
VODOOPSKRBA D.O.O.

D A R D A

DOKUMENTACIJA ZA JAVNO NADMETANJE

Sustav odvodnje otpadnih voda Južne Baranje-Glavni kolektori s pripadajućim građevinama u naseljima Uglješ, Švajcarnica, Darda i Mece;
Faza 1 – Kolektori u Dardi i crpna stanica „Darda 1“
- dio kolektora D-1 i spoj na Crpnu stanicu „Darda 1“

Evidencijski broj nabave: NMV 2/14

Darda, lipanj 2014. godine

SADRŽAJ

- 1. OPĆI PODACI** _____
 - 1.1. Podaci o naručitelju _____
 - 1.2. Služba i osoba zadužena za komunikaciju s ponuditeljima _____
 - 1.3. Podaci o postupku javne nabave _____

 - 2. PODACI O PREDMETU NABAVE** _____
 - 2.1. Opis predmeta nabave _____
 - 2.2. Opis i oznaka grupa predmeta nabave _____
 - 2.3. Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave _____
 - 2.4. Tehničke specifikacije predmeta nabave _____
 - 2.5. Ponudbeni troškovnik _____
 - 2.6. Mjesto izvođenja radova _____
 - 2.7. Rok početka izvođenja radova _____
 - 2.8. Rok završetka izvođenja radova _____

 - 3. RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA** _____
 - 3.1. Obavezni razlozi isključenja ponuditelja te dokumenti na temelju kojih se utvrđuje postojanje li razlozi za isključenje _____
 - 3.2. Ostali razlozi isključenja ponuditelja te dokumenti na temelju kojih se utvrđuje postojanje li razlozi za isključenje _____

 - 4. ODREDBE O SPOSOBNOSTI PONUDITELJA** _____
 - 4.1. Uvjeti pravne i poslovne sposobnosti ponuditelja te dokumenti kojima dokazuje sposobnost _____
 - 4.2. Uvjeti financijske sposobnosti ponuditelja, te dokumenti kojima se dokazuje sposobnost _____
 - 4.3. Uvjeti tehničke i stručne sposobnosti ponuditelja, te dokumenti kojima se dokazuje sposobnost _____
 - 4.4. Uvjeti sposobnosti u slučaju zajednice ponuditelja _____

 - 5. PODACI O PONUDI** _____
 - 5.1. Podaci koji se odnose na oblik, način izrade i sadržaj _____
 - 5.2. Način dostave _____
 - 5.3. Način izračuna cijene za predmet nabave, sadržaj cijene, nepromjenjivost cijene ili način promjene cijene _____
 - 5.4. Kriterij za odabir ponude _____
 - 5.5. Jezik i pismo ponude _____
 - 5.6. Rok valjanosti ponude _____

 - 6. VRSTA, SREDSTVO I UVJETI JAMSTVA** _____
 - 6.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude _____
 - 6.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora _____

 - 7. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA** _____
 - 8. ODREDBE KOJE SE ODOSE NA ZAJEDNICU PONUDITELJA** _____
-

-
9. ODREDBE KOJE SE ODNOSE NA PODIZVODITELJE _____
 10. DATUM VRIJEME I MJESTO DOSTAVE PONUDA I JAVNOG OTVARANJA PONUDA ___
 11. ROK ZA DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU _____
 12. NAZIV I ADRESA ŽALBENOG TIJELA, TE PODATAK O ROKU ZA IZJAVLJIVANJE ŽALBE
NA DOKUMENTACIJU ZA NADMETANJE _____
 13. OSTALI BITNI UVJETI _____
 14. POSEBNI I OSTALI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA _____
 15. PONUDBENI TROŠKOVNIK _____

OBRASCI

- PRILOG A1 PONUDBENI LIST _____
- PRILOG A2 PONUDBENI LIST - ZAJEDNICA PONUDITELJA _____
- PRILOG B OBRAZAC IZJAVE PONUDITELJA ZA RADOVE KOJI SE USTUPAJU
PODIZVODITELJIMA _____
- PRILOG C OBRAZAC IZJAVE O INTEGRITETU _____
- PRILOG D OBRAZAC IZJAVE O NEKAŽNJAVANJU _____
-

1. OPĆI PODACI

1.1. Podaci o naručitelju:

Naziv: VODOOPSKRBA d.o.o.

Adresa: Svetog Ivana Krstitelja 101

OIB: 67820151229

Broj telefona: 031/740-202,

Broj telefaksa: 031/740-202,

Internetska adresa: [http:// www.vodoopskrba-darda.hr](http://www.vodoopskrba-darda.hr)

Evidencijski broj nabave: EMV 2/14

1.2. Osoba zadužena za kontakt s ponuditeljima:

Ime/Naziv: Spasoja Banac

Telefon: 031/740-202

E pošta: pravnik@vodoopskrba-darda.hr

1.3. Podaci o postupku javne nabave

Vrsta postupka javne nabave: Otvoreni postupak javne nabave.

Procijenjena vrijednost nabave: 2.800.000,00 kn (bez PDV-a).

Predviđa se sklapanje: ugovora o javnoj nabavi radova.

Ne provodi se elektronička dražba.

Temeljem članka 13. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, broj: 90/11, 83/13 i 13/14), Vodoopskrba d.o.o. ne smije sklapati ugovore o javnoj nabavi sa sljedećim gospodarskim subjektima (u svojstvu ponuditelja, člana zajednice ponuditelja, ili podizvoditelja odabranom ponuditelju):

Obrt „Šumanovac trans“ iz Darde i tvrtka „Robos“ d.o.o. iz Darde

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Opis predmeta nabave:

Radovi na Sustavu odvodnje otpadnih voda Južne Baranje-Glavni kolektori s pripadajućim građevinama u naseljima Uglješ, Švajcarnica, Darda i Mece; Faza 1 – Kolektori u Dardi i crpna stanica Darda „1“ – dio kolektora D-1 i spoj na crpnu stanicu „Darda-1“, prema ponudbenom troškovniku (točka 15. ove Dokumentacije za nadmetanje).

2.2. Opis i oznaka grupa predmeta nabave:

Nabava se odnosi na cjelokupan predmet nabave.

2.3. Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave:

Točna količina predmeta nabave određena ponudbenim troškovnikom (točka 15. ove Dokumentacije za nadmetanje), vrsta i kvaliteta prema ponudbenom troškovniku.

2.4. Tehnička specifikacija predmeta nabave

Prema ponudbenom troškovniku (točka 15. ove Dokumentacije za nadmetanje).

2.5. Troškovnik

U točki 15. Dokumentacije za nadmetanje.

2.6. Mjesto izvođenja radova

Uglješ, Švajcarnica, Darda i Mece

2.7. Rok početka izvođenja radova

Početak izvođenja radova je odmah po potpisivanju ugovora o javnoj nabavi i uvođenju u posao.

2.8. Rok završetka izvođenja radova

Krajnji rok izvođenja radova je **40** dana od dana sklapanja ugovora o nabavi .

3. RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA

3.1. Obavezni razlozi isključenja ponuditelja te dokumenti na temelju kojih se utvrđuje postoje li razlozi za isključenje

Naručitelj je obavezan isključiti ponuditelja iz postupka javne nabave:

3.1.1. Ako je gospodarski subjekt ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta pravomoćno osuđena za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

a) prijevarena (članak 236.), prijevarena u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevarena (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak

295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,

b) prijevarena (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.).

Za potrebe utvrđivanja navedenih okolnosti gospodarski subjekt u ponudi ili zahtjevu za sudjelovanje dostavlja izjavu (potpisanu i ovjerenu pečatom gospodarskog subjekta, ako ga ima). Izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta. Izjava ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave.

3.1.2. Ako nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja (primjerice u postupku predstečajne nagodbe).

Gospodarski subjekt dužan je u ponudi dostaviti potvrdu porezne uprave o stanju duga ili jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjekta, koji ne smiju biti stariji od 30 (trideset) dana računajući od dana početka postupka javne nabave.

Ako se u državi sjedišta gospodarskog subjekta ne izdaje navedeni dokument, on može biti zamijenjen izjavom pod prisegom ili odgovarajućom izjavom osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta ili izjavu s ovjerenim potpisom kod bilježnika. Izjava ne smije biti starija od 30 (trideset) dana računajući od dana početka postupka javne nabave.

Ponuditelj sa sjedištem u Republici Hrvatskoj dostavlja potvrdu porezne uprave o stanju duga, ne stariju od 30 (trideset) dana računajući od dana početka postupka javne nabave.

3.1.3. Ako dostavi lažne podatke pri dostavi dokumenata na temelju kojih se utvrđuju razlozi isključenja i uvjeti sposobnosti gospodarskih subjekata.

U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka u priloženim dokumentima ili izjavama gospodarskih subjekata, naručitelj se može obratiti nadležnim tijelima radi dobivanja informacija o situaciji tih subjekata, a u slučaju da se radi o gospodarskom subjektu sa sjedištem u drugoj državi naručitelj može zatražiti suradnju nadležnih vlasti.

U slučaju zajednice ponuditelja, postojanje obveznih razloga isključenja utvrđuju se za sve članove zajednice pojedinačno.

3.2. Ostali razlozi isključenja ponuditelja te dokumenti na temelju kojih se utvrđuje postoje li razlozi za isključenje

Javni naručitelj će isključiti iz postupka javne nabave ponuditelja:

3.2.1. Ako su gospodarski subjekt i/ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta u posljednje tri godine računajući do početka postupka javne nabave učinili težak profesionalni propust, u smislu članka 68. stavak 7. Zakona o javnoj nabavi, koji naručitelj može dokazati na bilo koji način.

Profesionalni propust predstavlja propust koji je gospodarski subjekt ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta učinila u obavljanju svoje profesionalne djelatnosti, postupajući protivno odgovarajućim propisima, kolektivnim ugovorima (primjerice, rad radnika bez ugovora o radu ili radnika neprijavljenih na mirovinsko i zdravstveno osiguranje, neisplata minimalne plaće i/ili mirovinskog doprinosa) ili pravilima struke koji je primjerice utvrdilo nadležno upravno tijelo, ovlašteno nadzorno tijelo, strukovno ili profesionalno udruženje, ili propust vezan uz izvršenje ugovora koji je doveo do raskida tog ugovora od strane naručitelja ili do drugih težih posljedica.

U slučaju zajednice ponuditelja, postojanje ostalih razloga isključenja utvrđuju se za sve članove zajednice pojedinačno.

4. ODREDBE O SPOSOBNOSTI PONUDITELJA¹

U svrhu utvrđivanja sposobnosti ponuditelja za izvršenje ugovora Ponuditelji, odnosno zajednice ponuditelja, dužni su u svojoj ponudi priložiti dokaze kojima dokazuju svoju:

- Pravnu i poslovnu sposobnost,
- Financijsku sposobnost,
- Tehničku i stručnu sposobnost.

Svi dokazi moraju biti na hrvatskom jeziku ili prevedeni na hrvatski jezik od strane ovlaštenog prevoditelja.

