



JKP «Водовод и канализација» Суботица
Vízművek és Csatornázási Kommunális Közvéllalat Szabadka
JKP «Vodovod i kanalizacija» Subotica

24000 Subotica • Trg Lazara Nešića 9/a • PIB: 100838486
Tel.: (024) 55-77-11 • Fax: (024) 55-77-00 • e-mail: uprava@vodovodsu.rs



KONKURSNA DOKUMENTACIJA

za javnu nabavku radova:

Izgradnja i bušenje bunara

OTVORENI POSTUPAK

broj JN 46/9-2019

| | Datum i vreme |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Rok za podnošenje ponuda | do 18.02.2020. godine do 11,00 časova |
| Otvaranje ponuda | 18.02.2020. godine u 12,00 časova |

Komisija:

Ognjen Ivić dipl.inž.hidrogeol._____

Jurca Jožef, dipl.inž.građ._____

Lukić Karolina mast.ekon._____

Januar, 2020. godine

Na osnovu čl. 32. i 61. Zakona o javnim nabavkama ("Sl. glasnik RS" br. 124/2012, 14/2015 i 68/2015, u daljem tekstu: Zakon), čl. 2. Pravilnika o obaveznim elementima konkursne dokumentacije u postupcima javnih nabavki i načinu dokazivanja ispunjenosti uslova ("Sl. glasnik RS" br. 86/15), Pravilnika o bližem uređivanju postupaka javne nabavke JKP "Vodovod i kanalizacija" Subotica (br. 425/1-2015 od 07.10.2015. godine), i Izmene pravilnika o bližem uređivanju postupka javne nabavke JKP "Vodovod i kanalizacija" Subotica (broj 412/1-2016 od 28.11.2016. godine), Odluke o pokretanju postupka javne nabavke br. 46/9-1-2019 od 26.12.2019. godine i Rešenja o obrazovanju komisije za javnu nabavku br. 46/9-2-2019 od 26.12.2019. godine, pripremljena je:

KONKURSNA DOKUMENTACIJA

u otvorenom postupku za javnu nabavku radova:

Izgradnja i bušenje bunara

JN br. 46/9-2019

SADRŽAJ

1. Opšti podaci o nabavci
2. Podaci o predmetu nabavke
3. Vrsta, specifikacija, količina i opis radova, kvalitet, rok i mesto izvođenja radova
4. Uslovi za učešće u postupku javne nabavke iz člana 75. i 76. Zakona o javnim nabavkama i uputstvo kako se dokazuje ispunjenost navedenih uslova
5. Uputstvo ponuđačima kako da sačine ponudu
6. Izjava o ispunjenosti obaveznih uslova
7. Obrazac ponude
8. Obrasci, model ugovora

NAPOMENA

Prilikom izrade ponude, molimo da predmetnu konkursnu dokumentaciju detaljno proučite i u svemu postupite po njoj. Za dodatne informacije i objašnjenja, potrebno je da se blagovremeno obratite naručiocu. Zaiteresovana lica dužna su da prate Portal javnih nabavki i internet stranicu naručioca kako bi blagovremeno bili obavješteni o izmenama, dopunama i pojašnjenjima konkursne dokumentacije, jer je naručilac u skladu sa članom 63 stav 1. Zakona o javnim nabavkama („Sl. glasnik RS“, br. 124/12,14/2015,68/2015) dužan da sve izmene i dopune konkursne dokumentacije objavi na Portalu javnih nabavki i na svojoj internet stranici. U skladu sa članom 63. stav 2. i 3. Zakona o javnim nabavkama, naručilac će, dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude, objaviti na Portalu javnih nabavki i na svojoj internet stranici. U slučaju da ponuđač ukaže naručiocu i na eventualno uočene nedostatke i nepravilnosti u konkursnoj dokumentaciji, najkasnije pet dana pre isteka roka za podnošenje ponuda, naručilac će odgovor objaviti na Portalu javnih nabavki i svojoj internet stranici.

1 Opšti podaci o javnoj nabavci

NAZIV, ADRESA I INTERNET STRANICA NARUČIOCA

JKP “Vodovod i kanalizacija” Subotica

Trg Lazara Nešića 9/a

www.vodovodsu.rs

VRSTA POSTUPKA JAVNE NABAVKE

Predmetna javna nabavka se sprovodi u otvorenom postupku, u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima kojima se uređuju javne nabavke.

PREDMET JAVNE NABAVKE

Predmet javne nabavke br. **46/9-2019** su radovi: **Izgradnja i bušenje bunara**

Naziv i oznaka iz opšteg rečnika:

45262220 – bušenje bunara za vodu

45000000- građevinski radovi

Cilj postupka

Postupak javne nabavke se sprovodi radi zaključenja ugovora o javnoj nabavci sa najpovoljnijim ponuđačem.

REZERVISANA JAVNA NABAVKA

- nije rezervisana javna nabavka

ELEKTRONSKA LICITACIJA:

- nije elektronska licitacija

KONTAKT

Kontakt: Šimon Žolt mast. ekon. 024/ 557-700 (javne.nabavke@vodovodsu.rs)
Lukić Karolina, mast.ekon. 024/ 557-700 (javne.nabavke@vodovodsu.rs)

***Napomena: konkursna dokumentacija ima 91 strana**

PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE

1. Vrsta postupka javne nabavke:

Predmetna javna nabavka se sprovodi u otvorenom postupku, u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima kojima se uređuju javne nabavke.

2. Predmet javne nabavke broj 46/9-2019 su radovi: **Izgradnja i bušenje bunara**

Naziv i oznaka iz opšteg rečnika nabavke:

45262220 – bušenje bunara za vodu

45000000- građevinski radovi

3. Nabavka nije oblikovana u istovrsne partije (celine):

2 Uputstvo ponuđačima kako da sačine ponudu

2.1 Podaci o jeziku na kojem ponuda mora da bude sastavljena ponuda

Ponuda mora da bude sastavljena na srpskom jeziku.

U skladu sa članom 18. Zakona o javnim nabavkama Republike Srbije („Službeni glasnik RS“ broj 124/2012,14/2015, 68/2015), ponuda se može dostaviti i na stranom jeziku u delu koji se odnosi na dokazivanje obaveznih i dodatnih uslova a posebno u delu ponuđenih tehničkih karakteristika, kvaliteta i tehničke dokumentacije, na nekom od evropskih jezika (preporuka je na engleskom jeziku) **uz obavezan prevod i overu od strane ovlašćenog sudskog** ili upravnog organa, javnog beležnika ili drugog nadležnog organa.

U slučaju spora relevantna je verzija konkursne dokumentacije, odnosno ponude, na srpskom jeziku.

2.2 Zahtevi u pogledu načina na koji ponuda mora biti sačinjena

Ponudu treba odštampati ili čitko napisati i istu treba da potpiše ponuđač, na originalnim obrascima i modelu okvirnog sporazuma.

Ponuđač dostavlja jednu podnudu, u pisanom obliku. Ako ponuđač dostavi više ponuda, sve ponude tog ponuđača biće odbijene kao neispravne.

Ponudu može podneti ponuđač koji nastupa samostalno, ponuđač koji nastupa sa podizvođačima i grupa ponuđača koja podnosi zajedničku ponudu.

Ponuđač može da podnese samo jednu ponudu. Ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač.

Ako ponuđač u ponudi navede da će delimično izvršenje nabavke poveriti podizvođaču, dužan je da navede naziv ponuđača, a ukoliko ugovor između naručioca i ponuđača bude zaključen, taj podizvođač će biti naveden u ugovoru.

Ponuđač je dužan da za podizvođače dostavi dokaze o ispunjenosti obaveznih uslova iz čl.75.st.1.tač.1) do 4) Zakona o javnim nabavkama, a dokaz o ispunjenosti uslova iz čl. 75 st.1. Tačka 5. ovog Zakona za deo nabavke koji će izvršiti preko podizvođača, na način određen čl.77. Zakona.

Ponudu može podneti grupa ponuđača. Svaki ponuđač iz grupe ponuđača mora da ispuni obavezne uslove iz čl.75. st.1. tač. 1) do 4) Zakona o javnim nabavkama, a dodatne uslove ispunjavaju zajedno.

Uslov iz čl. 75 st.1 tač. 5 ovog Zakona dužan je da ispuni ponuđač iz grupe ponuđača kojem je povereno izvršenje dela nabavke za koji je neophodna ispunjenost tog uslova.

Sastavni deo zajedničke ponude je sporazum kojim se ponuđači iz grupe međusobno i prema naručiocu obavezuju na izvršenje javne nabavke, a koji obavezno sadrži podatke propisane čl. 81. st.4. Zakona.

Poželjno je da svi dokumenti, podneti u ponudi, budu povezani trakom u celinu i zapečaćeni, tako da se ne mogu naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamenjivati pojedinačni listovi, odnosno prilozi, a da se vidno ne oštete listovi ili pečat.

Ponuđač podnosi ponudu u zapečaćenoj koverti, tako da se pri otvaranju može proveriti da li je zatvorena onako kako je predata.

Ponude, sa pripadajućom dokumentacijom, dostavljaju se u zatvorenoj i zapečaćenoj koverti na adresu naručioca – JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica, Trg Lazara Nešića 9/a, Upravna zgrada, II sprat Služba za javne nabavke, sa obaveznom naznakom na licu koverta: **“Ponuda za javnu nabavku radova br. JN 46/9 -2019 – Izgradnja i bušenje bunara – NE OTVARATI!”**, poštom ili lično na adresu naručioca. Na poleđini koverta obavezno navesti pun naziv, adresu, broj telefona i faksa ponuđača kao i ime osobe za kontakt i e-mail.

Blagovremenim će se smatrati sve ponude koje fizički stignu na adresu: **JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica, Trg Lazara Nešića 9/a**, najkasnije do **18.02.2020. godine do 11,00 časova**.

Blagovremene ponude Komisija za sprovođenje javne nabavke će otvoriti javno dana 18.02.2020. godine u 12:00 časova, u kancelariji Službe za javne nabavke na drugom spratu Upravne zgrade u sedištu JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica, Trg Lazara Nešića 9/a.

Sva zainteresovana lica mogu prisustvovati otvaranju ponuda. Predstavnici ponuđača, pre početka postupka otvaranja moraju predati Komisiji za javnu nabavku pismeno ovlašćenje za učešće u postupku otvaranja ponuda, izdato na memorandumu ponuđača, potpisom ovlašćenog lica i ličnu kartu na uvid.

U slučaju da prisutno lice ne dostavi ovlašćenje ono ne može komentarisati i davati primedbe na tok otvaranja ponuda.

Naručilac će sve neblagovremene ponude nakon okončanja postupka otvaranja ponuda, neotvorene vratiti ponuđaču, sa naznakom na koverti ponude da je neblagovremena.

Neblagovremena ponuda je ponuda koja je primljena od strane naručioca nakon isteka roka određenog u pozivu i konkursnoj dokumentaciji.

BITNI NEDOSTACI PONUDE SU:

- 1) ukoliko ponuđač ne dokaže da ispunjava obavezne uslove za učešće
- 2) ukoliko ponuđač ne dokaže da ispunjava dodatne uslove (u slučaju kada su dodatni uslovi propisani konkursnom dokumentacijom)
- 3) ukoliko ponuđač nije dostavio traženo sredstvo obezbeđenja (u slučaju kada je ono zahtevano kao obavezni sadržaj ponude)
- 4) ukoliko je ponuđeni rok važenja ponude kraći od propisanog
- 5) ukoliko ponuda sadrži druge nedostatke zbog kojih nije moguće utvrditi stvarnu sadržinu ponude ili nije moguće uporediti je sa drugim ponudama

Blagovremena ponuda je ponuda koja je primljena od strane naručioca u roku određenom u pozivu za podnošenje ponuda.

Odgovarajuća ponuda je ponuda koja je blagovremena, i za koju je utvrđeno da potpuno ispunjava sve uslove iz tehničke specifikacije.

Prihvatljiva ponuda je ponuda koja je blagovremena, koju naručilac nije odbio zbog bitnih nedostataka, koja je odgovarajuća, koja ne ograničava, niti uslovljava prava naručioca ili obaveze ponuđača i koja ne prelazi iznos procenjene vrednosti javne nabavke.

Naručilac će ponudu odbiti ako:

Biće odbijene sve neodgovarajuće i neprihvatljive ponude.

2.3 Obaveštenje o mogućnosti da ponuđač može da podnese ponudu za jednu ili više partija i uputstvo o načinu na koji ponuda mora da bude podneta, ukoliko je predmet javne nabavke oblikovan u više partija

Ova nabavka nije oblikovana u istovrsne celine (partije).

2.4 Obaveštenje o mogućnosti podnošenja ponude sa varijantama, ukoliko je podnošenje takve ponude dozvoljeno

Ne prihvataju se ponude sa varijantama.

2.5 Način izmene, dopune i opoziva ponude u smislu člana 87. stav 6. Zakona o javnim nabavkama

U roku za podnošenje ponude podnosilac ponude može da izmeni, dopuni ili opozove svoju ponudu, na isti način na koji je podneo ponudu.

Ponuđač je dužan da jasno naznači koji deo ponude menja odnosno koja dokumenta naknadno dostavlja.

Izmenu, dopunu ili opoziv ponude treba dostaviti na adresu JKP „Vodovod i kanalizacija“ Trg Lazara Nešića 9/a Subotica, sa naznakom:

„Izmena ponude za javnu nabavku radova br. JN 46/9-2019– Izgradnja i bušenje bunara – NE OTVARATI!“ ili

„Dopuna ponude za javnu nabavku radova br. JN 46/9-2019– Izgradnja i bušenje bunara – NE OTVARATI!“ ili

„Opoziv ponude za javnu nabavku radova br. JN 46/9-2019– Izgradnja i bušenje bunara – NE OTVARATI!“ ili

„Izmena i dopuna ponude za javnu nabavku radova br. JN 46/9-2019 – Izgradnja i bušenje bunara – NE OTVARATI!“

Na poleđini koverta ili na kutiji navesti naziv i adresu ponuđača. U slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, na koverti je potrebno naznačiti da se radi o grupi ponuđača i navesti nazive i adresu svih učesnika u zajedničkoj ponudi.

