



KOMRAD d.o.o.
za vodne djelatnosti
33520 Slatina, Braće Radića 2,
MB: 3196798 OIB: 96537643037
Tel. 033 551 252 Fax: 033 551 941
www.komrad.hr komrad@vt.t-com.hr

Slatina, 14.06.2019.

**SVIM ZAINTERESIRANIM
GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

Predmet: Izvješće o provedenom prethodnom savjetovanju
sa zainteresiranim gospodarskim subjektima u predmetu
nabave: **Izgradnja postrojenja za pročišćavanje otpadnih
voda aglomeracije Slatina i pristupne ceste**

Sukladno članku 198. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16) Naručitelj je 05.06.2019. stavio dokumentaciju na prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima, a sa svrhom provedbe prethodne analize tržišta i informiranja gospodarskih subjekata o zahtjevima vezanim uz predmet nabave: Izgradnja postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracija Slatina i pristupne ceste ev.br. nabave EVV-4/2019.

Dokumentacija za prethodno savjetovanje objavljena je u EOJN i na internetskim stanicama Komrad d.o.o. <https://www.komrad.hr>.

Zainteresiranim gospodarskim subjektima dan je period od 06.06. do 12.06.2019.g., (period kada je otvoreno i zatvoreno prethodno savjetovanje) da dostave svoje primjedbe i prijedloge na dokumentaciju o nabavi.

Tijekom navedenog perioda prethodnog savjetovanja Naručitelj nije održao sastanak sa gospodarskim subjektima.

Tijekom navedenog perioda pristigla su dva pitanja/prijedloga koji se citiraju u nastavku sa odgovorom Naručitelja:

Primjedbe i prijedlozi gospodarskih subjekata:	Odgovor naručitelja:
<p>1. Gospodarski subjekt dostavio je slijedeći prijedlog:</p> <ul style="list-style-type: none">• U knjizi 1 DON, točka 4.3.1. Prethodno iskustvo gospodarskog subjekta Naručitelju predlažemo da smanji referentne uvjete (5000-6.000 PE). Tako će naručitelj dobiti više konkurentnih ponuda.	<p>Naručitelj prihvata prijedlog gospodarskog subjekta tako da će izmjeniti točku 4.3.1. dokumentacije o nabavi i ona će glasiti:</p> <p>„Gospodarski subjekt mora u postupku javne nabave dokazati da je u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom sedam (7) godina koje prethode toj godini, izvršio radove iste ili slične predmetu nabave, odnosno da u referentnom razdoblju ima najmanje jedne (1) izvršene radove na projektiranju, izgradnji i puštanju u pogon uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda najmanje drugog stupnja pročišćavanja (sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) s kapacitetom od najmanje 6.000 ES.</p> <p>Za dokazivanje dobro izvršenih radova iz ovog poglavlja, određen je duži rok (sedam godina) od minimalnog određenog Zakonom o javnoj nabavi, a uslijed složenosti predmeta nabave. Određivanjem</p>

dužeg vremenskog perioda u obzir se uzima kako su slični radovi malobrojni, te se ovakvim uvjetom otvara mogućnost sudjelovanja većeg broja gospodarskih subjekata, odnosno osigurava se odgovarajuća razina tržišnog natjecanja.

U smislu sličnih radova predmetu nabave smatra se izvođenje radova na izgradnji, rekonstrukciji, sanaciji ili dogradnji uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda kapaciteta najmanje 6.000 ES te najmanje drugog stupnja pročišćavanja, čija je ugovorna vrijednost jednaka ili veća od 25.000.000,00 kuna bez PDV-a.

2. Gospodarski subjekt dostavio je slijedeća pitanja/prijedloge vezana uz knjigu 3 DON:

1.12.9. Sustav kontinuiranih mjerenja će uključiti minimalno elemente navedene u nastavku, ali ovisno o odabranoj tehnologiji Izvođača (stranica 66)

2.1.

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija	Pitanje/prijedlog
Sonda pH vrijednosti		
Materijal elektrode	platina (Pt)	Da li se dopušta nuđenje sonde pH vrijednosti kojoj je mjerna elektroda srebrni klorid (Ag/AgCl)?