Dokazi se mogu dostaviti i u preslikama. Prije donošenja odluke o odabiru, naručitelj će od najpovoljnijeg ponuditelja s kojim namjerava sklopiti ugovor o javnoj nabavi zatražiti dostavu izvornika ili ovjerenih preslika svih onih dokumenata (potvrde, isprave, izvodi, ovlaštenja i sl.) koji su bili traženi, a koje izdaju nadležna tijela. Ako najpovoljniji ponuditelj u roku od 5 dana ne dostavi sve tražene izvornike ili ovjerene preslike dokumenata i/ili ne dokaže da i dalje ispunjava uvjete koje je odredio javni naručitelj, javni naručitelj će isključiti takvog ponuditelja odnosno odbiti njegovu ponudu te izvršiti ponovno rangiranje pristiglih ponuda.

Ako je ponuditelj već u ponudi dostavio određene dokumente u izvorniku ili ovjerenoj preslici, nije ih dužan ponovo dostavljati.

U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka u priloženim dokumentima ili izjavama ponuditelja iz ove točke, naručitelj može se obratiti nadležnim tijelima radi dobivanja informacija o situaciji tih ponuditelja, a u slučaju da se radi o ponuditelju sa sjedištem u drugoj državi naručitelj može zatražiti suradnju nadležnih vlasti.

4.1. Uvjeti pravne i poslovne sposobnosti ponuditelja te dokumenti kojima se dokazuje sposobnost

4.1.1. Upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta.

Ponuditelj mora dokazati svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta. Upis u registar dokazuje se odgovarajućim izvodom, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava kojom se dokazuje upis u registar ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave.

Ponuditelj sa sjedištem u Republici u Hrvatskoj dostavlja izvod iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra. Izvod ne smije biti stariji od **3 (tri) mjeseca** računajući od dana početka postupka javne nabave.

4.1.2. Suglasnost za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja najmanje za skupinu **G**, za sebe i/ili za podizvoditelja, izdanu od nadležnog Ministarstva, na temelju članka 32. stavka 2. u vezi s člankom 43. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, br. 152/08., 124/09., 49/11. i 25/13.).

4.1.3. Suglasnost Državne geodetske uprave temeljem članka 10. stavak 1. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti (NN 152/08., 61/11. i 56/13.) za sebe i/ili za podizvoditelja. Ovlašteni inženjer geodezije koji stručne geodetske poslove obavlja samostalno u uredu ovlaštenog inženjera geodezije ili u zajedničkom geodetskom uredu i pravna osoba registrirana za obavljanje stručnih geodetskih poslova može započeti obavljati stručne geodetske poslove samo ako ima suglasnost Državne geodetske uprave. Navedena suglasnost je potrebna jer predmet nabave (točka 16. ove Dokumentacije za nadmetanje) obuhvaća i geodetske poslove.

U slučaju zajednice ponuditelja svi članovi zajednice obvezni su pojedinačno dokazati svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta ponuditelja (točka 4.1.1. ove Dokumentacije za nadmetanje).

4.2. Uvjeti financijske sposobnosti ponuditelja, te dokumenti kojima se dokazuje sposobnost

Svaki ponuditelj mora u postupku javne nabave dokazati da je ukupni promet ponuditelja u dvostrukom iznosu procijenjene vrijednosti nabave ili više, za razdoblje od tri posljednje dostupne financijske godine, ovisno o datumu osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti ponuditelja, ako je informacija o ovim prometima dostupna, što dokazuje:

- izjavom o ukupnom prometu ponuditelja, ili
- BON plus, odnosno odgovarajući financijski izvještaj ako je njegovo objavljivanje propisano u zemlji sjedišta gospodarskog subjekta.

4.3. Uvjeti tehničke i stručne sposobnosti ponuditelja, te dokumenti kojima se dokazuje sposobnost

Svaki ponuditelj mora u postupku javne nabave dokazati svoju tehničku i stručnu sposobnost, što dokazuje:

4.3.1. Popisom ugovora o istim ili sličnim radovima izvršenih u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom pet godina koje prethode toj godini.

Popis sadrži vrijednost radova, datum, mjesto izvođenja radova i naziv druge ugovorne strane. Popis kao dokaz o zadovoljavajućem izvršenju radova sadrži ili mu se prilažu potvrde prema toč. 4.3.1.2. ove Dokumentacije za nadmetanje (sadrži: iznos ugovorne cijene, datum izvršenja radova, naziv druge ugovorne strane i predmeta ugovora) druge ugovorne strane da su radovi izvedeni u skladu s pravilima struke i uredno izvršeni. Ukupan iznos zbroja ugovornih cijena iz svih potvrda (bez PDV-a) mora biti najmanje jednak ili veći od procijenjene vrijednosti nabave. Ako je druga ugovorna strana privatni subjekt, popis kao dokaz o uredno izvršenim radovima sadrži ili mu prilažu potvrde prema toč. 4.3.1.2. ove Dokumentacije za nadmetanje tog subjekta (sadrži: iznos ugovorne cijene, datum izvršenja radova, naziv druge ugovorne strane i predmeta ugovora), a u nedostatku iste vrijedi izjava gospodarskog subjekta uz dokaz da je potvrda zatražena, za ugovor u iznosu jednakom ili većem od procijenjene vrijednosti nabave. Ako je potrebno, javni naručitelj može izravno od druge ugovorne strane zatražiti provjeru istinitosti potvrde.

Pod sličnim poslovima smatraju se radovi: građenje i/ili održavanje komunalnih vodnih građevina- odvodnje otpadnih voda, koji uključuju: **Dobavu i ugradnju min. 2 kanalizacijska sustava istih ili sličnih karakteristika u posljednjih pet (5) godina - (naseljeno mjesto, prosječnog profila od 300-500 mm a min duljine 5 km).**

4.3.2. Izjavom o prosječnom godišnjem broju radnika izvođača radova i broju voditeljskog osoblja u posljednje 3 (tri) godine,

4.3.3. Obrazovne i stručne kvalifikacije izvođača radova i/ili osoba njegova voditeljskog kadra, a posebice osobe ili osoba odgovornih za izvođenje radova.

Zahtijevana stručna sposobnost:

Br.	Položaj	Ukupno slično radno iskustvo (godina)	Iskustvo na sličnim radovima (godina)
1	Predstavnik Izvođača dipl.ing.građ. – 1 izvršitelj	10	5
2	Voditelj gradnje (Glavni inženjer gradilišta), dipl.ing.građ. koji posjeduje ovlaštenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva (HKIG)– 1 izvršitelj	10	5
3	Inženjer gradilišta, dipl. ing.građ. – 1 izvršitelj	5	3
4	Dipl. inženjer strojarstva ili ing.strojarstva koji posjeduje ovlaštenje Hrvatske komore inženjera strojarstva (HKIS) - 1 izvršitelj	5	3
5	Vodoinstalateri – 3 izvršitelja	5	3
6	Zavarivači termoplastičnih masa s važećom diplomom (uvjerenjem) europskog ili drugog instituta za zavarivanje - 2 izvršitelja	5	3
7	Licencirani rukovatelj sa strojem – 3 izvršitelja	5	3

Ponuditelj mora dostaviti isprave kojima se dokazuje obrazovanje i potvrdu o strukovnoj sposobnosti osoba odgovornih za izvođenje radova (**atesti radnika** za zavarivanje termoplastičnih cijevi).

Voditelj gradnje mora zadovoljavati kriterije propisane člankom 48. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08,124/09;49/11; i 25/13)

4.3.4. Izjavom o alatima, uređajima ili tehničkoj opremi koja je izvođaču radova na raspolaganju u svrhu izvršenja ugovora.

Zahtijevana oprema :

Br.	Tip i značajke opreme	Minimalan potreban broj
1	Buldozer 150 kW	1 komad
2	Bager 1.0 m ³	3 komada
3	Kombinirka rovokopač-utovarivač	3 komada
4	Kamion s dizalicom 3 tona	3 komada
5	Kamion	3 komada

6	Vibrovaljak 5 tona	3 komada
7	Oplata (kao zaštita od urušavanja iskopanog rova. tip oplata mora odgovarati zahtjevima radova na iskopima do 6 metara u blizini prometnica)	Min 3 kompleta
8	Vibroploča 100 kg	3 komada

U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka u priloženim dokumentima ili izjavama ponuditelja iz ove točke javni naručitelj može se obratiti nadležnim tijelima radi dobivanja informacija o situaciji tih ponuditelja, a u slučaju da se radi o ponuditelju sa sjedištem u drugoj državi javni naručitelj može zatražiti suradnju nadležnih vlasti.

Uvjeti sposobnosti koji se zahtijevaju od izvoditelja moraju biti razmjerni i vezani za predmet nabave, budući naručitelj obavlja poslove od posebnog interesa za stanovništvo i RH.

4.4. Uvjeti sposobnosti u slučaju zajednice ponuditelja

Zajednica ponuditelja je udruženje više gospodarskih subjekata koje je pravodobno dostavilo zajedničku ponudu. Gospodarski subjekt iz zajednice ponuditelja moraju pojedinačno (svaki za sebe) dokazati okolnosti iz točke 3. ove Dokumentacije za nadmetanje i pojedinačno dokazati pravnu i poslovnu sposobnost pod 4.1.1. Za ispunjavanje ostalih uvjeta zajednica ponuditelja može se osloniti na sposobnost članova zajednice ponuditelja ili na sposobnost drugih subjekata bez obzira na pravnu prirodu njihova međusobna odnosa. U tom slučaju zajednica ponuditelja mora dokazati naručitelju da će imati na raspolaganju nužne resurse, sve sukladno članku 72. stavak 6. Zakona o javnoj nabavi.

5. PODACI O PONUDI

5.1. Podaci koji se odnose na oblik, način izrade i sadržaj:

Stranice ponude se označavaju rednim brojem stranice kroz ukupan broj stranica ponude ili ukupan broj stranica ponude kroz redni broj stranice.

Ponuda u papirnatom obliku mora biti uvezana u cjelinu na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude. U slučaju da se listovi iz ponude mogu vaditi i vraćati bez vidljivih oštećenja, ponuda je neprihvatljiva.

Ponuda se predaje u izvorniku i preslici. Preslika se dostavlja zajedno s izvornikom ponude, jasnom naznakom na naslovnici: »izvornik« za izvornik odnosno »preslika« za presliku ponude. U slučaju razlika između izvornika i preslika ponude, vjerodostojan je izvornik ponude.

Ponude u papirnatom obliku pišu se neizbrisivom tintom. Ispravci u ponudi u papirnatom obliku moraju biti izrađeni na način da su vidljivi ili dokazivi (npr. brisanje ili uklanjanje slova ili otiska). Ispravci moraju uz navod datuma biti potvrđeni pravovaljanim potpisom i pečatom ovlaštene osobe ponuditelja. Ako se ponuda ili dio ponude dostavlja i na mediju za

pohranjivanje podataka, to se na omotnici posebno označava. Na isti način označava se i omotnica ili druga ambalaža u kojoj je sastavni dio ponude, a koji se zasebno dostavlja.

Nije dopušteno nuđenje inačica i alternativnih ponuda.

