**VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o.**

**IMOTSKI, Blajburška 133**

Broj: 191/22

Imotski, 14.09.2022.godine

Temeljem članka 198. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/2016) i članaka 9., 10. i 11. Pravilnika o planu nabave, registru ugovora, prethodnom savjetovanju i analizi tržišta u javnoj nabavi (NN 101/2017), Naručitelj, VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o., donosi

# I Z V J E Š Ć E

## O PROVEDENOM PRETHODNOM SAVJETOVANJU

## SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

1. **NAZIV I OIB NARUČITELJA**

   VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o., Imotski, OIB: 41272392545

2. **EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE**

   MV-02/22

3. **PREDMET NABAVE**

   Predmet nabave je uspostava nadzorno upravljačkog sustava (NUS) i geografskog informacijskog sustava (GIS) vodoopskrbe i odvodnje Aglomeracije Imotski te izrada izvedbenih projekata i izvedenog stanja, provedba testova po dovršetku, uključivo s provedbom tehničkog pregleda, te uklanjanje skrivenih nedostataka u jamstvenom roku, u svemu prema Uvjetima Ugovora o građenju za građevinske i inženjerske radove po projektima naručitelja (FIDIC Crvena knjiga).

4. **DATUM POČETKA PRETHODNOG SAVJETOVANJA**

   16.8.2022.

5. **DATUM ZAVRŠETKA PRETHODNOG SAVJETOVANJA**

   23.8.2022.

6. **NAVOD JE LI TIJEKOM SAVJETOVANJA NARUČITELJ ODRŽAO SASTANAK**

   Tijekom savjetovanja Naručitelj nije održao sastanak

## 7. TEKST PRIMJEDBI ILI PRIJEDLOGA I ODGOVORI NA PRIMJEDBE ILI PRIJEDLOGE (PRIHVAĆA SE/DJELOMIČNO SE PRIHVAĆA/NE PRIHVAĆA SE)

Tijekom trajanja prethodnog savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim subjektima vezano uz predmet nabave iz točke 3. ovog izvješća, zaprimljene su primjedbe i/ili prijedlozi gospodarskog subjekta koje se zajedno s odgovorima Naručitelja nalaze u tablici u nastavku:

| PRIMJEDBA ILI PRIJEDLOG | ODGOVOR |
|---|---|
| Poštovana/i,<br>U skladu s nacrtom dokumentacije za nadmetanje (DON) za projekt Izgradnja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda i vodoopskrbe aglomeracije Imotski- nabava radova -uspostava NUS-a i GIS-a, Evidencijski broj javne nabave: MV-02/22, dostavljamo naše komentare i prijedloge.<br>U knjizi 3, predmetnog nacrta DON poglavlje 1.5.11 Objekti koje osigurava Izvođač, navedeni su zahtjevi za Ured za djelatnike Inženjera:<br>„Na lokaciji izvođenja radova, Izvođač treba osigurati i održavati jedan glavni ured za Inženjera, koji će odgovarati potrebama za smještaj cca. 5 osoba, uključivo sredstva potrebna za sastanke i pohranu dokumentacije. Točnu lokaciju će zajedno dogovoriti Izvođač i Inženjer, temeljem prethodnog prijedloga Izvođača.<br>Glavni ured treba sadržavati minimalno:<br>(a) Prostor za prijam i tajnicu (15 m2 površine poda)<br>(b) Ured zastupnika Inženjera (16 m2 površine poda)<br>(c) 2 ureda za 2 Eksperta/nadzorna inženjera (15 m2 površine poda svaki)<br>(d) Prostoriju za sastanke (25m2 površine poda)<br>(e) Kuhinju– potpuno opremljenu mikrovalnom pećnicom, čajnikom, hladnjakom, keramičkim posuđem i priborom za jelo.<br>(f) WC i kupaonicu<br>(g) Spremište i ulazni prostor za izuvanje/obuvanje<br>Pogodnosti Ureda Inženjera trebaju ispuniti slijedeće minimalne zahtjeve:<br>(a) Ured treba biti vodonepropustan, zvučno izoliran, s odgovarajućom oblogom, osunčan i dekoriran.<br>(b) Treba biti opskrbljen sa grijanjem, ventilacijom i klimatizacijom, strujom, rasvjetom, vodom i odvodnjom.<br>(c) Treba biti opskrbljen namještajem, uključivo stolove, stolice, stolice za goste, ormare.<br>Za ured Inženjera Izvođač treba osigurati fiksnu telefonsku liniju sa dva paralelna telefonska priključka te fiksni spoj na Internet. Troškovi spajanja ureda na javnu telekomunikacijsku mrežu idu na teret Izvođača. Telefonska linija i Internet trebaju biti spojeni direktno na javnu telekomunikacijsku mrežu, odnosno ne smiju biti dio telefonske linije i internetskog priključka Izvođača.<br>Izvođač treba osigurati jedan set kompletne sigurnosne opreme za korištenje isključivo inženjerskog osoblja. Oprema treba uključivati, ali nije ograničena na: reflektirajuću vodootpornu odjeću, sigurnosne kacige i obuću te štitnike za uši. | Prihvaća se prijedlog zainteresirane osobe, zahtjev će se izmijeniti. |

