



Zagorski vodovod d.o.o.

za javnu vodoopskrbu i odvodnju

**SVM ZAINTERESIRANIM
GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

**Sjedište: Ulica Ksavera Šandora Gjalškog 1
49210 Zabok**

Telefoni: - centrala: 049/588 640

- uprava: 221 631

- fax: 221 326

E-pošta: uprava@zagorski-vodovod.hr

Web: www.zagorski-vodovod.hr

OIB: 61979475705

Broj: 18944/17

**Predmet: Izvješće o prethodnom savjetovanju
U Zaboku, 08.12.2017. godine.**

Sukladno članku 198. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16) prije pokretanja postupka javne nabave naručitelj Zagorski vodovod d.o.o., K. Š. Gjalškog 1, Zabok, objavio je na svojoj web stranici www.zagorski-vodovod.hr Poziv na prethodno savjetovanje zainteresiranim gospodarskim subjektima, te je zainteresiranim gospodarskim subjektima u tu svrhu stavio na raspolaganje opis predmeta nabave, tehničke specifikacije, kriterije za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta, kriterije za odabir ponude i posebne uvjete za izvršenje ugovora. Temeļjem provedenog savjetovanja Naručitelj objavljuje

IZVJEŠĆE O PROVEDENOM PRETHODNOM SAVJETOVANJU SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

- 1. NAZIV I OIB NARUČITELJA**
Zagorski vodovod d.o.o.
K. S. Gjalškog 1
49210 ZABOK
Republika Hrvatska
OIB: 61979475705

Društvo je upisano u sudski registar pod brojem 080146992 pri Trgovačkom sudu u Zagrebu.
Temeļjni kapital iznosi: 71.459.000,00 HRK, te je upisan u cijelosti
Direktor: Mario Mihovilić, dipl. ing. stroj
Račun IBAN: HR712340009110017966 otvoren kod Privredne banke Zagreb d.d
-za devizne uplate BIC (SWIFT): PBZGHR2X



2. EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE
03-17-OP-VV

3. PREDMET NABAVE

Predmet nabave je Izgradnja kanalizacijskih mreža Sustava Zabok i Sustava Zlatar

4. DATUM POČETKA PRETHODNOG SAVJETOVANJA

Dana 03.11.2017. godine naručitelj Zagorski vodovod d.o.o. na svojoj je internetskoj stranici www.zagorski-vodovod.hr objavio Poziv na prethodno savjetovanje zainteresiranim gospodarskim subjektima i prijedlog Dokumentacije o nabavi radova Izgradnja kanalizacijskih mreža Sustava Zabok i Sustava Zlatar, čiji su sastavni dijelovi:

- Knjiga 1 Upute ponuditeljima i obrasci,
- Knjiga 2 Ugovorna dokumentacija,
- Knjiga 3 Tehničke specifikacije,
- Knjiga 4 Troškovnik, te
- Knjiga 5 Nacrti.

5. DATUM ZAVRŠETKA PRETHODNOG SAVJETOVANJA

Prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima trajalo je do 21.11.2017. godine.

6. NAVOD JE LI NARUČITELJ TIJEKOM SAVJETOVANJA ODRŽAO SASTANAK

Tijekom savjetovanja naručitelj nije održao sastanak sa zainteresiranim gospodarskim subjektima.

7. TEKST PRIMJEDBE ILI PRIJEDLOGA I ODGOVOR NA PRIMJEDBU ILI PRIJEDLOG

R.BR.	TEKST PRIMJEDBE ILI PRIJEDLOGA	ODGOVOR NA PRIMJEDBU ILI PRIJEDLOG
1.	Sukladno Vašem Pozivu zainteresiranim za dostavu prijedloga, primjedbi na predložak dokumentacije o nabavi za radove na izgradnji KANALIZACIJSKOG SUSTAVA ZABOK SUSTAVA ZLATAR evidencijski broj nabave 03-17- OP - VV sufinanciranim sredstvima EU sukladno FIDTC ugovornim uvjetima crvene knjige i sukladno Zakonu o javnoj nabavi („Narodne novine“ 120/ 16). Naše primjedbe odnose se na KNJIGU 3 TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	NE PRIHVAĆA SE Obrazloženje: Zagorski vodovod d.o.o. je sektorski naručitelj te je kada nabavlja robu, radove i usluge za potrebe obavljanja sektorske djelatnosti (vodoopskrba) dužan primjenjivati Zakon o javnoj nabavi.

