

Evidencijski broj nabave: EMV - 2/20

Đurđevac, 08. rujan 2020.

ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM  
SUBJEKTIMA

**Predmet: Izvješće o prethodnom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima za nabavu radova na Dogradnji i rekonstrukciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Virje i UPOV Podravske Sesvete, izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Ferdinandovac.**

Naručitelj Komunalije d.o.o. je dana 26. kolovoza 2020. s ciljem prethodnog savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim subjektima u trajanju do 01. rujna 2020. za postupak javne nabave za radove na Dogradnji i rekonstrukciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Virje i UPOV Podravske Sesvete, izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Ferdinandovac, na službenim stranicama Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske (EOJN RH) objavio nacrt cjelokupne Dokumentacije o javnoj nabavi (DON) za predmetni postupak.

Cjelokupni nacrt DON-i za predmetni postupak javne nabave je stavljen na raspolaganje gospodarskim subjektima sukladno članku 198. Zakona o javnoj nabavi ( N.N. 12/2016 - dalje u tekstu : ZJN 2016) i Pravilnika o planu nabave, registru ugovora, prethodnom savjetovanju i analizi tržišta u javnoj nabavi (Narodne novine, broj 10/17). Naručitelj tijekom savjetovanja nije održao sastanak sa zainteresiranim gospodarskim subjektom.

U ostavljenom roku za prethodno savjetovanje, Naručitelj je zaprimio prijedloge zainteresiranih gospodarskih subjekata vezano na DON. Naručitelj Komunalije d.o.o. je razmotrilo pristigle prijedloge, te o prihvaćanju ili ne prihvaćanju prijedloga, izradio predmetno izvješće, kako slijedi

**UPITI I ODGOVORI:**

**Pitanje/prijedlog Gospodarskog subjekta**

1. Stavka 1.13.6.3.1. Mjerna oprema – grupa A

Sonda suspendirane tvari

Traženo:

- čišćenje sonde – automatsko, ugrađenim mehaničkim brisačem,

Pitanje:

- Dopušta li se nuđenje sondi sa automatskim čišćenjem komprimiranim zrakom?

Napomene:

- Kod sondi koje imaju čišćenje automatskim brisačem čestice u mulju (vlakna, dlake i sl. nečistoće)
- mogu blokirati ili oštetiti mehanički brisač time uzrokuju povećanje troškova održavanja
- Čestice u mulju mogu oštetiti gumu brisača i dovesti do smanjenja rezultata čišćenja
- Spoj brisača i senzora potencijalni je rizik od prodora vode
- U zimskim uvjetima postoji mogućnost smrzavanja vode, time se guma brisača može zalijepiti za
- optički prozor senzora, oštetiti ga, a guma brisača se treba u tom slučaju zamijeniti

- U slučaju pojave masnoća u mulju, mehanički brisač neće moći u potpunosti ukloniti masnoću s
- optičkog prozora sonde, već će ju dodatno razmazati što će umanjiti sposobnost mjerjenja sonde
- 2/2
- U slučaju pojave abrazivnih čestica, mehanički brisač će uzrokovati dodatna oštećenja prilikom okretanja u krug optičkog prozora sonde

### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj ne prihvaca prijedlog Gospodarskog subjekta. Dopušteno je nuditi samo sondu s automatskim čišćenjem ugrađenim mehaničkim brisačem.

Operativni troškovi postoje i u slučaju čišćenja zrakom (održavanje sustava komprimiranog zraka). Ostale napomene su predmet garancije proizvođača sonde ili nisu niti moguće. Primjerice, sonde su uronjene u procesne bazene pa smrzavanje nije moguće. Nadalje, uređaj je opremljen mehaničkim predtretmanom čija je funkcija uklanjanje abrazivnih čestica te ulja i masti.

### **Pitanje/prijedlog Gospodarskog subjekta**

#### **DON**

Izvođač će osigurati minimalno 50% slobodnih ulaza na 1 modulu od svih postavljenih u pripadajućem PLC-u.

