



**URBROJ: 238/164-21-2360-2-Z-AS**  
**Zagreb, 10.05.2021.**

Na temelju članka 198. Zakona o javnoj nabavi (NN, br. 120/16) i članka 10. Pravilnika o planu nabave, registru ugovora, prethodnom savjetovanju i analizi tržišta u javnoj nabavi (NN, br. 101/17, 144/2020) naručitelj VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o. je izradio sljedeće:

## **IZVJEŠĆE O PROVEDENOM PRETHODNOM SAVJETOVANJU SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

### **1. NAZIV I OIB NARUČITELJA**

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.  
Koledovčina ulica 1, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska  
OIB: 54189804734

### **2. EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE**

E-8-MV-RA-21

### **3. PREDMET NABAVE**

Izgradnja UPOV Vrbovec III. stupnja pročišćavanja kapaciteta 12.200 ES i uređaja za solarno sušenje mulja za Projekt prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vrbovec

### **4. DATUM POČETKA PRETHODNOG SAVJETOVANJA**

13.04.2021.

### **5. DATUM ZAVRŠETKA PRETHODNOG SAVJETOVANJA**

21.04.2021.

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

Tijekom savjetovanja naručitelj nije održao sastanak.

### **7. TEKST PRIMJEDBE ILI PRIJEDLOGA, BEZ NAVOĐENJA PODATAKA O GOSPODARSKOM SUBJEKTU**

U postupku prethodnog savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim na objavljenu Dokumentaciju o nabavi, čiji su sastavni dio: opis predmeta nabave, tehničke specifikacije, kriteriji za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta, kriteriji za odabir ponude i posebni uvjeti za izvršenje ugovora, **zaprimiteljne su sljedeće primjedbe odnosno prijedlozi** zainteresiranih gospodarskih subjekata:

## **PRIMJEDBE ZAPRIMLJENE DANA 21.04.2021.**

U skladu s nacrtom dokumentacije za nadmetanje (DON) za projekt IZGRADNJA UPOV VRBOVEC III STUPNJA PROČIŠĆAVANJA KAPACITETA 12.200 ES I UREĐAJA ZA SOLARNO SUŠENJE MULJA, Evidencijski broj javne nabave: E-8-MV-RA-21, molimo vas pojašnjenje i/ili odgovore na naše nedoumice i pitanja.

Pitanja su vezana na Knjigu 3: Zahtjevi naručitelja.

U poglavlju 4.4.3 Minimalni opseg mjerne opreme naveden je zahtjev za

5) Biološka obrada (za svaki bazen): „g) Mjerenje protoka zraka prema svakom biološkom reaktoru pomoću masenog mjerača protoka“.

1. Molimo odgovor da li je prihvatljivo ponuditi mjerenje protoka zraka korištenjem neke druge metode, npr. volumni protok ili vortex metodom? Naručitelj je u predmetnim zahtjevima u Knjizi 3 specificirao samo metodu mjerenja ne argumentirajući razloge njena odabira, bez navođenja ikakvih tehničkih detalja. Odredbe DON omogućavaju svim ponuditelja nuđenje jednakovrijednih rješenja, no iz zahtjeva naručitelja nije jasna osnova za dokazivanje jednakovrijednosti.
2. Molimo Naručitelja da za potrebe dokazivanja jednakovrijednosti ponuđenog rješenja ili definira osnovne tehničke parametre mjerenja zraka (točnost, opseg, uvjeti...), te da se pozove na primjenjive norme koje oprema mora zadovoljiti kako bi svi ponuditelji bili u tržišno konkurentni, ili, u slučaju da Naručitelj ne udovolji našem zahtjevu i ne navede tražene tehničke parametre, ukloni zahtjev za metodom „maseni protok“. Navedeni tehnički zahtjevi za mjerenje protoka zraka su općeniti i odgovaraju bilo kojoj metodi mjerenja, moraju biti usklađeni s rješenjem ponuditelja opreme za tehnološki proces (što je u skladu s FIDIC „žutom knjigom“), te nikako nisu argumentacija za korištenje navedene metode mjerenja. Navodimo i da su mnogi projekti izgradnje UPOV-a u Hrvatskoj uspješno realizirani pomoću drugih metoda mjerenja protoka zraka koje su i točne i precizne te omogućuju optimalan rad postrojenja.

U poglavlju 4.8.1. Općenito navedeno je „Komunikacijski PLC mora osigurati privremeno pohranjivanje podataka za sve podatke u minimalnom trajanju 24h.“

3. Molimo Naručitelja pojašnjenje funkcionalnost pohranjivanja podataka 24 sata. Što se događa s podacima nakon isteka 24 sata, tj. nakon popunjavanja memorije komunikacijskih PLC-a? Napominjemo da je Naručitelj propisao rokove za otklanjanje kvarova 5 ili 15 dana (4.1.11 Zahtjevi za opremu koja će se ugraditi na UPOV Vrbovec), pa se može očekivati ovakva situacija.