<p>gdje u točki 1.1.1 Okvir Projekta stoji: Projekt Naziv projekta sufinancira se sredstvima EU u okviru Operativnog programa za konkurentnost i koheziju 2014.-2020.</p> <p>Sukladno Zakonu o uspostavi institucionalnog okvira za provedbu europskih strukturalnih i investicijskih fondova u Republici Hrvatskoj u financijskom razdoblju 2014. - 2020. (NN 92/2014) i Uredbom o tijelima u sustavu upravljanja i kontrole korištenja Europskog socijalnog fonda, Europskog fonda za regionalni razvoj i Kohezijskog i fonda, u vezi s ciljem „Ulaganje za rast i radna mjesta“ (NN 107/2014 i 23/2015), određena je struktura sustava upravljanja i kontrole korištenja Europskog socijalnog fonda, Europskog fonda za regionalni razvoj i Kohezijskog fonda</p> <p>relevantna za provedbu ovog projekta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koordinacijsko tijelo: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, • Tijelo za ovjeravanje za provedbu Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“: Ministarstvo financija, • Tijelo za reviziju za provedbu Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“: Agencija za reviziju sustava provedbe programa Europske unije, • Upravljačko tijelo za provedbu Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, • Posredničko tijelo razine 1 za relevantan prioritet: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, • Posredničko tijelo razine 2 za relevantan prioritet: Hrvatske vode, • Korisnik projekta i Naručitelj je Zagorski vodovod d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju, K.Š. Gjalskog 1, 49210 Zabok, Hrvatska. <p>Dakle, odgovornost i nadležnost za izradu Knjige 3 - TEHNIČKE SPECIFIKACIJE je na Vama i HRVATSKIM VODAMA. Nažalost TEHNIČKE SPECIFIKACIJE su napisane kao PROMIŽBENI PAMFLET UVOZNIČKOG LOBIJA TEHNIČKI SU NEISPRAVNE, gdje :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ne sugerirate (uvjetujete) projektantima kod odabira cijevnog materijala, ne poštujuete Tehnički propis o građevnim proizvodima • kršite Zakon o javnoj nabavi • pogodujete pojedinim proizvođačima 	<p>Nadalje, od 01.srpnja 2013. godine Republika Hrvatska je punopravna članica Europske unije.</p> <p>Jedan od glavnih ciljeva Europske Unije je stvaranje jedinstvenog tržišta koje eliminira prepreke u razmjeni proizvoda i usluga između država članica EU. Stvaranje jedinstvenog tržišta nabave znači uklanjanje svih trgovinskih prepreka koje proizlaze iz konteksta javne nabave.</p> <p>Ugovorom o osnivanju Europske zajednice iz 1957. te njegovim naknadnim izmjenama i dopunama utvrđeno je nekoliko temeljnih načela na kojima počiva EU. Ova načela primjenjuju se jednako i u području javne nabave. Između tih temeljnih načela, najrelevantnija u smislu javne nabave su načela: o zabrani diskriminacije na osnovu nacionalnosti, o slobodi kretanja roba i zabrani količinskog uvoza i izvoza te mjera koje imaju jednakovrijedan učinak, o slobodi poslovnog nastana i o slobodi pružanja usluga.</p> <p>Nadalje, u uvodnoj točki broj 1. Direktive 2014/24/EU od 26.02.2014. godine navedeno je kako dodjela javnih ugovora od strane ili u ime nadležnih tijela država članica mora biti u skladu s načelima Ugovora o funkcioniranju Europske unije, pogotovo s načelom slobodnog kretanja robe, slobode poslovnog nastana i slobode pružanja usluga, i s kao i načelima koja proizlaze iz toga, poput načela jednakog postupanja, zabrane diskriminacije međusobnog priznavanja, proporcionalnosti i transparentnosti. I konačno, člankom 4. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16) određeno je da naručitelj u primjeni toga Zakona u odnosu na sve gospodarske subjekte je obavezan poštivati slobode kretanja robe, načelo slobode poslovnog nastana i načelo slobode pružanja usluga, te načela koja iz toga proizlaze, kao što su načelo tržišnog natjecanja, načelo jednakog tretmana, načelo zabrane diskriminacije, načelo uzajamnog priznavanja, načelo razmjernosti i načelo transparentnosti.</p> <p>Obveza poštivanja navedenih načela potvrđena je i brojnim presudama Europskog suda pravde.</p>
<p>2.</p> <p>POJASNJENJE: U točki 1.5.4.1 Gravitacijski cjevovodi za odvodnju otpadnih voda piše: <i>Izvođač je slobodan sve cjevovode nazivnog unutrašnjeg promjera većeg od DN 400 mm izraditi korištenjem cijevnog materijala sukladnog sljedećim normama:</i></p>	

