

Broj: 1021/4-JN/26-1116/5
Podgorica, 01.06.2026. godine

U skladu sa članom 95 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19, 3/23, 11/23 i 84/24) Naručilac daje

POJAŠNJENJE br. 1
Tenderske dokumentacije br. 33/26, šifra postupka 114263 od 25.5.2026. godine
Ispravljači za trafostanice

Pitanje 1: „Funkcionalna opravdanost displeja od 10” ili većeg na nadzorno-upravljačkoj jedinici ispravljača Tačka 1, podtačka „Karakteristike nadzorno upravljačke jedinice ispravljača”, izričito propisuje: „displej osjetljiv na dodir – touchscreen; veličina displeja: 10” ili veća; mimički dijagram sistema na displeju s grafičkim prikazom pojedinih komponenti koje mijenjaju boju zavisno od statusa rada”.

Imajući u vidu da je standardna veličina displeja na nadzorno-upravljačkim jedinicama vodećih svjetskih proizvođača modularnih ispravljača za trafostanice (Eltek/Delta Smartpack S — 2,2”; Eltek/Delta Smartpack2 Touch — 4,4”; AEG Power Solutions kompaktni kontroleri — još manji LCD; EnerSys/HindlePower EPIC Console — segmentni LCD) značajno manja od 10”, te da na evropskom tržištu opreme za napajanje trafostanica zahtjev od „10” ili veći touchscreen” faktički zadovoljava isključivo jedan konkretan proizvod — BENNING MCU 3000 nadzorno-upravljačka jedinica u verziji za montažu u vratima ormara — molimo Naručioca da pojasni:

(a) Koja je funkcionalna potreba operatera trafostanice koja zahtijeva displej od minimalno 10”, a koja se ne može zadovoljiti displejima od 4–7” koji su standard u industriji?

(b) Da li je Naručilac, prilikom utvrđivanja ovog parametra, sproveo analizu tržišta (istraživanje tržišta) u skladu sa članom 82 stav 4 ZJN, te ako jeste, da li može dostaviti uvid u tu analizu (lista konsultovanih proizvođača, lista referentnih postupaka u Crnoj Gori i regionu koji su sadržali istovjetan zahtjev, metodologija)?

(c) Može li Naručilac navesti najmanje tri (3) proizvoda različitih proizvođača na evropskom tržištu koji istovremeno ispunjavaju i ovaj zahtjev i sve ostale zahtjeve iz tehničke specifikacije?..“

Odgovor: Potreba operatera trafostanice za korišćenjem displeja veličine 10” ili veće odnosi se na funkcionalne zahtjeve, namjenu uređaja i objektivnu potrebu krajnjih korisnika (npr. bolja preglednost veličina i parametara kod većeg displeja nego kod manjeg kao i potreba za unosom podataka i komandi dodiranjem prstom uz manju mogućnost unošenja pogrešne komande što se dešava na manjim ekranima).

Veća površina ekrana omogućava istovremeni prikaz više parametara ili veličina, čime se eliminiše ili smanjuje potreba za čestim skrolovanjem.

Veći ekran smanjuje zamor očiju zaposlenih, olakšava čitanje sa distance i direktno utiče na smanjenje grešaka pri radu, naročito imajući u vidu da objekti/trafostanice CGES (za koje je predviđena nabavka i ugradnja ispravljača koji su predmet ove javne nabavke) nisu stalno posjednuti.

Naručilac je definisanje ovog parametra, kao i cijele tehničke specifikacije izvršio nakon analize tržišta, i nakon analize predmeta javne nabavke i stvarnih potreba za njegovu realizaciju. U skladu sa načelom obezbjeđenja konkurentnosti, u ovaj fazi trajanja javne nabavke koja je objavljena, Naručilac ne može u komunikaciji iznosititi podatke, informacije ili rešenja koji upućuju na bilo kog proizvođača ili bilo koji konkretan proizvod.

Dodatno, u skladu sa načelom ravnopravnosti, slobode i zabrane diskriminacije, kojim se određuje da ne smiju biti određeni uslovi kojima se vrši nacionalna ili teritorijalna diskriminacija po predmetu

nabavke ili druga diskriminacija privrednih subjekata, dostavljamo pojašnjenje da zainteresovani ponuđači ni na koji način nisu ograničeni na nuđenje uređaja evropskih proizvođača, niti uređaja koji se nude na evropskom tržištu.