Po isteku roka za podnošenje ponuda ponuđač ne može da povuče niti da menja svoju ponudu.

Ukoliko se izmena ponude odnosi na ponuđenu cenu, cena mora biti izražena u dinarskom iznosu, a ne u procentima.

Način obračuna cene u slučaju izmene ponude kroz izmenu cene, vršiće se korekcijom ponuđene osnovne cene po pojedinačnim pozicijama ili jediničnim cenama, na način linearne korekcije u zavisnosti od konačne ukupne cene nakon izvršene izmene ponude.

Ponuda ne može biti izmenjena posle isteka roka za podnošenje ponuda.

2.6 Ispravke greške u podnetoj ponudi

Ukoliko ponuđač načini grešku u popunjavanju, dužan je da istu izbeli i pravilno popuni, a mesto načinjene greške parafira i overi pečatom.

2.7 Ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, niti da učestvuje u više zajedničkih ponuda

Ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač. U ponudi (obrascu ponude), ponuđač navodi na koji način podnosi ponudu, odnosno da li podnosi ponudu samostalno, ili kao zajedničku ponudu, ili podnosi ponudu sa podizvođačem.

2.8 Zahtev da ponuđač, ukoliko angažuje podizvođača, navede u svojoj ponudi procenat ukupne vrednosti nabavke koji će poveriti podizvođaču, deo predmeta nabavke koji će izvršiti preko podizvođača, kao i pravila postupanja naručioca u slučaju da se dospela potraživanja prenose direktno podizvođaču

Ponuđač koji ponudu podnosi sa podizvođačem dužan je da:

- u Obrascu ponude navede naziv i sedište podizvođača;
- popuni i potpiše obrazac "Podaci o podizvođaču"
- za podizvođača dostavi dokaze o ispunjenosti obaveznih uslova iz člana 75. stav 1. tač 1) - 4) ovog zakona, a dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 75. stav 1. tačka 5) ovog zakona za deo nabavke koji će izvršiti preko podizvođača.
- da u ponudi navede da li će izvršenje javne nabavke delimično poveriti podizvođaču i da navede u svojoj ponudi, procenat ukupne vrednosti nabavke koji će poveriti podizvođaču, a koji ne može biti veći od 50 % kao i deo predmeta nabavke koji će izvršiti preko podizvođača.

Naručilac u ovom postupku ne predviđa primenu odredbi stava 9. i 10. člana 80. Zakona o javnim nabavkama.

Ponuđač u potpunosti odgovara naručiocu za izvršenje ugovorene predmetne javne nabavke bez obzira na broj podizvođača.

Ponuđač je dužan da dostavi naručiocu popunjen, potpisan i overen obrazac–Izjava ponuđača o angažovanju podizvođača.

Ponuđač je dužan da za podizvođače dostavi dokaze o ispunjenosti obaveznih uslova iz člana 75. stav 1. tač 1) do 4) ovog zakona, a dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 75. stav 1. tačka 5) ovog zakona za deo nabavke koji će izvršiti preko podizvođača.

Ako je za izvršenje dela javne nabavke čija vrednost ne prelazi 10% ukupne vrednosti javne nabavke potrebno ispuniti obavezan uslov iz člana 75. stav 1. tačka 5) ovog zakona ponuđač može dokazati ispunjenost tog uslova preko podizvođača kojem je poverio izvršenje tog dela nabavke

Ukoliko ugovor o javnoj nabavci bude zaključen između naručioca i ponuđača koji podnosi ponudu sa podizvođačem, taj podizvođač će biti naveden i u ugovoru.

Ponuđač je dužan da naručiocu, na njegov zahtev, omogući pristup kod podizvođača radi utvrđivanja ispunjenosti uslova.

2.9 Obaveštenje o tome da je sastavni deo zajedničke ponude sporazum kojim se ponuđači iz grupe međusobno i prema naručiocu obavezuju na izvršenje javne nabavke

Ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, u Obrascu ponude navesti sve učesnike u zajedničkoj ponudi.

Za svakog učesnika u zajedničkoj ponudi popuniti i potpisati Obrazac "Podaci o ponuđaču koji je učesnik u zajedničkoj ponudi"

Svaki ponuđač iz grupe ponuđača mora da ispuni obavezne uslove iz člana 75. stav 1. tač. 1) -4) Zakona o javnim nabavkama, a dodatne uslove ispunjavaju zajedno.

Uslov iz člana 75. stav 1. tačka 5) Zakona o javnim nabavkama dužan je da ispuni ponuđač iz grupe ponuđača kojem je povereno izvršenje dela nabavke za koji je neophodna ispunjenost tog uslova.

Ponuđači koji podnesu zajedničku ponudu odgovaraju neograničeno solidarno prema naručiocu.

Sastavni deo zajedničke ponude je Sporazum kojim se ponuđači iz grupe međusobno i prema naručiocu obavezuju na izvršenje javne nabavke, a koji obavezno sadrži podatke o:

1) podatke o članu grupe koji će biti nosilac posla, odnosno koji će podneti ponudu i koji će zastupati grupu ponuđača pred naručiocem i

2) opis poslova svakog od ponuđača iz grupe ponuđača u izvršenju okvirnog sporazuma.

Ponuđači koji podnesu zajedničku ponudu odgovaraju neograničeno solidarno prema naručiocu.

2.10 Zahtevi u pogledu traženog načina i uslova plaćanja, kvaliteta, mesta, načina izvođenja radova, garancije za izvršene radove, roka važenja ponude

- Mesto izvođenja radova: Subotica, Vodozahvat I
- Rok za otpočinjanje radova: u roku do 2 dana od punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada od strane Investitora.
- Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do **240** dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.
- Izvođač radova se smatra uvedenim u posao upisom u građevinski dnevnik, a najkasnije do roka otpočinjanja radova.
- Garantni rok za kvalitet radova: 2 godine od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji radova
- Garantni rok za izdašnost bunara : 4 godine od izvršene primopredaje ili tehničkog prijema

2.11 Valuta i način na koji mora da bude navedena i izražena cena u ponudi

Cena mora biti iskazana u dinarima, sa i bez poreza na dodatu vrednost, sa uračunatim svim troškovima koje ponuđač ima u realizaciji predmetne javne nabavke, s tim da će se za ocenu ponude uzimati u obzir cena bez poreza na dodatu vrednost.

Ukoliko je ponuđač obveznik PDV-a i ukoliko su radovi iz oblasti građevinarstva definisani Pravilnikom o utvrđivanju dobara i usluga iz oblasti građevinarstva za svrhu određivanja poreskog dužnika za porez na dodatu vrednost („Sl. Glasnik RS“ br. 86/2015) ponuđač u Obrascu strukture cene ne iskazuje PDV.

U cenu je uračunata cena svih pripadajućih troškova (troškovi materijala, transporta itd).

Cena je fiksna i ne može se menjati.

Ako ponuđena cena uključuje uveznu carinu i druge dažbine, ponuđač je dužan da taj deo odvojeno iskaže u dinarima.

Ako je u ponudi iskazana neuobičajeno niska cena, naručilac će postupiti u skladu sa članom 92. Zakona.

2.12 Podaci o državnom organu ili organizaciji, odnosno organu ili službi teritorijalne autonomije ili lokalne samouprave gde se mogu blagovremeno dobiti ispravni podaci o poreskim obavezama, zaštiti životne sredine, zaštiti pri zapošljavanju, uslovima rada i sl, a koji su vezani za izvršenje ugovora o javnoj nabavci u slučaju javnih nabavki kod kojih je poziv za podnošenje ponude objavljen na stranom jeziku.

Podaci o poreskim obavezama se mogu dobiti u Poreskoj upravi, Ministarstva finansija i privrede (internet adresa www.poreska.uprava.gov.rs)

Podaci o zaštiti životne sredine se mogu dobiti u Agenciji za zaštitu životne sredine (internet adresa www.sepa.gov.rs) i u Ministarstvu energetike, razvoja i zaštite životne sredine (internet adresa www.merz.gov.rs)

Podaci o zaštiti pri zapošljavanju i uslovima rada se mogu dobiti u Ministarstvu rada, zapošljavanja i socijalne politike (internet adresa www.minrzs.gov.rs)

2.13 Podaci o vrsti, sadržini, načinu podnošenja, visini i rokovima obezbeđenja ispunjenja obaveza ponuđača

Ponuđač je dužan da u sklopu svoje ponude dostavi obavezujuće original pismo o namerama poslovne banke da izda bankarske garancije.

- 1) Ponuđač se obavezuje da na dan zaključenja Ugovora, a najkasnije u roku od 10 (deset) dana od dana zaključenja ugovora Naručiocu preda sredstvo finansijskog obezbeđenja: **Bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla** koja će biti sa klauzulama: безусловna i plativa na prvi poziv, u korist Naručioca, u iznosu od 10% od ukupne ugovorene vrednosti bez PDV- a, sa rokom važnosti koji je 30 (trideset) dana duži od ugovorenog roka za završetak radova, s tim da eventualni produžetak roka za završetak radova ima za posledicu i produženje roka važenja garancije, za isti broj dana za koji će biti produžen i rok za završetak radova.

Naručilac će unovčiti bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla u slučaju da Ponuđač ne bude izvršavao svoje ugovorne obaveze u rokovima i na način predviđen ugovorom i u slučaju kada se steknu uslovi za jednostrani raskid ugovora od strane Naručioca.

- 2) Ponuđač se obavezuje da Naručiocu istovremeno sa zapisnikom o primopredaji izvedenih radova preda **Bankarsku garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku**, koja će biti sa klauzulama: безусловna i plativa na prvi poziv, u korist Naručioca radova, u iznosu od 5% od ukupne ugovorene vrednosti izvedenih radova bez PDV- a, sa rokom trajanja koji je 5 (pet) dana duži od isteka garantnog roka od 2 godine za kvalitet radova.
- 3) Ponuđač se obavezuje da Naručiocu istovremeno sa zapisnikom o primopredaji izvedenih radova preda **Bankarsku garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku**, koja će biti sa klauzulama: безусловna i plativa na prvi poziv, u korist Naručioca radova, u iznosu od 5% od ukupne ugovorene vrednosti izvedenih radova bez PDV- a, sa rokom trajanja koji je 5 (pet) dana duži od isteka garantnog roka od 4 godine za izdašnost bunara.

Ako Ponuđač podnosi bankarske garancije strane banke, te banke moraju imati kreditni rejting kome odgovara najmanje nivo kreditnog kvaliteta 3 (investicioni rang). Svi troškovi oko pribavljanja bankarskih garancija padaju na teret Izvođača radova.

U slučaju da Ponuđač ne ispuní preuzete obaveze u predmetnom postupku javne nabavke, Naručilac je ovlašćen da realizuje dostavljena sredstva obezbeđenja od strane Ponuđača.

Po izvršenju ugovorenih obaveza ponuđaču će bankarske garancije biti vraćene.

Ukoliko ponuđač ne dostavi sredstva finansijskog obezbeđenja u rokovima iz ove konkursne dokumentacije, Naručilac će ugovor raskinuti i ima pravo potraživanja naknade štete nastale usled neispunjanja ove obaveze ponuđača.

UKOLIKO SE JAVI GRUPA PONUĐAČA BANKOVSKJE GARANCIJE ZA DOBRO IZVRŠENJE POSLA I ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U GARANTNOM ROKU TREBA DA OBEZBEDI SVAKI ČLAN IZ GRUPE PONUĐAČA POSEBNO PROCENTUALNO PO UČEŠĆU U IZVRŠENJU RADOVA.

2.14 Posebni zahtevi, ukoliko isti postoje, u pogledu zaštite poverljivosti podataka koje naručilac stavlja ponuđačima na raspolaganje, uključujući i njihove podizvođače.

Naručilac je dužan da:

- čuva kao poverljive sve podatke o ponuđačima sadržane u ponudi koje je kao takve, u skladu sa zakonom, ponuđač označio u ponudi;
- odbije davanje informacije koja bi značila povredu poverljivosti podataka dobijenih u ponudi;
- čuva kao poslovnu tajnu imena, zainteresovanih lica i ponuđača, kao i podatke o podnetim ponudama, do isteka roka predviđenog za otvaranje ponuda.

Neće se smatrati poverljivim dokazi o ispunjenosti obaveznih uslova, cena i ostali podaci iz ponude koji su od značaja za primenu elemenata kriterijuma i rangiranje ponude.

2.15 Obaveštenje da ponudač može u pisanom obliku tražiti dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude, uz napomenu da se komunikacija u postupku javne nabavke vrši na način određen članom 20. Zakona.

Zainteresovano lice može, u pisanom obliku tražiti od naručioca dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude, pri čemu može da ukaže naručiocu i na eventualno uočene nedostatke i nepravilnosti u konkursnoj dokumentaciji, najkasnije 5 (pet) dana pre isteka roka za podnošenje ponude.

Naručilac će zainteresovanom licu u roku od 3 (tri) dana od dana prijema zahteva za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima konkursne dokumentacije, odgovor dostaviti u pisanom obliku poštom, telefaksom ili putem elektronske pošte i istovremeno će tu informaciju objaviti na Portalu javnih nabavki na svojoj internet stranici. Komunikacija u vezi sa dodatnim informacijama, pojašnjenjima i odgovorima vrši se na način određen članom 20. Zakona o javnim nabavkama.

Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima u vezi sa pripremanjem ponude zainteresovano lice će uputiti na sledeću adresu naručioca: JKP "Vodovod i kanalizacija" Subotica, Trg Lazara Nešića 9/a, sa napomenom : „Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima konkursne dokumentacije za nabavku radova: **Izgradnja i bušenje bunara, JN broj 46/9-2019**, ili putem elektronske pošte na email: javne.nabavke@vodovodsu.rs.

Ukoliko zainteresovano lice uputi Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima putem elektronske pošte na email: javne.nabavke@vodovodsu.rs ili putem faksa (024/557-700) radnim danom u toku trajanja radnog vremena naručioca od 07,00h do 15,00h, primljeni zahtev će se evidentirati sa datumom kada je i primljen.