Ponuda sadrži:

- popunjeni ponudbeni list,
- jamstvo za ozbiljnost ponude (točka 6. Dokumentacije za nadmetanje),
- dokumente kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje obvezni razlozi isključenja (točka 3. Dokumentacije za nadmetanje),
- dokumente kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje ostali razlozi isključenja (točka 3. Dokumentacije za nadmetanje),
- tražene dokaze sposobnosti (točka 4. Dokumentacije za nadmetanje) i tražene izjave (prema obrascima u prilogima ovoj Dokumentaciji za nadmetanje),
- popunjeni Troškovnik,
- izjave tražene ovom Dokumentacijom za nadmetanje (Prilozi B, C i D - pod uvjetima propisanim Dokumentacijom za nadmetanje).

5.2. Način dostave ponude

Ponuda se u zatvorenoj omotnici dostavlja na adresu naručitelja VODOOPSKRBA d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 101, Darda.

Na omotnici ponude mora biti naznačeno:

- naziv i adresa naručitelja,
- naziv i adresa ponuditelja,
- evidencijski broj nabave,
- naziv predmeta nabave,
- naznaka »**ne otvaraj**«.

5.3. Način izračuna cijene za predmet nabave, sadržaj cijene, nepromjenjivost cijene ili način promjene cijene:

U cijenu ponude su uračunati svi troškovi i popusti, bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Cijena ponude piše se brojkama.

Cijena ponude daje se za cjelokupan predmet nabave.

Cijena je nepromjenjiva.

Ponuditelj je obvezan prije dostavljanja ponude proučiti kompletnu dokumentaciju za nadmetanje temeljem koje će ponuditi izvođenje radova koje su predmet nabave. Ponuditelj se treba upoznati s lokacijama kao i s uvjetima za izvođenje radova, jer iz razloga nepoznavanja istih neće imati pravo na kasniju izmjenu svoje ponude (nakon isteka roka za dostavu ponuda) ili bilo koje druge odredbe iz Dokumentacije za nadmetanje.

5.4. Kriterij za odabir ponude

Najpovoljnija ponuda jest prihvatljiva ponuda s najnižom cijenom, sukladno članku 82. stavku 1. točki 2. Zakona o javnoj nabavi.

5.5. Jezik i pismo ponude

Svi sastavni dijelovi ponude dostavljaju se na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

5.6. Rok valjanosti ponude

Valjanost ponude je **120** dana od javnog otvaranja ponuda.

6. VRSTA, SREDSTVO JAMSTVA I UVJETI JAMSTVA

6.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude.

Oblik jamstva: bjanko zadužnice u odgovarajućem broju primjeraka, ispunjene, potpisane i ovjerene prema važećim zakonskim i podzakonskim propisima (Ovršnom zakonu i Pravilniku o obliku i sadržaju bjanko zadužnice).

Uvjeti jamstva: visina jamstva u iznosu od 130.000,00 kuna bez PDV-a.

Trajanje jamstva za ozbiljnost ponude: sukladno roku valjanosti ponude.

Jamstvo za ozbiljnost ponude čini sastavni dio ponude uvezene u cjelinu, a potrebno ga je uložiti u PVC fascikl (zbog obveze vraćanja istog) koji je potrebno osigurati naljepnicom s pečatom ponuditelja od neovlaštenog vađenja sa strane koja je otvorena, te označiti rednim brojem stranice kao i ostale stranice ponude.

U ponudi se mora dostaviti dokaz o jamstvu za ozbiljnost ponude i nedostatak takva dokaza je neotklonjiv nedostatak ponude.

Naručitelj je ovlašten naplatiti jamstvo za ozbiljnost ponude ukoliko ponuditelj:

- odustane od svoje ponude u roku njezine valjanosti,
- dostavi neistinite podatke u smislu članka 67. stavka 1. točke 3. Zakona o javnoj nabavi,
- ne dostavi izvornike ili ovjerene preslike sukladno članku 95. stavku 4. Zakona o javnoj nabavi
- odbije potpisati ugovor o javnoj nabavi,
- ne dostavi jamstvo za uredno ispunjenje ugovora.

Sukladno članku 77. stavku 4. Zakona o javnoj nabavi, bez obzira koje je sredstvo jamstva za ozbiljnost ponude javni naručitelj odredio, ponuditelj može dati novčani polog u traženom iznosu. Novčani polog može se uplatiti na: VODOOPSKRBA d.o.o., IBAN: HR5223400091100012758, model:68, poziv na broj: 013/02-2014.

6.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora: Obvezan sastojak ugovora o nabavi, u obliku bjanko zadužnice u odgovarajućem broju primjeraka, ispunjene, potpisane i ovjerene prema važećim zakonskim i pod zakonskim propisima (Ovršnom zakonu i Pravilniku o obliku i sadržaju bjanko zadužnice), u iznosu od 10 % ukupne ugovorne cijene.

7. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Naručitelj će plaćanja vršiti na temelju računa, uz koji se prilaže specifikacija izvršenih Radova. Račun će se ispostaviti nakon izvršenja prema ugovoru o nabavi i isti je plativ po Naručitelju u roku do 30 dana po njegovom primitku, uz uvjet ovjere od osobe ovlaštene za nadzor provedbe ugovora o nabavi od strane Naručitelja.

Ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor, tada za radove koje će izvesti podizvoditelj, naručitelj neposredno plaća podizvoditelju.

8. ODREDBE KOJE SE ODOSE NA ZAJEDNICU PONUDITELJA

Ponuda zajednice ponuditelja sadrži naziv i sjedište svih gospodarskih subjekata iz zajedničke ponude, naziv i sjedište nositelja ponude, te jasno navedenom podjelom predmeta nabave po svakom članu zajednice ponuditelja (izraženo opisom i financijskim pokazateljem - vrijednošću ili postotkom). Odgovornost ponuditelja iz zajednice ponuditelja je solidarna.

Ponuditelji iz zajednice ponuditelja dužni su nakon odabira sklopiti konzorcijski ugovor (ugovor o ortaštvu, o zajedničkom projektu ili sl.) potreban za izvršenje ugovora.

9. ODREDBE KOJE SE ODOSE NA PODIZVODITELJE

Ukoliko gospodarski subjekt namjerava dio ugovora o javnoj nabavi dati u podugovor jednom ili više podizvoditelja, tada u ponudi mora navesti sljedeće podatke:

- naziv ili tvrtku, sjedište, OIB (ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo) i broj računa podizvoditelja, i
- predmet, količinu, vrijednost podugovora i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji se daje u podugovor.

Sudjelovanje podizvoditelja ne utječe na odgovornost odabranog ponuditelja za izvršenje ugovora o javnoj nabavi.

Ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor, tada će za izvršene radove naručitelj neposredno platiti podizvoditelju.

Ako je odabrani ponuditelj dio ugovora o javnoj nabavi dao u podugovor, podaci iz stavka 1. ove točke moraju biti navedeni u ugovoru o javnoj nabavi.

Odabrani ponuditelj bit će u obvezi svom računu priložiti račune svojih podizvoditelja koje je prethodno potvrdio.

Odabrani ponuditelj može tijekom izvršenja ugovora o javnoj nabavi od javnog naručitelja zahtijevati:

- promjenu podizvoditelja za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je prethodno dao u podugovor,
- preuzimanje izvršenja dijela ugovora o javnoj nabavi koji je prethodno dao u podugovor,
- uvođenje jednog ili više novih podizvoditelja čiji ukupni udio ne smije prijeći 30% vrijednosti ugovora o javnoj nabavi neovisno o tome je li prethodno dao dio ugovora o javnoj nabavi u podugovor ili ne.

Ako ponuditelj ne dostavi podatke o podizvoditelju, smatra se da će cjelokupni predmet nabave izvršiti samostalno.

10. DATUM VRIJEME I MJESTO DOSTAVE PONUDE I JAVNOG OTVARANJA PONUDA

Ponude moraju biti dostavljene bez obzira na način dostave, na adresu: VODOOPSKRBA d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 101, Darda, do **7. srpnja 2014. godine do 14:30 sati**.

Javno otvaranje ponuda održat će se **7. srpnja 2014. godine do 14:30** sati u prostorijama VODOOPSKRBA d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 101, Darda.

Javnom otvaranju ponuda smiju prisustvovati ovlaštene predstavnici ponuditelja i druge osobe.

Pravo aktivnog sudjelovanja na javnom otvaranju ponuda imaju samo ovlaštene predstavnici javnog naručitelja i ovlaštene predstavnici ponuditelja.

Ponude koje nisu pristigle u propisanom roku neće se otvarati i vraćaju se ponuditelju neotvorene.

11. ROK ZA DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU

Odluka o odabiru najpovoljnije ponude s preslikom zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda bit će donesena i dostavljena svim sudionicima na dokaziv način, na ponuditeljev broj telefaksa iz Ponudbenog lista (dovoljan dokaz o primitku odluke smatrat će se izvješće o uspješnom stanju telefaksa) i/ili na ponuditeljevu adresu elektroničke pošte iz Ponudbenog lista (dovoljan dokaz o primitku odluke smatrat će se potvrdu da je e-mail otvoren na računaru primatelja) i /ili preporučenom pošiljkom s povratnicom kao dokaz o primitku, u roku od 30 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Naručitelj će poništiti postupak javne nabave ako budu ispunjeni uvjeti za poništenje prema Zakonu o javnoj nabavi, a time ne snosi nikakve troškove niti druge obveze prema ponuditeljima.

12. NAZIV I ADRESA ŽALBENOG TIJELA, TE PODATAK O ROKU ZA IZJAVLJIVANJE ŽALBE NA DOKUMENTACIJU ZA NADMETANJE

Žalba se izjavljuje u pisanom obliku Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave. Koturaška cesta 43/V, 10000 Zagreb. Istodobno s dostavljanjem žalbe Državnoj komisiji, žalitelj je obavezan primjerak žalbe dostaviti i naručitelju na dokaziv način.

Pravodobnost žalbe utvrđuje Državna komisija. Žalba koja nije dostavljena naručitelju u skladu s prethodnim stavkom smatrat će se nepravodobnom.

Žalba se izjavljuje u roku od 5 dana i to od dana:

1. primitka odluke o odabiru ili odluke o poništenju u odnosu na postupak pregleda, ocjene i odabira ponuda odnosno razloga poništenja.

Žalitelj koji je propustio izjaviti žalbu u određenoj fazi otvorenog postupka javne nabave nema pravo na žalbu u kasnijoj fazi postupka za prethodnu fazu.

13. OSTALI BITNI UVJETI

Za sve ono što nije regulirano ovom Dokumentacijom, primjenjuju se odredbe Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, broj: 90/11 i 83/13, 143/13. i 13/14).

Sva priopćenja, pozivi na objašnjenja, obavijesti i odluke između naručitelja i ponuditelja moraju biti u pisanom obliku.

Naručitelj će Dokumentaciju za nadmetanje i svu moguću dodatnu dokumentaciju neograničeno i u cijelosti elektronički staviti na raspolaganje u Elektronički oglasnik javne nabave.