	<p>HRN EN 14364:2013 Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Staklom ojačani duomeri (GRP) na osnovi nezasićenih poliesterskih smola (UP) -- Specifikacije za cijevi, spojnice i brtve (EN 14364:2013)</p> <p>HRN EN 295-1:2013 Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 1. dio: Zahtjevi za cijevi, oblikovne komade i cijevne priključke (EN 295-1:2013)</p> <p>HRN EN 295-2:2013 Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 2. dio: Vrednovane sukladnosti i uzorkovanje (EN 295-2:2013)</p> <p>HRN EN 295-3:2012 Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 3. dio: Metode ispitivanja (EN 295-3:2012)</p> <p>HRN EN 295-4:2013 Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 4. dio: Zahtjevi za prilagođivače, spojnice i elastične spojke (EN 295-4:2013)</p> <p>HRN EN 295-5:2013 Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 5. dio: Zahtjevi za perforirane cijevi i oblikovne komade (EN 295-5:2013)</p> <p>HRN EN 295-6:2013 Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 6. dio: Zahtjevi za dijelove kontrolnih okna i inspeksijskih komora (EN 295-6:2013)</p> <p>HRN EN 295-7:2013 Keramičke cijevi za odvodne i kanalizacijske sustave -- 7. dio: Zahtjevi za cijevi i spojnice za priključke na cijevi (EN 295-7:2013)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ovdje nominirate GRP po HRN EN 14364: 2013 koji ima spoj na gumenu brtvu koja mu limitira vijek trajanja, nije ekološki materijal (mogućnosti zbrinjavanja građevinskog proizvoda kad isti postane otpad sukladno Uredbi EU br.305/2011) a od postanka RH isporučuju cijevi serije B (DN/OD) umjesto traženog unutrašnjeg promjera. 	<p>PRIHVAĆA SE</p> <p>Obrazloženje: Prihvaća se primjedba i dopunjava DoN knjiga 3, točka 1.5.4. Gravitacijski cjevovodi za odvodnju otpadnih voda -u tablicu cjevovodi većeg nazivnog unutarnjeg promjera od DN 400 mm dodaje se norma: HRN EN 13476-1:2007 Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) 1. dio: Opći zahtjevi i svojstva (EN 13476-1:2007) HRN EN 13476-3:2009 Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) 3. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav tip B (EN 13476-3:2007+A1:2009)</p> <p>Osim navedene HRN norme, cijevi moraju zadovoljiti i traženi uvjet minimalne tjemene nosivosti SN 10000 sa zavarenim spojevima koji u uvjetima dozvoljene deformacije cijevi osigurava nepropusnost spojeva.</p>
--	---	--