Ukoliko zainteresovano lice uputi Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima putem elektronske pošte na email: javne.nabavke@vodovodsu.rs ili putem faksa (024/557-700) radnim danom nakon isteka radnog vremena naručioca to jest nakon 15h, primljeni zahtev će se evidentirati kod naručioca sledećeg radnog dana.

Ukoliko zainteresovano lice uputi Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima putem elektronske pošte na email: javne.nabavke@vodovodsu.rs ili putem faksa (024/557-700) u danima kada naručilac ne radi, (vikendom ili u danima državnog praznika) primljeni zahtev će se evidentirati prvog radnog dana u toku trajanja radnog vremena naručioca od 07,00h do 15,00h.

Traženje dodatnih informacija ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude telefonom nije dozvoljeno.

Komunikacija u postupku javne nabavke vrši se isključivo na način određen članom 20. Zakona.

2.16 Izmena Konkursne dokumentacije

Naručilac može da izvrši izmenu konkursne dokumentacije. Ako naručilac u roku predviđenom za podnošenje ponude izmeni ili dopuni konkursnu dokumentaciju, dužan je da bez odlaganja te izmene ili dopune objavi na Portalu javnih nabavki i internet stranici naručioca. Sve izmene, objavljene na napred navedeni način i u napred navedenom roku, predstavljaju sastavni deo konkursne dokumentacije. Izmene i dopune konkursne dokumentacije važiće samo ako su učinjene u pisanoj formi.

U slučaju izmene ili dopune konkursne dokumentacije od strane naručioca, osam ili manje dana pre isteka roka za podnošenje ponuda, naručilac je dužan da produži rok i objavi obaveštenje o produženju roka za podnošenje ponuda.

Po isteku roka predviđenog za podnošenje ponuda naručilac ne može da menja niti da dopunjuje konkursnu dokumentaciju

2.17 Način na koji se mogu zahtevati dodatna objašnjenja od ponuđača posle otvaranja ponuda i vršiti kontrola kod ponuđača, odnosno njegovog podizvođača

Posle otvaranja ponuda naručilac može prilikom stručne ocene ponuda da u pisanom obliku zahteva od ponuđača dodatna objašnjenja koja će mu pomoći pri pregledu, vrednovanju i upoređivanju ponuda, a može da vrši kontrolu (uvid) kod ponuđača, odnosno njegovog podizvođača (član 93. Zakona).

Ukoliko naručilac oceni da su potrebna dodatna objašnjenja ili je potrebno izvršiti kontrolu (uvid) kod ponuđača, odnosno njegovog podizvođača, naručilac će ponuđaču ostaviti primereni rok da postupi po pozivu naručioca, odnosno da omogući naručiocu kontrolu (uvid) kod ponuđača, kao i kod njegovog podizvođača.

Naručilac može uz saglasnost ponuđača da izvrši ispravke računskih grešaka uočenih prilikom razmatranja ponude po okončanom postupku otvaranja.

U slučaju razlike između jedinične i ukupne cene, merodavna je jedinična cena.

Ako se ponuđač ne saglasi sa ispravkom računskih grešaka, naručilac će njegovu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

2.18 Negativne reference

Naručilac može odbiti ponudu ukoliko poseduje dokaz da je ponuđač u prethodne tri godine pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda, u postupku javne nabavke:

- 1) postupao suprotno zabrani iz čl. 23. i 25. Zakona;
- 2) učinio povredu konkurencije;
- 3) dostavio neistinite podatke u ponudi ili bez opravdanih razloga odbio da zaključi ugovor o javnoj nabavci, nakon što mu je ugovor dodeljen;
- 4) odbio da dostavi dokaze i sredstva obezbeđenja na šta se u ponudi obavezao.

Naručilac može odbiti ponudu ukoliko poseduje dokaz koji potvrđuje da ponuđač nije ispunjavao svoje obaveze po ranije zaključenim ugovorima o javnim nabavkama koji su se odnosili na isti predmet nabavke, za period od prethodne tri godine pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda.

Dokaz navedenog može biti:

- 1) pravosnažna sudska odluka ili konačna odluka drugog nadležnog organa;
- 2) isprava o realizovanom sredstvu obezbeđenja ispunjenja obaveza u postupku javne nabavke ili ispunjenja ugovornih obaveza;
- 3) isprava o naplaćenju ugovorne kazni;

- 4) reklamacije potrošača, odnosno korisnika, ako nisu otklonjene u ugovorenom roku;
- 5) izveštaj nadzornog organa o izvedenim radovima koji nisu u skladu sa projektom, odnosno ugovorom;
- 6) izjava o raskidu ugovora zbog neispunjenja bitnih elemenata ugovora data na način i pod uslovima predviđenim zakonom kojim se uređuju obligacioni odnosi;
- 7) dokaz o angažovanju na izvršenju ugovora o javnoj nabavci lica koja nisu označena u ponudi kao podizvođači, odnosno članovi grupe ponuđača;
- 8) drugi odgovarajući dokaz primeren predmetu javne nabavke koji se odnosi na ispunjenje obaveza u ranijim postupcima javne nabavke ili po ranije zaključenim ugovorima o javnim nabavkama.

Naručilac može odbiti ponudu ako poseduje dokaz iz stava 3. tačka 1) člana 82. Zakona, koji se odnosi na postupak koji je sproveo ili ugovor koji je zaključio i drugi naručilac ako je predmet javne nabavke istovrsan.

2.19 Elementi ugovora o kojima će se pregovarati i način pregovaranja, u slučaju sprovođenja pregovaračkog postupka

Kako predmetni postupak nije pregovarački, ne postoje elementi o kojima će se pregovarati.

2.20 Vrste kriterijuma za dodelu ugovora, sve elemente kriterijuma na osnovu kojih se dodeljuje ugovor, koji moraju biti opisani i vrednosno izraženi, kao i metodologiju za dodelu pondera za svaki element kriterijuma koja će omogućiti naknadnu objektivnu proveru ocenjivanja ponuda

U predmetnom postupku javne nabavke kriterijum za izbor najpovoljnije ponude je „najniža ponuđena cena “ shodno članu 85. stav 1. tačka 2.

Elementi kriterijuma na osnovu kojih će naručilac izvršiti dodelu ugovora u situaciji kada postoje dve ili više ponuda sa istom ponuđenom cenom

Ukoliko dve ili više ponuda imaju istu ponuđenu cenu, ugovor će biti dodeljen ponuđaču koji bude izabran slučajnim izborom – putem žreba. Izvlačenje putem žreba naručilac će izvršiti javno, u prisustvu ponuđača, i to tako što će nazive ponuđača ispisati na odvojenim papirima, koji su iste veličine i boje, te će sve te papire staviti u jednu posudu odakle će izvući samo jedan papir. Ponuđaču čiji naziv bude na izvučenom papiru će biti dodeljen ugovor. Ponuđačima koji ne prisustvuju ovom postupku, naručilac će dostaviti zapisnik izvlačenja putem žreba.

2.21 Obaveštenje o tome da je ponuđač ili kandidat dužan da pri sastavljanju svoje ponude navede da je poštovao obaveze koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštititi životne sredine i garantuje da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude

Ponuđač je dužan da popuni izjavu koja je sastavni deo konkursne dokumentacije naveden kao obrazac broj 4.10.

2.22 Obaveštenje da naknadu za korišćenje patenata, kao i odgovornost za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica snosi ponuđač.

Naknadu za korišćenje patenata, kao i odgovornost za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica snosi ponuđač.

2.23 Obaveštenje o načinu i roku podnošenja zahteva za zaštitu prava ponuđača i navođenje broja računa na koji je podnosilac zahteva prilikom podnošenja zahteva dužan da uplati taksu određenu Zakonom.

Zahtev za zaštitu prava može da podnese ponuđač, odnosno zainteresovano lice koje ima interes za dodelu ugovora u konkretnom postupku javne nabavke I koji je pretrpeo ili bi mogao da pretrpi štetu zbog postupanja naručioca protivno odredbama ovog ZJN.

Zahtev za zaštitu prava podnosi se naručiocu a kopija se istovremeno dostavlja Republičkoj komisiji za zaštitu prava u postupcima javnih nabavki (u daljem tekstu: Republička komisija).

Zahtev za zaštitu prava se dostavlja mejlom (javne.nabavke@vodovodsu.rs), neposredno ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresu JKP "Vodovod i kanalizacija" Subotica, Trg Lazara Nešića 9/a.

Ukoliko zainteresovano lice dostavi Zahtev za zaštitu prava mejlom, neposredno ili preporučenom pošiljkom radnim danom u toku trajanja radnog vremena naručioca od 07,00h do 15,00h, primljeni zahtev će se evidentirati sa datumom kada je i primljen.

Ukoliko zainteresovano lice dostavi Zahtev za zaštitu prava mejlom, neposredno ili preporučenom pošiljkom radnim danom nakon isteka radnog vremena naručioca to jest nakon 15,00h, primljeni zahtev će se evidentirati kod naručioca sledećeg radnog dana.

Ukoliko zainteresovano lice dostavi Zahtev za zaštitu prava mejlom, neposredno ili preporučenom pošiljkom u danima kada naručilac ne radi, (vikendom ili u danima državnog praznika) primljeni zahtev će se evidentirati prvog radnog dana u toku trajanja radnog vremena naručioca od 07,00h do 15,00 h.

Zahtev za zaštitu prava može se podneti u toku celog postupka javne nabavke, protiv svake radnje naručioca, osim ako ZJN nije drugačije određeno. O podnetom zahtevu za zaštitu prava naručilac obaveštava sve učesnike u postupku javne nabavke, odnosno objavljuje obaveštenje o podnetom zahtevu na Portalu javnih nabavki i na internet stranici naručioca, najkasnije u roku od dva dana od dana prijema zahteva.

Zahtev za zaštitu prava kojim se osporava vrsta postupka, sadržina poziva za podnošenje ponuda ili konkursne dokumentacije smatraće se blagovremenim ako je primljen od strane naručioca najkasnije sedam dana pre isteka roka za podnošenje ponuda, bez obzira na način dostavljanja i ukoliko je podnosilac zahteva u skladu sa članom 63. stav 2. ZJN ukazao naručiocu na eventualne nedostatke i nepravilnosti, a naručilac iste nije otklonio.

Zahtev za zaštitu prava kojim se osporavaju radnje koje naručilac preduzme pre isteka roka za podnošenje ponuda, a nakon isteka roka iz prethodnog stava, smatraće se blagovremenim ukoliko je podnet najkasnije do isteka roka za podnošenje ponuda.

Odredbe člana 149. ZJN stav 3. i 4. ne primenjuju se u slučaju pregovaračkog postupka bez objavljivanja poziva za podnošenje ponuda, ako podnosilac zahteva ili sa njim povezano lice nije učestvovalo u tom postupku.

Posle donošenja odluke o zaključenju okvirnog sporazuma iz čl.108. ZJN ili odluke o obustavi postupka javne nabavke iz čl. 109. ZJN, rok za podnošenje zahteva za zaštitu prava je deset dana od dana objavljivanja odluke na Portalu javnih nabavki.

Zahtevom za zaštitu prava ne mogu se osporavati radnje naručioca preduzete u postupku javne nabavke ako su podnosiocu zahteva bili ili mogli biti poznati razlozi za njegovo podnošenje pre isteka roka za podnošenje ponuda, a podnosilac zahteva ga nije podneo pre isteka tog roka.

Ako je u istom postupku javne nabavke ponovo podnet zahtev za zaštitu prava od strane istog podnosioca zahteva, u tom zahtevu se ne mogu osporavati radnje naručioca za koje je podnosilac zahteva znao ili mogao znati prilikom podnošenja prethodnog zahteva.

Zahtev za zaštitu prava ne zadržava dalje aktivnosti naručioca u postupku javne nabavke u skladu sa odredbama člana 150. ovog ZJN.

Zahtev za zaštitu prava mora da sadrži:

- 1) naziv i adresu podnosioca zahteva i lice za kontakt;
- 2) naziv i adresu naručioca;
- 3) podatke o javnoj nabavci koja je predmet zahteva, odnosno o odluci naručioca;
- 4) povrede propisa kojima se uređuje postupak javne nabavke;
- 5) činjenice i dokaze kojima se povrede dokazuju;
- 6) potvrdu o uplati takse iz člana 156. ovog ZJN;
- 7) potpis podnosioca.

Validan dokaz o izvršenoj uplati takse, u skladu sa Uputstvom o uplati takse za podnošenje zahteva za zaštitu prava Republičke komisije, objavljenom na sajtu Republičke komisije, u smislu člana 151. stav 1. tačka 6) ZJN, je:

1. Potvrda o izvršenoj uplati takse iz člana 156. ZJN koja sadrži sledeće elemente:

- (1) da bude izdata od strane banke i da sadrži pečat banke;
- (2) da predstavlja dokaz o izvršenoj uplati takse, što znači da potvrda mora da sadrži podatak da je nalog za uplatu takse, odnosno nalog za prenos sredstava realizovan, kao i datum izvršenja naloga. * Republička komisija može da izvrši uvid u odgovarajući izvod evidencionog računa dostavljenog od strane Ministarstva finansija – Uprave za trezor i na taj način dodatno proveriti činjenicu da li je nalog za prenos realizovan.
- (3) iznos takse iz člana 156. ZJN čija se uplata vrši - 120.000,00 dinara;
- (4) broj računa: 840-30678845-06;
- (5) šifru plaćanja: 153 ili 253;
- (6) poziv na broj: podaci o broju ili oznaci javne nabavke povodom koje se podnosi zahtev za zaštitu prava;

(7) svrha: ZZZP; [navesti naziv naručioca]; javna nabavka JN [navesti redni broj javne nabavke];

(8) korisnik: budžet Republike Srbije;

(9) naziv uplatioca, odnosno naziv podnosioca zahteva za zaštitu prava za kojeg je izvršena uplata takse;

(10) potpis ovlašćenog lica banke, **ili**

2. **Nalog za uplatu**, prvi primerak, overen potpisom ovlašćenog lica i pečatom banke ili pošte, koji sadrži i sve druge elemente iz potvrde o izvršenoj uplati takse navedene pod tačkom 1, **ili**

3. **Potvrda izdata od strane Republike Srbije, Ministarstva finansija, Uprave za trezor**, potpisana i overena pečatom, koja sadrži sve elemente iz potvrde o izvršenoj uplati takse iz tačke 1, osim onih navedenih pod (1) i (10), za podnosioca zahteva za zaštitu prava koji imaju otvoren račun u okviru pripadajućeg konsolidovanog računa trezora, a koji se vodi u Upravi za trezor (korisnici budžetskih sredstava, korisnici sredstava organizacija za obavezno socijalno osiguranje i drugi korisnici javnih sredstava), **ili**

4. **Potvrda izdata od strane Narodne banke Srbije**, koja sadrži sve elemente iz potvrde o izvršenoj uplati takse iz tačke 1, za podnosioca zahteva za zaštitu prava (banke i drugi subjekti) koji imaju otvoren račun kod Narodne banke Srbije u skladu sa ZJN i drugim propisom.