Pitanje 2: „Kombinacija prirodnog (konvekcionog) hlađenja i minimalne snage modula od 1.500 W U tački 1, „Opšte karakteristike ispravljačkog modula”, traži se:

„Snaga modula [W]: minimalno 1500; Hlađenje: prirodno (konvekcija); masa [kg]: maksimalno 3,5”. Ova kombinacija parametara — konvekciono hlađenje pri snazi od 1.500 W ili više, uz limit mase od najviše 3,5 kg po modulu — predstavlja izrazito specifičan tehnološki potpis. Većina modernih modularnih ispravljača u ovom rangu snage (Eltek/Delta Flatpack2, EnerSys/Cordex, Schneider Electric/APC) koristi forsirano vazdušno (ventilatorsko) hlađenje. Konvekciono hlađenje pri 1.500 W signature je BENNING TEBECHOP 3000 SE familije (modul mase 2,9 kg, snaga 3.000 W po modulu, konvekciono hlađenje za teške industrijske uslove).

Molimo da Naručilac pojasni:

(a) Koja konkretna tehnička ili pogonska potreba na lokacijama trafostanica CGES (TS Ulcinj, TS Bar, TS Cetinje, TS Budva, TS Tivat, TS Herceg Novi, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Berane, TS Andrijevića, TS Pljevlja 1, TS Podgorica 3, TS Podgorica 4, TS Danilovgrad) opravdava ograničavanje hlađenja isključivo na konvekciono, pri snazi modula od 1.500 W i većoj?

(b) Da li bi ispravljački modul sa forsiranim, temperaturno-regulisanim, redundantnim vazdušnim hlađenjem ventilatorima (npr. BENNING TEBECHOP 3000 SE u standardnoj izvedbi navodi prazno polje „cooling: temp. controlled redundant fans” u datasheet-u za neke konfiguracije, kao i većina modula konkurencije), uz ispunjenje svih ostalih zahtjeva (efikasnost $\geq 94\%$, nivo buke ≤ 60 dB(A), temperaturni opseg -40 do +35 °C, MTBF ≥ 285.000 h), bio prihvaćen kao ekvivalentan?

(c) U slučaju da Naručilac ne prihvata ovakvo rješenje, molimo da dostavi pisano tehničko obrazloženje sa konkretnim referencama (zahtjevi proizvođača akumulatorskih baterija, uslovi sredine, dosadašnje iskustvo sa kvarovima ventilatora — sa brojem i godinom incidenata), a ne uopšteno pozivanje na „pouzdanost”.

Odgovor: Zahtjev za konvekcionim (prirodnim/pasivnim) hlađenjem ispravljačkih modula velike snage na lokacijama Crnogorskog elektroprenosnog sistema (CGES) opravdava se većom pouzdanošću, eliminacijom pokretnih djelova podložnih kvarovima, smanjenom potrebom za održavanjem i specifičnim mikroklimatskim uslovima (visoka koncentracija vlage, soli i prašine) koji vladaju na pomenutim lokacijama.

Ventilatori (prinudno hlađenje) su mehanički/elektromehanički elementi sa najkraćim životnim vijekom u energetskej elektronici. Njihov otkaz najčešće dovodi do brzog pregrijavanja i prestanka rada modula, što direktno ugrožava napajanje sopstvene potrošnje trafostanice i pouzdanost rada elektroprenosne mreže.

Pomenute lokacije obuhvataju primorsku regiju (Ulcinj, Bar, Budva, Tivat, Herceg Novi) sa visokom koncentracijom soli i vlage u vazduhu, kao i kontinentalnu/sjevernu regiju: Pljevlja sa prisustvom ugljene prašine i čestica, i Mojkovac (trafostanica je u blizini rudnika, kao i pogona za obradu i skladištenje drveta) sa prisustvom industrijske prašine i sitne drvene prašine / čestica. Prinudno hlađenje (ventilatori) uvlači ove agresivne agense direktno u unutrašnjost modula, uzrokujući nagrizanje, koroziju, kratke spojeve i ubrzano propadanje komponenti. Konvekciono hlađenje izoluje unutrašnju elektroniku od spoljnih uticaja.