U poglavlju 5.16.5.8 Konfiguriranje baze podataka sustava daljinskog mjerenja navedena je stavka „Rad sustava omogućavat će: - identifikaciju i opis čvorova bez smisla; - MIS kontrolu (čak i ako se vrijednosti mogu proslijediti drugim sustavima).“

4. Molimo Naručitelja da detaljnije pojasni funkcionalnosti navedene u poglavlju, posebice dio opis čvorova bez smisla, te „MIS kontrolu (čak i ako se vrijednosti mogu proslijediti drugim sustavima).“, posebice pojašnjenje MIS kontrole?

U poglavlju 5.17.2.2 Magnetni mjerači protoka naveden je zahtjev: „Mjerač će biti opremljen prstenom za uzemljenje koji je otporan na koroziju.“

5. Molimo Naručitelja da zahtjev za prstene za uzemljenje navede kao opciju ovisno o ugrađenim cijevima, pošto većina izvedbi mjerača protoka ima ugrađene elektrode za uzemljenje i instalacijom na metalne cijevi dodatni prsteni nisu potrebni.

U poglavlju 5.19.2.6 Rezervni generatori naveden je zahtjev „Tijekom puštanja u pogon sustav generatora treba pokazati svoju sposobnost da radi pod punim opterećenjem u neprekidnom trajanju od 24 sata.“

6. Molimo Naručitelja pojašnjenje zbog čega je trajanje ispitivanja 24 sata, kad je zahtjev za opskrbu električnom energijom kao pričuveni izvor električne energije (agregat) osiguran je za minimum potrebne energije za rada uređaja tijekom 4 sata (poglavlje 4.3.4.7. Dizel agregat), a kapacitet spremnika goriva mora biti dovoljan za minimum osam sati rada punog opterećenja (poglavlje 5.13.7.2 Servisni spremnik)?

## **8. ODGOVOR NA PRIMJEDBU ILI PRIJEDLOG (prihvaća se/djelomično se prihvaća/ne prihvaća se)**

### **ODGOVORI NA PRIMJEDBE ZAPRIMLJENE DANA 21.04.2021.**

#### **AD/1. i AD/2.**

Naručitelj **djelomično** prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta.

Kako trošak zraka za aeraciju u raznim fazama procesa pročišćavanja otpadne vode ima velik udio u ukupnom trošku pročišćavanja iznimno je važna dobra regulacija, a za to je potrebno precizno mjeriti dobavljenu količinu zraka.

Jedini bitan podatak koji treba proizaći iz mjerenja protoka zraka je stvarna masa zraka koju unosimo u proces. Jedino mjerenje masenog protoka daje taj podatak izravno. Ako je mjerenje protoka volumno potreban je izračun mase odnosno nužno je mjerenje tlaka i temperature kako bi dobili odgovarajući rezultat te se uslijed toga greške mjerenja potencijalno superponiraju.

Također je važno da je pad tlaka pri mjerenju što manji.

Zbog svega gore navedenog, naručitelj ostaje pri zahtjevu za metodu sa potvrđenom pouzdanosti, metodu koja nije posredna odnosno ne zahtijeva mjerenje više fizikalnih pokazatelja za dobivanje tražene vrijednosti te metodu koja osigurava najmanji pad tlaka i koja ima niski prag detekcije (najmanji pouzdano mjereni protok).

Naručitelj **prihvaća** sugestiju zainteresiranog gospodarskog subjekta da definira minimalne zahtjeve za mjerenje protoka te će isto dodati u zahtjeve – najmanja brzina strujanja medija kod koje je garantirana zahtijevana točnost mjerenja najviše 0,5 m/s, najviša dopuštena brzina strujanja kroz mjerač protoka zraka je 20 m/s, pad tlaka kod nominalnog protoka najviše 100 Pa, greška mjerenja najviše 1,5 % izmjerene vrijednosti.

#### **AD/3.**

Naručitelj **ne prihvaća** prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta.

Za potrebe tehnologije i tehnološke opreme potrebno je 24h pohranjivanja. Trajno pohranjivanje se vrši na računalima SCADA sustava (radno + redundantno) koje ne smiju biti istovremeno u kvaru dulje od 24h.

#### **AD/4.**

Naručitelj **prihvaća** prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta.

Naručitelj će izmijeniti Knjigu 3 na način da se uklanja zahtjev za MIS kontrolom.

**AD/5.**

Naručitelj **prihvaća** prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta.

**AD/6.**

Naručitelj **prihvaća** prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta.

**9. OBRAZLOŽENJE RAZLOGA NEPRIHVAĆANJA PRIMJEDBE ILI PRIJEDLOGA**

Obrazloženja su dana u točki 8. ovog Izvješća.

Izvješće o provedenom prethodnom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima naručitelj će objaviti u EOJN RH ( <https://eojn.nn.hr/Oglasnik/>) i na službenoj internetskoj stranici naručitelja (<https://viozz.hr/prethodna-analiza-trzista> ).

**DIREKTOR:**  
**Tomislav Masten, dipl. polit. v. r.**

DOSTAVITI:

1. EOJN RH
2. <https://viozz.hr/> (javna objava)
3. Arhiva, ovdje