Postupak zaštite prava regulisan je odredbama čl. 138. - 166. ZJN.

2.24 Obaveštenje o roku za zaključenje ugovora

Naručilac će zaključiti ugovor sa najuspešnijim ponuđačem za svaku partiju posebno, sa rokom važenja do godinu dana.

Naručilac je dužan da ugovor o javnoj nabavci dostavi ponuđaču kojem je isti dodeljen u roku od osam dana od dana proteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava.

Ako ponuđač kojem je dodeljen ugovor odbije da zaključi isti, naručilac može da zaključi ugovor sa prvim sledećim najpovoljnijim ponuđačem.

U slučaju da je podneta samo jedna ponuda naručilac može zaključiti ugovor pre isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, u skladu sa članom 112. stav 2. tačka 5) Zakona.

Izmene tokom trajanja ugovora

U skladu sa članom 115. stav 1. Zakona o javnim nabavkama Naručilac može nakon zaključenja ugovora o javnoj nabavci bez sprovođenja postupka javne nabavke povećati obim predmeta nabavke, s tim da se vrednost ugovora može povećati maksimalno do 5% od ukupne vrednosti prvobitno zaključenog ugovora, pri čemu ukupna vrednost povećanja ugovora ne može da bude veća od vrednosti iz člana 124a Zakona o javnim nabavkama.

Ako naručilac namerava da izmeni ugovor o javnoj nabavci dužan je da donese odluku o izmeni ugovora koja sadrži podatke u skladu sa Prilogom 3L ZJN

2.25 Odbijanje ponude i obustava postupka javne nabavke

Naručilac će **odbiti** ponudu ako:

- 1) ponuđač ne dokaže da ispunjava obavezne uslove za učešće;
- 2) ponuđač ne dokaže da ispunjava dodatne uslove;
- 3) ponuđač nije dostavio traženo sredstvo obezbeđenja;
- 4) je ponudeni rok važenja ponude kraći od propisanog;
- 5) ponuda sadrži druge nedostatke zbog kojih nije moguće utvrditi stvarnu sadržinu ponude ili nije moguće uporediti je sa drugim ponudama.

Na osnovu člana 109. Zakona o javnim nabavkama naručilac donosi odluku o **obustavi** postupka javne nabavke na osnovu izveštaja o stručnoj oceni ponuda ili ukoliko nisu ispunjeni uslovi za dodelu ugovora.

Naručilac može da obustavi postupak javne nabavke iz objektivnih i dokazivih razloga, koji se nisu mogli predvideti u vreme pokretanja postupka i koji onemogućavaju da se započeti postupak okonča, odnosno usled kojih je prestala potreba naručioca za predmetnom nabavkom zbog čega se neće ponavljati u toku iste budžetske godine, odnosno u narednih šest meseci.

Naručilac će svoju odluku o obustavi postupka javne nabavke pismeno obrazložiti, posebno navodeći razloge obustave postupka i dostaviti ponuđačima u roku od tri dana od dana donošenja odluke.

Naručilac će u odluci o obustavi postupka javne nabavke odlučiti o troškovima pripremanja ponude iz člana 88. stav 3. Zakona o javnim nabavkama.

Napomena: Naručilac preporučuje ponuđaču da pre dostavljanja ponude izvrši obilazak lokacije.

Pre sastavljanja konačne ponude ponuđaču je omogućeno, da ukoliko želi, obiđe lokaciju, zajedno sa predstavnikom naručioca, a u cilju sačinjavanja ponude koja će u potpunosti odgovarati potrebama naručioca.

Datum i vreme obilaska objekta biće definisan na osnovu pismenog dogovora između svakog ponuđača i naručioca putem emaila: javne.nabavke@vodovodsu.rs.

Ukoliko Ponuđač želi da izvrši obilazak lokacije u obavezi je da se obrati naručiocu najmanjanje dan ranije pismenim putem u vezi sa definisanjem termina obilaska predmetne lokacije. (putem emaila: javne.nabavke@vodovodsu.rs).

Obaveštenje da prilikom sačinjavanja ponude upotreba pečata nije obavezna

Shodno Zakonu o izmenama i dopunama Zakona o privrednim društvima ("Službeni glasnik RS", br. 36/2011, 99/2011, 83/2014 (dr. zakon), 5/2015, 44/2018 i 95/2018) **prilikom sačinjavanja ponude upotreba pečata nije obavezna.**

Za sve što nije posebno precizirano ovom konkursnom dokumentacijom važi Zakon o javnim nabavkama („Službeni glasnik RS“ broj 124/2012, 14/2015 i 68/2015)

3 OBRAZAC ZA OCENU ISPUNJENOSTI USLOVA IZ ČLANA 75. I 76. ZJN I UPUTSTVO KAKO SE DOKAZUJE ISPUNJENOST TIH USLOVA

Obavezni uslovi za učešće u otvorenom postupku određeni su u skladu sa članom 75. stav 1. Zakona o javnim nabavkama („Sl.glasnik RS“ br.124/2012,14/2015,68/2015). Ispunjenost uslova iz člana 75 stav 1. Zakona podnosioc ponude dokazuje dostavljanjem dokaza iz člana 77 Zakona, odnosno dokaza iz članova 17., 18., 19. Pravilnika o obaveznim elementima konkursne dokumentacije u postupcima javnih nabavki i načinu dokazivanja ispunjenosti uslova („Sl. glasnik RS” br. 86/2015), a u svemu u skladu sa konkursnom dokumentacijom.

I - OBAVEZNI USLOVI- Uputstvo kako se dokazuje ispunjenost uslova iz člana 75. ZJN

1) Uslov: Pravo na učešće u postupku ima ponuđač ako je registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar

Dokaz za pravna lica: Izvod iz registra Agencije za privredne registre, odnosno izvod iz registra nadležnog Privrednog suda (bez obzira na datum izdavanja izvoda). Ovaj dokaz podnosioc ponude dostavlja i za podizvođače, odnosno dostavljaju svi članovi grupe ponuđača.

Dokaz za preduzetnike: Izvod iz registra Agencije za privredne registre, odnosno izvod iz odgovarajućeg registra (bez obzira na datum izdavanja izvoda) Ovaj dokaz podnosioc ponude dostavlja i za podizvođače, odnosno dostavljaju svi članovi grupe ponuđača.

Napomena: Shodno članu 8. i 12. Zakona o registraciji privrednih subjekata, Agencija za privredne registre je nadležna da vodi registraciju privrednih subjekata i izdaje izvod o registrovanom podatku.

2) Pravo na učešće u postupku ima ponuđač ukoliko on i njegov zakonski zastupnik nije osuđivan za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare

Dokaz za pravna lica:

1) Izvod iz kaznene evidencije, odnosno uverenje osnovnog suda na čijem području se nalazi sedište domaćeg pravnog lica, odnosno sedište predstavništva ili ogranka stranog pravnog lica, kojim se potvrđuje da pravno lice nije osuđivano za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare.**Napomena:** Ukoliko uverenje Osnovnog suda ne obuhvata podatke iz kaznene evidencije za krivična dela koja su u nadležnosti redovnog krivičnog odeljenja Višeg suda, potrebno je pored uverenja Osnovnog suda dostaviti **I UVERENJE VIŠEG SUDA** na čijem području je sedište domaćeg pravnog lica, odnosno sedište predstavništva ili ogranka stranog pravnog lica, kojom se potvrđuje da pravno lice nije osuđivano za krivična dela protiv privrede i krivično delo primanja mita.

2) izvod iz kaznene evidencije Posebnog odeljenja (za organizovani kriminal) Višeg suda u Beogradu;

S tim u vezi na internet stranici Višeg suda u Beogradu objavljeno je obaveštenje <http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>

- 3) **uverenje iz kaznene evidencije nadležne policijske uprave Ministarstva unutrašnjih poslova za zakonskog zastupnika – zahtev za izdavanje ovog uverenja može se podneti prema mestu rođenja** (shodno članu 2. stav 1. tačka 1) Pravilnika o kaznenoj evidenciji («Sl. list SFRJ», br. 5/79) - organ nadležan za unutrašnje poslove opštine na čijoj teritoriji je to lice rođeno), **ali i prema mestu prebivališta.**

Ako je više zakonskih zastupnika - za svakog se dostavlja uverenje iz kaznene evidencije.

(dokazi ne mogu biti stariji od dva meseca pre otvaranja ponuda).

Dokaz za preduzetnike: - uverenje iz kaznene evidencije nadležne policijske uprave Ministarstva unutrašnjih poslova – zahtev za izdavanje ovog uverenja može se podneti prema mestu rođenja (shodno članu 2. stav 1. tačka 1) Pravilnika o kaznenoj evidenciji («Sl. list SFRJ», br. 5/79) - organ nadležan za unutrašnje poslove opštine na čijoj teritoriji je to lice rođeno), **ali i prema mestu prebivališta.**

(ne starija od dva meseca pre dana otvaranja ponuda). Ovaj dokaz podnosioc ponude dostavlja i za podizvođače, odnosno dostavljaju svi članovi grupe ponuđača.

Dokaz za fizička lica: - uverenje iz kaznene evidencije nadležne policijske uprave Ministarstva unutrašnjih poslova – zahtev za izdavanje ovog uverenja može se podneti prema mestu rođenja (shodno članu 2. stav 1. tačka 1) Pravilnika o kaznenoj evidenciji («Sl. list SFRJ», br. 5/79) - organ nadležan za unutrašnje poslove opštine na čijoj teritoriji je to lice rođeno), **ali i prema mestu prebivališta.**

(ne starija od dva meseca pre dana otvaranja ponuda). Ovaj dokaz podnosioc ponude dostavlja i za podizvođače, odnosno dostavljaju svi članovi grupe ponuđača.

- 3) **Uslov: Pravo na učešće u postupku ima ponuđač ako je izmirio dospеле poreze i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji.**

Dokaz za pravna lica: Uverenje Poreske uprave Ministarstva finansija i privrede da je izmirio dospеле poreze i doprinose i uverenje nadeležne lokalne samouprave da je izmirio obaveze po osnovu izvornih lokalnih javnih prihoda (ne starije od dva meseca pre dana otvaranja ponuda). Ovaj dokaz podnosioc ponude dostavlja i za podizvođače, odnosno dostavljaju svi članovi grupe ponuđača

Dokaz za preduzetnike: Uverenje Poreske uprave Ministarstva finansija i privrede da je izmirio dospеле poreze i doprinose i uverenje nadeležne lokalne samouprave da je izmirio obaveze po osnovu izvornih lokalnih javnih prihoda (ne starije od dva meseca pre dana otvaranja ponuda). Ovaj dokaz podnosioc ponude dostavlja i za podizvođače, odnosno dostavljaju svi članovi grupe ponuđača

Dokaz za fizička lica: Uverenje Poreske uprave Ministarstva finansija i privrede da je izmirio dospеле poreze i doprinose i uverenje nadeležne lokalne samouprave da je izmirio obaveze po osnovu izvornih lokalnih javnih prihoda (ne starije od dva meseca pre dana otvaranja ponuda). Ovaj dokaz podnosioc ponude dostavlja i za podizvođače, odnosno dostavljaju svi članovi grupe ponuđača

Napomena: Shodno članu 161. Zakona o opštem upravnom postupku organi izdaju uverenja, odnosno druge isprave o činjenicama o kojima vode službenu evidenciju. Zakonom o finansiranju lokalne samouprave propisano je da jedinici lokalne samouprave pripadaju izvorni prihodi ostvareni na njenoj teritoriji i da jedinica lokalne samouprave u celosti utvrđuje, naplaćuje i kontroliše izvorne prihode ostvarene na njenoj teritoriji.

Ukoliko se ponuđač nalazi u postupku privatizacije dostavlja potvrdu nadležnog organa da se nalazi u postupku privatizacije – potvrda koju je izdala Agencija za privatizaciju.

4) Uslov: Da ima važeću dozvolu nadležnog organa za obavljanje delatnosti koja je predmet javne nabavke.

Ovaj uslov se odnosi na dozvole nadležnog organa koje podnosilac ponude mora da ima pre registracije i početka obavljanja određene delatnosti, a u skladu sa članom 4. stav 2. Zakona o privrednim društvima

Naručilac je pre početka ove javne nabavke utvrdio da za ovu javnu nabavku **ne postoji dozvola** predviđena posebnim propisom te istu ponuđač nije dužan dostaviti.

5) Uslov: Ponuđač je dužan da pri sastavljanju ponude izričito navede da je poštovao obaveze koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude (čl. 75. st. 2. Zakona)

Dokaz – Izjava o poštovanju obaveza koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude.

Dokaz za pravna lica: Izjava o poštovanju obaveza koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude.

Dokaz za preduzetnike: Izjava o poštovanju obaveza koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude.

Dokaz za fizička lica: Izjava o poštovanju obaveza koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude.

II. Dodatni uslovi

Dodatni uslovi za učešće u otvorenom postupku određeni su u skladu sa članom 76. Zakona o javnim nabavkama („Sl.glasnik RS“ br.124/2012 , 14/2015, 68/2015).

Ispunjenost dodatnih uslova određenih u skladu sa članom 76. Zakona podnosilac ponuda dokazuje dostavljanjem dokaza u skladu sa članom 77. stav 2. Zakona, a u svemu u skladu sa konkursnom dokumentacijom.

