



VG Vodoopskrba d.o.o.
za vodoopskrbu i odvodnju

OIB: 62462242629
IBAN: HR902360001101598941

Tel: + 385 1 6566 800
Fax: + 385 1 6566 810
eMail: vgvodoopskrba@vgvodoopskrba.hr
www.vgvodoopskrba.hr
Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45
10410 Velika Gorica

IZVJEŠĆE O PRETHODNOM SAVJETOVANJU SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

Naručitelj VG Vodoopskrba d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju je dana 20.11.2017. godine s ciljem prethodnog savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim subjektima u trajanju od deset radnih dana za postupak javne nabave velike vrijednosti za nabavu roba „Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica - oprema“, na službenim stranicama Naručitelja (www.vgvodoopskrba.hr) objavio cjelokupnu Dokumentaciju o nabavi za predmetni postupak.

Cjelokupna Dokumentacija za predmetni postupak javne nabave stavljena je na raspolaganje gospodarskim subjektima sukladno članku 198. Zakona o javnoj nabavi (NN, br. 120/16).

U ostavljenom roku za prethodno savjetovanje u trajanju od deset radnih dana (do 04.12.2017.), Naručitelj je zaprimio upite, primjedbe i prijedloge zainteresiranih gospodarskih subjekata kako slijedi:

A) PITANJA I PRIJEDLOZI ZAINTERESIRANOG GOSPODARSKOG SUBJEKTA BR.1:

„Sukladno objavljenom savjetovanju od 21.11.2017., za projekt: Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica – oprema, molimo Vas izmjenu tehničke specifikacije.

A1. U dijelu specifikacije C.2.A SPECIJALNO KOMBINIRANO VOZILO SA SISTEMOM RECIKLAŽE 12,5 m³- 1 komad, pod točkom 2.A.1. PODVOZJE, stoji zahtjev: **Stražnje gume 315/65 R 22,5**. S obzirom da tražena dimenzija nije standardna i uobičajena, molim Vas da se zahtjev izmijeni na standardnu dimenziju za ovaj tip vozila: **Stražnje gume 315/80 R 22,5**.

A2. U dijelu specifikacije C.2.B SPECIJALNO KOMBINIRANO VOZILO USISAVANJE I ISPIRANJE ZAPREMINE 13 m³ – 1 komad, pod točkom 2.B.1 PODVOZJE, stoji zahtjev: **Pneumatici: min. dimenzija na prednjoj osovini 385/65 R22,5, stražnje osovine 315/80 R22,5**. Zbog različitih mogućnosti dobave guma od dobavljača, molimo da se zahtjev izmijeni u: **Pneumatici: min. dimenzija na prednjoj osovini 385/55 R22,5, stražnje osovine 315/70 R22,5**. Razlika u visini guma je minimalna, dok je nosivost identična.

A3. U dijelu specifikacije C.2.B SPECIJALNO KOMBINIRANO VOZILO USISAVANJE I ISPIRANJE ZAPREMINE 13 m³ – 1 komad, pod točkom 2.B.1 PODVOZJE, stoji zahtjev: **Zapremine motora: max. 10.600 ccm**. Pošto zapremine na motoru od 420 konja kojeg smo mi u mogućnosti ponuditi iznosi 12.419 ccm, te ista nema negativnog utjecaja u eksploataciji vozila, molim Vas da izmijenite traženu stavku u: **Zapremine motora: max. 12.500 ccm** kako bi mogli sudjelovati u natječaju i nuditi svoje vozilo.“

A) ODGOVORI NA PITANJA I PRIJEDLOGE ZAINTERESIRANOG GOSPODARSKOG SUBJEKTA BR. 1:

A1. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

A2. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

A3. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

B) PITANJA I PRIJEDLOZI ZAINTERESIRANOG GOSPODARSKOG SUBJEKTA BR.2:

„Dana 21.11.2017. objavljeno je gore navedeno savjetovanje, nakon izvršenog pregleda dokumentacije uvidjeli smo sljedeće:

B1. Rok isporuke

Traženi rok isporuke za vozila iz specifikacije C.1 i C.2 je najduže 180 dana. S obzirom da je realni rok isporuke podvozja 90 – 120 dana, a rok za izradu nadogradnje cca 100 dana koji teče od dana isporuke podvozja nadograditelju smatramo da je traženi rok nerealan te molimo Naručitelja da izmjeni rok isporuke na minimalno 210 – 240 dana. Potrebno je napomenuti da se radi o vozilima za održavanje sustava odvodnje čije su nadogradnje vrlo zahtjevne te je potrebno dulje vrijeme za njihovu izradu.

