VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o.

IMOTSKI, Blajburška 133

Broj: 137/22

Imotski, 4.7.2022.

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-03/21

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**

   6.4.2022.

5. **DATUM ZAVRŠETKA PRETHODNOG SAVJETOVANJA**

   13.4.2022.

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, 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. U knjizi 3, predmetnog nacrta DON zaključili smo da je u dijelu odvodnje potrebno postojeće četiri CS i novih 17 objekata (uglavnom CS) spojiti na novi NUS odvodnje, koji je odvojen od NUS-a Vodoopskrbe. U poglavlju 1.9.1.7 REKONSTRUKCIJA SUSTAVA CRPNIH STANICA PROLOŽAC, navedeno je da rekonstrukcija crpnih stanica realizira i "izgradnjom CENTRALNOG NADZORNOG SUSTAVA u sklopu uređaja za pročišćavanje", dok je u poglavlju 1.9.2 B. Centralni nadzorno upravljačkog sustava (CNUS) odvodnje navedeno: „U tu svrhu formirati će se komandni centar u sklopu objekta koji odredi investitor." Nadalje, u knjizi 4 (Troškovniku), u nekoliko stavki je definirana softverska i hardverska oprema centra koja se sastoji od licenci i servisnog računala (točke A 1.3.1 i 1.3.2), te još jednog servisnog računala i telemetrijskog uređaja (točke B 1.1.2 i 1.2.3). 1.Predlažemo Naručitelju da u svrhu jednoznačnog definiranja opsega radova i potrebne opreme navede: a. točnu lokaciju novog NUS-a odvodnje.	a. Prihvaća se prijedlog gospodarskog subjekta. Dodatno će se opisati tehničke zahtjeve u Knjigama 3 i 4 ., lokacija NUS-a bit će u sklopu UPOV-a.

b. Novu opremu na koju će se instalirati softverske licence za NUS (računala, telemetrijske uređaje i dr.). Ako je to postojeća oprema, navesti njene karakteristike, specifikaciju, ograničenja i starost i dr. c. Opis funkcija novog NUS-a po komponentama bez navođenja komercijalnih naziva proizvoda d. Popis novih objekata koje treba uključiti u novi NUS i njihovo trenutno stanje izgrađenosti i spremnosti za rad, ako radovi predviđeni drugim ugovorima nisu završeni u cijelosti. e. Popis i stanje opreme za NUS u postojećim objektima (4 CS) te koje su mogućnosti izmjene za uvođenje u novi NUS: postoje li neka programska ili komercijalno/pravna ograničenja da se oprema prilagođava za novi NUS?	b. Djelomično se prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta. Dodatno će se opisati tehničke zahtjeve u Knjigama 3 i 4. c. Prihvaća se prijedlog gospodarskog subjekta. Dodatno će se opisati tehničke zahtjeve u Knjigama 3 i 4. d. Djelomično se prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta. Dodatno će se opisati tehničke zahtjeve u Knjigama 3 i 4. e. Djelomično se prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta. Ne postoje ograničenja za prilagodbu na novi NUS a Naručitelj će dodatno opisati tehničke zahtjeve u Knjizi 3.
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. 1. Centar/Podcentar sustava za daljinski nadzor i upravljanje sastoji se od: - Računalne opreme: PC računalo, pisač - 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 - Komunikacijske opreme (radio modem Esteem 192C, priključak na internet ili GPRS modem, radijalna antena, prenaponske zaštite, ispravljač itd.) 2. Objekti vodoopskrbnog sustava (trenutno 10 crpnih stanica i 10 vodosprema/prekidnih komora)“;	