Za predmetnu javnu nabavku Naručilac zahteva sledeće dodatne uslove.

Poslovni kapacitet

Naručilac utvrđuje minimum poslovnog kapaciteta koji je potrebno da ponuđač ispuni:

Da bi Ponuđač mogao učestvovati u predmetnoj javnoj nabavci neophodno je da je u poslednjih 3 godina (2017, 2018 i 2019. godina) pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda izgradio i opremio najmanje 5 bunara reversnom ili direktnom metodom bušenja sa najboljim karakteristikama u terenu sa sličnim ili istim hidrogeološkim karakteristikama, koje su opisane u delu tehničke specifikacije - osnovne hidrogeološke karakteristike. Pod najboljim karakteristikama podrazumevaju se izbušeni bunari sa najvećom vrednosti dobijenog specifičnog proticaja q (l/s/m).

Dokaz :

-Naručilac će izračunati srednju vrednost specifičnog proticaja bunara prema formuli:

$$C = \sum q \text{ (l/s/m)}/3$$

Uslov za uspešnu ocenu kvaliteta bušenja bunara je $C > 5,0$ l/s/m.

-Izjava izvođača o postignutim efektima na izradi bunara, overenih od strane Naručioaca i nadzornog organa, izražena kroz specifični proticaj q (l/s/m). Za svaki bunar u Izjavi je potrebno i dostaviti kratak opis hidrogeoloških karakteristika terena kroz koji je izbušen bunar.

Tehnički kapacitet

Naručilac utvrđuje minimum potrebnog tehničkog kapaciteta, koji ponuđač mora da ispuni da bi ponuda bila ispravna :

1.) Izradu bušotine

- bušaća garnitura za bušenje (dubine bušenja do 250 m, prečnika bušenja do 500 mm). Potrebno je da Podnosilac ponude poseduje i rezervnu bušaću garnituru.

- troperi ili četvoroperi prečnika do 500 mm,
- kompresorski stroj koji može obezbediti iznošenje nabušenog materijala sa naznačene dubine (od 250 m),
- geofizička geoelektrična oprema za karotažna merenja u bunarskoj bušotini,
- oprema i alati za manipulaciju sa bušaćim priborom i bunarskom konstrukcijom tokom njene - ugradnje u bunarsku bušotinu (vitlo- 1 kom, prihvatne šelne- 3 para)
- oprema za razradu i ispiranje bunarske konstrukcije (kompresor, cevi, injektor, pakerski uređaj)
- oprema za izvođenje hidrodinamičkog testa (pumpa, potisni cevovod, protokomer, šiber-ventil, cevi za odvod vode, peskolov, merač za merenje promena NPV tokom testa)
- rovokopač- 1 komad,
- teretno vozilo do 2 m³- 1 komad
- putničko vozilo za prevoz radnika – 1 komad

2.) Opremanje: građevinsko, hidro-mašinsko i elektro

- mini bager točkaš ili guseničar, rovokopač (ili kombinovani) 1 komad,
- vibrostatički nabijač 50 kg 1 komad,
- mešalica za spravljanje betona 1 komad,
- garnitura za hidrauličko ispitivanje novoizgrađene vodovodne mreže na pritisak (od 6-16 bari) - 1 komplet
- mobilna pumpa za prepumpavanje vode kapaciteta 15-20l/sec, min 1 komad,
- agregat za struju 4-15kw min 1komad,
- kamion kiper 5m³ min 1 komad,
- uređaj za sučeono varenje cevi od HDPE 1 komad.

Dokaz:

-dokaz o vlasništvu /zakupu-fotokopija knjigovodstvene kartice osnovnog sredstva ili fotokopija popisne liste inventara ili fotokopija ugovora o kupoprodaji, ugovora o zakupu ili drugi dokaz kojim je moguće potvrditi vlasništvo/zakup. (dovoljno je dostaviti jedan od napred navedenih dokaza za svaku poziciju zahtevane opreme). Potrebno je markerom obeležiti svu navedenu opremu na popisnoj listi inventara ili listi osnovnih sredstava.

Za vozilo - kiper kamion i rovokopač dostaviti fotokopiju važeće saobraćajne dozvole ili dostaviti neki drugi pravni akt – fotokopija ugovora o zakupu, lizingu ili sl.

(Napomena: ugovor o zakupu, lizingu, treba da se odnosi na vremenski period važenja ugovora o javnoj nabavci)

Kadrovskim kapacitet:

Naručilac utvrđuje minimum potrebnog kadrovskog kapaciteta, koji ponuđač mora da ispuni da bi ponuda bila ispravna :

- VSS -hidrogeolog sa licencom 492 i važećom potvrdom odgovornog izvođača radova na izradi hidrogeoloških podloga – 2 izvršioca
- VSS- inženjer hidrogradnja sa licencom 414 i 314 važećom potvrdom licence
- VSS- inženjer elektroradova sa licencom 350 i 450 važećom potvrdom licence,
- Vozač teretnog vozila C kategorije – 1 ili više izvršioca
- 1) SSS ili KV radnik rukovaoc građevinskih mašina – 1 ili više izvršioca
- 2) SSS ili KV radnik sa atestom varioca za sučeono varenje HDPE cevi – 1 ili više izvršioca
- 3) PK zidar i vodoinstalater – po1 ili više izvršioca
- 4) NK-radnik - 2 ili više izvršioca

Dokaz:

Ponuđač će dokazati Naručiocu da ispunjava gore navedene zahteve dostavom izjave o ključnom tehničkom osoblju i drugim ekspertima, koji će biti odgovorni za izvršenje ugovora kao i o licima odgovornim za kontrolu kvaliteta.

Način dostavljanja dokaza:

Ispunjenost **obaveznih uslova** za učešće u postupku predmetne javne nabavke, u skladu sa čl. 77. stav 4. Zakona, ponuđač **može** da dokazuje dostavljanjem Izjave (*Obrazac izjave ponuđača*, strane 34. i 84. Konkursne dokumentacije), kojom pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđuje da ispunjava uslove za učešće u postupku javne nabavke iz čl. 75. Zakona, definisane ovom konkursnom dokumentacijom.

Izjava mora da bude potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača . Ukoliko Izjavu potpisuje lice koje nije upisano u registar kao lice ovlašćeno za zastupanje, potrebno je uz ponudu dostaviti ovlašćenje za potpisivanje.

Ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, Izjava (*Obrazac izjave ponuđača*, strane 34. i 84. Konkursne dokumentacije) mora biti potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača .

Ukoliko ponuđač podnosi ponudu sa podizvođačem, ponuđač je dužan da dostavi Izjavu podizvođača (*Obrazac izjave podizvođača*, strane 35. i 85. Konkursne dokumentacije), potpisanu od strane ovlaštenog lica podizvođača .

Ukoliko ponuđač ispunjenost obaveznih uslova dokazuje izjavom iz člana 77. stav 4. Zakona, naručilac će postupiti u skladu sa članom 79. stav 2. i 3. Zakona o javnim nabavkama.

Ispunjenost uslova iz člana 75. stav 2. Zakona

Naručilac od ponuđača zahteva da pri sastavljanju svojih ponuda izričito navedu da su poštovali obaveze koje proizlaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude.

U vezi sa ovim uslovom ponuđač u ponudi podnosi Izjavu u skladu sa obrascem 4.10 Konkursne dokumentacije.

Ova izjava se podnosi, odnosno istu daje i svaki član grupe ponuđača, odnosno podizvođač, u svoje ime.

Dokazi o ispunjenosti uslova mogu se dostavljati u neoverenim kopijama, a naručilac može pre donošenja odluke o dodeli okvirnog sporazuma, zahtevati od ponuđača, čija je ponuda na osnovu izveštaja komisije za javnu nabavku ocenjena kao najpovoljnija, da dostavi na uvid original ili overenu kopiju svih ili pojedinih dokaza.

Ako ponuđač u ostavljenom, primerenom roku koji ne može biti kraći od pet dana, ne dostavi na uvid original ili overenu kopiju traženih dokaza, naručilac će njegovu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

Ponuđač upisan u Registar ponuđača nije dužan da prilikom podnošenja ponude, dokazuje ispunjenost obaveznih uslova. Registar ponuđača je dostupan na internet stranici Agencije za privredne registre.

Naručilac neće odbiti ponudu kao neprihvatljivu, ukoliko ne sadrži dokaz određen konkursnom dokumentacijom, ako Ponuđač navede u ponudi internet stranicu na kojoj su podaci koji su traženi u okviru uslova javno dostupni. Ovo znači da Ponuđač koji je upisan u Registar Ponuđača trebalo bi da navede ovaj podatak, navodeći internet stranicu, pa shodno tome nije obavezan da dostavi dokaz u vidu potvrde da je registrovan, niti dostavlja dokaze o ispunjenosti ostalih obaveznih uslova za učešće u postupku javne nabavke, izuzev važeće dozvole nadležnog organa za obavljanje delatnosti koja je predmet javne nabavke, ukoliko je takva dozvola predviđena posebnim propisom, koju mora da dostavi.

Ukoliko je dokaz o ispunjenosti uslova elektronski dokument, ponuđač dostavlja kopiju elektronskog dokumenta u pisanom obliku, u skladu sa zakonom kojim se uređuje elektronski dokument, osim ukoliko podnosi elektronsku ponudu kada se dokaz dostavlja u izvornom elektronskom obliku.

Ako se u državi u kojoj ponuđač ima sedište ne izdaju traženi dokazi iz člana 77. stav 1. tačka 1, 2. i 4. Zakona, ponuđač može, umesto dokaza, priložiti svoju pisanu izjavu, datu pod krivičnom i materijalnom odgovornošću overenu pred sudskim ili upravnim organom, javnim beležnikom ili drugim nadležnim organom te države.

Ako ponuđač ima sedište u drugoj državi, naručilac može da proveriti da li su dokumenti kojima ponuđač dokazuje ispunjenost traženih uslova izdati od strane nadležnih organa te države.

U slučaju sumnje u istinitost dostavljenih podataka, naručilac zadržava pravo provere na osnovu relevantnih dokaza. Ukoliko naručilac utvrdi da je ponuđač prikazivao neistinite podatke ili da su dokumenta lažna, ponuda tog ponuđača će se smatrati neprihvatljivom i biće odbijena.

Ukoliko ponuđač ima sedište u drugoj državi:

svi priloženi dokazi za dostavljanje obaveznih i dodatnih uslova iz člana 75. i 76. Zakona o javnim nabavkama u skladu sa zahtevima iz konkursne dokumentacije za predmetnu javnu nabavku, moraju biti prevedeni na srpski jezik i overeni od strane ovlašćenog sudskog tumača, ili upravnog organa, javnog beležnika ili drugog nadležnog organa te države.

Ponuđač je dužan da bez odlaganja pismeno obavesti naručioca o bilo kojoj promeni u vezi sa ispunjenošću uslova iz postupka javne nabavke, koja nastupi do donošenja odluke, odnosno zaključenja ugovora, odnosno tokom važenja ugovora i da je dokumentuje na propisani način.

Ukoliko ponuđač ima sedište u EU potrebna je njegova pismena saglasnost za obradu podataka u skladu sa Opštom Uredbom o zaštiti podataka ličnosti.

U delu ispunjenosti dodatnih uslova iz člana 76. ZJN potrebno je priložiti fotokopije traženih dokumenata

4.1 OBRAZAC IZJAVE O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 75. ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA

IZJAVA PONUĐAČA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČL. 75. ZAKONA U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE

U skladu sa članom 77. stav 4. Zakona, pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, kao zastupnik ponuđača, dajem sledeću

I Z J A V U

Ponuđač _____ [navesti naziv ponuđača u otvorenom postupku javne nabavke radova: **Izgradnja i bušenje bunara**, JN broj **46/9-2019**, ispunjava sve uslove iz čl. 75. Zakona, odnosno uslove definisane konkursnom dokumentacijom za predmetnu javnu nabavku, i to:

1. Ponuđač je registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar (čl. 75. st. 1. tač. 1) ZJN);
2. Ponuđač i njegov zakonski zastupnik nisu osuđivani za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nisu osuđivani za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare (čl. 75. st. 1. tač. 2) ZJN);
3. Ponuđač je izmirio dospele poreze, doprinose i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije (ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji) (čl. 75. st. 1. tač. 4) ZJN);
4. Ponuđač je poštovao obaveze koje proizlaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine i nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude za predmetnu javnu nabavku (čl. 75. st. 2. ZJN);

Mesto: _____

Ponuđač: _____

Datum: _____

Napomena:

U slučaju nedoumice o tome da li ponuđač koji nastupa samostalno ili u zajedničkoj ponudi ispunjava neki od uslova određenih dokumentacijom, naručilac može shodno čl. 79. st.1 Zakona o javnim nabavkama da traži od ponuđača da podnese odgovarajuće dokumente kojima potvrđuje ispunjenost uslova.

Napomena: Ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, Izjava mora biti potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača .

Napomena: Obrazac 4.1 „Obrazac za ocenu ispunjenosti uslova iz člana 75.i 76 ZJN”- ukoliko ima više učesnika u zajedničkoj ponudi potrebno je da se navedeni obrazac kopira u dovoljnom broju primeraka, da se popuni i dostavi za svakog ponuđača koji je učesnik u zajedničkoj ponudi.

4.2 IZJAVA PODIZVOĐAČA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČL. 75. ZAKONA U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE

U skladu sa članom 77. stav 4. Zakona, pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, kao zastupnik podizvođača, dajem sledeću

I Z J A V U

Podizvođač _____ [navesti naziv podizvođača] u otvorenom postupku javne nabavke radova: **Izgradnja i bušenje bunara**, JN broj **46/9-2019**, ispunjava sve uslove iz čl. 75. Zakona, odnosno uslove definisane konkursnom dokumentacijom za predmetnu javnu nabavku, i to:

- 1) Podizvođač je registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar (čl. 75. st. 1. tač. 1) ZJN);
- 2) Podizvođač i njegov zakonski zastupnik nisu osuđivani za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nisu osuđivani za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare (čl. 75. st. 1. tač. 2) ZJN);
- 3) Podizvođač je izmirio dospеле poreze, doprinose i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije (ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji) (čl. 75. st. 1. tač. 4) ZJN);
- 4) Podizvođač je poštovao obaveze koje proizlaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine i nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude za predmetnu javnu nabavku (čl. 75. st. 2. ZJN);

Mesto: _____

Podizvođač:

Datum: _____

Ukoliko ponuđač podnosi ponudu sa podizvođačem, Izjava mora biti potpisana od strane ovlašćenog lica podizvođača .