B2. Tehnička specifikacija C.2.A – Specijalno kombinirano vozilo sa sistemom reciklaže

U tehničkoj specifikaciji traženo je sljedeće:

B2.1. Točka 2.A.1 Podvozje

- Stražnje gume 315/65 R22,5

Potrebno je izmijeniti kako slijedi:

- Stražnje gume 315/80 R22,5

S obzirom da tražene dimenzije guma nisu standardne i uobičajene, molimo vas izmjenu prema gore predloženim dimenzijama na standardnu dimenziju za ovaj tip vozila, smatramo da je tražena izmjena sa tehničkog aspekta opravdana, te neće niti jednog ponuditelja dovesti u nepovoljan položaj.

U tehničkoj specifikaciji traženo je sljedeće:

B2.2. Točka 2.A.2.4 Nadogradnja - Ostalo

- Vanjsko bojanje cisterne lakom boje (RAL) nakon pjeskarenja i epoksidnog tretmana površine.

Svi dijelovi i komponente nadogradnje nakon pjeskarenja obojani lakom bijele boje.

Potrebno je izmijeniti kako slijedi:

- Vanjsko bojanje cisterne lakom boje (RAL) nakon pjeskarenja i epoksidnog tretmana površine.

Svi dijelovi i komponente nadogradnje nakon pjeskarenja obojani lakom narančaste boje

S obzirom da je u specifikaciji pod točkom 2.A.1 Boja podvozja tražena komunalno narančasta, za pretpostaviti je da Naručitelj želi u istoj boji i nadogradnju vozila.

B) ODGOVORI NA PITANJA I PRIJEDLOGE ZAINTERESIRANOG GOSPODARSKOG SUBJEKTA BR. 2:

B1. Rok isporuke

Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te u dokumentaciji o nabavi rok isporuke mijenja u max. 240 dana.

B2. Tehnička specifikacija C.2.A – Specijalno kombinirano vozilo sa sistemom reciklaže

B2.1. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

B2.2. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi na način da se boja nadogradnje mijenja u komunalno narančastu.

C) PITANJA I PRIJEDLOZI ZAINTERESIRANOG GOSPODARSKOG SUBJEKTA BR.3:

“Sukladno objavljenom Pozivu na prethodno savjetovanje u projektu Sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica, a za potrebe nabave opreme za održavanje sustava odvodnje, ev broj nabave 04-17 E-VV, od 20.11.2017. molimo Vas za izmjenu u slijedećim točkama:

C1. Točkom 17. općeg dijela dokumentacije traži se:

Za sve grupe rok isporuke predmeta nabave ne može biti veći od 180 dana od dana potpisivanja ugovora o javnoj nabavi.

Budući da se radi o specifičnim strojevima koji zahtjevaju nestandardne konfiguracije podvozja te da natjecaj ulazi u period kada svi proizvođači zatvaraju pogone radi godišnjeg remonta, navedeni rok uvelike ograničava mogućnost sudjelovanja na predmetnom nadmetanju, a naveden je kao bitan kriterij. S obzirom na uvid u stanje na tržištu realni rokovi za isporuku bi bili u periodu od 220-250 dana. S obzirom na navedeno molimo vas da uvažite naš prijedlog te izmijenite navedeno na maksimalno 250 kalendarskih dana.