#### **Gospodarski subjekt**

Molimo da se briše tih 50 % dodatnih ulaza jer to znači da se polovica cjelokupnog UPOV-a mora predvidjeti kao eventualno proširenje i dogradnja. Moderni telemetrijski kontroleri dimenzionirani su za PLC e, prema tehnološkom procesu i ekonomičnim tehničkim uvjetima ("zeleno i digitalno"). bez velikih rezervnih dijelova, problematičkog zbrinjavanja električnog otpada poslije kvara ili završetka korištenja, nepotrebne potrošnje električne energije i prevelikih elektro ormara s takvim rezervama. Moderna digitalna oprema , frekventni pretvarači, elektro ventili, mjerači protoka, nivo i tlačne sonde, analizatori kisika klora i drugih parametara, se po komunikacijskom protokolu, po dvije žice spajaju na telemetrijski kontroler koji odraduje lokalno sve ostalo i šalje na centralnu SCADU gotove i obrađene podatke ili prima naredbe.

### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj prihvaca prijedlog Gospodarskog subjekta i brisat će navedeni zahtjev.

### **Pitanje/prijedlog Gospodarskog subjekta**

#### **DON**

Svaki će korisnik NUS-a imati mogućnost spajanja putem terminala u sustav kada želi djelovati unutar njega. Sustav će dozvoliti spajanje temeljem pristupnih prava korisnika te će na taj terminal slati određene informacije.

#### **Gospodarski subjekt**

Molimo Naručitelja da točno definira pristup NUS-u prema najnovijim tehničkim rješenjima, i web SCADA ma, HTML 5 i SVG ( vektorska grafika), točnije da je minimalni uvjet pristup NUS u, 5 istovremenih korisnika, preko bilo kojeg preglednika, na bilo kojem mjestu i sa bilo kojeg uređaja (računala, laptopa, mobitela ili tableta). Sustav NUS a mora biti u sigurnoj privatnoj VPN mreži s korporativnim APN-om, (Privatna i Tehnička zaštita i kibernetička sigurnost prema važećoj Zakonskoj regulativi). Bodovanje opreme prema najnovijim tehničkim rješenjima, uštedi energije, najmanjoj potrošnji, najmanjih troškova održavanja minimalno 10 godina, mogućnost proširenja sustava ili nadogradnje novim tehnologijama (kompaktni telemetrijski uređaji na android ili ios

platformama), zbrinjavanje elektroničkog otpada ( čim mnaji uređaji u nano tehnologijama) i ekološko prihvatljiva telemetrijska oprema.

### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj djelomično prihvata prijedlog Gospodarskog subjekta i definirat će maksimalni broj istovremenih korisnika kao 3 (tri).

Ostali prijedlozi su u domeni Izvođača i njegovog rješenja. Naravno, Izvođač se mora pridržavati svih važećih zakonskih propisa.

### **Pitanje/prijedlog Gospodarskog subjekta**

#### **DON**

##### ***Prioriteti alarma***

Kako bi se indicirao stupanj važnosti alarma, svaka alarmna situacija unutar sustava daljinskog prikupljanja podataka imat će pripadajući prioritetski stupanj. Svaki će digitalni čvor imati jedan alarmni prioritet, dok će analogni čvor imati tri. Ovakva postavka dozvoljava određivanje relativnog prioriteta obzirom na prvi i drugi stupanj alarma (visoki i viši-visoki ili niski i niži-niski). Prioritet alarma koristi se obzirom na područje interesa odnosno kada i gdje se oglasio alarm. Prioriteti će se alarma mijenjati po potrebi obzirom na vrijeme i datum.

##### ***Obavijesti o alarmu***

#### **Gospodarski subjekt**

Molimo Naručitelja da definira status alarma, da se oni šalju direktno s kontrolera (koji mora imati tu neku vrstu alarmne centrale) a ne sa SCADE. Jedino tako se mogu sigurno primjeniti gore traženi uvjeti za alarne. Isto tako bežična komunikacija mora imati 4G module s mogućnošću na 5G.

### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj ne prihvata prijedlog Gospodarskog subjekta budući da je gore navedeno vezano uz tehničko-tehnološko rješenje Izvođača. Naručitelj napominje da je Izvođač dužan ispuniti Zahtjeve naručitelja pa tako i osigurati sigurnost primjene traženih uvjeta alarma.

### **Pitanje/prijedlog Gospodarskog subjekta**

#### **DON**

##### ***PLC-i***

PLC-i trebaju bilježiti vrijednosti logičkih parametara u unaprijed definiranim intervalima kako bi se spriječio gubitak informacija. Normalno informacije bi trebalo bilježiti u 15 minutnim intervalima, ali bi intervali trebali biti programibilni od strane korisnika za vremenske intervale od 1 minute do 24 sata.

#### **Gospodarski subjekt**

PLC i kontroleri moraju imati svoje web servere ( minimalno 2.0), procesore ( min 64 bita), data logere za čuvanje podataka minimalno 30 dana neovisno o CAENTRALNOJ WEB SCADI), molimo Naručitelja da tako definira.

### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj ne prihvata prijedlog Gospodarskog subjekta budući da je gore navedeno vezano uz tehničko-tehnološko rješenje Izvođača.

## Pitanje/prijedlog Gospodarskog subjekta

### **DON**

#### **Komunikacijska oprema**

Sva komunikacijska oprema korištena u komunikacijskom sustavu imat će visok stupanj sigurnosti i odgovarat će s najnovijim izdanjima nacionalnih i međunarodnih normi na snazi.

#### **Gospodarski subjekt**

Molimo Naručitelja da preciznije definira industrijske protokole, a posebno komunikacijske da se gore navedeni uvjet može izvršiti, ( MEĐUNARODNI komunikacijski protokol DNP3.0).

#### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj ne prihvaća prijedlog Gospodarskog subjekta budući da je gore navedeno vezano uz tehničko-tehnološko rješenje Izvođača, a osim toga naručitelj je odredio sukladnost s najnovijim izdanjima nacionalnih i međunarodnih normi na snazi.

## Pitanje/prijedlog Gospodarskog subjekta

### **DON**

**Daljinsko upravljanje** predstavlja upravljanje s operatorske stanice u upravljačkoj sobi UPOV pomoću ekranskih prikaza. Operatorska stanica realizirat će se kao radna stanica industrijske izvedbe. Napajanje opreme operatorske stanice provest će se UPS sustavom industrijske izvedbe (230 VAC/baterija/230VAC), minimalne autonomije 2 sata. Programska podrška operatorske stanice bazirana je na efikasnom operacijskom sustavu, efikasnim i dokazanim sistemskim programskim paketom namijenjenim za industrijske aplikacije, te SCADA paketom isto takvih odlika (Windows, iFIX i sl.).

#### **Gospodarski subjekt**

Molimo da se briše komercijalni nazvi iFIX jer navodi isključivo jednog proizvođača, te se dozvoli nuđenje najnovijih PURE WEB SCADA.

#### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj prihvaća prijedlog Gospodarskog subjekta i brisat će komercijalni naziv.

U skladu s člankom 198. stavka 4.ZJN 2016 i člankom 11. Pravilnika o planu nabave, registru ugovora, prethodnom savjetovanju i analizi tržišta u javnoj nabavi, Naručitelj ovo izvješće o provedenom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima stavlja na raspolaganje na internetskim stranicama EOJN RH i isti je dostupan na poveznici <https://eojn.nn.hr/Oglasnik/>.

Naručitelj Komunalije d.o.o. će DON za nabavu radova na Dogradnji i rekonstrukciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Virje i UPOV Podravske Sesvete, izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Ferdinandovac u okviru Projekta „Izgradnja vodno komunalne infrastrukture aglomeracija Đurđevac, Virje, Ferdinandovac i Podravske Sesvete“ objaviti u EOJN RH, stoga se obavještavaju svi zainteresirani gospodarski subjekti da preuzmu cjelokupnu DON za predmetnu nabavu putem EOJN RH, te će ista biti mjerodavna u postupku javne nabave.

STRUČNO POVJERENSTVO ZA JAVNU NABAVU