OBAVEŠTENJE

Na ovaj način Vas u skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti obaveštavamo da ćemo Vaše tražene podatke iz Konkursne dokumentacije obrađivati i koristiti samo u svrhu navedenih potreba.

Na osnovu člana 15. Zakona o zaštiti podataka o ličnosti ponuđač _____ potpisuje:

PRISTANAK NA OBRADU PODATAKA O LIČNOSTI

Izričito izjavljujemo da dajemo pristanak da Javno komunalno preduzeće „Vodovod i kanalizacija“ Subotica, Trg Lazara Nešića 9/a, matični broj: 08065195, PIB: 100838486, koje zastupa direktor preduzeća Sugár György dipl.inž.tehn. kao Rukovalac podataka, može prikupljati i dalje obrađivati naše podatke o ličnosti i to:

- Naziv ponuđača
- Adresa i sedište ponuđača
- Matični broj ponuđača
- Šifra delatnosti
- Osoba za kontakt
- Telefon – telefaks
- Elektronska pošta
- Poreski broj ponuđača
- Broj tekućeg računa
- Lice odgovorno za potpisivanje ugovora
- Ostale informacije iz konkursne dokumentacije

Navedene podatke dajemo Javnom komunalnom preduzeću „Vodovod i kanalizacija“ Subotica radi učestvovanja na javnoj nabavci broj 46/9-2019 – ***Izgradnja i bušenje bunara***

Javno komunalno preduzeće „Vodovod i kanalizacija“ Subotica ima pravo da obrađuje naše navedene podatke u cilju sprovođenja i realizacije javne nabavke na koju konkurišemo.

Naše podatke mogu proveravati, kopirati, ocenjivati, elektronski i fizički skladištiti i čuvati u skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti i potrebama javne nabavke broj 46/9-2019 – ***Izgradnja i bušenje bunara***

Svesni smo da imamo pravo na opoziv pristanka za obradu podataka o ličnosti u skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti, kao i pravnih posledica takvog opoziva –eliminisanje iz daljeg postupka javne nabavke 46/9-2019 – ***Izgradnja i bušenje bunara***

Upoznati smo sa pravima koje imamo po Zakonu o zaštiti podataka o ličnosti u slučaju da rukovalac Javno komunalno preduzeće „Vodovod i kanalizacija“ Subotica” nedozvoljeno obrađuje naše podatke.

Dana: _____

Izjavu dao ponuđač:

4.3 OBRAZAC PONUDE

1. Opšti podaci o Ponuđaču:

Naziv ponuđača : _____

Adresa i sedište ponuđača : _____

Matični broj ponuđača : _____

Šifra delatnosti : _____

Osoba za kontakt : _____

Telefon – telefaks : _____

Elektronska pošta : _____

Poreski broj ponuđača : _____

Broj tekućeg računa : _____

Lice odgovorno za potpisivanje ugovora : _____

2. Važenje ponude: _____ dana od dana otvaranja ponude (minimum 60 dana od dana otvaranja ponuda)

3. Podaci koji su relevantni za zaključenje ugovora

Ponudu dajem:

zaokružiti i podatke upisati za a) b) ili c)

a) samostalno

b) sa podizvođačem

1. _____

2. _____

(navesti naziv i sedište podizvođača)

c) kao zajedničku ponudu:

1. _____

2. _____

(navesti naziv i sedište svih učesnika u zajedničkoj ponudi)

- Ponuđena cena: _____ dinara bez PDV-a

- Mesto izvođenja radova: Subotica, Vodozahvat I

- Rok za otpočinjanje radova: u roku do 2 dana od punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada od strane Investitora.

- Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do **240** dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.
- Izvođač radova se smatra uvedenim u posao upisom u građevinski dnevnik, a najkasnije do roka otpočinjanja radova.
- Garantni rok za kvalitet radova: 2 godine od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji radova
- Garantni rok za izdašnost bunara : 4 godine od izvršene primopredaje ili tehničkog prijema

- Za izvršenje javne nabavke angažujemo (_____) podizvođača (upisati broj podizvođača)
- Procenat ukupne vrednosti nabavke koji se poverava podizvođaču je ____ %

Napomena: *Obrazac ponude Ponuđač mora da popuni i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u ovom obrascu navedeni.*

Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti i potpisati obrazac ponude.

Ponuđač: _____

Potpis: _____

Mesto i datum: _____

4.4. PODACI O PODIZVOĐAČU

Opšti podaci o podizvođaču

| | |
|---------------------------------------|--|
| Naziv ponuđača: | |
| Sedište (mesto, ul. i br.): | |
| Matični broj: | |
| PIB: | |
| Ovlašćeno lice: ime, prez. i funkcija | |
| Osoba za kontakt: | |
| Tel/fax/e-mail: | |

Ponuđač: _____

Potpis: _____

Mesto i datum: _____

***Napomena:** Obrazac 4.4. „Podaci o podizvođaču“ popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose sa podizvođačem. Ukoliko ponuđač nastupa sa većim brojem podizvođača ovaj obrazac fotokopirati, popuniti za svakog podizvođača i dostaviti uz ponudu.*

4.5 IZJAVA PONUĐAČA O ANGAŽOVANJU PODIZVOĐAČA

(SPISAK PODIZVOĐAČA KOJE JE PONUĐAČ UKLJUČIO U PONUDU)

Za realizaciju javne nabavke angažovaćemo sledeće podizvođače

| R.br. | NAZIV PODIZVOĐAČA | VRSTA RADOVA KOJE NUDI | % UČEŠĆE PODIZVOĐAČA |
|-------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

Datum: _____

Ime i prezime ovlašćenog lica

Potpis ovlašćenog lica

NAPOMENA: Ukoliko ponuđač nastupa samostalno ili u grupi, obrazac je neprimenljiv.

4.6 PODACI O PONUĐAČU KOJI JE UČESNIK U ZAJEDNIČKOJ PONUDI

Opšti podaci o učesniku u zajedničkoj ponudi

| | |
|--------------------------------------|--|
| Naziv ponuđača: | |
| Sedište (mesto, ul. i br.): | |
| Matični broj: | |
| PIB: | |
| Ovlašćeno lice: ime prez. i funkcija | |
| Osoba za kontakt: | |
| Tel/fax/e-mail: | |

Ponuđač: _____

Potpis: _____

Mesto i datum: _____

***Napomena:** Obrazac 4.6 „Podaci o ponuđaču koji je učesnik u zajedničkoj ponudi“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu, u kom slučaju je potrebno da se navedeni obrazac kopira u dovoljnom broju primeraka, da se popuni i dostavi za svakog ponuđača koji je učesnik u zajedničkoj ponudi.*

4.7 IZJAVA ČLANOVA GRUPE KOJI PODNOSE ZAJEDNIČKU PONUDU

Izjavljujemo da nastupamo kao Grupa ponuđača za javnu nabavku radova br.46/9-2019 – *Izgradnja i bušenje bunara* u otvorenom postupku.

Ovlašćujemo člana Grupe _____

da u ime i za račun ostalih članova Grupe istupa pred naručiocem.

| Pun naziv i sedište člana grupe | Vrsta radova koje nudi | Učešće člana grupe u ponudi (%) | Potpis odgovornog lica |
|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Ovlašćeni član | | | _____ |
| Član grupe | | | _____ |
| Član grupe | | | _____ |

Mesto i datum

Ime i prezime ovlašćenog lica

Potpis ovlašćenog lica

NAPOMENA: Ukoliko ponuđač nastupa samostalno, obrazac je neprimenljiv.

4.8 OBRAZAC TROŠKOVA PRIPREME PONUDE

| Red. br. | Vrsta troška | Iznos bez PDV-a | Iznos sa PDV-om |
|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| | UKUPNO: | | |

NAPOMENA:

Troškove pripreme i podnošenja ponude snosi isključivo ponuđač i ne može tražiti od naručioca naknadu troškova.

Ako je postupak javne nabavke obustavljen iz razloga koji su na strani naručioca, naručilac je dužan da ponuđaču nadoknadi troškove izrade uzoraka ili modela, ako su izrađeni u skladu sa tehničkim specifikacijama naručioca i troškove pribavljanja sredstava obezbeđenja, pod uslovom da je ponuđač tražio naknadu tih troškova u svojoj ponudi.

Napomena: dostavljanje ovog obrasca nije obavezno

4.9 IZJAVA O NEZAVISNOJ PONUDI

U skladu sa članom 26. Zakona o javnim nabavkama („Sl. glasnik RS“ br. 124/2012 i 14/2015,68/2015) i članom 20. Pravilnika o obaveznim elementima konkursne dokumentacije u postupcima javnih nabavki i načinu dokazivanja ispunjenosti uslova („Sl. Glasnik RS“ br.29/2013)_____ (naziv ponuđača) daje:

IZJAVU O NEZAVISNOJ PONUDI

Pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđujem da sam ponudu u otvorenom postupku javne nabavke radova – *Izgradnja i bušenje bunara* , broj javne nabavke **46/9-2019**, podneo nezavisno, bez dogovora sa drugim ponuđačem ili zainteresovnim licima.

Mesto

Datum

Potpis ovlašćenog lica

***Napomena:** u slučaju postojanja osnovane sumnje u istinitost izjave o nezavisnoj ponudi, naručilac će odmah obavestiti organizaciju nadležnu za zaštitu konkurencije. Organizacija nadležna za zaštitu konkurencije, može ponuđaču, odnosno zainteresovanom licu izreći meru zabrane učešća u postupku javne nabavke ako utvrdi da je ponuđač, odnosno zainteresovano lice povredilo konkurenciju u postupku javne nabavke u smislu zakona kojim se uređuje zaštita konkurencije. Mera zabrane učešća u postupku javne nabavke može trajati do dve godine. Povreda konkurencije predstavlja negativnu referencu, u smislu člana 82. stav 1. tačka 2. Zakona.*

Ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, Izjava mora biti potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača .

U skladu sa članom 75. stav 2. Zakona o javnim nabavkama („Sl. glasnik RS“ br. 124/12, 14/15 i 68/15) dajemo sledeću

4.10 IZJAVU

U svojstvu _____
(*upisati: ponuđača, člana grupe ponuđača, podizvođača*)

I Z J A V L J U J E M
pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću da

(*pun naziv i sedište*)

poštuje sve obaveze koje proizlaze iz važećih propisa o zaštitina radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine i garantuje da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude u otvorenom postupku javne nabavke radova: **Izgradnja i bušenje bunara**, JN broj 46/9-2019, naručioca –JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica.

Napomena:

Ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, Izjava mora biti potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača .

4.11 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

| Bušenje istražno-eksploatacionog bunara B-12/IV/17 | | | | | |
|--|---|-----------|----------|-----------|--------|
| poz. | Opis radova | jed. mere | Količina | Jed. Cena | Ukupno |
| 1. | Transport i postavljanje postrojenja za bušenje | | | | |
| | Transport bušaće garniture, bušaćeg alata i pribora od sedišta Izvođača do radilišta – izvorišta Vodozahvat I. | | | | |
| | Obračun paušalno | kom. | 1,00 | | |
| 2. | Priprema radilišta | | | | |
| | Postavljanje bušaće garniture, razmeštaj bušaćeg alata i pribora ručni iskop odvodnog kanala i dr. U okviru ove pozicije predvideti sve aktivnosti neophodne da se bunarska bušotina izvede direktnom postupkom uz upotrebu lake isplake i čiste vode kao fluida za bušenje. Pristupni put je onaj koji postoji, a u slučaju da bude problema oko dostave opreme i materijala iste će rešavati Naručilac u svojoj režiji. Potrebnu količinu vode i struje obezbeđuje Naručilac u svojoj režiji, a prema potrebi Izvođača. Spremište za odlaganje iscrpljene vode obezbediće Naručilac. | | | | |
| | Paušalno | kom | 1,00 | | |
| 3. | Iskop kompenzacionih bazena | | | | |
| | Iskop kompenzacionih bazena. Predvideti održavanje bazena tokom bušenja bunarske bušotine kao i dovođenje terena u prvobitno stanje po završetku izrade bunara. O oblaganju bazena odlučuje Izvođač. Broj i zapreminu bazena određuje izvođač . | | | | |
| | Paušalno | kom | 1,00 | | |
| 4. | Priprema isplake | | | | |
| | Dopremanje I priprema Biopolimer ili islične isplake za potrebe bušenja | | | | |
| | Paušalno | kom | 1,00 | | |
| 5. | Bušenje istražne bušotine | | | | |
| | Bušenje istražne bušotine minimalnim prečnikom od 152 mm do dubine od 190 m. Bušenje izvršiti adekvatnim alatom do potrebne dubine. Nakon toga izvršiti ugradnju uvodne kolone. O krajnjoj dužini uvodne kolone odlučuje Izvođač. | | | | |
| | Obračun po m' izbušene | m' | 190,00 | | |
| 6. | Geoelektrično karotažno merenje izvesti adekvatnim karotažom (SP,SEO, temperatura,G) za potrebe određivanja vodonosnih slojeva, sa terenskom interpretacijom karotažnih krivi i izradom tehničkog izveštaja o sprovedenim geofizičkim merenjima u tri primerka. U postupku terenske interpretacije karotažnih krivih i određivanja elemenata bunarske konstrukcije neophodno je prisustvo dipl.inž geofizike i dipl.inž hidrogeologije ispred Izvođača. Elemente bunarske konstrukcije određuje Nadzorni organ u dogovoru sa Izvođačem, i Naručilacom. Svi rezultati geoelektričnog karotažnog merenja nakon završetka radova treba dostaviti Predstavniku Stručnog nadzora - Naručioca u elektronskom formatu i u štampanom tri primerka | | | | |
| | Obračun po m | m | 190,00 | | |
| 7. | Bušenje za zaštitnu kolonu | | | | |
| | Bušenje za zaštitnu kolonu prečnika 440 mm do dubine oko 40m. | | | | |
| | Obračun po m | m | 40,00 | | |
| 8. | Nabavka, transport i ugradnja zaštitne kolone prečnika 406 mm do dubine 40 m, | | | | |
| | Obračun po m | m | 40,00 | | |