Naručitelj **dopušta** nuđenje sonde pH vrijednosti kojoj je mjerna elektroda srebrni klorid (Ag/AgCl).

U knjizi 3 DON na str. 67 mijenja se dio tablice i glasi:

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija
Sonda pH vrijednosti	
Materijal elektrode	platina (Pt) ili srebrni klorid (Ag/AgCl)

2.2.

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija	Pitanje/prijedlog
Sonda pH vrijednosti		
Materijal sonde i montažnog pribora	Nehrđajući čelik min.kvalitete AISI 304	Da li se dopušta nuđenje sonde pH vrijednosti od drugih antikorozivnih materijala s montažnim priborom od 316L? Prema nama dostupnim informacijama samo jedan proizvođač prisutan na tržištu RH ima u ponudi sondu od traženog materijala. Samim time ograničava se opreme ostalih proizvođača

Naručitelj **dopušta** nuđenje sonde pH vrijednosti od drugih antikorozivnih materijala s montažnim priborom od 316L

U knjizi 3 DON na str. 67 mijenja se dio tablice i glasi:

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija
Sonda pH vrijednosti	
Materijal sonde i montažnog pribora	Nehrđajući čelik min.kvalitete AISI 304 i drugi antikorozivni materijali s montažnim priborom od 316L

2.3.

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija	Pitanje/prijedlog
Sonda redoks potencijala (ORP)		
Materijal elektrode	platina (Pt)	Da li se dopušta nuđenje sonde pH vrijednosti kojoj je mjerna elektroda srebrni klorid (Ag/AgCl)?

Naručitelj **dopušta** nuđenje sonde pH vrijednosti kojoj je mjerna elektroda srebrni klorid (Ag/AgCl).

U knjizi 3 DON na str. 68 mijenja se dio tablice i glasi:

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija
Sonda redoks potencijala (ORP)	
Materijal elektrode	platina (Pt) ili srebrni klorid (Ag/AgCl)

2.4.

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija	Pitanje/prijedlog
Sonda redoks potencijala (ORP)		
Materijal sonde I montažnog pribora	Nehrđajući čelik min. kvalitete AISI 304	Da li se dopušta nuđenje sonde pH vrijednosti od drugih antikorozivnih materijala s montažnim priborom od 316L? Prema nama dostupnim informacijama samo jedan proizvođač prisutan na tržištu RH ima u ponudi sondu od traženog materijala. Samim time ograničava se opreme ostalih proizvođača

Naručitelj **dopušta** nuđenje sonde pH vrijednosti od drugih antikorozivnih materijala s montažnim priborom od 316L

U knjizi 3 DON na str. 68 mijenja se dio tablice i glasi:

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija
Sonda redoks potencijala (ORP)	
Materijal sonde i montažnog pribora	Nehrđajući čelik min.kvalitete AISI 304 i drugi antikorozivni materijali s montažnim priborom od 316L

2.5.

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija	Pitanje/prijedlog
Analizator amonijačnog dušika (NH₄-N)		
metoda mjerenja	Plinska osjetljiva elektroda (GSE, gas sensitive electrode)	1.Da li se dopušta nuđenje sonde koja mjeri on-line NH ₄ -N na ISE principu? Mjerenjem sa ISE principom krajnji korisnik uvelike smanjuje troškove održavanja jer iSE sonda ne koristi reagense za rad kao što je to slučaj kod analizatora. Upotrebom sonde umjesto analizatora troškovi održavanja mogu se smanjiti za cca 45.000 – 50.000. hRK godišnje. Troškovi održavanja u konačnici idu na teret krajnjeg korisnika 2.Ukoliko Vi smatrate da je mjerenje sa Analizatorom pouzdanije i bolje, da li se dopušta nuđenje analizatora na kolorimetrijskom principu?

1. **Naručitelj ne dopušta mjerenje sondom (ISE metodom).**

Naručitelj smatra da je traženo mjerenje manje pouzdano i višezahtjevno od mjerenja navedenog u dokumentaciji za nabavu.