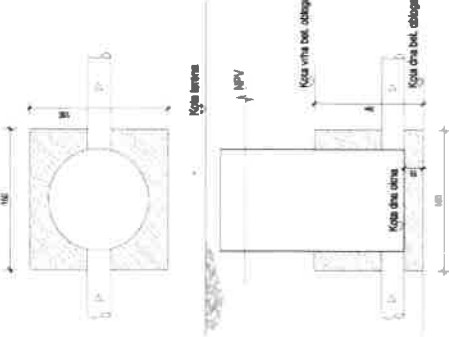
	<ul style="list-style-type: none"> • KERAMIKU sukladno HRN 295 koja se koristi isključivo u kemijskim kombinatima gdje je velika zagađenost otpadnih voda kiselinama i gdje je temperatura otpadnih voda veća od 60° C. Cijena jednog revizionog okna DN 1200 prelazi 200.000,00 kn pak Vam ista ovdje koristi kako bi zadovoljili Zakon o javnoj nabavi (dvije vrste materijala) i time pogodovali dvojici proizvođača GRP koji su ionako tržišno podijelili tržište RH. • ne dozvoljavate Hrvatskom proizvođaču spiralno namotvanih cijevi iz Polietilena (PE 100) po HRN EN 13476-3 oblik B obodne krutosti prema zahtjevu projekta koji proizvodi cijevi DN/ID 300 - 3000 i ima patentom zaštićen način spoja - zavarivanjem proizvodi monolitni cijevni sustav (cijevi, revizionna okna, crpna okna, retencije) gdje način spoja odgovara vijeku trajanja materijala izrade od 50. godina, dozvoljava sve uvjete Uredbe EU 305/2011. Proizvođač koji je Isporučio prcko 17.000 metara kanalizacije (cijevi i revizionna okna za Zračnu luku Zagreb)" a o kvaliteti isporučenog materijala informirajte se kod investitora i nadzora (francuskog koncesionara ZLZ i izvođača radova Viadukt d.d. Zagreb. Proizvođač koji u posljednja četiri mjeseca ove godine izvozi cijevi u Englesku, Njemačku, Novi Zeland, Austriju, Bugarsku, Sloveniju Srbiju i Češku. !: HRVATSKOJ mu se to ne dozvoljava - primjer Vaša tehnička specifikacija~ • Žalosno je gdje navodite: „Predviđena je ugradnja cijevi sukladno zahtjevanim karakteristikama kao sto se navodi u nastavku, a posebno iz razloga sto će se planirana kanalizacijska mreža graditi najvećom dijelom na dubinama do 4 m (na dijelovima nekih dionica i do 5 m) i na području sa značajnim oscilacijama razine podzemnih voda i nerijetko vrlo visokim razinama podzemnih voda (cak do površine terena), uz velike mogućnosti kasnijeg diferencijalnog sijeganja tla oko cijevi (a samim time utjecaj na moguću pojavu uzdužnih deformacija - progiba cijevi), POJASNJENJE: • za cijevi do DN/ID 400 ZBOG UVJETA UGRADNJE -VELJKA POUZEMNA VODA I VODOZASTICENO PODRUCJE opravdano zahtijevate da cijevi MORAJU biti spojene zavarivanjem elektrospojnicama. • Za cijevi DN/ID veće od 400 mm Vi uvjetujete GRP cijevi sa spojem na gumenu brtvu. Smiješno - tehnički neobjašnjivo. Dakle, nešto drugo je u pitanju. 	
3.	1.5.6 Okna Izvođač je slobodan sva revizijska okna izraditi sukladno sljedećim normama: HRN EN 1917:2008 Betonska kontrolna okna i komore, nearmirana, s čeličnim vlaknima i	