Dodatne informacije vezanu uz dokumentaciju za nadmetanje i dodatnu dokumentaciju, uključujući i njezine ispravke ili izmjene, naručitelj se obvezuje dostaviti najkasnije četiri dana prije krajnjeg roka za dostavu ponuda.

Svi ponuditelji mogu izvršiti obilazak predmetne trase u prisustvu odgovorne osobe naručitelja, najkasnije tri dana prije datuma predviđenog za predaju ponuda.

14. POSEBNI I OSTALI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA

Bitni uvjeti ugovora su rok izvođenja Radova, nepromjenjivost i sveobuhvatnost ugovorne cijene, zaštita tajnosti podataka Naručitelja koje sazna ponuditelj/izvršitelj pri izvođenju radova, ugovaranje dostave pravilno ispunjenih sredstva osiguranja za dobro izvršenje Ugovora o nabavi prema točki 6.2. i 7. ove Dokumentacije za nadmetanje, ostali uvjeti koji se prema Zakonu o obveznim odnosima smatraju bitnim elementima ugovora za predmetne radove, koji će sukladno odredbama ove Dokumentaciji za nadmetanje, Zakona o javnoj nabavi, Zakonu o prostornom uređenju i gradnji, Zakonu o obveznim odnosima, te ostalim relevantnim propisima biti ugovoreni ugovorom o nabavi.

15. PONUDBENI TROŠKOVNIK

Troškovnik i tehničke specifikacije nalaze se u prilogu Dokumentacije.

- proizvođač mora imati osiguranu kvalitetu za predmetne proizvode što dokazuje važećim certifikatom.
 - iz tehničke dokumentacije proizvoda treba biti vidljivo da su materijali ispitani prema standardima EU, DIN, dotičaj materijala s otpadnom vodom – rezultati ispitivanja cijevi, naziv ovlaštene domaće institucije koja izdaje atest i potvrdu atestiranja robe te oznaku proizvoda, naziv proizvođača, zemlju proizvodnje, jamstveni rok, a sve sukladno Troškovniku traženog materijala iz dokumentacije za nadmetanje – potvrda o kontroli kvalitete za robu prema Troškovniku sa specifikacijom predmeta nabave.
-

PRILOG A1 - PONUDBENI LIST

U otvorenom postupku javne nabave za nabavu radova na Sustavu odvodnje otpadnih voda Južne Baranje-Glavni kolektori s pripadajućim građevinama u naseljima Uglješ, Švajcarnica, Darda i Mece; Faza 1 – Kolektori u Dardi i crpna stanica

Darda „1“. – dio kolektora D-1 i spoj na crpnu stanicu „Darda-1“ ,dajemo slijedeću

1. Naziv i sjedište Naručitelja	VODOOPSKRBA d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 101, Darda.	
2. Puni naziv tvrtke i poslovno sjedište ponuditelja/zajednice ponuditelja		
3. Skraćeni naziv tvrtke ponuditelja/zajednice ponuditelja		
4. OIB ponuditelja/zajednice ponuditelja		
5. Poslovna banka i broj računa ponuditelja		
6. Adresa elektroničke pošte ponuditelja ili službe ponuditelja ovlaštene za zaprimanje pošte		
7. Kontakt osoba ponuditelja		
8. Broj telefona i telefaksa		
9. Ponuda	broj	
	datum	
10. CIJENA PONUDE u kunama (bez PDV-a)	brojkama	
11. PDV 25% u kunama	brojkama	
12. UKUPNA CIJENA u kunama (sa PDV-om)	brojkama	
13. Rok valjanosti ponude	dana	
14. Ostale napomene		

U _____, dana _____

M.P.

Ime i prezime, svojstvo i potpis

ovlaštene osobe ponuditelja

PRILOG A2 - PONUDBENI LIST ZAJEDNICA PONUDITELJA

U otvorenom postupku javne nabave za nabavu radova na Sustavu odvodnje otpadnih voda Južne Baranje-Glavni kolektori s pripadajućim građevinama u naseljima Uglješ, Švajcarnica, Darda i Mece; Faza 1 – Kolektori u Dardi i crpna stanica Darda „1“ – dio kolektora D-1 i spoj na crpnu stanicu „Darda-1“, dajemo slijedeću

1.	Puni naziv nositelja zajedničke ponude	
2.	Puna adresa (poslovno sjedište nositelja zajedničke ponude)	
3.	OIB nositelja zajedničke ponude	
4.	naziv poslovne banke nositelja zajedničke Ponude	broj računa nositelja zajedničke ponude
5.	e-pošta nositelja zajedničke Ponude	broj telefona i telefaksa nositelja zajedničke Ponude
6.	Rok valjanosti ponude	
7.	Ostale napomene	
8.	Ime i prezime ovlaštene osobe nositelja zajedničke ponude	

naziv svih ponuditelja iz zajedničke ponude		vrsta radova koje će vršiti ponuditelj (za svakog ponuditelja iz zajedničke ponude)	vrijednost ponude (bez PDV-a) sukladno ispunjenom ponudbenom troškovniku
1.	naziv		
	adresa		
	OIB		
	ime i prezime ovlaštene osobe		
	stručna sprema		
2.	naziv		

	adresa			
	OIB			
	ime i prezime ovlaštene osobe			
	stručna sprema			
3.	naziv			
	adresa			
	OIB			
	ime i prezime ovlaštene osobe			
	stručna sprema			

Ukupna vrijednost zajedničke ponude (bez PDV-a) u kn		
PDV 25% u kn		
Sveukupna vrijednost zajedničke ponude (s PDV-om) u kn		

datum:		ime, prezime i svojstvo ovlaštene osobe	potpis ovlaštene osobe i pečat
1.	Za:		
2.	Za:		
3.	Za:		

PRILOG B - OBRAZAC IZJAVE PONUDITELJA ZA RADOVE KOJI SE USTUPAJU PODIZVODITELJIMA

U otvorenom postupku javne nabave za nabavu radova na Sustavu odvodnje otpadnih voda Južne Baranje-Glavni kolektori s pripadajućim građevinama u naseljima Uglješ, Švajcarnica, Darda i Mece; Faza 1 – Kolektori u Dardi i crpna stanica Darda „1“ – dio kolektora D-1 i spoj na crpnu stanicu „Darda-1“, dajemo slijedeću

I Z J A V U

da ponuditelj (zajednica ponuditelja) _____ ustupa dio radova u svrhu izvršenja ugovora podizvoditeljima, kako slijedi:

Redni broj	Opis radova	Lokacija radova	Naziv podizvoditelja i poslovno sjedište	Vrijednost radova bez PDV-a (kn)/ postotni dio
1.	2.	3.	4.	5.
Ukupna vrijednost radova podizvoditelja bez PDV-a u kn				
PDV 25% u kn				
Sveukupna vrijednost radova podizvoditelja s PDV-om u kn				

U _____, dana _____

M.P.

Ime i prezime, svojstvo i potpis

ovlaštene osobe ponuditelja

PRILOG C - OBRAZAC IZJAVE O INTEGRITETU:

Naziv ponuditelja, sjedište i adresa:

OIB: _____

Datum: _____

U otvorenom postupku javne nabave za nabavu radova na Sustavu odvodnje otpadnih voda Južne Baranje-Glavni kolektori s pripadajućim građevinama u naseljima Uglješ, Švajcarnica, Darda i Mece; Faza 1 – Kolektori u Dardi i crpna stanica Darda „1“ – dio kolektora D-1 i spoj na crpnu stanicu „Darda-1““, dajemo slijedeću

I Z J A V U O I N T E G R I T E T U

Izjavljujem u svojstvu odgovorne osobe ponuditelja, da su mi poznate odredbe iz Dokumentacije za nadmetanje za nabavu _____, da ih prihvaćamo i da ćemo izvršiti predmet nabave u skladu s tim odredbama i za cijenu koju smo naveli u ponudi.

Također izjavljujem da, za predmet nabave iz točke 2. Dokumentacije za nadmetanje, nisam u sukobu interesa s obzirom na predmet nabave ili druge okolnosti vezane uz predmetnu nabavu, s obzirom na odredbe Zakona o javnoj nabavi i važeće antikorupcijske propise u Republici Hrvatskoj.

Također izjavljujem, da ću prilikom sudjelovanja/davanja ponude u postupku nabave _____ (te, u slučaju da se odlukom o odabiru ugovor o nabavi dodijeli nama, za vrijeme važenja ugovora o nabavi), poštivati zakone o prijevarama i korupciji, te druge antikoruptivne akte na snazi u Republici Hrvatskoj.

Također jamčim korektnost u postupku javne nabave, kao i izostanak bilo kakve zabranjene prakse u vezi s postupkom javne nabave (radnja koja je korupcija ili prijevarama, nuđenje, davanje ili obećavanje neke nedopuštene, neopravdane ili neprilične prednosti odnosno pogodnosti, koja može utjecati na djelovanje ili propuštanje dužne radnje ovlaštenika Naručitelja za provođenje postupka javne nabave ili drugog zaposlenika Naručitelja) te izražavam suglasnost sa provedbom revizije cijeloga postupka od strane ovlaštenih osoba prema postupku uređenom zakonom i prihvaćam odgovornost i odgovarajuće sankcije u slučaju kršenja ovih pravila (ugovorna kazna, bezuvjetni otkaz ugovora, prekršajna i kaznena odgovornost, odgovornost za štetu Naručitelju i trećim osobama, i dr.).

Ime, prezime, svojstvo i potpis
ovlaštene osobe ponuditelja

PRILOG D - OBRAZAC IZJAVE O NEKAŽNJAVANJU:

Naziv ponuditelja, sjedište i adresa:

OIB: _____

U otvorenom postupku javne nabave za nabavu radova na Sustavu odvodnje otpadnih voda Južne Baranje-Glavni kolektori s pripadajućim građevinama u naseljima Uglješ, Švajcarnica, Darda i Mece; Faza 1 – Kolektori u Dardi i crpna stanica Darda „1“ – dio kolektora D-1 i spoj na crpnu stanicu „Darda-1“, dajemo slijedeću

I Z J A V U

Ovim putem izjavljujem da gospodarski subjekt i ja _____ kao osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta

NIJE

Pravomoćno osuđena za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

- a) prijevара (članak 236.) prijevара u gospodarskom poslovanju (članak 247.) primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencija prijevара (članak 258), pranje novca (članak 265), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.), i počinjenje kaznenog djela u sustavu zločinačkog udruženja (članak 329.), iz Kaznenog zakona,
- b) prijevара (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevара u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.) primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11. i 143/12).

U _____, dana --.---.2014.

Ime, prezime, svojstvo i potpis
ovlaštene osobe ponuditelja,

Investitor: **"VODOOPSKRBA" d.o.o. DARDA**
građevina: **SUSTAV ODVODNJE OTPADNIH VODA JUŽNE BARANJE
GLAVNI KOLEKTORI S PRIPADAJUĆIM GRAĐEVINAMA U NASELJIMA
UGLJEŠ, ŠVAJCARNICA, DARDA I MECE;
FAZA 1 - KOLEKTORI U DARDI I CRPNA STANICA "DARDA 1"
Projekt sanacije
Građevinski projekt i projekt ugradnje opreme**

B.2.1 TROŠKOVNIK SANACIJE

Projektant:

Mladen Lišnjic, dipl. ing. građ.