2. **Naručitelj dopušta da se primjeni analizator novije generacije, koji radi na klorometrijskom principu, uz uvjet da isporučitelj priloži jamstva za ispravnost mjerenja.**

		Analizatori (novije generacije) koji rade na kolorimetrijskoj metodi imaju znatno manje troškove održavanja odnosno potrošnje reagensa (procjena troškova održavanja, odnosno ušteda za Vas kao krajnjeg korisnika je 22.000 do 25.000 HRK godišnje. Prema nama dostupnim informacijama samo jedan proizvođač prisutan na tržištu RH ima u ponudi mjerenje GSE metodom. Samim time ograničava se nudoenje opreme drugih proizvođača.	U knjizi 3 DON na str. 68 mijenja se dio tablice i glasi:
Tehnička svojstva		Zahtijevana specifikacija	
Analizator amonijačnog dušika (NH₄-N)			
Metoda mjerenja		Plinska osjetljiva elektroda (GSE, gas sensitive electrode) uz dopuštenje primjene analizatora novije generacije koji radi na kolorimetrijskom principu, uz uvjet da isporučitelj priloži jamstva za ispravnost mjerenja.	

2.6.

Tehnička svojstva	Zahtijevana specifikacija	Pitanje/prijedlog
Analizator fosfata (PO₄-P)		
Podesivi interval analiza	Da, interval između dvije analize maksimalno 6 minuta	1. Da li se dopušta nudoenje analizatora koji ima interval između analize maksimalno 8 minuta? Povećanjem intervala za 2 minute, za krajnjeg korisnika znači veću potrošnju reagensa za 2,5 litre po analizatoru u godini dana- kalkulacija je rađena za analizator tvrtke ?????????? koji ima 50% manju potrošnju reagensa u usporedbi sa analizatorima ostalih dobavljača na tržištu.
Mjerni raspon	Od 0,05 do 15 mg/l (minimalni raspon veći raspon dopušten)	2. Da li se dopušta nudoenje analizatora sa mjernim rasponom od 0,5 do 20 mg/l? Prema podacima iz Knjige 3, članak "1.8.1.1. Hidrauličko opterećenja I opterećenje onečišćenjem Uredaja za pročišćavanje otpadnih voda" (stranice 30 I 31) u slučaju maksimalnog sušnog protoka (264 m ³ /h) I podataka o onečišćenju (TP=32 kg/danu) može se izračunati da će vrijednost fosfata biti nešto visa od traženog mjernog opsega, a u slučaju "radnog protoka", koji je gotovo uvijek manji ta vrijednost biti će veća (10% manji protok dovodi do cca 15% veće koncentracije PO ₄). U tom slučaju za ispravan rad treba veći mjerni raspon.
Metoda mjerenja	Fotometrijska (žuta metoda, eng. "Yellow method")	3. Ukoliko je odgovor na gornje pitanje mjernog raspona negativan onda se postavlja pitanje da li se dopušta nudoenje analizatora Sa mjernim rasponom od 0,05 do 10 mg/l po plavoj metodi? Tvrtka ?????????? za svoj analizator koji radi po plavoj metodi ima certifikat EN ISO 6878 Napomena, analizatori koje proizvodi tvrtka ?????????? Imaju najmanju potrošnju reagensa za potrebe mjerenje

1. Naručitelj **dopušta** nudoenje analizatora koji ima interval između analiza od maksimalno 8 minuta. U knjizi 3 DON na str. 68 mijenja se dio tablice i glasi:

Tehnička svojstva		Zahtijevana specifikacija	
Analizator fosfata (PO₄-P)			
Podesivi interval analiza		da, interval između dvije analize maksimalno 8 minuta	

2. Naručitelj **dopušta** nudoenje analizatora s mjernim rasponom od 0,5 do 20 mg/l, uz uvjet da isporučitelj priloži posebna jamstva za točnost mjerenja u rasponu od 0,5 do 2 mg/l (mjerna ispravnost/točnost u donjem 2,5%-tnom dijelu mjernog opsega) U knjizi 3 DON na str. 69 mijenja se dio tablice i glasi:

Tehnička svojstva		Zahtijevana specifikacija	
Analizator fosfata (PO₄-P)			
mjerni raspon		od 0,05 do 15 mg/l (minimalni raspon, veći raspon dopušten) ili 0,5 do 20 mg/l uz uvjet da se prilože jamstva za točnost mjerenja u rasponu od 0,5 do 2 mg/l (mjerna ispravnost/točnost u donjem 2,5%-tnom dijelu mjernog opsega)	

		na tržištu. Potrošnja reagensa za analizu po Plavoj metodi iznosi 50 μ lit, a po žutoj metodi za iznosi 115 μ lit.	
<p>1.12.10. Zahtjev za kontrolere (transmitere)</p> <p>Traženo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opremljen je ekranom osjetljivim na dodir te omogućuje promjenu postavki pojedinih sonda ili analizatora <p>Pitanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Da li se dopušta nuđenje transmitera s lokalnim tipkama? Smatramo da „touch control“ tipke mogu uzrokovati poteškoće u radu prilikom kalibracija sonda u hladnim i vlažnim uvjetima (kiša, snijeg....) 			<p>Naručitelj dopušta primjenu transmitera s lokalnim tipkama, ali tipkovnica mora biti dovoljnog stupnja zaštite da se spriječi oštećenje u slučaju kiše, prskanja vodom izravno po njima ili rada s mokrim prstima (rukavicama)</p> <p>U knjizi 3 DON na str. 69 mijenja se točka 4 i glasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opremljen je ekranom osjetljivim na dodir te omogućuje promjenu postavki pojedinih sonda ili analizatora ili primjena transmitera s lokalnim tipkama sa dovoljnim stupnjem zaštite da se spriječi oštećenje u slučaju kiše, prskanja vodom izravno po njima ili rada s mokrim prstima (rukavicama)
<p>1.17.3. Terenska oprema 1.17.3.1. Uređaj za uzorkovanje</p> <p>Traženo:</p> <p>Izvođač će osigurati dva prijenosna uređaja za uzorkovanje na bilo kojoj lokaciji uređaja, sa hlađenjem na 4°C za maksimalno razdoblje pohrane od 24h. Težina opreme, zajedno s bocama, ne smije biti veća od 25 kg.</p> <p>Pitanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Da li se dopušta nuđenje uređaja kojem se odjeljak u kojem se nalaze uzorci u polietilenskim spremnicima hladi sa ledom? Na taj način uređaj je svakako lakši i ima 19 kg što znatnije olakšava dnevnu manipulaciju i prenošenje uređaja 			<p>Naručitelj ne dopušta nuđenje uzorkivača bez vlastitog sustava hlađenja.</p> <p>Naručitelj ne prihvaća ovaj prijedlog jer na terenu niti u tvrtci nema ledomat, a njegova nabava iziskuje dodatne troškove i nije predviđena projektom.</p>
<p>1.17.3. Terenska oprema 1.17.3.1. Uređaj za uzorkovanje</p> <p>Traženo:</p> <p>Kućište uređaja.....; podvodna uporaba, vodotijesno.....led</p> <p>Pitanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Da li dopušta nuđenje uređaja koji nema podvodnu uporabu (nije mi jasan zahtjev za podvodnu uporabu)? 			<p>Naručitelj dozvoljava primjenu kućišta koje nije za podvodnu uporabu, ali mora biti dovoljnog stupnja zaštite da se uređaj zaštiti od kiše ili prskanja vodom.</p> <p>U knjizi 3 DON na str. 98 mijenja se stavak 5 i glasi:</p> <p>Kućište uređaja će biti izrađeno od ABS-a otpornog na udarce; podvodna uporaba, vodotijesno, nepropusno za prašinu, otporno na koroziju i led ili kućište koje nije za podvodnu uporabu ali mora biti dovoljnog stupnja zaštite da se uređaj zaštiti od kiše ili prskanja vodom..</p>