	<p>armirana (EN 1917:2002/AC:2008)</p> <p>HRN EN 13598-2:2009/ Ispr.1:2010 Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju kanalizaciju – Neomeksani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-Z:2009/AC:2009)</p> <p>HRN EN 14364:2013 Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovi nezasićenih poliesterskih smola (UP) - Specifikacije za cijevi, spojnice i brtve (EN 14364:2013)</p> <p>POJAŠNJENJE: NORMOM HRN EN 13598-2: 2009 I Ispr. 1:2010 (Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije) proizvođač okna Certifikatom o stalnosti svojstava a sukladno Uredbi i EU305/2011 i Zakonu o građevnim proizvodima potvrđuje da su primijenjene sve odredbe koje se odnose na ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava i svojstava opisana u normama.</p> <p>Ispitivanjem tipa proizvoda provedenim po zahtjevima norme proizvođa HRN EN 13598-2 dokazuje se :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.TRAJNOST MATERIJALA i INTEGRITET STRUKTURE REVIZIONOG OKNA 2. UNUTRAŠNJI PROMJER I DIMENZIJE PREMA HRN EN 3126 i HRN EN 476 <p>Oblik i vrsta penjalica odnosno ljestvi (stranica 12 tablica 4.) PENJALICE U OKNIMA MORAJU BITI NAPRA VLJENE PO HRN EN 13101: 2002 iii LJESTVE PO HRN EN 14396</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. OTPORNOST NA UDARAC HRN EN 13476-2 (pri temperaturi 20 - 25 °C) 4. OBODNA KRUTOST tijela okna HRN EN 14982 (treba biti ista. iii veća od 2 kN / m2 za sve tipove - razrede revizionih- okana). 5. VODONEPROPUSNOST SPOJNIH DIJELOVA IZMEDU SPOJNICA CIJEVI I BAZE OKNA. HRN EN 1277 (maksimalni ispitni tlak 0,5 bara, negativni ispitni tlak 0,4 bara) 6. OTPORNOST PREMA VERTIKALNOM OPTEREĆENJU HRN EN 14802 (str. 14) <p>Prema mjestu ugradnje okna se svrstavaju u razrede:</p> <table border="0"> <tr> <td>razred A</td> <td>prometno opterećenje</td> <td>5 kN</td> </tr> <tr> <td>razred B</td> <td>prometno opterećenje</td> <td>50 kN</td> </tr> <tr> <td>razred D</td> <td>prometno opterećenje</td> <td>100 kN</td> </tr> </table>	razred A	prometno opterećenje	5 kN	razred B	prometno opterećenje	50 kN	razred D	prometno opterećenje	100 kN	<p>PRIHVAĆA SE</p> <p>Obrazloženje: Prihvaća se primjedba i dopunjavanje DoN knjiga 3, točka 1.5.6. Okna -dodaje se tekst: Za svako okno, da bi se zadovoljila njegova nosivost i stabilnost od utjecaja bočnog i vertikalnog opterećenja, treba osigurati tehničko rješenje s dokazom nosivosti i stabilnosti, isto tako potrebno je osigurati tehničko rješenje i dokazati nosivost i stabilnost okna od utjecaja sila uzgona za slučaj otvorene (nezatpane) građevinske jame s prisustvom podzemne vode do kote vanjskog – okolnog terena. U tu svrhu potrebno je izvršiti proračun nosivosti i stabilnosti i sukladno tome odrediti način osiguranja (betonski plašt, rasteretni prsten, balastni beton, sidrenje i sl.) uz opći uvjet funkcionalnosti i vodonepropusnosti okna.</p>
razred A	prometno opterećenje	5 kN									
razred B	prometno opterećenje	50 kN									
razred D	prometno opterećenje	100 kN									