| | |
|---|---|
| Troškovi opskrbe električnom energijom, vodom, dnevnog čišćenja, održavanja i sanitarne opreme za ured Inženjera idu na teret Izvođača.<br>Naknade za korištenje telefonske i internetske linije te uredsku opremu (uključivo računala, printere, telefaks uređaje i uredski potrošni materijal) platiti će Inženjer.<br>Ured Inženjera potrebno je održavati sve do izdavanja Potvrde o preuzimanju."<br><br>1. Predlažemo Naručitelju da razmotri brisanje ovog zahtjeva koji nije razmjeran niti veličini projekta niti njegovoj vrijednosti i stvara prevelik i nepotreban trošak za Izvođača. Sve traženo može se osigurati u puno manjem prostoru koji se koristi povremeno, a sigurni smo da Naručitelj za ovaj projekt neće angažirati dodatno 5 osoba za nadzor i vođenje. | |
| U knjizi 3, poglavlje 1.9.1.1 Postojeće stanje navedeno je: „Na području aglomeracije Imotski nalaze se 4 izvedene crpne stanice (CS):", nakon čega slijedi i sljedeći zaključak:<br>„U razgovoru sa djelatnikom za održavanje crpnih stanica problemi su sljedeći:<br>- Za kontrolu rada crpnih stanica potrebno je iste fizički obilaziti,<br>- Kod većih oborina zasunska okna se pune vodom zbog propusnosti zidova,<br>- Kod poplava zasunska okna se pune kroz šahtove i kaljužna crpka nema gdje izbacivati vodu,<br>- Povremeno se širi neugodan miris iz odušaka crpnih stanica."<br><br>2. Pozdravljamo uključivanje ključnog osoblja u definiranje budućih tehničkih zahtjeva sustava, no u ostatku teksta tehničkih specifikacija nismo uočili poveznicu između potrebnih radova i gore navedenih problema djelatnika za održavanje CS, te predlažemo Naručitelju da izbaci navedeni odlomak DON-a. | Ne prihvaća se prijedlog zainteresirane osobe |
| U nastavku knjige 3, navedeno je poglavlje 1.9.1.7 REKONSTRUKCIJA SUSTAVA CRPNIH STANICA PROLOŽAC, s opisom potrebnih radova, ali ostaje nejasno da li se isto odnosi i na CS opisane u poglavlju 1.9.1.1. Nadalje, poglavlje 1.9.2 B. Centralni nadzorno upravljački sustav (CNUS) odvodnje; 1.9.2.1 Postojeći sustav, sadržava popis objekata za NUS odvodnje u koji nisu uključene prethodno opisane 4 CS u dijelu aglomeracije Imotski:<br>1) PODSUSTAV IMOTSKI RETENCIJSKI BAZEN IMOTSKI<br>2) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR1<br>3) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR2<br>4) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR3<br>5) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR4<br>6) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR5<br>7) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR6<br>8) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR7<br>9) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR8<br>10) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR9 | Poglavlje 1.9.1 se odnosi na postojeće crpne stanice koje su nabrojene u tablici 1.9.2.3. , a Naručitelj će izjednačiti nazive (CS-PR1 = CS Proložac 1, CS-PR2 = CS Proložac 2 itd) |