Naručilac u trafostanicama primjenjuje koncept rada trafostanica bez posade: Većina navedenih trafostanica radi u sistemu daljinskog nadzora upravljanja bez stalne ljudske posade – objekti su za sada djelimično posjednuti, sa tendencijom da se u narednom periodu posjednutost značajno smanji ili potpuno ukine. Održavanje opreme sa ventilatorima zahtijeva česte obilaske radi čišćenja i zamjene filtera, i radi zamjene ventilatora. Pasivno konvekciono (slobodno) hlađenje drastično smanjuje potrebu za fizičkim intervencijama, te znatno smanjuje troškove redovnog tekućeg održavanja i havarijskog održavanja. Visoka pouzdanost opreme za napajanje sopstvene potrošnje jednosmjernim naponom je od ključnog značaja za stabilnost rada elektroprenosne mreže.

Uređaj ponuđen u postupku javne nabavke, koji svojim karakteristikama zadovoljava minimalno tražene tehničke karakteristike navedene u tehničkoj specifikaciji, bio bi u postupku vrednovanja prispjelih ponuda prihvaćen nezavisno od toga od strane kog proizvođača ili ponuđača se nudi.

Nejasno je kako i zašto se u zahtjevu za pojašnjenje, u ovom pitanju, anticipira tj unaprijed spekulira da će se naručilac u odgovoru „uopšteno pozvati na pouzdanost“, a sve prije nego što je naručilac uopšte dostavio bilo kakvo izjašnjenje ili odgovor.

Iskustvo naručioca CGES u dosadašnjoj pogonskoj eksploataciji opreme za sopstvenu potrošnju koja koristi tehnologiju modularnih uređaja: vremenski period: poslednjih 7 do 10 godina, objekti/trafostanice: Nikšić 2 (Kličevo), Kotor, Lastva, Brezna: Većina otkaza na pojedinačnim modulima desila se na modulima koji su izrađeni u tehnologiji prinudnog (ventilatorskog) hlađenja. Skoro svi otkazi na prinudno hlađenim modulima desili su se zbog kvara ventilatora ili zbog oštećenja na komponentama izazvanim uvlačenjem prljavštine, prašine i drugih čestica koje je posledica rada ventilatora.

Pitanje 3: „Primjena standarda za UPS sisteme (DIN EN IEC 62040 serija) na uređaje koji nisu UPS U dijelu „Ostalo / Fabrička ispitivanja (FAT)“, propisano je:

„Ispitivanja moraju biti sprovedena u skladu sa standardima DIN EN IEC 62040-1, DIN EN IEC 62040-5-3 i DIN EN 62477-1“.

Standardi serije EN/IEC 62040 odnose se na Uninterruptible Power Systems (UPS) — neprekidne sisteme napajanja, dok je predmet ove nabavke ispravljač (battery charger / rectifier) za 110 V DC pomoćno napajanje trafostanica. Iako BENNING uređaje testira po EN 62040 jer ih komercijalno pozicionira kao „DC UPS“, primarni i odgovarajući standardi za ispravljače u utilities sektoru su EN 50272-2 (baterije), IEC 61204 (DC power supplies) i, gdje je relevantno, IEC 61850 za komunikaciju. Standard EN 62477-1 takođe se primjenjuje na konvertorsku opremu, ali zahtjev za istovremeno ispunjenje EN 62040-1 i EN 62040-5-3 efektivno isključuje ponuđače koji svoje rektifikatore kvalifikuju po standardnim DC power supply normama.

Molimo Naručioca da pojasni:

(a) Funkcionalnu i pravnu osnovu zahtjeva za sertifikacijom po EN 62040-1 i EN 62040-5-3 (koji se odnose na UPS sa AC izlazom i njihovo elektromagnetno ponašanje na AC strani) za uređaj koji ne proizvodi AC izlaz, već DC izlaz 110 V.