	<p>razred E prometno opterećenje 150 kN</p> <p>Okna koja se ugrađuju u prometne ulice MORAJU BITI razred D (poklopci su D 400 prema HRN EN 124) i za kvalitetu okna mjerodavno je VERTIKALNO OPTEREĆENJE po HRN EN 13802 (100 kN) i nije potreban nikakav rastezni prsten , a nikako obodna krutost tijela okna SN 8 kako Vi navodite u točki 1.24.3.3. REVIZIJSKA OKNA stranica 08. POSTO VI ZBOG PODZEMNIH VODA I GRADNJE U VODOZASTICENOJ ZONI TRAZITE TRAJNO ZA VARENI CIJEVNI SUSTAV GDJE SPOJEVI CIJEVI I OKNA MORAJU BITI ADEKVATNI SPOJEVTMA CIJEVI ONDA I OKNA MORAJU BITI MONOLITNA (NAPRAVLJENA IZ JEDNOG KOMADA - MEDUSOBNO ZAVARENA) A NE BRIZGANI KOMADI (baza, tijelo, konus) SPOJENI GUMENOM BRTVOM - kako vi tražite.</p> <p>Posebno je smiješno da u troškovnicima općenito tražite dva tipa kanalizacije.</p> <p>TIP 1 ... cijevi do svijetlog otvora tj.500glatki PE100 SDR 21 (SN 8) HRN EN 12666-1 zavareno elektrospojnicama i reviziona okna DN 800 i 1000beton po HRN EN 1917sa priključnim spojevima koji se spajaju elektrospojnicama za cijevi.</p> <p>TIP 2 - cijevi do svijetlog otvora većeg od (J 500POL/ESTER HRN EN 14364 (SN 10000.) spoj sa gumenom brtvom i reviziona okna iz POLIESTERA (ne postoji norma za okna} već svatko u EU i izvan EU proizvodi to kako želi (RH izdala tehničko rješenje za nekoliko proizvođača koji nisu ni proizvođač cijevi).</p> <p>Po potrebi u isto reviziono okno iz poliestera spajate cijev PE 100 SDR 21 (SN 8) i poliestersku cijev SN 10000. (KAKO)</p> <p>DOPUSTITE (kao sto ste dozvolili Vašim mijenicima poliesteru i keramici) I OSTALIM PROIZVODACIMA KOJI NUDE CIJEVI I OKNA IZ POLIETILENA PE 100 SA ZA VARENIM SPOJOM DA MOGU NUDITI PORED CIJEVI UNUTRASNJEG PROMJERA DO 400 MM I CIJEVI UNUTRASNJEG PROMJERA VECEG OD 400 MMIZ.</p> <p>PE 100 spiralno namotavane cijevi s glatkom unutrašnjom i profiliranom vanjskom površinom po HRN EN 13476-3 oblik B nazivnog tlaka 1 Bar. za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju. Standardne dužine cijevi 6 metara. Cijevi imaju u naglavku integriranu Elektro - fuzijsku spojnicu, Zavarivanje po DVS 2207-1. Ugradnja i ispitivanje po BRN EN 1610. Tjemena krutost cijevi po</p>
--	--

	<p>EN ISO 99 69. i PE 100 reviziona okna MONOLITNA zavarene izvedba napravljena su iz tijela okna traženog unutrašnjeg promjera i visine H opremljen s PEHD stupaljnkama po HRN EN 101 MSS. Okna su opremljena ulazom DI, izlazom D2, i dnom sve po HRN EN 13598-2 razred D. Reviziona okna spajaju se na sustav s elektro-fuzijskom spojnicom. Zavarivanje po DVS 2207-1. Statički proračun okna prema ATV 127, ugradnja i ispitivanje po HRN EN 1610</p>	
4.	<p>Poštovana gospodo Posredničkog tijela razine 2, ovako možemo nabrajati u nedogled. Vi živite i radite u Hrvatskim vodama koje mi svi uredno plaćamo kroz raznorazne doprinose i pored brige o stanju i očuvanju resursa Hrvatskog vodnog gospodarstva trebalo bi Vas zanimati i stanje ukupnog Hrvatskog gospodarstva (uključujući i nas koji direktno proizvodimo za Vaše resurse). Pored svih sastanaka (posredstvom HGK - sektora za industriju i dalje pogodujete nekome koga Vi volite i pored toga da RH ima nekoliko firmi koje proizvode cijevni sustav po vodećoj Svjetskoj tehnologiji - pod tarifnim brojem 3917 (plastične cijevi i fazonski komadi) u Republiku Hrvatsku : u 2015.g unesenog (iz EU) 42.784.522,00 EURA i uvezeno je (izvan EU) 7.504.422,00 EURA. u prvih 9 mjeseci 2016. godine uneseno je (iz EU) 33.384.575,00 EURA i uvezeno je (CEFTA) 4.367.570,00 EURA</p> <p>Preračunato po ostvarenom godisnjem ukupnom prihodu radniku u proizvodnji plastičnih cijevi od 80.000,00 EURA (visoki Njemački prosjek) to je godišnja proizvodnja tvornice od 630 radnika. Kada bi ovom pribrojili i dio Unosa i Uvoza lijevano željeznih cijevi iz Francuske i Indije onda bi se broj radnika bio još veći. Gospođo, za ovo ste Vi direktno odgovorni.</p>	<p>NE PRIHVAĆA SE</p> <p>Nije u nadležnosti naručitelja.</p>
5.	<p>Gledajući troškovnik koji ste dostavili na savjetovanje i podnošenje prijedloga, „Izgradnja sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda sustava odvodnje Zabok i sustava odvodnje Zlatar; sustav Zabek“ slobodni smo primijetiti sljedeće:</p> <p>Nominirali ste da svi navedeni promjeri cijevi moraju biti minimalni unutarnji za sve cijevovode do nazivnog unutarnjeg promjera uključivo DN 400, ali niste naveli da moraju biti izrađeni od istog materijala tako da će se vrlo vjerojatno dogoditi da jedan dio cijevovoda bude izrađen u PE materijalu, drugi dio u PP i treći dio u PVC materijalu. Vama kao investitoru a kasnije i onima koji će održavati cijeli sustav to će stvarati dodatne probleme i nepotrebne troškove u održavanju sustava. Molimo Vas da razmislite o mogućnost da nazivne unutarnje</p>	<p>DJELOMIČNO SE PRIHVAĆA</p> <p>Obrazloženje: Djelomično se prihvaća primjedba i dopunjava DoN knjiga 3, točka 1.5.4.1. Gravitacijski cijevovodi za odvodnju otpadnih voda - dodaje se tekst ispred tablica:</p> <p>Preporuča se Izvođaču da za svaku pojedinu grupu nabave ugrađuje cijevi od iste vrste materijala, a zbog troškova budućeg održavanja sustava i držanja rezervnog materijala na skladištu javnog isporučitelja vodnih usluga.</p>

	<p>promjere uskladite prema mogućnostima kako to rade domaći proizvođači dakle: minimalni unutarnji promjer cijevi DN 200 - DN 250 - DN 300 - DN 400, te da navedete svi cijevni materijali za sve cjevovode do nazivnog unutarnjeg promjera uključivo DN 400 moraju biti izrađeni od iste vrste materijala.</p>	
6.	<p>U knjizi 3. točka 1.5.6. okna, ste naveli sve vrste okana koji su dopušteni za ugradnju na ovom projektu.</p> <p>Svojim opisom okna izrađena tehnologijom brizganja ste neopravdano stavili u određen položaj oknima koja su izrađena drugim tehnologijama. Naime traži se sljedeće: " Okno je dodatno obloženo armirano betonskom oblogom dna i vanjskog plasta minimalne debljine 15 cm. Visina vanjskog plasta do 1/3 visine okna." Okna izrađena tehnologijom brizganja imaju ravnu bazu, dvostruko dno, dodatne posebne rebraste strukture na dnu baze okna koje daju dodatno jamstvo kod uzgona, tj. kod djelovanja podzemnih voda. Pojedini proizvođači posjeduju ispitne izvještaje ovlaštenih laboratorija iz ovlaštenih institucija RH da su njihova okna pogodna za ugradnju u tla do dubine od 6 m i stupom podzemne vode visine 5 m. Tako da unaprijed definirane načina ugradnje okna izrađena tehnologijom brizganja stavlja u određeni položaj prema oknima izrađenim drugim tehnologijama.</p> <p>Tražimo od Vas da ovaj detalj vezano za ugradnju brišete iz knjige 3. te da navedete da svaki ponuđač uz svoju ponudu dostavi i statički izračun vezano za ugradnju okana i proračun uzgona za različite dubine ugradnje okna.</p>	<p>PRIHVAĆA SE</p> <p>Obrazloženje: Prihvaća se primjedba i dopunjavanje DoN knjiga 3, točka 1.5.6. Okna -dodaje se tekst:</p> <p>Za svako okno, da bi se zadovoljila njegova nosivost i stabilnost od utjecaja bočnog i vertikalnog opterećenja, treba osigurati tehničko rješenje s dokazom nosivosti i stabilnosti, isto tako potrebno je osigurati tehničko rješenje i dokazati nosivost i stabilnost okna od utjecaja sila uzgona za slučaj otvorene (nezatrpene) građevinske jame s prisustvom podzemne vode do kote vanjskog – okolnog terena.</p> <p>U tu svrhu potrebno je izvršiti proračun nosivosti i stabilnosti i sukladno tome odrediti način osiguranja (betonski plašt, rasteretni prsten, balastni beton, sidrenje i sl.) uz opći uvjet funkcionalnosti i vodonepropusnosti okna.</p>
7.	<p>U knjizi 3. točka 1.5.6. okna - pod 3) definirate da betonska okna moraju imati kinetu obloženu termoplastičnim materijalom. Nije nam jasno zašto to tražite, je li to neki estetski ukras ili ta termoplastična kineta ima svoju svrhu. Ukoliko mora imati svoju svrhu, tada ovo kako ste napisali nije dovoljno niti okno sa ovako izrađenom kinetom može imati dug vijek trajanja. I sami znate da otpadne vode imaju bezbroj agresivnih tvari koje nagrizzaju (korozija) beton te samo kineta obložena termoplastičnim materijalom nije dovoljna da beton zaštiti od agresivnih tvari iz otpadnih voda. Kako bi se ovaj nedostatak kod betonskih okana bar donekle umanjio tražimo da se napise sljedeće: <i>n</i></p> <p>Tipiska armirano-betonska okna sa kinetom i tijelom okna obloženom termoplastičnim materijalom minimalno do 1/2 ukupne visine okna i integriranom spojnicom za prihvatanje ponuđenih kanalizacijskih cijevi.</p> <p>Smatramo da ste kod betonskih okana zanemarili djelovanje podzemnih voda (uzgona) njih. Kao</p>	<p>NE PRIHVAĆA SE</p> <p>Obzirom da u najvećem dijelu tečenja fekalne vode kroz kanalizacijski sustav, ona teče unutar kinete dna okna, njezin je utjecaj na tijelo okna zanemariv, uz činjenicu da se svi lomovi trase izvode unutar revizionog okna iznad dna, termoplastičnim materijalom obložena kineta svojom glatkom stjenkom osigurava bolju protočnost, s time da termoplastična obloga dodatno štiti materijal stjenke kinete od korozije</p> <p>Ne prihvaća se prijedlog da se betonska okna oblažu termoplastičnim materijalom do minimalno 1/2 ukupne visine okna iz razloga ranijeg opisa, kao ni spomenuti komentar o izračunu stabilnosti okna na uzgon.</p> <p>Komentar na spomenuti izračun dan je u odgovoru pod točkom 8. uz priloženi vaš izračun kao prilog pitanjima</p>