Zagreb, ožujak 2014. godine

B.2.1 TROŠKOVNIK SANACIJE

B.2.1.1 Općenite napomene

Izvoditelj je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda. Zimi građevinu posve osigurati od mraza, tako da ne bi došlo do smrzavanja izvedenih dijelova i na taj način do oštećenja.

Izvoditelj je dužan izvesti pomoćna sredstva za rad kao što su skele, oplata, ograde, skladišta, dizalice, dobiti i postaviti strojeve, alat i potreban pribor itd., te poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti, tako da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika.

Nadzor za čuvanje građevine, gradilišta, svih postrojenja, alata i materijala, kako svoga, tako i ostalih kooperanata, pada u dužnost i na teret izvoditelja radova.

Izvoditelj je dužan radove izvesti uz sve potrebne mjere sigurnosti, tako da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika, odnosno smetnji ili oštećenja susjednih objekata. Svaka eventualna šteta koja bi bila prouzročena prolazniku ili na susjednoj građevini, cesti uslijed kopanja, miniranja, postavljanja skela i sl., pada na teret izvoditelja, koji je dužan odstraniti i nadoknaditi štetu u određenom roku.

Jedinične cijene pojedinih stavki troškovnika sadržavaju troškove za posve dogotovljen rad, tj. materijal, pomoćna sredstva kao što su voda, električna struja, alat, oplata, skela ili slično, za svu radnu snagu, za sve pripremne radove kao npr. postavljanje baraka i postrojenja, uključivo s demontažom i otpremom s gradilišta nakon završetka radova, pristupne putove na radilište i sl., i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za potrebe gradnje. Čišćenje i uređenje gradilišta također je sadržano u jediničnim cijenama.

Prije davanja ponude izvoditelj radova mora obavezno pregledati projektnu dokumentaciju, te zatražiti objašnjenje za nejasne stavke i provjeriti dokaznicu mjera, te na vrijeme dati svoje primjedbe, jer se kasnije primjedbe neće uzimati u obzir.

Obračunavanje radova provodi se prema tehničkim normativima i njihovim dopunama. Za slučaj da opis pojedinih radova u troškovniku po mišljenju izvoditelja ili bilo kojeg zainteresiranog trećeg lica nije potpun, izvoditelj je dužan izvesti radove prema pravilima građenja i postojećim uzancama, a da ni s tog naslova nema pravo na bilo kakvu odštetu ili promjenu jedinične cijene dane u troškovniku, osim ako to nije posebnim podneskom naglasio prilikom davanja ponude. U slučaju nedovoljno ili nejasno opisanog načina, vrijede obračunavanja prema građevinskim normama iz 1952. godine i njihovim kasnijim dopunama. Za sav upotrebljeni materijal mjerodavne su važeće hrvatske norme (HRN).

Iskop rova izvoditelj može obaviti i vlastitom tehnologijom, s time da će obračun biti proveden po idealnom profilu iz projekta, uz količine razupiranja prema projektu. Stavkama su obuhvaćena i potrebna iznalaženja i poteškoće kod mimoilaženja s eventualno postojećim instalacijama, ispitivanja i atesti za dokaz kvaliteta ugrađenog materijala, zastoji kod ispitivanja i prespajanja cjevovoda te osiguranje pristupnih putova.

Izvoditelj u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i odgovoran je za eventualno loš rad i loš kvalitet dobave, bilo za nabavku iz trgovačke mreže ili od kooperanata.

Kod ugradbe svih dobavljenih predmeta mora se posvetiti naročita pažnja obzirom na karakter građenja. Sve mora biti solidno izvedeno i ugrađeni dijelovi moraju djelovati kao cjelina.

Za sve predmete, dobave i ugradbe od svojih kooperanata, investitoru jamči izvoditelj radova.

Izvoditelj je dužan posjedovati ateste o ispitivanju materijala upotrebljenih za izgradnju građevine, a prilikom tehničkog prijema građevine, sve ateste mora dostaviti investitoru na upotrebu.

Sve izmjene u projektu, opisu radova i jediničnim cijenama mogu uslijediti samo uz suglasnost projektanta i po odobrenju investitora. Isto vrijedi u slučaju pojavljivanja bilo kakvih nepredviđenih okolnosti u toku građenja.

Trošak oko ispitivanja materijala pada na teret izvoditelja radova, tj. smatrat će se da je jediničnom cijenom u datoj ponudi izvoditelj zaračunao i iznos za ispitivanje.

Izvođač je dužan radove izvesti prema projektnoj dokumentaciji, pravilima struke i važećim zakonima, propisima i normama te uputama proizvođača materijala i opreme.

B.2.1.2 SANACIJA KOLEKTORA D1 I PRIKLJUČKA NA CRPNU STANICU "DARDA 1"

B.2.1.2.1 Detekcija kvara

1. Zatvaranje, odnosno brtvljenje cijevi na revizijskom oknu kod benzinske stanice (LUKOIL). Stavkom je obuhvaćeno postavljanje balona za brtvljenje cijevi Ø 600 mm.

Obračun po komadu brtvljenja cijevi.

kom 1

2. Crpljenje nakupljene vode iz kanalizacijskog sustava koji obuhvaća crpnu stanicu "Darda 1" i 727,27 m kanalizacijskog kolektora D1 profila Ø 600 mm. Stavkom je obuhvaćeno postavljanje crpke (ili više njih), priključenje na izvor električne energije, priključenje odvodnih cijevi i crpljenje nakupljene vode.

Obračun po m³ iscrpljenje vode.

m³ 313,8

3. Postavljanje balona za brtvljenje kolektora na nekoliko mjesta na kanalizacijskom kolektoru D1 (Ø 600 mm) kako bi se on podijelio u nekoliko segmenata (duljine oko 150 m), za koje bi se zasebno ispitala vodonepropusnost.

Obračun po komadu postavljenog balona i brtvljenja cijevi.

kom 5

4. Ispitivanje vodonepropusnosti po dionicama od oko 150 m i detekcija problematične dionice. Stavkom je uključen i pregled kamerom.

Obračun po komadu ispitne dionice.

kom 5

B.2.1.2.1 Detekcija kvara - ukupno:

B.2.1.2.2 Sanacija priključka na crpnu stanicu "Darda 1"

Napomena: Pretpostavka je, da se prodor podzemne vode u kanalizacijski sustav Darde, jednim dijelom događa na mjestu priključka kolektora D1 i crpne stanice "Darda 1", odnosno da taj spoj nije kvalitetno izveden i zabrtvljen. Stoga će se u narednim stavkama pobliže opisati stavke radova koje je potrebno izvršiti da bi se priključak sanirao.

I. Pripremni radovi

1. Izrada "Projekta sanacije" priključka kolektora D1 na crpnu stanicu "Darda 1".

Obračun po kompletu.

komplet 1

2. Uređenje gradilišta i osiguranje nesmetanog odvijanja prometa vozila i pješaka. Stavka obuhvaća dovoz, postavljanje u pogonsko stanje, demontiranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrućenja, uređaja opskrbe, prostorija za smještaj i rukovođenje radova opisanih projektom.

Stavka nadalje obuhvaća i uređenje gradilišta i dovođenje u prvobitno stanje površina lokacija korištenih kao radne i skladišne površine. U ove radove ubraja se i obnova svih korištenih pristupa i cesta do lokacije gradilišta, korištenje privremenih deponija, priključaka vode i struje i sl.

Obračun paušalno.

kn

3. Čišćenje terena po trasi cjevovoda, u širini od 5,0 m, od raznog raslinja, grmlja i manjih stabala, te grubo planiranje terena.

Obračun po m² očišćenog terena.

m² 210,0

I. Pripremni radovi - ukupno:

II. Zemljani radovi

1. Široki iskop u terenu C kategorije, s nagibom pokosa 1:1. Široki iskop će se vršiti do razine podzemne vode koja se očekuje na koti 82,10 m n. m. Iskop se predviđa strojno pomoću prikladne mehanizacije (bagera, rovokopača), dok se ručno predviđa samo na mjestima gdje se iskop ne može vršiti mehanizacijom (gdje smetaju postojeći podzemni objekti, kao što su postojeća revizijska okna, odnosno priključak struje).

Obračun po m³ iskopanog materijala.

m³ 190,0

2. Iskop u terenu C kategorije za rov kanala, uključivo proširenje i produbljenje rova za revizijska okna, dubine od 0,0 do 5,0 m, širine po normalnim profilima i dubine po projektu. Rad na iskopu vrši se u lamelama s odbacivanjem na min. 1,0 m od ruba rova i utovarom u vozilo. Iskop se uglavnom predviđa strojno pomoću prikladne mehanizacije (bagera, rovokopača), dok se ručno predviđa samo na mjestima gdje se iskop ne može vršiti mehanizacijom (gdje smetaju postojeći podzemni objekti kao vodovod, kablovi i sl.) (O.T.U. 3.04-1).

Rad na iskopu obuhvaća pravilno zasjecanje bočnih strana i grubo planiranje dna rova. Jediničnom cijenom predvidjeti izvedbu u suhom te uz utjecaj podzemne vode na mjestima gdje je kota cijevi ispod razine podzemne odnosno nakupljene oborinske vode u rovu. Vodu prilikom gradnje treba snižavati prema posebnim stavkama. U slučaju nakupljene vode u rovu istu iscrpiti crpkama, odnosno postupiti prema projektu snižavanja podzemne vode čija izrada je u obvezi izvođača.

Naročito obratiti pažnju na širinu i dubinu rova (da bude točno prema nacrtu), tj. da slijedi niveletu iskopa. Donji dio iskopa treba izvesti ručno, jer se prekopani rov, pa naknadno zatrpan, loše odražava na položene cijevi, pošto dolazi do nejednolikog slijeganja zemljišta i mogućnosti pucanja cijevi.

Stavkom je obuhvaćena i izrada prijelaza preko rova za prilaz kućama i zaštitna ograda odnosno obilježavanje ruba rova špagom i zastavicama na prometnim mjestima. Iskopani materijal deponirati na 1,0 m od ruba rova ili odmah utovariti u vozilo.

Rov je potrebno razupirati jer se radi o iskopima rova dubine 5,00 m.

Obračun po m³ iskopanog materijala.
m³ 58,5

3. Iskop postojeće kanalizacije u dužini 5,0 m odnosno do prvog uzvodnog okna (R.O. D1-1) od crpne stanice "Darda 1". Radi se o orebrenoj kanalizaciji promjera Ø 600 mm. Stavkom je obuvaćen ručni iskop materijala oko cijevi, pažljiv iskop cijevi pogotovo oko okna i priključka na betonsku stijenu crpne stanice.

Obračun po m iskopane kanalizacije.
m 5,0

4. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu i ugradnja kamenog materijala (tucanik, drobljenac) frakcije 32/63 mm, u debljini sloja 50 cm, kao podloge na muljevitom dnu rova. Sloj kamenog materijala omotan je geotekstilom 200 g/m² (posebna stavka).