(b) Da li bi se prihvatila sertifikacija po standardima koji su prema namjeni primjereniji ispravljačima za stacionarne baterijske sisteme — IEC 61204, IEC 60146 (poluprovodnički konvertori), DIN 41773 (karakteristike punjenja), uz odgovarajuće EMC norme iz serije EN 61000-6.“

Odgovor: Naručilac će izvršiti izmjenu tenderske dokumentacije.

Pitanje 4: „Kumulativni potpis interfejsa nadzorno-upravljačke jedinice - Tehnička specifikacija propisuje sljedeću kombinaciju komunikacionih i alarmnih interfejsa nadzorne jedinice: „MODBUS TCP/IP adapter za SCADA povezivanje, SNMP, Ethernet, TCP/IP adapter za LAN/web nadzor; Komunikacioni interfejs USB, RS 232; e-mail konvertor protokola; Beznaponski kontakti minimalno 6 (ispravljač u radu, greška AC mreže, upozorenje o stanju baterije, greška baterije, zemljospoj, zajednički alarm); mogućnost pamćenja najmanje 8000 događaja; automatizovano generisanje i slanje podesive e-mail poruke...“

Ova specifikacija je gotovo identičan opisni pandan komercijalne dokumentacije proizvođača BENNING za MCU 3000 nadzornu jedinicu (citirano sa zvaničnog sajta: „Supports all common communication protocols and interfaces, e.g: DNP 3, Profibus and MODBUS, TCP/IP, SNMP, e-mail, modem, Ethernet and USB“, uz integrisani 10" touch display u izvedbi za montažu u vratima ormara).

Molimo pojasniti:

(a) Da li je Naručilac koristio komercijalne tehničke listove jednog proizvođača kao osnovu za formulisanje ovog dijela specifikacije, suprotno članu 88 stav 2 ZJN, koji zabranjuje navođenje karakteristika koje upućuju na konkretan proizvod ili proizvođača?

(b) Konkretno za zahtjev „pamćenje najmanje 8000 događaja” — koja je funkcionalna potreba iza ove brojke (ne 5.000, ne 10.000, ne 16.384), i koji proizvodi sa kapacitetima evidencije od npr. 4.000 ili 6.000 događaja bi bili neprihvatljivi i zašto?

(c) Da li bi Naručilac prihvatio nadzorno-upravljačku jedinicu sa ekvivalentnim ili širim skupom komunikacionih protokola (npr. uz dodatak IEC 61850, što je standard za komunikaciju u trafostanicama prema CIGRE WG B5 preporukama), čak i ako određeni nazivi protokola nisu navedeni doslovno kao u BENNING dokumentaciji?

Odgovor: Naručilac nije koristio tehničke listove nijednog od proizvođača prilikom sačinjavanja tehničke specifikacije, niti bilo kog njenog dijela.

Zahtjev da upravljačka nadzorna jedinica (kontroler) ispravljača za trafostanice pamti najmanje 8.000 događaja opravdava se potrebom za detaljnom forenzikom kvarova i/ili pogonskih događaja, analizom hronologije složenih incidenata, ispada, tranzijenata, pogonskih događaja, uključenja, isključenja, zemljospojeva, kratkih spojeva i kvarova, kao i potrebom analize uzročno posledične veze među njima. Takođe je potrebno obezbjediti kontinuitet praćenja i čuvanja podataka u objektima kritične infrastrukture (kao što su trafostanice CGES-a).

U elektroenergetskim objektima, par sekundi ili minuta tokom trajanja kvara ili prelaznog procesa može generisati ogroman broj zapisa događaja, pa bi premali kapacitet memorije nadzorno upravljačke jedinice koja je namijenjena za pamćenje događaja doveo do prebrisavanja ključnih podataka prije nego što osoblje naručioca stigne da im pristupi i izvrši analizu.

Uređaj (u ovom slučaju nadzorno upravljačka jedinica) ponuđen u postupku javne nabavke, koji svojim karakteristikama zadovoljava minimalno tražene tehničke karakteristike navedene u tehničkoj specifikaciji, koje se odnose na nadzorno upravljačku jedinicu, bio bi u postupku vrednovanja prispjelih ponuda prihvaćen nezavisno od toga da li posjeduje ili ne posjeduje širi skup komunikacionih protokola. Šire, bolje, veće i brojnije mogućnosti u odnosu na zahtijevane nisu prepreka ali ne mogu biti razmatrane niti vrednovane u postupku javne nabavke.