Dok poglavlje 1.9.4.2 Modernizacija NUS-a vodoopskrbe, definira osnovne pravce daljnjeg razvoja NUS-a: „1) Proširenje i modernizacija upravljačkog centra - proširenje s još jednim računalom, modernizacija programske opreme (WEB SCADA) 2) Proširenje i modernizacija upravljačkog podcentra - proširenje s još jednim računalom, modernizacija programske opreme 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 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.“ Nadalje, u knjizi 4 (Troškovniku), definira je oprema koju Naručitelj nabavlja i navodi se da računala trebaju biti isporučena s instaliranim programskim paketom WKINS 4.0 (točka D1.0). Uz to se predviđa i nabava dva radijska	

modema i jednog GPRS modema. 2. Uvidom u gore navedena poglavlja nacrta DON, predlažemo Naručitelju da cjelovito sagleda stanje NUS-a i da:	
a. Detaljnije opiše funkcije postojećeg SCADA sustava, uključivo specifikaciju hardverske opreme koju koristi, operacijske sustave, starost i trenutno stanje podrške isporučitelja i proizvođača (za WKINS SCADA-u nije moguće pronaći ikakve komercijalne ili tehničke informacije, dok je informacija proizvođača za modeme Esteem 192C da više nisu dobavljivi i da je ukinuta i podrška za popravak i održavanje, https://www.esteem.com/).	a. Djelomično se prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta. Dodatno će se opisati tehničke zahtjeve u Knjizi 3.
b. Opiše ulogu novih računala koje treba isporučiti zajedno s novom programskom opremom WKINS 4.0 i. u slučaju da nova računala mijenjaju postojeća, potrebno je opisati nove funkcionalnosti koje takva oprema treba zadovoljavati kako bi opis predmeta nabave bio u skladu sa zakonom o javnoj nabavi: „Dokumentacija o nabavi mora biti jasna, precizna, razumljiva i nedvojbena te izrađena na način da omogući podnošenje usporedivih ponuda.“, te ne navoditi naziv ili verziju komercijalnog proizvoda. U predmetnom troškovniku se iščitava zamjena 1:1 starog s novim sustavom i novom programskom podrškom koja direktno preferira jednog proizvođača. ii. u slučaju da se nova računala dodaju postojećima u svrhu kreiranja redundantne arhitekture, potrebno je definirati na koji način će ta redundancija biti ostvarena, jer nije poznato stanje postojeće opreme, te kako bi trebale funkcionirati različite verzije programske podrške (kako bi se izbjeglo moguće pogodovanje pojedinim ponuditeljima)	b. Djelomično se prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta. Dodatno će se opisati tehničke zahtjeve u Knjigama 3 i 4.
c. Opiše ulogu i lokaciju instalacije novih radijskih i GPRS modema, pošto se ne traži uključenje novih objekata niti dodatni komunikacijski putevi prema postojećim objektima. U slučaju da navedena nova oprema mijenja postojeću, staru opremu, predlažemo:	c. Djelomično se prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta. Lokacija novih modema je u Centru i podcentru a dodatno će se opisati tehničke zahtjeve u

i. da se ukine zahtjev za kompatibilnost s postojećom radio mrežom, kao nepotrebno i diskriminirajuće u odnosu na druge ponuditelje ii. da Naručitelj odmah razmotri prelazak na digitalnu radio mrežu, koji je tehnički moguć, uz zamjenu opreme na postojećim objektima.	Knjizi 3.
d. Navede u kojim slučajevima će se u okviru ovog projekta koristiti svjetlovodnu komunikaciju, tj. gdje je ista raspoloživa za povezivanje s objektima.	d. Djelomično se prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta. U okviru ovog projekta (vodoopskrbni sustav) predviđeno je uvezivanje radio i GPRS komunikacijom dok je svjetlovodna komunikacija predviđena kao mogućnost pri daljnjem razvoju sustava. Dodatno će se opisati tehničke zahtjeve u Knjizi 3.

Na znanje:

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

VODOVOD IMOTSKA d.o.o. IMOTSK Blajburška 1

Odgovorna osoba Naručitelja:

/Luka Ćorić, dipl.ing./