| | |
|---|---|
| 11) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR10<br>12) PODSUSTAV PROLOŽAC CRPNA STANICA CS-PR11<br>13) PODSUSTAV VINJANI DONJI CRPNA STANICA KCS-VINJANI 1<br>14) PODSUSTAV VINJANI DONJI CRPNA STANICA KCS-VINJANI 2<br>15) PODSUSTAV VINJANI DONJI CRPNA STANICA KCS-VINJANI 3<br>16) PODSUSTAV VINJANI DONJI CRPNA STANICA KCS-VINJANI 4<br>17) PODSUSTAV VINJANI DONJI CRPNA STANICA KCS-VINJANI 5<br><br>1. Predlažemo Naručitelju da u opisu postojećeg stanja točno definira koje CS i objekti pripadaju kojem sustavu i podsustavu, te da zatim navedene potrebne radove i opremu za svaki dio i koji se objekti povezuju na novi NUS odvodnje. Predmetna dokumentacija ne daje jasnu informaciju o navedenome i kao takva predstavlja rizik za svakog ponuditelja. Nejasna i neprecizna specifikacija opreme i radova nije u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi. | |
| U knjizi 3, poglavlje 1.9.4 D. sustav daljinskog nadzora i upravljanja Vodovod Imotske Krajine – Centralni nadzorni i upravljački sustav opisuje i postojeće stanje NUS-a za vodoopskrbu: „Postojeći sustav daljinskog nadzora i upravljanja poduzeća Vodovod Imotske krajine d.o.o. Imotski sastoji se od postojećeg Centra/Podcentra nadzora i upravljanja ,te postojećih i novih objekata vodoopskrbnog sustava.<br>1. Centar/Podcentar sustava za daljinski nadzor i upravljanje sastoji se od:<br>- Računalne opreme: PC računalo, pisač<br>- Programske podrške (software) za nadzor i upravljanje sa udaljenim objektima vodoopskrbnog sustava bazirana na operativnom sustavu Windows, SCADA WKINS ver. 3.71 proizvođača Pomak d.o.o. Split<br>- Komunikacijske opreme (radio modem Esteem 192C, priključak na internet ili GPRS modem, radijalna antena, prenaponske zaštite, ispravljač itd.)<br>2. Objekti vodoopskrbnog sustava (trenutno 10 crpnih stanica i 10 vodosprema/prekidnih komora)“;<br>Dok poglavlje 1.9.4.2 Modernizacija NUS-a vodoopskrbe, definira osnovne pravce daljnjeg razvoja NUS-a:<br>„1) Proširenje i modernizacija upravljačkog centra - proširenje s još jednim računalom, modernizacija programske opreme (WEB SCADA)<br>2) Proširenje i modernizacija upravljačkog podcentra - proširenje s još jednim računalom, modernizacija programske opreme<br>3) Kao osnovni komunikacijski spojni put između daljinski nadziranih objekata i upravljačkog centra i dalje će se koristiti simpleksna UKV radijska veza, s tim da će, ovisno o budućoj zakonskoj regulativi (HAKOM), s vremenom trebati prijeći na korištenje digitalne radijske tehnologije. U daljnjem razvoju treba na manjim udaljenostima za lokalno povezivanje grupe bliskih objekata ili lokalnog povezivanja CS i VS obavezno koristiti svjetlovodnu komunikaciju. U tu svrhu treba prilikom buduće izgradnje novih i rekonstrukcije postojećih cjevovoda obavezno polagati PEHD cijevi za svjetlovodnu komunikaciju između pojedinih vodoopskrbnih objekata, što je i predviđeno ovim Koncepcijskim rješenjem<br>4) Nadzorno upravljački sustav mora biti otvoren i omogućavati | |