| | | | | | |
|-----|--|-----|--------|--|--|
| 9. | Cementiranje oko plašta zaštitne kolone do dubine od 40 m. | | | | |
| | Obračun po m | m | 40,00 | | |
| 10. | Proširenje istražne bušotine na 400 mm i bušenje od 40 m do dubine od 190 m | | | | |
| | Obračun po m | m | 150,00 | | |
| 11. | Nabavka, transport, priprema i ugradnja bunarske PVC konstrukcije-od 0 do 40m fi300mm sa zidom od 10 mm, a od 40 m do 190 m fi 225sa zidom od 13 mm a PVC filteri prečnika-225 mm, sastav PVC je navojski čija dužina i pozicija je definisana na osnovu geofizičkih merenja. PVC filtere su tipa GWE ili odgovarajući treba ugraditi sa otvorima od 0,5 mm i plastičnim namotajem uz obavezno postavljanje centralizera. Ugradnju konstrukcije izvesti isključivo po detaljnim uputstvima predstavnika stručnog nadzora | | | | |
| | Obračun po m | m | 190,00 | | |
| 12. | Nabavka, transport, priprema i ugradnja filterskog zasipa od separisanog kvarcnog granulata krupnoće d=1-3mm u intervalu od 190,00 do 115,00 m; Nakon ugradnje konstrukcije otpočeti ugradnju granulata. Isti će se ugraditi tako da ispuni međuprostor između zidova bunara i bunarske konstrukcije u intervalu od 190 – 115 m dubine. Odnosno krupnoće zasipa mora da obezbedi potrebne hidrodinamičke uslove ulaznih brzina (Vd) dovoljnih garancija da ne dođe do sufozije, tj. peskarenja bunara. U svakom slučaju moraju se zadovoljiti potrebni uslovi Tercagija i Morozova, kao i uslov dozvoljene ulazne brzine: $Vd \leq 3 \text{ cm/s}$, a preporučuje se $1-2 \times 10^{-2} \text{ m/s}$. O tačnim visinama zasipanja odlučuje se na samom terenu nakon determinacije nabušenog materijala i terenske interpretacije karotažnih krivih. Ugradnju zasipa izvesti isključivo po detaljnim uputstvima predstavnika stručnog nadzora. Tokom unošenja zasipa obezbediti dovoljan broj radnika kako bi unošenje zasipa teklo apsolutno kontinualno. | | | | |
| | Obračun po m | m | 75,00 | | |
| 13. | Nabavka, transport i ugradnja tampona od prefabrikovane sušene gline u granulama sa svojstvima bubrenja, u prstenasti prostor od 115,00 do 105,00 m; U prstenasti međuprostor između bunarske konstrukcije i originalnog materijala u intervalu od oko 115-105 m dubine ugraditi bentonitsku glinu. Dopremljeni materijal predviđen za ugradnju u izvedenu bunarsku bušotinu pre ugradnje odložiti i zaštititi tako da u tom međuvremenu ne dođe do bakteriološke kontaminacije istog. | | | | |
| | Obračun po m | m | 10,00 | | |
| 14. | Nabavka, transport i ugradnja građevinskog šljunka u međuprostor od 105,00 do 0,00 m; U prstenasti međuprostor između bunarske konstrukcije i originalnog materijala u intervalu od oko 105 m dubine do površine terena ugraditi šljunkoviti materijal. Dopremljeni materijal predviđen za ugradnju u izvedenu bunarsku bušotinu pre ugradnje odložiti i zaštititi tako da u tom međuvremenu ne dođe do bakteriološke kontaminacije istog. | | | | |
| | Obračun po m | m | 105,00 | | |
| 15. | Razrada bunara "air-lift" sistemom duplim pakerom po segmentima silaznim i uzlaznim postupkom do izbistrenja u svakom segmentu; Mehanička razrada i ispiranje bunara air-liftom u trajanju od minimalno 72 sata. Naznačeno vreme trajanja postupka razrade uslovljeno je korišćenjem pakerskog uređaja neto dužine od 2000 mm. Proticaje tokom trajanja razrade, tehnologiju i dinamiku razrade određuje predstavnik Stručnog nadzora na samom terenu u zavisnosti od faktičkih uslova. Stručni predstavnik Izvođača, ako se ne slaže sa predloženom tehnologijom mehaničke razrade koju je odredio predstavnik Stručnog nadzora, može u građevinskom dnevniku izdvojiti svoje mišljenje. U slučaju da Izvođač nametne svoju tehnologiju mehaničke razrade ili neke njene delove, predstavnik Stručnog nadzora zadržava pravo da izdvoji svoje mišljenje i prezentuje ga u Građevinskom dnevniku. Po završetku razrade sa pakerima u bunarskoj konstrukciji sprovesti postupak tretiranja filterske i prifilterske zone rastvorom natrijum tripolifosfata u cilju odstranjivanja svih zaostalih koloidnih čestica. Postupak razrade treba izvesti tako da se u potpunosti postignu prirodni uslovi sredine, odnosno razrada bunara treba da bude dugotrajna, odnosno do potpunog izbistrenja vode i odstranjivanja sitnih nabušenih čestica iz bunara i sitnih frakcija peskova. Sve vreme vršiti kontrolu izdašnosti. Pre završetka aerliftovanja uzeti kontrolni uzorak vode za analizu sadržaja peska. | | | | |
| | Obračun po času | čas | 72,00 | | |

| | | | | | |
|--|--|------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 16. | <p>Testiranje bunara sa tri različita kapaciteta i praćenjem povratka nivoa. Kontrola kapaciteta i sadržaja peska u vodi tokom testiranja bunara vrši se "Tomsonovim" prelivom; Nakon postupka razrade potrebno je pristupiti organizovanju i realizaciji opita crpenja. Izabrali potapajuću pumpu za odgovarajući kapacitet i visinu dizanja. Kapacitet pumpe za potrebe testiranja treba da bude takav da omogući maksimalno zahvatanje vode iz bunara, uz pretpostavku da maksimalna izdašnost neće biti veća od 24 l/s, a visina dizanja do 30 m. O tome se može konkretnije govoriti nakon razrade bunara, odnosno dobijanja preliminarnih rezultata o izdašnosti. Opitno crpenje izvesti sa tri sniženja (Step test) u ukupnom trajanju od oko 72 sata (18 po kapacitetu i 18 časova praćenje povratka nivoa). Proticaje u svakom od sniženja, mesta merenja promena NPV tokom trajanja opita kao i dinamiku merenja, odrediće predstavnik Stručnog nadzora u skladu sa faktičkim uslovima na samom terenu. Tokom trajanja opita crpenja kao peskolov koristiti Tomsonov preliv za utvrđivanje eventualnog sadržaja peska u zahvaćenju vodi.</p> <p>Pre početka opita crpenja registrovaće se nivo vode u bunaru.</p> <p>Crpenje će se izvesti sa tri sniženja nivoa vode u bunaru, tj. sa kapacitetima pumpe od 8, 16 i 24 l/s. Preciznije vrednosti kapaciteta pumpe za sva tri sniženja odrediće se tek nakon dobijanja preliminarnih rezultata o izdašnosti bunara pomoću aerlifta, tokom razrade bunara.</p> <p>Praćenje trenda opadanja nivoa pri svakom sniženju vršiće se u sledećim vremenskim intervalima (u minutama): 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, a zatim na svaki sat do ustaljenja nivoa. Pod ustaljenim nivoom se podrazumeva ono stanje koje se ne menja više od 2 cm između dva merenja. Sve vreme crpenja pumpa mora imati ujednačeni kapacitet i mora raditi bez prekida.</p> <p>Nakon završetka testa, meriće se brzina povratka nivoa po istoj dinamici merenja, kao i kod crpenja. Interpretacija podataka i dobijene rezultate dostaviti u elektronskom i štampanom formatu predstavniku Stručnog nadzora. Izvođač radova obezbeđuje dovoljan broj ljudi i opreme za nesmetano izvođenje opitnog crpenja sa praćenjem povrtaka nivoa. Preporučuje se korišćenje data logera, uređaja za kontinualno merenje nivoa.</p> | | | | |
| | Obračun po času | čas | 72,00 | | |
| 17. | <p>Uzorkovanje vode pri kraju poslednjeg sniženja i izrada analize obima "V" od strane akreditovane laboratorije; Pri kraju poslednjeg sniženja tokom trajanja opita crpljenja uzeti uzorak podzemne vode od strane akreditovane laboratorije i izvršiti analiziranje prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. list SRJ, broj 42/98) ; Pri kraju poslednjeg sniženja tokom trajanja opita crpenja, uzeti uzorak podzemne vode i izvršiti analiziranje bakteriološkog sastava kako bi se potvrdila bakteriološka ispravnost vode i time stekao jedan od osnovnih uslova za primopredaju bunara između Izvođača i Investitora. U slučaju da zahvaćena voda pri kraju trećeg sniženja u okviru Osnovnog testa ne bude bakteriološki ispravna, Izvođač se obavezuje da će zamenu vodenog stuba u bunaru, ispiranje i tretiranje agensima vršiti sve dok zahvaćena voda ne bude bakteriološki ispravna u smislu važećeg Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Izvođač snosi sve troškove dovođenja bunara u sanitarno higijensko ispravno stanje.</p> | | | | |
| | Obračun po komadu | kom. | 1,00 | | |
| 18. | <p>Izrada i postavljanje sigurnosne bunarske kape; za nonominalni prečnik zaštitne bunarske cevi. č.c. a sve troškove oko izrade bunarske kape sa unapred definisanim otvorima snosi Izvođač.</p> | | | | |
| | Obračun po komadu | kom. | 1,00 | | |
| 19. | <p>Izrada Tehničkog izveštaja o tehničkim karakteristikama izvedenog bunara sa predloženom eksploatacijom za koju Izvođač daje garanciju. Dokumentaciju dostaviti u 3 štampana primeraka i u elektronskom formatu</p> | | | | |
| | Obračun paušalno | | | | |
| 20. | <p>Izrada projekta izvedenog objekta-PIO</p> | | | | |
| | Obračun paušalno | | | | |
| Ukupno bušenje: | | | | | |
| Bušenje istražno-eksploatacionog bunara B-27/III/17 | | | | | |
| poz. | Opis radova | jed. mere | Količina | Jed. Cena | Ukupno |
| 1. | <p>Transport i postavljanje postrojenja za bušenje</p> | | | | |
| | Transport bušaćeg garniture, bušaćeg alata i pribora od sedišta Izvođača do radilišta – izvorišta Vodozahvat I. | | | | |
| | Obračun paušalno | kom. | 1,00 | | |

| | | | | | |
|-----|--|--|--------|--|--|
| 2. | Priprema radilišta | Postavljanje bušaće garniture, razmeštaj bušaćeg alata i pribora ručni iskop odvodnog kanala i dr. U okviru ove pozicije predvideti sve aktivnosti neophodne da se bunarska bušotina izvede direktnom postupkom uz upotrebu lake isplake i čiste vode kao fluida za bušenje. Pristupni put je onaj koji postoji, a u slučaju da bude problema oko dostave opreme i materijala iste će rešavati Naručilac u svojoj režiji. Potrebnu količinu vode i struje obezbeđuje Naručilac u svojoj režiji, a prema potrebi Izvođača. Spremište za odlaganje iscrpljene vode obezbediće Naručilac. | | | |
| | Paušalno | kom | 1,00 | | |
| 3. | Iskop kompezacionih bazena | Iskop kompenzacionih bazena. Predvideti održavanje bazena tokom bušenja bunarske bušotine kao i dovođenje terena u prvobitno stanje po završetku izrade bunara. O oblaganju bazena odlučuje Izvođač. Broj i zapreminu bazena određuje izvođač . | | | |
| | Paušalno | kom | 1,00 | | |
| 4. | Priprema isplake | Dopremanje I priprema Biopolimer ili islične isplake za potrebe bušenja | | | |
| | Paušalno | kom | 1,00 | | |
| 5. | Bušenje istražne bušotine | Bušenje istražne bušotine minimalnim prečnikom od 152 mm do dubine od 190 m. Bušenje izvršiti adekvatnim alatom do potrebne dubine. Nakon toga izvršiti ugradnju uvodne kolone. O krajnjoj dužini uvodne kolone odlučuje Izvođač. | | | |
| | Obračun po m' izbušene | m' | 190,00 | | |
| 6. | Geoelektrično karotažno merenje izvesti adekvatnim karotažom (SP,SEO, temperatura,G) za potrebe određivanja vodonosnih slojeva, sa terenskom interpretacijom karotažnih krivi i izradom tehničkog izveštaja o sprovedenim geofizičkim merenjima u tri primerka. U postupku terenske interpretacije karotažnih krivih i određivanja elemenata bunarske konstrukcije neophodno je prisustvo dipl.inž geofizike i dipl.inž hidrogeologije ispred Izvođača. Elemente bunarske konstrukcije određuje Nadzorni organ u dogovoru sa Izvođačem, i Naručilacom. Svi rezultati geoelektričnog karotažnog merenja nakon završetka radova treba dostaviti Predstavniku Stručnog nadzora - Naručioca u elektronskom formatu i u štampanom formatu 3 primerka. | | | | |
| | Obračun po m | m | 190,00 | | |
| 7. | Bušenje za zaštitnu kolonu | Bušenje za zaštitnu kolonu prečnika 440 mm do dubine oko 40m. | | | |
| | Obračun po m | m | 40,00 | | |
| 8. | Nabavka, transport i ugradnja zaštitne kolone prečnika 406 mm do dubine 40 m, | | | | |
| | Obračun po m | m | 40,00 | | |
| 9. | Cementiranje oko plašta zaštitne kolone do dubine od 40 m. | | | | |
| | Obračun po m | m | 40,00 | | |
| 10. | Proširenje istražne bušotine na 400 mm i bušenje od 40 m do dubine od 190 m | | | | |
| | Obračun po m | m | 150,00 | | |
| 11. | Nabavka, transport, priprema i ugradnja bunarske PVC konstrukcije-od 0do 40m fi300mm sa zidom od 10 mm, a od 40 m do 190 m fi 225sa zidom od 13 mm a PVC filteri prečnika-225 mm, sastav PVC je navojski čija dužina i pozicija je definisana na osnovu geofizičkih merenja. PVC filtere su tipa GWE ili odgovarajući treba ugraditi sa otvorima od 0,5 mm i plastičnim namotajem uz obavezno postavljanje centralizera. Ugradnju konstrukcije izvesti isključivo po detaljnim uputstvima predstavnika stručnog nadzora | | | | |
| | Obračun po m | m | 190,00 | | |