Pitanje 5: „Istovremeni zahtjev za digitalni 10” displej i analogne instrumente Tehnička specifikacija u istom paragrafu zahtijeva i:

„pokazni analogni (jednostrani) voltmetar, na prednjim vratima ormara, koji mjeri napon ispravljača; pokazni analogni (dvostrani – sa nulom u sredini) ampermetar koji mjeri struju punjenja odnosno pražnjenja baterije”

uz istovremeni zahtjev za 10” touchscreen displej u boji sa „akvizicijom i obradom podataka nadzorne jedinice u realnom vremenu”, na kojem se prikazuju iste te veličine (ulazni AC napon, izlazni DC napon, izlazna DC struja, napon baterije, struja baterije, napon potrošača, struja potrošača).

Kombinacija savremenog touchscreen HMI sa analognim mehaničkim instrumentima na vratima ormara tehnološki je redundantna i nije standardna praksa kod konkurentskih proizvođača. Predstavlja specifičnu kombinaciju koja se istorijski koristi u BENNING isporukama za utility operatore.

Molimo pojasniti:

(a) Funkcionalnu opravdanost duplicirane indikacije istih veličina (analogno + digitalno) u uslovima kada moderan touchscreen displej sa funkcijom prikaza u realnom vremenu daje sve potrebne informacije.

(b) Da li bi ponuda sa samo digitalnim, visoko-rezolutnim prikazom istih parametara (bez analognih mehaničkih instrumenata) bila prihvaćena kao ekvivalentna u smislu člana 88 stav 4 ZJN?

Odgovor: Zahtjev da ispravljač, pored ekrana osjetljivog na dodir (touchscreen-a), posjeduje i analogne pokazne instrumente za napon i struju opravdava se principom redundanse, kontinuitetom rada u havarijskim uslovima i potrebom za brzom vizuelnom dijagnostikom u elektroenergetskim objektima visokog napona.

Ekran osjetljiv na dodir predstavlja kompleksan digitalni sklop koji može otkazati usljed softverskog blokiranja, kvara pozadinskog osvjetljenja ili gubitka napajanja pripadajuće elektronike. Pokazni

analogni instrumenti rade nezavisno i zadržavaju funkcionalnost, što je od ključnog značaja, naročito u havarijskim situacijama.

Ako dođe do djelimičnog ili potpunog kvara ispravljača dežurni inženjer ili ekipa na terenu može ostati bez informacija o stanju baterije ili jednosmjernog napona sopstvene potrošnje. Analogni instrumenti, povezani direktno na mjerne šantove i naponske sabirnice, nastavljaju da pokazuju prisustvo napona i struje čak i kada je ostatak sistema u djelimično ili potpuno van funkcije

Brza vizuelna dijagnostika: Pri ulasku operativnog osoblja u prostoriju sopstvene potrošnje, a naročito u slučaju havarijskih stanja, analogni instrumenti pružaju trenutnu informaciju o stanju sistema sa udaljenosti od nekoliko metara. Nema potrebe za prilaženjem ormaru, buđenjem ekrana iz "sleep" režima ili kretanjem kroz digitalne menije touchscreen-a da bi se provjerili osnovni parametri (da li ispravljač puni i koliki je napon sabirnice, kolika je struja punjenja ili pražnjenja baterije).

Detekcija brzih fluktuacija i prelaznih stanja: Tokom naglih promjena opterećenja ili prelaznih pojava, kazaljka analognog instrumenta svojom inercijom i kontinuiranim pokretom mnogo vjernije i trenutno vizuelno oslikava dinamiku i trend promjene struje ili napona.

Rad u otežanim uslovima (rukavice): Operativno osoblje na terenu nosi zaštitne/izolacione rukavice sa kojima je upravljanje touchscreen-om otežano ili nemoguće.

Uređaj ponuđen u postupku javne nabavke, čije se karakteristike u ovom slučaju odnosi na prikaz parametara napona i struje, bio bi u postupku vrednovanja prispjelih ponuda prihvaćen ako svojim karakteristikama zadovoljava minimalno tražene tehničke karakteristike navedene u tehničkoj specifikaciji.