| | |
|---|---|
| naknadna proširenja kako po broju informacija po objektu, tako i po broju objekata koji se mogu uvesti u sustav. Poželjno je da se kroz sve naredne faze kod proširenja NUS-a koristi istovjetna hardverska i softverska oprema, kako zbog bolje kompatibilnosti, tako i zbog lakšeg održavanja i servisiranja. Postojeća koncepcija NUS-a bazira se na danas jedino prihvatljivoj osnovnoj postavci da u svakom daljinski nadziranom objektu, elektro-energetika i pripadna lokalna automatika sa svom pripadnom mjerno regulacijskom opremom, čini s nadzorno upravljačkim sustavom jednu zajedničku funkcionalnu cjelinu.“ | |
| 4. Predlažemo Naručitelju, s obzirom na postojeće stanje SCADA sustava i UKV radio komunikacije (za WKINS SCADA-u nije moguće pronaći ikakve komercijalne ili tehničke informacije, trenutna verzija ja tehnološki zastarjela, ne odgovara normama modernih rješenja, dok je službena informacija proizvođača za modeme Esteem 192C da više nisu dobavljivi i da je ukinuta i podrška za popravak i održavanje, https://www.esteem.com/) razmotri odmah prelazak na novu digitalnu radijsku komunikaciju s kojom će osigurati normalan budući pogon, podršku proizvođača i isporučitelja i duži životni vijek ove investicije i kompatibilnost s novim uređajima, te omogućiti ravnopravnu tržišnu utakmicu potencijalnih ponuditelja, umjesto da se zahtjeva kompatibilnost s postojećom radio mrežom. Postojeća analogna radio komunikacija nije niti u skladu sa Zakonom o kibernetičkoj sigurnosti operatora ključnih usluga i davatelja digitalnih usluga (NN 64/2018), prema kojemu „Operatori ključnih usluga dužni su mjere za postizanje visoke razine kibernetičke sigurnosti provoditi u odnosu na mrežni i informacijski sustav, ili njegov dio, za koji je u postupku identifikacije operatora ključne usluge utvrđeno da o njemu ovisi pružanje ključne usluge kod dotičnog subjekta“ (članak 17, stavak 1). Smatramo da bi Naručitelj, zbog usluge koju pruža, trebao implementirati odredbe navedenog zakona i u skladu s tim unaprijediti u potpunosti svoj sustav nadzora i upravljanja, kako u centralnom dijelu, tako i u komunikacijskom i specificirati opremu i radove za zamjenu analognog s digitalnim radijskim sustavom. | Naručitelj ne prihvaća prijedloge zainteresirane osobe, jer smatra da je predmet nabave opisao u skladu sa svojim potrebama i odredbama zakona. |
| 5. Smatramo također da zahtjev za nadogradnjom sustava WKINS nije niti tehnički niti komercijalno opravdan, pošto je Naručitelj jedini korisnik navedenog sustava koji nema odgovarajuću stručnu podršku proizvođača, te, osim što tako pogoduje originalnom proizvođaču i u suprotnosti je sa Zakonom o javnoj nabavi, nije niti u skladu s prethodno spomenutim odredbama Zakona o kibernetičkoj sigurnosti. Za svaki moderni SCADA sustav koji se može komercijalno nabaviti postoje javne informacije o tehničkim karakteristikama, potvrdama sukladnosti i korisnicima, što za WKINS ne postoji. Proizvođač WKINS sustava je jedini koji taj sustav može instalirati i nadograditi, te je Naručiteljev zahtjev za nadogradnjom kršenje Zakona o JN, članak 205, stavak (2): „Opis predmeta nabave ne smije pogodovati određenom gospodarskom subjektu“. | Naručitelj ne prihvaća prijedloge zainteresirane osobe, jer smatra da je predmet nabave opisao u skladu sa svojim potrebama i odredbama zakona |

| | |
|---|---|
| Predlažemo Naručitelju da u ovom projektu definira i zahtjeva funkcionalno optimalan, moderan, pouzdan i siguran SCADA sustav s odgovarajućom podrškom proizvođača i dobavljača, u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi, prema kojemu tehnička specifikacija mora biti jasna, precizna i neutralna, te razumljiva svim ponuđačima i izbaci zahtjev za nadogradnjom postojećeg sustava.<br>6. Predlažemo Naručitelju da u troškovniku eksplicitno navede nuđenje jednakovrijednog rješenja za cjelokupan SCADA sustav, uključivo digitalni radijski sustav, te opciju u troškovniku gdje se može navesti tip i proizvođač ponuđenog sustava, što bi bilo korisno i za sve druge stavke troškovnika. Prema postojećem prijedlogu DON, Naručitelj niti za jednu stavku ne može identificirati tip i proizvođača ponuđene opreme. | Naručitelj ne prihvaća prijedloge zainteresirane osobe, jer smatra da je predmet nabave opisao u skladu sa svojim potrebama i odredbama zakona |

Na znanje:

- Elektronički oglasnik javne nabave RH
- Internetske stranice Naručitelja
- Arhiva, ovdje

VODOVOD IMOTSKE KRAJ
d.o.o.
IMOTSKI
Blajburška Ulica br

Odgovorna osoba Naručitelja:

/Luka Ćorić, dipl.ing./