8.	<p>potvrdu tome u privitku dostavljamo i statički izračun za betonska okna iz kojeg je vidljivo da i betonska okna moraju biti obložena balastnim betonom kako bi se spriječila sile djelovanja podzemnih voda (sile uzgona) .</p>	
<p>1.1.1. Stabilnost AB okna na uzgon</p> <p>U područje e visokom razinom podzemne vode potrebno je oko okna izmisliti betonsku oblogu, koje će se svojim težinom suprotstaviti djelovanju sile uzgona. Obloga je iz nearmiranog betona C20/25</p> <p>Pri promažanju je zanašan ujedini tenja između betona i okolnog tla, čime smo na strani sigurnosti koeficijent sigurnosti na djelovanje uzgona izmislili kv1.2.</p> <p>Potrebna velična obloge izračunata je u ovisnosti o encijeltoj vlažni otvori i razini podzemne vode</p>	<p>NE PRIHVAĆA SE</p> <p>Obrazloženje: u priloženim primjerima nije jasan izračun stabilnosti na uzgon. Usporedba količine potrebnog betona kao protusile sili uzgona nije odlučujuća pri odabiru vrste okana.</p>	
 <p>U slijedećim primjerima privodi se proračun stabilnosti na uzgon za betonska i PP okna u uvjetima visoke razine podzemne vode, te se uspoređuje potrebna količina betona za izradu obloge</p>	<p>1</p>	

Dostaviti:

1. www.zagorski-vodovod.hr (javna objava)
2. Stručno povjerenstvo za javnu nabavu, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

Direktor:
Mario Mihovilić, dipl.ing.stroj.