Pitanje 6: „Specifikacija prenosnog servisnog računara — pozivanje na konkretan model procesora Tačka 3, „Prenosivi servisni računar”, propisuje:

„procesor - AMD Ryzen™ 7 250 ili bolji; grafička kartica AMD Radeon™ 780M ili bolje; memorija - 16 GB DDR5-5600 MT/s (1 x 16 GB) ili bolje; (...) dijagonala zaslona - 14” ili veća; baterija – Li-ion od 56 Wh s 3 ćelije ili bolja”.

Ova kombinacija parametara — AMD Ryzen™ 7 250 (rebrandiran Ryzen 7 8840U, Hawk Point familija, objavljen na CES 2025), grafika Radeon 780M, DDR5-5600, 14” ekran, baterija 56 Wh sa 3 ćelije — predstavlja gotovo identičnu konfiguraciju modela HP ProBook 4 G1a 14” u jednoj specifičnoj konfiguraciji, što je vidljivo iz javnih maloprodajnih ponuda u 2025/2026. godini. Iako je dodato „ili bolje”, kombinacija svih specifikacija istovremeno fiktivki opisuje upravo taj jedan model. Šire posmatrano, ovo je pomoćni servisni laptop čija je funkcija pokretanje proizvođačevog konfiguracionog softvera za ispravljač. Takav softver, u praksi, radi i na bilo kom Intel Core i5/i7 iz posljednjih 3–5 godina, kao i Ryzen 5/7 iz iste generacije. Specifikacija na nivou pojedinačnog AMD APU modela na izrazito uskom tržišnom segmentu (Hawk Point R7 250, lansiran 2025) predstavlja navođenje koje upućuje na konkretan proizvod, suprotno članu 88 stav 2 ZJN.

Molimo pojasniti:

(a) Koja je funkcionalna potreba za upravo ovim AMD APU-om (Ryzen 7 250), a koja se ne može ispuniti procesorima Intel Core Ultra 5/7 (serija 200V/200H), Intel Core i7 13. ili 14. gen, ili Ryzen 7 7735U/7840U?

(b) Da li je Naručilac razmatrao formulaciju ovog zahtjeva isključivo kroz funkcionalne kriterijume (broj jezgara/threadova, takt, MS Office kompatibilnost, USB / RJ-45 portovi, dijagonala ekrana), u skladu sa članom 88 stav 1 ZJN?

Odgovor: Potrebno je ponuditi uređaj čije karakteristike odgovaraju traženim. Poznato je da različiti proizvođači/dobavljači u računarske konfiguracije koje sastavljaju, nude i isporučuju ugrađuju procesore različitih proizvođača. Navedene karakteristike ne upućuju ni na jednog proizvođača niti konkretan model računara.

Konstatacija da traženi servisini računari treba da služe kao „pomoćni servisni laptop čija je funkcija pokretanje proizvođačevog konfiguracionog softvera za ispravljač” kao što je navedeno u zahtjevu za pojašnjenje., ne može se uzeti kao ispravna. Naručilac će servisne računare koristiti za rad osoblja, u skladu sa sopstvenim potrebama, namjenom i organizacijom rada, za servisiranje opreme koja je

predmet ove javne nabavke, kao i za servisiranje ostale opreme koja je u pogonu u objektima CGES. Konstatacija da „Takav softver, u praksi, radi i na bilo kom Intel Core i5/i7 iz posljednjih 3–5 godina, kao i Ryzen 5/7 iz iste generacije“, kao što je navedeno u zahtjevu za pojašnjenje, takođe se ne može uzeti kao ispravna. Kako još uvijek nije poznat proizvođač, model i tip ispravljača koji će biti nabavljeni putem ove javne nabavke, nije poznato ništa o konfiguracionom i upravljačkom softveru, i ne može se spekulirati da li će takav softver raditi ili neće raditi na nekoj od konfiguracija.

Pitanje 7: „Metodologija određivanja procijenjene vrijednosti - Procijenjena vrijednost nabavke iznosi 340.000,00 EUR za 15 ispravljača (14 instalisanih + 1 magacin), 3 kompleta rezervnih dijelova i 2 servisna računara, što daje prosjek od cca 22.000 EUR po isporučenom i ugrađenom sistemu (bez rezervi i laptopova ~20.000 EUR/sistem).