Obračun po m³ ugrađene podloge.
m³ 11,5

5. Planiranje i zbijanje dna rova, uključivo proširenja za revizijska okna, vršiti ručno prema projektiranoj širini i padu dna rova s točnošću od 2 cm. Iskopani materijal izbaciti van rova. Zbijanje dna rova izvršiti odgovarajućim sredstvima za zbijanje uz postizanje modula stišljivosti $M_s \geq 20 \text{ MN/m}^2$ mjenog kružnom pločom i stupnja zbijenosti $S_z \geq 97\%$ mjenog standardnim Proctorovim postupkom. (O.T.U. 2-08.1).

Obračun po m² isplanirane površine rova.
m² 9,0

6. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu i ugradba zrnatog kamenog materijala (granulirane frakcije 16/22 mm) za podlogu i oblogu gravitacijskih kanala. Ugradnja u slojevima od 30 cm prema normalnom profilu rova, odnosno do 120 cm iznad tjemena cijevi. (O.T.U. 3-04.2.1 i O.T.U. 3-04.6).

Rad obuhvaća dobavu, dopremu, razvoz, ubacivanje i razastiranje pijeska s potrebnim podbijanjem ispod cijevi i nabijanjem u slojevima iznad cijevi. Stavka obuhvaća i potreban rad na formiranju ležišta cijevi. Kut ugradnje cijevi je $2\alpha = 180^\circ$, što znači da je oblogu do polovice cijevi potrebno dobro podbiti kao i nabiti u slojevima iznad cijevi.

Obračun po m³ ubačenog i razastrtog pijeska u rovu.
frakcija 16/22 mm/ m³ 17,0

7. Zatrpavanje kanalskog rova i proširenja rova za revizijska okna materijalom iz iskopa, a nakon izvedbe pješčane obloge cjevovoda. Zatrpavanje izvesti do završne kote zelene površine, uz nabijanje ručnim i strojnim nabijačima (nakon kompletne izrade cjevovoda u dionicama i ispitivanja cjevovoda i spojeva).

Obračun po m³ zatrpavanja rova.
m³ 213,0

II. Zemljani radovi - ukupno:

III. Tesarski radovi

1. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu te razupiranje rova mosnicama, razuporama s potrebnim klinovima ili željeznim razuporama na vijak ("amerikanerima"). Rad obuhvaća izradu, postavljanje i skidanje razupirača i oplata. Predviđa se teški, srednji do laki pritisak.

Napominje se da se uglavnom radi o pjeskovitom materijalu, a cijev je na određenim dionicama položena na veće dubine (4 - 5,5 m).

Pažnja: Predviđeno je 100% razupiranja bočnih površina rova.

Obračun po m² razupiranja po dokaznici mjera.
m² 65,0

III. Tesarski radovi - ukupno:

IV. Zidarski radovi

1. Nabava, doprema na gradilišni deponij, unutarnji transport na gradilištu i ugradnja čeličnog obruča (šelne) za pričvršćenje PVC kanalizacijske cijevi na armirano-betonsku stijenku crpne stanice. Obruč će se fiksirati pomoću vijaka na betonsku stijenku crpne stanice.

Obruč je radijalni L profil (100×100 mm), debljine stijenke 5 mm. Promjer obruča mora biti takav da se u njega može utaknuti PVC cijev DN 900, odnosno najmanje 910 mm. Nakon što se PVC cijev utakne u opisani obruč, potrebno je prostor između cijevi i obruča dobro zabrtviti.

Obračun po kom ugrađenog obruča.

kom 1

IV. Zidarski radovi - ukupno:

V. **Betonski, armiranobetonski i armirački radovi**

NAPOMENA: U obračunu betonskih i armirano-betonskih radova ulazi nabava komponenata i spravljanje betona, transport i ugradba, zaštita i njega. Beton po posebnoj recepturi ovlaštene organizacije - vodonepropusan. Prema odobrenom projektu betona.

Uvjeti za beton:

Tehnički propis za betonske konstrukcije:

NN 101/05

NN 85/06

NN 64/07

NN 14/2010

1. Ispunjavanje prostora oko postavljenog i namještenog FF komada. Ispunjavanje prostora oko cijevi vrši se brtvenim mortom s kompenziranom skupljanjem (tip kao Sikagrout 316). Stavkom je obuhvaćeno i postavljanje oplata prije betoniranja.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 0,2

2. Ispunjavanje prostora uz cijev (obostrano kod zidne prirubnice) i odštemani beton bubrivim kitom (tip kao Sikaswell S2). Bubrivi kit treba postaviti minimalno 10 cm od unutrašnje i vanjske stijenke crpne stanice po cijelom obodu.

Obračun po m ugrađenog bubrivog kita.

m 10,0

3. Betoniranje prostora ispod posteljice cijevi betonom C 20/25 u debljini 30 cm.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 4,0

**V. Betonski, armiranobetonski i armirački radovi -
ukupno:**

VI. Montažni radovi

1. Nabava, doprema na gradilišni deponij, raznošenje po gradilištu i ugradnja FF DN 600 L= 1000 mm komada od lijevanog željeza i/ili čelika, sve s antikorozivnom zaštitom. FF komad se ugrađuje unutar ugrađene čelične cijevi u stijenk u crpne stanice. FF komad se zavaruje za čeličnu cijev s unutrašnje i vanjske strane crpne stanice. Prostor između dva vara se zapunjuje brtvenim mortom.

Obračun po fazonskom komadu i armature određene vrste i promjera.

- FF DN 600, L= 1000, kom 1

2. Nabava, doprema na gradilišni deponij, raznošenje po gradilištu i ugradnja prijelaznog komada za prijelaz s lijevanog željeza na plastične orebrene cijevi. Prijelazni komad mora s jedne strane omogućiti prirubnički spoj na FF komad DN 600, dok s druge strane mora omogućiti priključak na plastičnu cijev DN 600 pomoću utora i brtve.

Obračun po fazonskom komadu određene vrste i promjera.

- Prijelazni komad DN 600, kom 1

3. Nabava, doprema na gradilišni deponij, raznošenje po gradilištu i ugradnja PEHD orebrene cijevi DN 600 mm u duljini od 1 m, obodne krutosti min. SN8. Cijevi će se međusobno spajati utičnim spojem s brtvljenjem.

Obračun po komadu cijevi od 1 m određenog profila.
DN 600 mm, kom 3

4. Nabava, doprema na gradilišni deponij, raznošenje po gradilištu i ugradnja PEHD orebrene cijevi DN 600 mm u duljini od 2 m, obodne krutosti min. SN8. Cijevi će se međusobno spajati utičnim spojem s brtvljenjem.

Obračun po komadu cijevi od 2 m određenog profila.
DN 600 mm, kom 1

5. Nabava, doprema na gradilišni deponij, raznošenje po gradilištu i ugradnja PVC cijevi DN 900 mm, obodne krutosti min. SN8, kao zaštita PEHD orebrenih cijevi DN 600. PVC cijev je minimalne duljine 3,5 m. PVC cijev se mora utaknuti u čelični obruč (stavka 2. u Zidarskim radovima) koji će biti fiksiran na armirano-betonsku stijenku crpne stanice.

Obračun metru ugrađene cijevi određenog profila.
DN 900 mm, m 3,5

6. Nabava, doprema na gradilišni deponij, raznošenje po gradilištu i ugradnja gumiranog plašta za obavljanje završnog dijela PVC cijevi DN 900 mm i PEHD orebrenih cijevi DN 600 mm. Stavkom su obuhvaćene i dvije čelične nehrđajuće obujmice kojima će se pričvrstiti gumirani plašt oko PVC i PEHD cijevi.

Obračun m² ugrađenog plašta oko cijevi.
m² 4,5

VI. Montažni radovi - ukupno:

VII. Ostali radovi

1. Ispitivanje gravitacijskih kanala i pripadnih revizijskih okana na vodonepropusnost, po dionicama, a koje prethodi zasipavanju obloge oko cijevi i zatrpavanju rova.

Obračun po m ispitivanog cjevovoda.

m 5,0

2. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu i ugradnja geotekstila (200 g/m^2) za omatanje sloja kamenog drobljenca frakcije $\emptyset 32/64$ mm ispod kolektora u duljini 5 m.

Stavkom je obuhvaćen sav potreban rad, pomoćni materijal i pribor na omatanju sloja kamena geotekstilom.

Obračun po m^2 ugrađenog geotekstila.

m^2 32,0

VII. Ostali radovi - ukupno:

**Rekapitulacija: Sanacija priključka na crpnu stanicu
"Darda 1"**

I. Pripremni radovi
_____ kn

II. Zemljani radovi
_____ kn

III. Tesarski radovi
_____ kn

IV. Zidarski radovi
_____ kn

V. Betonski, armiranobetonski i armirački radovi
_____ kn

VI. Montažni radovi
_____ kn

VII. Ostali radovi
_____ kn

**UKUPNO: Sanacija priključka na crpnu stanicu
"Darda 1"**
_____ kn

B.2.1.2.3 Sanacija kolektora D1

Napomena: Pretpostavka je da se dijelom prodor podzemne vode u kanalizacijski sustav Darde događa zbog probijene cijevi, ili loše izvedenih spojeva na kolektoru D1. Bez prethodne analize i istražnih radova opisanih u točki B.2.2.1 nije moguće utvrditi na kojem dijelu je potrebno sanirati kolektor. Za potrebe ovog troškovnika pretpostaviti će se da je potrebno sanirati kompletnu problematičnu dionicu od oko 730,0 m.

I. Pripremni radovi

1. Izrada "Projekta sanacije" kolektora D1 kanalizacijskog sustava u Dardi.

Obračun po kompletu.

komplet 1

2. Uređenje gradilišta i osiguranje nesmetanog odvijanja prometa vozila i pješaka. Stavka obuhvaća dovoz, postavljanje u pogonsko stanje, demontiranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrućenja, uređaja opskrbe, prostorija za smještaj i rukovođenje radova opisanih projektom.

Stavka nadalje obuhvaća i uređenje gradilišta i dovođenje u prvobitno stanje površina lokacija korištenih kao radne i skladišne površine. U ove radove ubraja se i obnova svih korištenih pristupa i cesta do lokacije gradilišta, korištenje privremenih deponija, priključaka vode i struje i sl.

Obračun paušalno.

kn

3. Čišćenje terena po trasi cjevovoda, u širini od 5,0 m, od raznog raslinja, grmlja i manjih stabala, te grubo planiranje terena.

Obračun po m² očišćenog terena.

m² 3.650,0

I. Pripremni radovi - ukupno:

II. Zemljani radovi

2. Iskop u terenu C kategorije za rov kanala, uključivo proširenje i produbljenje rova za revizijska okna, dubine od 0,0 do 5,0 m, širine po normalnim profilima i dubine po projektu. Rad na iskopu vrši se u lamelama s odbacivanjem na min. 1,0 m od ruba rova i utovarom u vozilo. Iskop se uglavnom predviđa strojno pomoću prikladne mehanizacije (bagera, rovokopača), dok se ručno predviđa samo na mjestima gdje se iskop ne može vršiti mehanizacijom (uz postojeći kolektor) (O.T.U. 3.04-1).

Rad na iskopu obuhvaća pravilno zasjecanje bočnih strana i grubo planiranje dna rova. Jediničnom cijenom predvidjeti izvedbu u suhom te uz utjecaj podzemne vode na mjestima gdje je kota cijevi ispod razine podzemne odnosno nakupljene oborinske vode u rovu. Vodu prilikom gradnje treba snižavati prema posebnim stavkama. U slučaju nakupljene vode u rovu istu iscrpiti crpkama, odnosno postupiti prema odabranom načinu snižavanja razine podzemne vode.

Naročito obratiti pažnju na širinu i dubinu rova (da bude točno prema nacrtu), tj. Da slijedi niveletu iskopa. Donji dio iskopa treba izvesti ručno, jer se prekopani rov, pa naknadno zatrpan, loše odražava na položene cijevi, pošto dolazi do nejednolikog slijeganja zemljišta i mogućnosti pucanja cijevi.

Stavkom je obuhvaćena i izrada prijelaza preko rova za prilaz kućama i zaštitna ograda odnosno obilježavanje ruba rova špagom i zastavicama na prometnim mjestima. Iskopani materijal deponirati na 1,0 m od ruba rova ili odmah utovariti u vozilo.

Pretpostavka je da se sanirani kolektor nalazi na prosječnoj dubini od 5,0 m.

Rov je potrebno razupirati jer se radi o iskopima rova dubine do 5,00 m.

Iskop prvo treba vršiti do visine 30 cm iznad cijevi i provjeriti zbijenost. Pretpostavlja se da je modul stišljivosti manji od 30 Mpa. Stoga je potrebno iskopati i ponovno položiti cijevi. Također potrebno je ispitati modul stišljivosti posteljice, odnosno postavljenog drenažnog sloja. On mora iznositi više od 30 Mpa, a ako nije potrebno je iskopati drenažni sloj. Količine iskopa su dane kao da se zbijenost nije postigla.

Obračun po m³ iskopanog materijala.
m³ 4.000,0

3. Iskop postojeće kanalizacije u dužini 730,0 m koliko je pretpostavljena dionica koja se treba sanirati. Radi se o orebrenoj kanalizaciji promjera Ø 600 mm. Stavkom je obuvačen ručni iskop materijala oko cijevi, pažljiv iskop cijevi pogotovo oko okana.

Obračun po m iskopane kanalizacije.
m 730,0

4. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu i ugradnja kamenog materijala (tucanik, drobljenac) frakcije 32/63 mm, u debljini sloja 50 cm, kao podloge na muljevitom dnu rova. Sloj kamenog materijala omotan je geotekstilom 300 g/m² (posebna stavka).

Obračun po m³ ugrađene podloge.
m³ 660,0

5. Planiranje i zbijanje dna rova, uključivo proširenja za revizijska okna, vršiti ručno prema projektiranoj širini i padu dna rova s točnošću od 2 cm. Iskopani materijal izbaciti van rova. Zbijanje dna rova izvršiti odgovarajućim sredstvima za zbijanje uz postizanje modula stišljivosti $M_s \geq 20 \text{ MN/m}^2$ mjenog kružnom pločom i stupnja zbijenosti $S_z \geq 97\%$ mjenog standarnim Proctorovim postupkom. (O.T.U. 2-08.1).

Obračun po m² isplanirane površine rova.
m² 1.320,0

6. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu i ugradba zrnatog kamenog materijala (granulirane frakcije 16/22 mm) za podlogu i oblogu gravitacijskih kanala. Ugradnja u slojevima od 30 cm prema normalnom profilu rova, odnosno do 120 cm iznad tjemena cijevi. (O.T.U. 3-04.2.1 i O.T.U. 3-04.6).

Rad obuhvaća dobavu, dopremu, razvoz, ubacivanje i razastiranje pijeska s potrebnim podbijanjem ispod cijevi i nabijanjem u slojevima iznad cijevi. Stavka obuhvaća i potreban rad na formiranju ležišta cijevi. Kut ugradnje cijevi je $2\alpha = 180^\circ$, što znači da je oblogu do polovice cijevi potrebno dobro podbiti kao i nabiti u slojevima iznad cijevi. Sloj kamenog materijala omotan je geotekstilom 300 g/m^2 (posebna stavka).

Obračun po m^3 ubačenog i razastrtog pijeska u rovu.
frakcija 16/22 mm/ m^3 1.570,0

7. Zatrpavanje kanalskog rova i proširenja rova za revizijska okna materijalom iz iskopa, a nakon izvedbe pješčane obloge cjevovoda. Zatrpavanje izvesti do završne kote zelene površine, uz nabijanje ručnim i strojnim nabijačima (nakon kompletne izrade cjevovoda u dionicama i ispitivanja cjevovoda i spojeva).

Obračun po m^3 zatrpavanja rova.
 m^3 1.770,0

8. Odvoz viška materijala od iskopa. Stavka obuhvaća utovar u prijevozno sredstvo, prijevoz na udaljenosti do 25 km, istovar materijala na deponij, te uređenje i poravnavanje istoga.

Obračun po m^3 prevezenog materijala u sraslom stanju.
 m^3 2.230,0

II. Zemljani radovi - ukupno:

III. Tesarski radovi

1. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu te razupiranje rova mosnicama, razuporama s potrebnim klinovima ili željeznim razuporama na vijak ("amerikanerima"). Rad obuhvaća izradu, postavljanje i skidanje razupirača i oplata. Predviđa se teški, srednji do laki pritisak.

Napominje se da se uglavnom radi o pjeskovitom materijalu, a cijev je na određenim dionicama položena na veće dubine (4 - 5,5 m).

Pažnja: Predviđeno je 100% razupiranja bočnih površina rova.

Obračun po m² razupiranja po dokaznici mjera.
m² 4.425,0

III. Tesarski radovi - ukupno:

IV. Montažni radovi

1. Nabava i doprema na gradilišni deponij orebrenih kanalizacijskih cijevi nazivnih promjera DN 600 dovoljne krutosti (minimalno SN 8) za izvedbu gravitacijskih kanala. Duljina cijevi uglavnom se razlikuje po materijalima. Cijevi se spajaju prema sustavu spajanja proizvođača cijevi. Stavkom je obračunat sav potreban spojni materijal.

Obračun po m cijevi određenog profila.
DN 600 mm, m 732,0

2. Raznošenje duž trase rova, polaganje u rov te spajanje kanalizacijskih cijevi promjera DN 600 mm za izvedbu gravitacijskih kanala. Cijevi se prema sustavu spajanja odabranog proizvođača cijevi.

Obračun po m cijevi određenog profila.
DN 600 mm, m 732,0

3. Vađenje te ponovna ugradnja i spajanje s cijevima revizijskih okana od polietilena (PE) DN 1000 mm. Spajanje između okna i cijevi vršiti sa spojnim materijalom i uputama proizvođača okana. Nije poznato da li okna koja se moraju vaditi imaju način osiguranja od uzgona, pa se zbog sigurnosti na uzgon, svako okno treba opteretiti betonskim blokom C 16/20 (predviđa se upotreba 3 m³ betona po takvom oknu).

Obračun po komadu okna.
Okna preko 3,0 m (DN 1000 mm)
kom 24

IV. Montažni radovi - ukupno:

V. Ostali radovi

1. Ispitivanje gravitacijskih kanala i pripadnih revizijskih okana na vodonepropusnost, po dionicama, a koje prethodi zasipavanju obloge oko cijevi i zatrpavanju rova.

Obračun po m ispitivanog cjevovoda.

m 730,0

2. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu i ugradnja geotekstila (300 g/m^2) za omatanje sloja kamenog drobljenca frakcije $\emptyset 32/64$ mm ispod kolektora te pješčane podloge i obloge oko cijevi u duljini 730,0 m (dionicu za koju je predviđena sanacija).

Stavkom je obuhvaćen sav potreban rad, pomoćni materijal i pribor na omatanju sloja kamena geotekstilom.

Obračun po m^2 ugrađenog geotekstila.

m^2 6.424,0

V. Ostali radovi - ukupno:

Rekapitulacija: Sanacija kolektora D1

I. Pripremni radovi	_____	kn
II. Zemljani radovi	_____	kn
III. Tesarski radovi	_____	kn
IV. Montažni radovi	_____	kn
V. Ostali radovi	_____	kn
UKUPNO: Sanacija kolektora D1	_____	kn

**REKAPITULACIJA: SANACIJA KOLEKTORA D1 I
PRIKLJUČKA NA CRPNU STANICU
"DARDA 1"**

B.2.1.2.1 Detekcija kvara
_____ kn

**B.2.1.2.2 Sanacija priključka na crpnu stanicu
"Darda 1"**
_____ kn

B.2.1.2.3 Sanacija kolektora D1
_____ kn

**Ukupno: Sanacija kolektora D1 i priključka na
crpnu stanicu "Darda 1"**
_____ kn

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

B.2.1.2 SANACIJA KOLEKTORA D1 I PRIKLJUČKA NA CRPNU STANICU "DARDA 1"

_____ kn

PDV (25%)

_____ kn

SVEUKUPNO:

_____ kn

Izradio:

Mladen Lišnjić, dipl. ing. građ.

Projektant:

Mladen Lišnjić, dipl. ing. građ.

Investitor: **"VODOOPSKRBA" d.o.o. DARDA**
građevina: **SUSTAV ODVODNJE OTPADNIH VODA JUŽNE BARANJE
GLAVNI KOLEKTORI S PRIPADAJUĆIM GRAĐEVINAMA U NASELJIMA
UGLJEŠ, ŠVAJCARNICA, DARDA I MECE;
FAZA 1 - KOLEKTORI U DARDI I CRPNA STANICA "DARDA 1"
Projekt sanacije
Građevinski projekt i projekt ugradnje opreme**

B.2.2 TROŠKOVNIK SNIŽENJA RAZINE PODZEMNE VODE

Projektant:

Mladen Lišnjic, dipl. ing. građ.

Zagreb, ožujak 2014. godine

B.2.2.2 TROŠKOVNIK SNIŽENJA RAZINE PODZEMNE VODE

B.2.2.1 Općenite napomene

Izvoditelj je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda. Zimi građevinu posve osigurati od mraza, tako da ne bi došlo do smrzavanja izvedenih dijelova i na taj način do oštećenja.

Izvoditelj je dužan izvesti pomoćna sredstva za rad kao što su skele, oplata, ograde, skladišta, dizalice, dobiti i postaviti strojeve, alat i potreban pribor itd., te poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti, tako da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika.

Nadzor za čuvanje građevine, gradilišta, svih postrojenja, alata i materijala, kako svoga, tako i ostalih kooperanata, pada u dužnost i na teret izvoditelja radova.

Izvoditelj je dužan radove izvesti uz sve potrebne mjere sigurnosti, tako da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika, odnosno smetnji ili oštećenja susjednih objekata. Svaka eventualna šteta koja bi bila prouzročena prolazniku ili na susjednoj građevini, cesti uslijed kopanja, miniranja, postavljanja skela i sl., pada na teret izvoditelja, koji je dužan odstraniti i nadoknaditi štetu u određenom roku.