C2. Tehničkom specifikacijom za vozilo C.2.A SPECIJALNO KOMBINIRANO VOZILO SA SISTEMOM RECILAŽE 12,5 m3, u dijelu podvozje traži se:

Stražnje gume 315/65 R 22,5. Naime traženom karakteristikom je definiran promjer i širina pneumatika te je određen i index nosivosti. Budući da parametar omjera visine pneumatika ne utječe na glavne vozne karakteristike, odnosno predstavlja tehnički zanemariv zahtjev u odnosu na cijelo vozilo, izmjena istog bi omogućila ravnopravno nuđenje više ponuditelja. Sukladno navedenom molimo vas da uvažite izmjenu stavke na način da glasi: Stražnje gume min. 315/80 R22,5

C3. Tehničkom specifikacijom za vozilo C.2.B SPECIJALNO KOMBINIRANO VOZILO USISAVANJE I ISPIRANJE ZAPREMINE 13 m³ u dijelu podvozje traži se:

Pneumatici: min. dimenzija na prednjoj osovini 385/65 R22,5, stražnje osovine 315/80 R22,5. Naime traženom karakteristikom je definiran promjer i širina pneumatika te je određen i index nosivosti. Budući da parametar omjera visine pneumatika ne utječe na glavne vozne karakteristike, odnosno predstavlja tehnički zanemariv zahtjev u odnosu na cijelo vozilo, izmjena istog bi omogućila ravnopravno nuđenje više ponuditelja. Sukladno navedenom molimo vas da uvažite izmjenu stavke koja u traženom predstavlja standardizirani tip pneumatika na način da glasi: Pneumatici: min. dimenzija na prednjoj osovini 385/55 R22,5, stražnje osovine 315/70 R22,5.

C4. Tehničkom specifikacijom za vozilo C.2.B SPECIJALNO KOMBINIRANO VOZILO USISAVANJE I ISPIRANJE ZAPREMINE 13 m³ u dijelu podvozje traži se:

Zapremina motora: max. 10.600 ccm

S obzirom na prethodne karakteristike koje definiraju minimalnu snagu motora te minimalnu normu čistoće ispuha (Euro 6C), želimo ukazati da konstantnim promjenama normi te postroživanjem ekološkog učinka na okoliš, za traženu snagu motora su predviđeni motori većeg radnog obujma. Kako bi se omogućilo ravnopravno sudjelovanje više zainteresiranih ponuditelja molimo da traženi zahtjev izmijenite u "Zapremina motora max. 12.500 ccm"

C5. Tehničkom specifikacijom za vozilo C.2.B SPECIJALNO KOMBINIRANO VOZILO USISAVANJE I ISPIRANJE ZAPREMINE 13 m³ u dijelu nadogradnja traži se:

Usisno crijevo promjera min. 150 mm iz jednog komada.

Traženi zahtjev je u izravnoj vezi sa zahtjevom "Grana za usis mora sadržavati min. 20 m gumenog usisnog crijeva". Kako bi se izbjegle eventualne nejasnoće, a budući da se radi o usisnoj grani koja može imati integrirano 3-5 metara crijeva te se na njega kopčaju crijeva do potrebne ukupne duljine, molimo da se zahtjev dopuni tekstom na način: Usisno crijevo promjera min. 150 mm iz jednog komada max dužine 5 m."

C) ODGOVORI NA PITANJA I PRIJEDLOGE ZAINTERESIRANOG GOSPODARSKOG SUBJEKTA BR. 3:

C1. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te u dokumentaciji o nabavi rok isporuke mijenja u max. 240 dana.

C2. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

C3. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

C4. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

C5. Naručitelj prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

D) PITANJA I PRIJEDLOZI ZINTERESIRANOG GOSPODARSKOG SUBJEKTA BR.4:

„Vezano uz gore navedeni Predmet nabave, imamo u ponudi tražene najmodernije uređaje koje u nekim točkama ne odgovaraju u potpunosti u određenim dijelovima tehničkim podacima koje se traže.

Radi veće konkurentnosti, odnosno da se da mogućnost još nekim gospodarskim subjektima da učestvuju na natječaju, a ne da ih se izbací radi formalnosti.

Samim time, cijena će za kupca biti povoljnija ako na natječaju postoji konkurencija.

Stoga bih Vas zamolio da razmotrite i eventualno unesete izmjene koje Vam dajem u slijedećem tekstu:

- 1) Crvenom bojom izmjene KOJE MOŽEMO PONUDITI, ODNOSNO RAZLIKA OD TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
- 2) Crno : MOŽEMO PONUDITI

Prednosti uređaja koje možemo ponuditi naspram opisanih u tehničkoj dokumentaciji:

2.1 – veća točnost mjerenja što se posebno može pokazati potrebnim kada je noću manji protok, veća je sigurnost da uređaj točnije pokazuje

- jedan par sondi pokriva veće dimenzije cjevovoda

2.3. – visokokvalitetni materijali, veća točnost i osjetljivost, finiji filteri, jednostavnije namještanje, nije potrebno računalo dodatno za rad, sve je u jednoj jedinici

C.6 – razlika je u principu samo u dimenzijama loggера i program je za windows okruženje (opisano što našа jedinica može od traženih, odnosno izbačeno je što nema)“

Broj	Opis	
2.1	Ultrazvučni mjerач protoka (za promjere cijevi do 500 mm, brzine tekućine od 0,01 do 25 m/s) MI MOŽEMO PONUDITI : Ultrazvučni mjerач protoka (za promjere cijevi od 40 do 1.100 mm, brzine tekućine od 0,01 do 25 m/s)	
2.2	Data logger (digitalni zapisivač (logger) sa dva ulazna kanala (1x0,5 V i 1x0-20 mA) i internim senzorom tlaka 0 do 25 bara, USB konekcija ili radio komunikacija + potrebna dodatna oprema što su kablovi, program za očitavanje i programiranje)	

2.3	<p>Oprema za otkrivanje kvarova na tlačnim cjevovodima s korelatorom i osobnim računalom (korelator i elektroakustični detektor) sustav mikrofona (za tvrdi i meki teren), adapter za kućne priključke, PC softver</p> <p>MI MOŽEMO PONUDITI : Oprema za otkrivanje kvarova na tlačnim cjevovodima s korelatorom (korelator i elektro-akustični detektor) sustav mikrofona (za tvrdi i meki teren), adapter za kućne priključke.</p>	
2.4	<p>Akustični pojasno-mjerni uređaj (ispitivanje šuma, komplet stacionarnih loggера zvuka s programskom opremom, GPRS podrška)</p> <p>MI MOŽEMO PONUDITI : Akustični pojasno-mjerni uređaj (ispitivanje šuma, komplet stacionarnih loggера zvuka s programskom opremom)</p>	
2.5	<p>MI MOŽEMO PONUDITI Uređaj za detekciju instalacija (cijevi i kablova) s mogućnošću detekcije betonskih i plastičnih cijevi</p>	
2.6	<p>Mjerno vozilo za vodovodne instalacije sa potrebnim preinakama, elektrospajanjima i pregledom od strane TÜV-a</p>	
2.7	<p>Pokretne crpke stanice za ispumpavanje vode u slučaju intervencija kapaciteta minimalno 750 l/min.</p>	

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponudeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog)
		DA	NE	[ispunjavaju Ponuditelji]
C.3 Ultrazvučni mjerac protoka (za promjere cijevi do 500 mm, brzine tekućine od 0,01 do 25 m/s) – 2 komada				
Mi možemo ponuditi : C.3 Ultrazvučni mjerac protoka (za promjere cijevi od 40 do 1.100 mm, brzine tekućine od 0,01 do 25 m/s) – 2 komada				
	Glavni uređaj ima zaštitni plastični kofer			
	Baterijsko napajanje			
	Autonomija min. 24 sati			
	Vanjski punjač			
	LCD ekran sa osvjetljenjem			
	Memorija za min. 98.000 rezultata			
	Min. 1 par senzora za cijevi svih materijala od min DN13 do min. DN500 Možemo ponuditi : 2 par senzora za cijevi svih materijala od min DN40 do min. DN1100			
	Stupanj zaštite za senzore IP68			
	Računalni program za pregled mjerenja			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponudeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog)
		DA	NE	[ispunjavaju Ponuditelji]
<p>C.5 Oprema za otkrivanje kvarova na tlačnim cjevovodima s korelatorom i osobnim računalom (korelator i elektro-akustični detektor) sustav mikrofona (za tvrdi i meki teren), adapter za kućne priključke, PC</p> <p>programskom opremom – 1 komad</p> <p>MOŽEMO PONUDITI : C.5 Oprema za otkrivanje kvarova na tlačnim cjevovodima s korelatorom (korelator i elektro-akustični detektor) sustav mikrofona (za tvrdi i meki teren), adapter za kućne priključke – 1 komad</p>				
	Korelator-centralna jedinica: LCD u boji min 5,7"			
	Kučište od aluminijske MOŽEMO PONUDITI : Kučište od polikarbonata			
	AFS funkcija- automatsko traženje frekvencije			
	MOŽEMO PONUDITI : Osjetljivost min.10 V/g (od 20 do 1000 Hz)			
	MOŽEMO PONUDITI : Mod sa min 240 opcija odabira filtera ručno i automatski			
	Funkcija geofona			
	MOŽEMO PONUDITI : Memorija sa min.70 mjerenja duljih od 60 sekundi			
	USB konekcija			
	Autonomija min. 10 sati			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponudeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog)
		DA	NE	[ispunjavaju Ponuditelji]
<p>C.5 Oprema za otkrivanje kvarova na tlačnim cjevovodima s korelatorom i osobnim računalom (korelator i elektro-akustični detektor) sustav mikrofona (za tvrdi i meki teren), adapter za kućne priključke, PC</p> <p>programskom opremom – 1 komad</p> <p>MOŽEMO PONUDITI : C.5 Oprema za otkrivanje kvarova na tlačnim cjevovodima s korelatorom (korelator i elektro-akustični detektor) sustav mikrofona (za tvrdi i meki teren), adapter za kućne priključke – 1 komad</p>				
	<p>MOŽEMO PONUDITI : SONDE 2X</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dvije mjerne sonde sa LED indikatorima i membranskom tipkovnicom – Osjetljivost : automatsko pojačanje min.160 nivoa – Odabir frekvencije na centralnoj jedinici – Min 500 mW snaga odašiljanja – Udaljenost rada > 500 m 			
	<p>MOŽEMO PONUDITI : SENZORI 2X</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dva piezo-električna mikrofona (analogna), IP68, inox – Osjetljivost > 10 V/g (20-1000 Hz) – Montaža na cijev ili armaturu pomoću magneta – Antene 3x za bežično – analogno povezivanje sonde 			
	ZEMNI MIKROFON – za geofonski rad			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponudeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog)
		DA	NE	[ispunjavaju Ponuditelji]
<p>C.5 Oprema za otkrivanje kvarova na tlačnim cjevovodima s korelatorom i osobnim računalom (korelator i elektro-akustični detektor) sustav mikrofona (za tvrdi i meki teren), adapter za kućne priključke, PC</p> <p>programskom opremom – 1 komad</p> <p>MOŽEMO PONUDITI : C.5 Oprema za otkrivanje kvarova na tlačnim cjevovodima s korelatorom (korelator i elektro-akustični detektor) sustav mikrofona (za tvrdi i meki teren), adapter za kućne priključke – 1 komad</p>				
	HIDROFONSKI SENZOR – za mjerenje na plastičnim cijevima			
	<p>OPREMA</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Punjač 2x 12V I 220V <input type="checkbox"/> Stereo slušalice <input type="checkbox"/> Kofer za kompletnu opremu <input type="checkbox"/> Hrvatski meni <input type="checkbox"/> Program za Windows okruženje <p>MOŽEMO PONUDITI :</p> <p>OPREMA</p> <ul style="list-style-type: none"> – Punjač 2x 12V I 220V – Stereo slušalice – Kofer za kompletnu opremu – Hrvatski meni 			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponudeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog)
		DA	NE	[ispunjavaju Ponuditelji]
C.6 Akustični pojasno-mjerni uređaj (ispitivanje šuma, komplet stacionarnih loggera zvuka s programskom opremom, GPRS podrška) – 1 komad				
MOŽEMO PONUDITI : C.6 Akustični pojasno-mjerni uređaj (ispitivanje šuma, komplet stacionarnih loggera zvuka s programskom opremom) – 1 komad				
	LOGGER min 20 kom u kompletu– elektronski logger suma MOŽEMO PONUDITI : <ul style="list-style-type: none"> – Dimenzije max DN 54 X 104 mm – Integrirana antena – Vodonepropusno kućište-zaštite min IP68 – Elektro – piezo senzor – – Magnet za montažu – Nastavak za spuštanje logera u okno – Punjiva baterija bez održavanja min 5 godina Funkcije logera: <ul style="list-style-type: none"> – Automatski mod mjerenja – Snimanje šumova i memoriranje – Povezivanje logera preko radio veze sa prijemnikom 			
	MOŽEMO PONUDITI : PRIJEMNIK			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponudeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog)
		DA	NE	[ispunjavaju Ponuditelji]
C.6 Akustični pojasno-mjerni uređaj (ispitivanje šuma, komplet stacionarnih loggера zvuka s programskom opremom, GPRS podrška) – 1 komad				
MOŽEMO PONUDITI : C.6 Akustični pojasno-mjerni uređaj (ispitivanje šuma, komplet stacionarnih loggера zvuka s programskom opremom) – 1 komad				
	<ul style="list-style-type: none"> — Prenosna jedinica — Kabel za povezivanje sa PC — — Program za arhiviranje i obradu podataka i prikazom — Punjač 12 i 220V — transportni kofer za logere za min 20 kom 			
	PC min zaslon 9"			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponuđeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog) <i>[ispunjavaju Ponuditelj]</i>
		DA	NE	
MOŽEMO PONUDITI : C.7 Uređaj za detekciju instalacija (cijevi i kablova) s mogućnošću detekcije betonskih i plastičnih cijevi – 1 komad				
	MOŽEMO PONUDITI BEZ IZMJENA :			
	Lokator za trasiranje metalnih cjevovoda i kablova			
	Značajke			
	Zaslon : grafički zaslon s tekućim kristalima s LED pozadinskim osvjetljenjem i svjetlosnim senzorom			
	Sučelje : USB			
	Kontrole : membranska tipkovnica sa min. 6 tipki			
	Potvrda : FCC, IC, CE			
	Radna temperatura : od -20 ° C - +50 ° C			
	Temperatura skladištenja : -32 ° C - +70 ° C			
	Vlažnost : 10% - 90% relativne vlage, bez kondenzacije			
	Tlak : 950 - 1100 hPa			
	Stupanj zaštite : IP65			
	Nedopušteni pogonski uvjeti okruženja : u eksplozivnom području			
	Napajanje stanice : 2 ćelije tipa: mono D			
	- Punjive baterije			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponuđeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog) <i>[ispunjavaju Ponuditelji]</i>
		DA	NE	
MOŽEMO PONUDITI : C.7 Uređaj za detekciju instalacija (cijevi i kablova) s mogućnošću detekcije betonskih i plastičnih cijevi – 1 komad				
	Radno vrijeme : min. 25 sati za jednokratnu bateriju			
	Prijenos frekvencije : 2,4 GHz			
	Radio Raspon : min. 750 m			
	Primanje frekvencija :			
	● min. 70 aktivnih frekvencija između 64 Hz i 200 kHz			
	● pasivne frekvencije:			
	- 50/60 Hz			
	- 100/120 Hz			
	- 150/180 Hz			
	Lokacija dubine :			
	min 11 m			
	pogreška:			
	- Aktivno : max. ± 5% do 3 m			
	- Pasivno : max. ± 10% do 3 m			
	- Sonde : max. ± 5% do 3 m			
	DODATAK ZA NEMETALNE CIJEVI			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponuđeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog) <i>[ispunjavaju Ponuditelji]</i>
		DA	NE	
MOŽEMO PONUDITI : C.7 Uređaj za detekciju instalacija (cijevi i kablova) s mogućnošću detekcije betonskih i plastičnih cijevi – 1 komad				
	Sonda za nemetalne cijevi (kanalizacijske, plastične)			
	- lokacija do min 11,0 m			
	- napajanje 1 x 6 Li-ion baterija			
	- radno vrijeme : min 8 sati			
	- frekvencija : 116 kHz			
	- vodootporna			
	- fleksibilan komad između davača i baterije			
	- priključak M6 na namotaj sa staklenim vlaknima			
	Namotaj sa staklenim vlaknima :			
	- duljina min 90 m			
	- priključak sonde			
	- vodljiva staklena vlakna			
	GENERATOR :			
	Težina : max 4 kg uklj. baterije			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponudeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog) <i>[ispunjavaju Ponuditelji]</i>
		DA	NE	
MOŽEMO PONUDITI : C.7 Uređaj za detekciju instalacija (cijevi i kablova) s mogućnošću detekcije betonskih i plastičnih cijevi – 1 komad				
	Potvrda : FCC, IC, CE			
	Zaslon : grafički zaslon s tekućim kristalima s LED pozadinskim osvjetljenjem			
	Sučelje : USB			
	Kontrole : membranska tipkovnica s min. 4 tipke			
	Radna temperatura od : -20 ° C - +50 ° C			
	Temperatura skladištenja : -32 ° C - +70 ° C s baterijama, punjiva baterija			
	-20 ° C - +45 ° C s litij-ionskom baterijom			
	Vlažnost : 10% - 90% relativne vlage, bez kondenzacije			
	Tlak : 950 - 1100 hPa			
	Stupanj zaštite : min. IP65			
	Nedopušteni pogonski uvjeti okruženja : u eksplozivnom području			
	Prijenos frekvencije : 2,4 GHz			
	Radio raspon : min. 750 m			
	Komunikacija : radio			
	Prijenosna frekvencije : min. 70 aktivnih frekvencije između 64 Hz i 200 kHz			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponuđeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog) <i>[ispunjavaju Ponuditelji]</i>
		DA	NE	
MOŽEMO PONUDITI : C.7 Uređaj za detekciju instalacija (cijevi i kablova) s mogućnošću detekcije betonskih i plastičnih cijevi – 1 komad				
	Odašljanje :			
	● 12 W s min. 4 razine snage			
	LOKACIJA METALNIH I NEMETALNIH CJEVOVODA ZVUKOM POMOĆU GENERATORA I UDARAČA			
	Napajanje 230V / 50Hz / 1A, ugrađena aku baterija			
	Vrijeme punjenja : max. 10 sati			
	Temp. punjenja : 0C ... 40C			
	Klasa zaštite IP54			
	Radna temp. -10°C ... +50°C			
	UDARAČ			
	Max. vrijeme rada : 80 sati			
	Min. vrijeme rada : 4 sati			
	Trajanje udaraca : 16 ms do 80 ms			
	Frekvencija udaraca : 0,4 do 1,6 s			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponuđeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog) <i>[ispunjavaju Ponuditelji]</i>
		DA	NE	
MOŽEMO PONUDITI : C.7 Uređaj za detekciju instalacija (cijevi i kablova) s mogućnošću detekcije betonskih i plastičnih cijevi – 1 komad				
	ZATVARAČ			
	Max. vrijeme rada : 11 sati			
	Min. vrijeme rada : 7 sati			
	Trajanje udaraca : 120 ms			
	Frekvencija udaraca : 1 s do 1,6 s			
	Daljinsko radio upravljanje od min 35 m do max 300 m			
	UREĐAJ ZA SLUŠANJE			
	Radna temp. -10 °C – +50 °C			
	Zaštita IP65			
	Radni položaj : vertikalno			
	Punjive baterije, punjenje max. 5 h, vrijeme rada min. 15 sati			
	Filter : min. 6 koji se mogu odabrati			
	Brzinja uzorkovanja :			

Redni broj	Tražene tehničke karakteristike-opis	Ponuđeno		Opis (Ako je NE ili od-do, min, max: upisati točne karakteristike ponuđenog) <i>[ispunjavaju Ponuditelji]</i>
		DA	NE	
MOŽEMO PONUDITI : C.7 Uređaj za detekciju instalacija (cijevi i kablova) s mogućnošću detekcije betonskih i plastičnih cijevi – 1 komad				
	Frekvencije prijenosa: 2.41 - 2.476 GHz, min. 35 kanala			
	Radio područje: 10 m			
	Širina propusnosti prijenosa: 0 - 8 kHz			
	Komunikacija: bežično, kabel			
	Izlazna snaga: 10 mW			

D) ODGOVOR NA PITANJA I PRIJEDLOGE ZAINTERESIRANOG GOSPODARSKOG SUBJEKTA BR. 4:

Naručitelj prihvaća sve prijedloge zainteresiranog gospodarskog subjekta u svrhu otvaranja tržišnog natjecanja te će u relevantnom dijelu izmijeniti dokumentaciju o nabavi.

Direktor

Nikica Visković, dipl.ing.stroj.

VG Vodovodna d.o.o.
za vodoopskrbu i odvodnju
VELIKA GORICA 1

U Velikoj Gorici, 08.12.2017.

UR.BROJ: V-9479-17