Tržišne cijene modularnih ispravljača 110V DC sa kapacitetom do 80 A, modularnom redundansom, MCU kontrolerom i kompletnim ormarom (dimenzije do 2x0,6x0,6 m), za utility primjenu u Evropi, kreću se približno u rasponu 10.000–18.000 EUR po sistemu (FOB / EXW), zavisno od proizvođača. Uz montažu, demontažu postojećih, kabliranje i puštanje u rad — što je obuhvaćeno ovom nabavkom — ukupna cijena po lokaciji može opravdano biti viša, ali jedinstvena polazna cifra od ~22.000 EUR po isporučenom sistemu može se činiti visokom u poređenju sa otvorenim tržišnim cijenama.

Molimo Naručioca da, u skladu sa članom 82 stav 4 ZJN, pojasni:

(a) Metodologiju utvrđivanja procijenjene vrijednosti — koji su izvori cijena korišćeni, od kojih proizvođača/dobavljača su pribavljene neformalne/orijentacione ponude, te koliko je ponuđača kontaktirano u fazi pripreme nabavke.

(b) Da li je u procijenjenu vrijednost uračunata neka specifična oprema ili usluga koja u standardnoj ponudi konkurencije ne postoji, a koja bi mogla objasniti relativno visoku jediničnu cijenu po sistemu.“

Odgovor: Utvrđivanje procijenjene vrijednosti izvršeno je kroz budžetiranje investicionog projekta u okviru koga se relizuje, između ostalih, i ova javna nabavka. Sav postupak je urađen u skladu sa predviđenom procedurom. Metodologija, kao i konkretne vrijednosti, odobreni su od strane menadžmenta naručioca, kontrolora, odobreni su kroz Investicioni plan, odobreni su kroz plan javnih nabavki i odobreni su od strane nadležne Regulatorne agencije.

U procijenjenu vrijednost nije uračunata bilo kakva specifična karakteristika, oprema ili usluga, osim onih karakteristika, opreme i radova koje su sadržane i opisane u tenderskoj dokumentaciji, tehničkoj specifikaciji, kao i u uslovima za izvršenje javne nabavke. Napominjemo da, osim stavki koje su navedene u ovom pitanju br 7 iz zahtjeva za pojašnjenje, ova nabavka osim ispravljača obuhvata i:

- set rezervnih dijelova,
- servisne računare,
- FAT na lokaciji proizvođača,
- izvoz,
- prevoz,
- uvoz,
- carinu,
- špediciju,
- isporuku,
- prevoz na lokaciju sa utovarom i istovarom
- obuku osoblja naručioca,
- montažu,
- vrlo zahtjevne radove na demontaži i iznošenju postojeće opreme,
- vrlo zahtjevne radove na unošenju i postavljanju na lokaciju,
- angažovanje mehanizacije za rad u specifičnim uslovima,
- angažovanje visoko kvalifikovanog stručnog osoblja,
- uklanjanje nove opreme u postojeće razvoje sopstvene potrošnje.

- SAT,
 - otklanjanje nepravilnosti tokom trajanja garantnog roka koji ne može biti kraći od dvije godine
 - troškove bankarskih garancija za ostajanje u ponudi, za dobro izvršenje ugovora, za garantni rok,
- Ukoliko se pokaže da procjena nije bila dobra, tj ukoliko ponuđač ponudi cijenu koja je niža od procijenjene: što ponuđena cijena bude niža to će ponuđač u postupku vrednovanja prispjelih ponuda dobiti više poena po kriterijumu „najniža ponuđena cijena“ i na taj način povećati mogućnost da njegova ponuda bude vrednovana kao najisplativija, a naručilac će povećati mogućnost da nabavi robu za cijenu koja je niža od procijenjene, sve u skladu sa načelom ekonomičnosti, efikasnosti i efektivne upotrebe javnih sredstava. Sredstva koja ostanu neutrošena na ovaj način mogu biti iskorišćena za rešavanje neke druge potrebe naručioca.

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke