, KHRQ22M64T, KHRQ22M20T). S obzirom da se radi o kompletnom zatvorenom sistemu sa proprietarnim komponentama (kontroler, Y-račve, komunikacioni protokoli), molimo pojasnite: da li je moguće ponuditi ekvivalentan VRV/VRF sistem drugog proizvođača (npr. Mitsubishi Electric, LG, Samsung, Toshiba/Carrier) i pod kojim uslovima se utvrđuje ekvivalentnost?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 4: Za sprinkler instalaciju (pozicije 278-307) navedeni su konkretni modeli i šifre artikala proizvođača Wilo (SiFireEasy 50/200-182-11/11 EEJ, šifra 4242302; priming tank, šifra 4177480; flow meter, šifra 4177476) i Viking (mlaznice šifra 919346/12987MB/W, sprinkler ventil šifra 922270/ET09109, alarmno zvono šifra 923433, indikator protoka šifra 785540/VSR0300CE, leptir ventili šifra BVW-1-100, nepovratni ventil šifra 921721, hvatač nečistoća šifra 921845, manometar šifra 126303, test ventil šifra 817121, priključak za vatrogasno vozilo). Molimo pojasnite: zašto su navedene konkretne šifre artikala umjesto funkcionalnih zahtjeva definisanih pozivanjem na standarde EN 12845 i EN 12259?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 5: Za pozicije 137-138 (LED paneli) navedeni su specifični modeli: „BRIGHTSPECIALLIGHTING 940 LED PANEL IN PRISMATIC CRI90 (1.000) 4000K, 4200lm, 42W“ i „KANLUX S.A. (kat 22501) 18W, 4000 K“. Za poziciju 138 je naveden čak i kataloški broj proizvoda (22501). Molimo pojasnite: koja je funkcionalna razlika između navedenog KANLUX modela kat. 22501 i bilo kojeg drugog LED panela istih performansi (18W, 4000K, odgovarajućeg svjetlosnog fluksa) koji ispunjava EN 60598 i EN 62471?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 6: Za svu elektro-instalacionu opremu (pozicije 141-145) navedeno je „MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent“. Molimo pojasnite koji su kriterijumi ekvivalentnosti u skladu sa čl. 88 st. 4 ZJN-a, te da li se prihvataju modularni sistemi drugih proizvođača (Schneider Electric, ABB, Vimar, Bticino, Gewiss) koji zadovoljavaju iste IEC/EN standarde?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 7: U okviru sistema video nadzora, požarne dojave, kontrole pristupa i ozvučenja (pozicije 178-217), svi sistemi su specificirani sa Bosch proizvodima koji koriste proprietarne softverske platforme (Bosch Video Management System, Bosch Access Professional Edition, Bosch Plena Matrix). S obzirom da ovi sistemi zahtijevaju međusobnu integraciju („integraciju u zajedničku platformu za monitoring svih sistema tehničke zaštite“, poz. 185), molimo pojasnite: da li je dozvoljena ponuda sistema koji koriste otvorene protokole (ONVIF za video nadzor, BACnet/OPC-UA za integraciju sistema) umjesto proprietarnih Bosch platformi?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 8: Za telefonsku centralu je naveden „Yeastar S50 ili ekvivalent“ (poz. 236), GSM gateway „Yeastar Neogate TG200 ili ekvivalent“ (poz. 237) i Ethernet switch „H3C S5048PV3-EI-PWR ili ekvivalent“ (poz. 238). Molimo pojasnite: koji su objektivni kriterijumi ekvivalentnosti za svaku od navedenih pozicija, posebno imajući u vidu da SIP/VoIP centrala, GSM gateway i PoE switch različitih proizvođača mogu imati identične funkcionalne karakteristike?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 9: Za poziciju 162 (UPS uređaj) navedene su izuzetno detaljne specifikacije uključujući „Double On-line Conversion, snage 3000VA/2100W“, sa precizno definisanim parametrima (efikasnost 92%, podnošenje preopterećenja 125% u trajanju od 1 minuta i 150% u trajanju od 30 sekundi, disipacije 609.00 BTU/hr, buka 55.00 dBA). Molimo pojasnite: koji UPS proizvođači, pored očigledno referentnog, istovremeno ispunjavaju SVE navedene parametre, uključujući precizno navedenu disipaciju od „609.00 BTU/hr“?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 10: Za poziciju 185 (NVR/server za video nadzor) navedene su izuzetno specifične karakteristike uključujući: „Intel Xeon E-2226GE procesor (3.4 GHz, 12 MB Cache)“, „16GB DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM“, „2 x 240 GB SSD RAID-1“, „8x8 TB“ storage, „propusni opseg 550 Mbit/s“, „power consumption 238.8W“, sa eksplicitnim navođenjem tipa „DIP-7388-8HD“. Molimo pojasnite: koja je funkcionalna osnova za zahtjev da procesor bude upravo „E-2226GE“ sa tačno „3.4 GHz“ i „12 MB Cache“, umjesto funkcionalnog zahtjeva za procesorsku snagu izraženu u odgovarajućim benchmark jedinicama?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 11: Za poziciju 188 (radna stanica) navedeno je „DELL Precision 5820 Tower“ sa procesorom „Intel Xeon E-2226G, frekvencija 3.80 GHz do 4.60 GHz Turbo, 6C/12T, 8.25MB keš memorije“ i grafičkom kartom „NVIDIA RTX A4000, 16 GB GDDR6, 4 DP“. Molimo pojasnite: da li se prihvata radna stanica drugog proizvođača (HP Z4, Lenovo ThinkStation P520) sa ekvivalentnim ili boljim performansama, i koji su kriterijumi za utvrđivanje ekvivalentnosti?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 12: Za poziciju 278 (sprinkler pumpno postrojenje) naveden je „Wilo SiFireEasy 50/200-182-11/11 EEJ“ sa šifrom artikla „4242302“ i preciznom radnom tačkom „432,30 lit/min, H = 4,027 bar“. Molimo pojasnite: koja je funkcionalna osnova za preciznost od tri decimale za pritisak (4,027 bar) umjesto zaokružene vrijednosti (npr. „min 4,0 bar“), i koliko proizvođača pumpnih postrojenja u skladu sa EN 12845 može istovremeno ispuniti sve navedene parametre?

Odgovor: Navedeno će biti predmet izmjene tenderske dokumentacije.

Pitanje 13: Za poziciju 189 (monitor) naveden je „DELL P2422H“ sa veoma specifičnim karakteristikama uključujući „SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream“ i „4 x SuperSpeed USB 5Gbps“. Molimo pojasnite: koji su funkcionalni zahtjevi za monitor u kontekstu sistema video nadzora koji zahtijevaju upravo ovaj model, s obzirom da je osnovna funkcija monitora prikaz slike u rezoluciji 1920x1080?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 14: Za fasadni sistem (pozicije 78-79) navedeno je „DEMIT ili ekvivalent“ fasada sa komponentama: „lijepak stirofix ili ekvivalent“, „stirodur 3035“, „malta DEMIT plus ili ekvivalent“, „armirana mreža“, „kontakt premaz timpred namaz ili ekvivalent, silikat završna ili ekvivalent“. Molimo pojasnite: da li se prihvata kompletni ETICS fasadni sistem drugog proizvođača (Baumit, Weber, Caparol, Sto, Mapei) sa ETA certifikatom u skladu sa ETAG 004/EAD 040083-00-0404, bez obaveze korišćenja komponentnog pristupa navedenog u specifikaciji?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 15: Za poziciju 37 (sloj za pad ravnog krova) navedeno je „Superbet 3 ili ekvivalent, proizvođača Termika Zrenjanin ili ekvivalent“, a za poziciju 36 „Styrodur 4000 CS BASF ili ekvivalent“. Molimo pojasnite: koji su kriterijumi ekvivalentnosti za perlitni termoizolacioni beton (da li se prihvata bilo koji materijal iste čvrstoće na pritisak i zapreminske težine), odnosno za XPS ploče (da li se prihvata bilo koji XPS proizvod klase 35 kg/m³ u skladu sa EN 13164)?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 16: Za hidroizolacione sisteme korišćeni su termini: „fimizol“, „polifimbital“ (poz. 34, 35), „kondor 4“ (poz. 41), „Sarnavap 5000 E“ (poz. 38), „Sikaplan SgmA“ (poz. 39), „Aquadrain/Sika Drainage layer 30“ (poz. 44). Molimo pojasnite: da li su „fimizol“ i „polifimbital“ generički nazivi ili brendirani proizvodi, i koji su standardi (EN 13707, EN 13969, EN 13970) na osnovu kojih se utvrđuje ekvivalentnost za svaku poziciju?

Odgovor: Biće predmet izmjene tenderske dokumentacije.

Pitanje 17: Koja metodologija istraživanja tržišta je korišćena prilikom definisanja tehničke specifikacije za predmetnu nabavku (čl. 82 st. 4 i čl. 85 ZJN-a), posebno za sisteme tehničke zaštite (video nadzor, požarna dojava, kontrola pristupa, ozvučenje) i termotehničke instalacije (VRV sistem), s obzirom da je za sve navedene sisteme naveden isti proizvođač ili zatvoreni ekosistem?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 18: Da li je naručilac, u okviru istraživanja tržišta, razmatrao mogućnost da se sistemi tehničke zaštite definišu putem otvorenih standarda i funkcionalnih zahtjeva (npr. ONVIF profili S/G/T za video nadzor, EN 54 serija za požarnu dojavu, EN 60839 za kontrolu pristupa, EN 54-24 za ozvučenje) umjesto navođenja konkretnih modela jednog proizvođača?

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1.

Pitanje 19: Za pozicije električne instalacije (125-128) korišćeni su termini „PP-Y 5x16mm²“, „PP-Y 5x10mm²“, „PP-Y 5x4mm²“, „PP-Y 3x2,5mm²“, „PP-Y 3x1,5mm²“ sa oznakom „ili ekvivalent“. S obzirom da je „PP-Y“ standardna oznaka tipa provodnika prema JUS standardu, molimo pojasnite da li se prihvataju provodnici istih karakteristika označeni prema IEC/EN standardima (npr. NYM-J, NYY-J)?

Odgovor: Biće predmet izmjene tenderske dokumentacije.

Pitanje 20: Molimo naručioca da imenuje najmanje tri proizvoda/sistema različitih proizvođača koji istovremeno ispunjavaju SVE zahtjeve iz tehničke specifikacije za: (a) sistem video nadzora, (b) sistem požarne dojave, (c) sistem kontrole pristupa, (d) sistem ozvučenja, (e) VRV klimatizaciju, i (f) sprinkler instalaciju.

Odgovor: Odgovor dat kroz odgovor na pitanje broj 1

Predsjednik Komisije
Milica Vukčević