Jedinične cijene pojedinih stavki troškovnika sadržavaju troškove za posve dogotovljen rad, tj. materijal, pomoćna sredstva kao što su voda, električna struja, alat, oplata, skela ili slično, za svu radnu snagu, za sve pripremne radove kao npr. postavljanje baraka i postrojenja, uključivo s demontažom i otpremom s gradilišta nakon završetka radova, pristupne putove na radilište i sl., i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za potrebe gradnje. Čišćenje i uređenje gradilišta također je sadržano u jediničnim cijenama.

Prije davanja ponude izvoditelj radova mora obavezno pregledati projektnu dokumentaciju, te zatražiti objašnjenje za nejasne stavke i provjeriti dokaznicu mjera, te na vrijeme dati svoje primjedbe, jer se kasnije primjedbe neće uzimati u obzir.

Obračunavanje radova provodi se prema tehničkim normativima i njihovim dopunama. Za slučaj da opis pojedinih radova u troškovniku po mišljenju izvoditelja ili bilo kojeg zainteresiranog trećeg lica nije potpun, izvoditelj je dužan izvesti radove prema pravilima građenja i postojećim uzancama, a da ni s tog naslova nema pravo na bilo kakvu odštetu ili promjenu jedinične cijene dane u troškovniku, osim ako to nije posebnim podneskom naglasio prilikom davanja ponude. U slučaju nedovoljno ili nejasno opisanog načina, vrijede obračunavanja prema građevinskim normama iz 1952. godine i njihovim kasnijim dopunama. Za sav upotrebljeni materijal mjerodavne su važeće hrvatske norme (HRN).

Iskop rova izvoditelj može obaviti i vlastitom tehnologijom, s time da će obračun biti proveden po idealnom profilu iz projekta, uz količine razupiranja prema projektu. Stavkama su obuhvaćena i potrebna iznalaženja i poteškoće kod mimoilaženja s eventualno postojećim instalacijama, ispitivanja i atesti za dokaz kvaliteta ugrađenog materijala, zastoji kod ispitivanja i prespajanja cjevovoda te osiguranje pristupnih putova.

Izvoditelj u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i odgovoran je za eventualno loš rad i loš kvalitet dobave, bilo za nabavku iz trgovačke mreže ili od kooperanata.

Kod ugradbe svih dobavljenih predmeta mora se posvetiti naročita pažnja obzirom na karakter građenja. Sve mora biti solidno izvedeno i ugrađeni dijelovi moraju djelovati kao cjelina.

Za sve predmete, dobave i ugradbe od svojih kooperanata, investitoru jamči izvoditelj radova.

Izvoditelj je dužan posjedovati ateste o ispitivanju materijala upotrebljenih za izgradnju građevine, a prilikom tehničkog prijema građevine, sve ateste mora dostaviti investitoru na upotrebu.

Sve izmjene u projektu, opisu radova i jediničnim cijenama mogu uslijediti samo uz suglasnost projektanta i po odobrenju investitora. Isto vrijedi u slučaju pojavljivanja bilo kakvih nepredviđenih okolnosti u toku građenja.

Trošak oko ispitivanja materijala pada na teret izvoditelja radova, tj. smatrat će se da je jediničnom cijenom u datoj ponudi izvoditelj zaračunao i iznos za ispitivanje.

Izvođač je dužan radove izvesti prema projektnoj dokumentaciji, pravilima struke i važećim zakonima, propisima i normama te uputama proizvođača materijala i opreme.

I. Sniženje razine podzemne vode bunarima - priključak na crpnu stanicu "Darda 1"

Napomena: Na lokaciji crpne stanice "Darda 1" izmjerena je razina visoka razina podzemne vode. Stoga ju je potrebno sniziti da bi se radovi na sanaciji mogli izvesti u suhom.

Prema dostupnoj literaturi, sniženje razine podzemne vode može se vršiti pomoću Iglo filtera ili pomoću bunara i bunarskog crpljenja. Druga metoda se češće izvodi na konkretnom području pa će se u nastavku pobliže opisati njene osnovne stavke. Naravno da potencijalni Izvođač može koristiti i neku drugu metodu prikladnu njegovoj mehanizaciji. Međutim potrebno je da za svaku metodu koju bude odabrana bude napravljen Projekt snižavanja razine podzemne vode.

Točan razmještaj bunara za snižavanje podzemne vode na lokaciji crpne stanice "Darda 1" detaljno će se odrediti na licu mjesta, međutim prema preliminarnom određivanju potrebnih radova na sanaciji priključka determinirala se potreba za ugradnjom 4 bunara. Dva bunara smjestila bi se uz građevinu crpne stanice dok bi se dva smjestila na udaljenost 6 m od crpne stanice. Sve je vidljivo na grafičkom prilogu koji je sastavni dio ovog troškovnika.

U nastavku će se pobliže opisati stavke radova na snižavanju razine podzemne vode na lokaciji crpne stanice "Darda 1".

1. Strojno bušenje bušotina za bunare promjera Ø 400 mm, dubine oko 7,0 m, mjereno od površine iskopanog, sniženog terena, odnosno od zabilježene razine podzemne vode na koti 82,10 m n. m.

Obračun po komadu bušotine.

kom

4

2. Izvedba bunara za snižavanje razine podzemnih voda. Ugradnja PVC konstrukcije bunara koja se sastoji od neperforirane PVC cijevi \varnothing 200 mm, $L= 1,0 + 2,0$ m i čeličnog mostičavog filtera 200 mm dužine $L= 4,0$ m za bunare duljine 7,0 m. Sklop bunara je ukupne dužine $L= 1,0$ m (puna cijev) + 4,0 m (mostičavi filter) + 2,0 m (taložnik) = 7,0 m.

Ugradnja filtera od čistog kvarcnog šljunka frakcija 1 do 4 mm u prostor između bušotine \varnothing 400 mm i centrično postavljenog bunara \varnothing 200 mm po čitavoj visini bunara.

Ugradnja potapajuće dubinske električne crpke u bunar u prostor taložnika bunara. Dubinske crpke su kapaciteta $Q= 10,0-15,0$ l/s. Podzemni dovod električne energije je oko 11,0 kW. Voda će se odvoditi vertikalno postavljenom pocinčanom cijevi \varnothing 2" te horizontalnim podzemnim odvodom do odgovarajuće prijamnika.

U dogovoru s projektantom "Projekta sniženja razine podzemnih voda" potrebna je ugradnja sigurnosnih elektronskih sonde na projektiranim dubinama bunara koje se koriste za automatsko uključivanje i isključivanje crpke.

Obračun po komadu bunara duljine oko 7,0 m.
kom 4

3. Eksploatacija bunara prilikom izvedbe samih bunara za sniženje razine podzemnih voda uz kompresorsko crpljenje vode tzv. "air-liftom" te eksploatacija bunara nakon izvedbe pa do završetka radova pri kojima je potrebno sniženje vod iz rova uz crpljenje vode dubinskom crpkom kapaciteta 10,0-15,0 l/s i dovod električne energije od oko 11,0 kW.

Obračun po danu crpljenja.
dana 20

I. Sniženje razine podzemne vode - priključak na crpnu stanicu "Darda 1" - ukupno:

II. Sniženje razine podzemne vode bunarima - trasa kolektora D1

Napomena: Na lokaciji crpne stanice "Darda 1" izmjerena je razina visoka razina podzemne vode. Kako bi se radovi na sanaciji kolektora izvodili u suhom potrebno je podzemnu vodu sniziti.

Prema dostupnoj literaturi, sniženje razine podzemne vode može se vršiti pomoću Iglo filtera ili pomoću bunara i bunarskog crpljenja. Druga metoda se češće izvodi na konkretnom području pa će se u nastavku pobliže opisati njene osnovne stavke. Naravno da potencijalni Izvođač može koristiti i neku drugu metodu prikladnu njegovoj mehanizaciji. Međutim potrebno je da za svaku metodu koju bude odabrana bude napravljen Projekt snižavanja razine podzemne vode.

Točan razmještaj bunara za snižavanje podzemne vode na predmetnoj dionici kolektora koju je potrebno sanirati detaljno će se odrediti na licu mjesta, međutim prema preliminarnom određivanju potrebnih radova na sanaciji priključka determinirala se potreba za ugradnjom 100 bunara.

U nastavku će se pobliže opisati stavke radova na snižavanju razine podzemne vode na lokaciji predmetnog kolektora.

1. Strojno bušenje bušotina za bunare promjera \varnothing 400 mm, dubine oko 7,0 m, mjereno od površine iskopanog, sniženog terena, odnosno od zabilježene razine podzemne vode na koti 82,10 m n. m.

Obračun po komadu bušotine.

kom 100

2. Izvedba bunara za snižavanje razine podzemnih voda. Ugradnja PVC konstrukcije bunara koja se sastoji od neperforirane PVC cijevi \varnothing 200 mm, L= 1,0 + 2,0 m i čeličnog mostičavog filtera 200 mm dužine L= 4,0 m za bunare duljine 7,0 m. Sklop bunara je ukupne dužine L= 1,0 m (puna cijev) + 4,0 m (mostičavi filter) + 2,0 m (taložnik) = 7,0 m.

Ugradnja filtera od čistog kvarcnog šljunka frakcija 1 do 4 mm u prostor između bušotine Ø 400 mm i centrično postavljenog bunara Ø 200 mm po čitavoj visini bunara.

Ugradnja potapajuće dubinske električne crpke u bunar u prostor taložnika bunara. Dubinske crpke su kapaciteta $Q = 10,0-15,0$ l/s. Podzemni dovod električne energije je oko 11,0 kW. Voda će se odvoditi vertikalno postavljenom pocinčanom cijevi Ø 2" te horizontalnim podzemnim odvodom do odgovarajuće prijamnika.

U dogovoru s projektantom "Projekta sniženja razine podzemnih voda" potrebna je ugradnja sigurnosnih elektronskih sondi na projektiranim dubinama bunara koje se koriste za automatsko uključivanje i isključivanje crpke.

Obračun po komadu bunara duljine oko 7,0 m.
kom 100

3. Eksploatacija bunara prilikom izvedbe samih bunara za sniženje razine podzemnih voda uz kompresorsko crpljenje vode tzv. "air-liftom" te eksploatacija bunara nakon izvedbe pa do završetka radova pri kojima je potrebno sniženje vod iz rova uz crpljenje vode dubinskom crpkom kapaciteta 10,0-15,0 l/s i dovod električne energije od oko 11,0 kW.

Obračun po danu crpljenja.
dana 100

II. Sniženje razine podzemne vode bunarima - trasa kolektora D1 - ukupno:

Rekapitulacija: Sniženje razine podzemne vode

**I. Sniženje razine podzemne vode bunarima -
priključak na crpnu stanicu "D1"**

**II. Sniženje razine podzemne vode bunarima - trasa
kolektora D1**

UKUPNO: Sniženje razine podzemne vode

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

SNIŽENJE RAZINE PODZEMNE VODE

PDV (25%)

SVEUKUPNO:

Izradio:

Mladen Lišnjić, dipl. ing. građ.

Projektant:

Mladen Lišnjić, dipl. ing. građ.