| | | | | | |
|-----|--|-----|--------|--|--|
| 12. | Nabavka, transport, priprema i ugradnja filterskog zasipa od separisanog kvarcnog granulata krupnoće $d=1-3\text{mm}$ u intervalu od 190,00 do 115,00 m; Nakon ugradnje konstrukcije otpočeti ugradnju granulata. Isti će se ugraditi tako da ispuni međuprostor između zidova bunara i bunarske konstrukcije u intervalu od 190 – 115 m dubine. Odnosno krupnoće zasipa mora da obezbedi potrebne hidrodinamičke uslove ulaznih brzina (Vd) dovoljnih garancija da ne dođe do sufozije, tj. peskarenja bunara. U svakom slučaju moraju se zadovoljiti potrebni uslovi Tercagija i Morozova, kao i uslov dozvoljene ulazne brzine: $Vd \leq 3 \text{ cm/s}$, a preporučuje se $1-2 \times 10^{-2} \text{ m/s}$. O tačnim visinama zasipanja odlučuje se na samom terenu nakon determinacije nabušenog materijala i terenske interpretacije karotažnih krivih. Ugradnju zasipa izvesti isključivo po detaljnim uputstvima predstavnika stručnog nadzora. Tokom unošenja zasipa obezbediti dovoljan broj radnika kako bi unošenje zasipa teklo apsolutno kontinualno. | | | | |
| | Obračun po m | m | 75,00 | | |
| 13. | Nabavka, transport i ugradnja tampona od prefabrikovane sušene gline u granulama sa svojstvima bubrenja, u prstenasti prostor od 115,00 do 105,00 m; U prstenasti međuprostor između bunarske konstrukcije i originalnog materijala u intervalu od oko 115-105 m dubine ugraditi bentonitsku glinu. Dobremljeni materijal predviđen za ugradnju u izvedenu bunarsku bušotinu pre ugradnje odložiti i zaštititi tako da u tom međuvremenu ne dođe do bakteriološke kontaminacije istog. | | | | |
| | Obračun po m | m | 10,00 | | |
| 14. | Nabavka, transport i ugradnja građevinskog šljunka u međuprostor od 105,00 do 0,00 m; U prstenasti međuprostor između bunarske konstrukcije i originalnog materijala u intervalu od oko 105 m dubine do površine terena ugraditi šljunkoviti materijal. Dobremljeni materijal predviđen za ugradnju u izvedenu bunarsku bušotinu pre ugradnje odložiti i zaštititi tako da u tom međuvremenu ne dođe do bakteriološke kontaminacije istog. | | | | |
| | Obračun po m | m | 105,00 | | |
| 15. | Razrada bunara "air-lift" sistemom duplim pakerom po segmentima silaznim i uzlaznim postupkom do izbistrenja u svakom segmentu; Mehanička razrada i ispiranje bunara air-liftom u trajanju od minimalno 72 sata. Naznačeno vreme trajanja postupka razrade uslovljeno je korišćenjem pakerskog uređaja neto dužine od 2000 mm. Proticaje tokom trajanja razrade, tehnologiju i dinamiku razrade određuje predstavnik Stručnog nadzora na samom terenu u zavisnosti od faktičkih uslova. Stručni predstavnik Izvođača, ako se ne slaže sa predloženom tehnologijom mehaničke razrade koju je odredio predstavnik Stručnog nadzora, može u građevinskom dnevniku izdvojiti svoje mišljenje. U slučaju da Izvođač nametne svoju tehnologiju mehaničke razrade ili neke njene delove, predstavnik Stručnog nadzora zadržava pravo da izdvoji svoje mišljenje i prezentuje ga u Građevinskom dnevniku. Po završetku razrade sa pakerima u bunarskoj konstrukciji sprovesti postupak tretiranja filterske i prifilterske zone rastvorom natrijum tripolifosfata u cilju odstranjivanja svih zaostalih koloidnih čestica. Postupak razrade treba izvesti tako da se u potpunosti postignu prirodni uslovi sredine, odnosno razrada bunara treba da bude dugotrajna, odnosno do potpunog izbistrenja vode i odstranjivanja sitnih nabušenih čestica iz bunara i sitnih frakcija peskova. Sve vreme vršiti kontrolu izdašnosti. Pre završetka aerliftovanja uzeti kontrolni uzorak vode za analizu sadržaja peska. | | | | |
| | Obračun po času | čas | 72,00 | | |

| | | | | | |
|-----|--|------|-------|-----------------|--|
| 16. | <p>Testiranje bunara sa tri različita kapaciteta i praćenjem povratka nivoa. Kontrola kapaciteta i sadržaja peska u vodi tokom testiranja bunara vrši se "Tomsonovim" prelivom; Nakon postupka razrade potrebno je pristupiti organizovanju i realizaciji opita crpenja. Izabrati potapajuću pumpu za odgovarajući kapacitet i visinu dizanja. Kapacitet pumpe za potrebe testiranja treba da bude takav da omogući maksimalno zahvatanje vode iz bunara, uz pretpostavku da maksimalna izdašnost neće biti veća od 24 l/s, a visina dizanja do 30 m. O tome se može konkretnije govoriti nakon razrade bunara, odnosno dobijanja preliminarnih rezultata o izdašnosti. Opitno crpenje izvesti sa tri sniženja (Step test) u ukupnom trajanju od oko 72 sata (18 po kapacitetu i 18 časova praćenje povratka nivoa). Proticaje u svakom od sniženja, mesta merenja promena NPV tokom trajanja opita kao i dinamiku merenja, odrediće predstavnik Stručnog nadzora u skladu sa faktičkim uslovima na samom terenu. Tokom trajanja opita crpenja kao peskolov koristiti Tomsonov preliv za utvrđivanje eventualnog sadržaja peska u zahvaćenju vodi.</p> <p>Pre početka opita crpenja registrovaće se nivo vode u bunaru.</p> <p>Crpenje će se izvesti sa tri sniženja nivoa vode u bunaru, tj. sa kapacitetima pumpe od 8, 16 i 24 l/s. Preciznije vrednosti kapaciteta pumpe za sva tri sniženja odrediće se tek nakon dobijanja preliminarnih rezultata o izdašnosti bunara pomoću aerlifta, tokom razrade bunara.</p> <p>Praćenje trenda opadanja nivoa pri svakom sniženju vršiće se u sledećim vremenskim intervalima (u minutama): 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, a zatim na svaki sat do ustaljenja nivoa. Pod ustaljenim nivoom se podrazumeva ono stanje koje se ne menja više od 2 cm između dva merenja. Sve vreme crpenja pumpa mora imati ujednačeni kapacitet i mora raditi bez prekida.</p> <p>Nakon završetka testa, meriće se brzina povratka nivoa po istoj dinamici merenja, kao i kod crpenja. Interpretacija podataka i dobijene rezultate dostaviti u elektronskom i štampanom formatu predstavniku Stručnog nadzora. Izvođač radova obezbeđuje dovoljan broj ljudi i opreme za nesmetano izvođenje opitnog crpenja sa praćenjem povrtaka nivoa. Preporučuje se korišćenje data logera, uređaja za kontinualno merenje nivoa.</p> | | | | |
| | Obračun po času | čas | 72,00 | | |
| 17. | <p>Uzorkovanje vode pri kraju poslednjeg sniženja i izrada analize obima "V" od strane akreditovane laboratorije; Pri kraju poslednjeg sniženja tokom trajanja opita crpljenja uzeti uzorak podzemne vode od strane akreditovane laboratorije i izvršiti analiziranje prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. list SRJ, broj 42/98) ; Pri kraju poslednjeg sniženja tokom trajanja opita crpenja, uzeti uzorak podzemne vode i izvršiti analiziranje bakteriološkog sastava kako bi se potvrdila bakteriološka ispravnost vode i time stekao jedan od osnovnih uslova za primopredaju bunara između Izvođača i Investitora. U slučaju da zahvaćena voda pri kraju trećeg sniženja u okviru Osnovnog testa ne bude bakteriološki ispravna, Izvođač se obavezuje da će zamenu vodenog stuba u bunaru, ispiranje i tretiranje agensima vršiti sve dok zahvaćena voda ne bude bakteriološki ispravna u smislu važećeg Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Izvođač snosi sve troškove dovođenja bunara u sanitarno higijensko ispravno stanje.</p> | | | | |
| | Obračun po komadu | kom. | 1,00 | | |
| 18. | <p>Izrada i postavljanje sigurnosne bunarske kape; za nonominalni prečnik zaštitne bunarske cevi. č.c. a sve troškove oko izrade bunarske kape sa unapred definisanim otvorima snosi Izvođač.</p> | | | | |
| | Obračun po komadu | kom. | 1,00 | | |
| 19. | <p>Izrada Tehničkog izveštaja o tehničkim karakteristikama izvedenog bunara sa predloženom eksploatacijom za koju Izvođač daje garanciju. Dokumentaciju dostaviti u 3 štampana primerka i u elektronskom formatu;</p> | | | | |
| | Obračun paušalno | | | | |
| 20. | <p>Izrada projekta izvedenog objekta-PIO</p> | | | | |
| | Obračun paušalno | | | | |
| | | | | Ukupno bušenje: | |

HTO B-12/IV/17

| | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|--|--|
| 1 | <u>GEODETSKI RADOVI</u> | | | | |
| | - | | | | |
| 1.1. | Iskolčavanje i obeležavanje trase vodovoda | | | | |
| | Iskolčavanje i obeležavanje trase vodovoda pre početka radova, uspostavljanje repernih tačaka duž trase sa protokolom obeležavanja. Cenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. | | | | |
| | Obračun se vrši po m' obeleženog cevovoda. | m' | 58,41 | | |
| | | | | | |
| 1.2. | Snimanje izvedenog objekta vodovoda | | | | |
| | Snimanje izvedenog objekta sa unošenjem podataka u KAT-KOM koje vrši ovlašćena ustanova za ovu vrstu radova. Pored geodetskog snimanja cevovoda izvršiti snimanje i napraviti katastar podzemnih instalacija koji treba da sadrži sve instalacije i objekte koji se nalaze na trasi vodovoda. Po završetku radova izvođač je dužan da Investitoru dostavi potvrdu o izvršenom geodetskom snimanju izvedenog objekta, izdatoj od strane ovlašćene ustanove. | | | | |
| | Obračun se vrši po m' snimljenog cevovoda. | m' | 58,41 | | |
| | | | | | |
| | UKUPNO 1: | | | | |
| | | | | | |
| 2 | <u>PRIPREMNI RADOVI</u> | | | | |
| | - | | | | |
| 2.1. | Čišćenje terena | | | | |
| | Pre početka radova obeležiti širi front rada, izvršiti uklanjanje humusa, čišćenje terena od svih zapreka, otpadaka i šiblja. Drugo sitno rastinje poseći, skloniti u stranu i spaliti. Sve ostale zapreke koje smetaju izvođenju radova ukloniti na odgovarajući način. | | | | |
| | Obračun sa vrši po m ² očišćenog terena za sav rad i materijal | m ² | 105,14 | | |
| | | | | | |
| 2.2. | Šlicovanje | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|----------------|-------|---|---|
| | Šlicovanje na mestu ukrštanja projektovanog poveznog cevovoda PE DN 160 i postojećeg cevovoda PE DN 280 (čvor 1). Cenom pozicije je obuhvaćen ručni iskop i zatrpavanje. Položaj instalacija odrediti prema situaciji na terenu. Obračun se vrši po komadu iskopanog "šlica" (0.8mx0.8mxHm rova) prema situaciji na terenu. | | | | |
| | Obračun po komadu iskopanog slica | kom | 1,00 | | |
| | UKUPNO 2: | | | | |
| 3. | ZEMLJANI RADOVI | - | - | - | - |
| 3.1. | Mašinski iskop rova | | | | |
| | Mašinski iskop rova u zemlji II i III kategorije sa odlaganjem iskopanog materijala na 1m od ivice rova, planiranjem i ravnanjem dna rova. Rov je pravougaonog poprečnog preseka širine dna 0,80 m, prosečne dubine do 1,41 m. Ako se pri iskopu naiđe na druge instalacije i objekte, izvođača radova je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje. | | | | |
| | Obračun po m3 | m ³ | 54,60 | | |
| 3.2. | Ručni iskop rova | | | | |
| | Ručni iskop rova na mestima ukrštanja sa drugim instalacijama i zadnjih 20 cm, sa direktnim utovarom iskopanog materijala u vozilo. Cenom pozicije obuhvaćeni su i svi posebni radovi i troškovi vezani za obeležavanje iskopa znacima upozorenja, obezbeđenje i održavanje rova do kompletnog izvršenja radova. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u zbijenom stanju, za sav potreban rad i materijal. | | | | |
| | Obračun po m3 | m ³ | 11,29 | | |
| 3.3. | Nabavka, dopremanje i ugrađivanje posteljice | | | | |
| | Izrada posteljice od peska debljine 15 cm, sa planiranjem izbijanjem. Radovi obuhvataju nabavku i dopremanje peska na gradilište i ugrađivanje u posteljicu. | | | | |
| | Obračun po m3 ugrađenog peska. | m ³ | 7,01 | | |
| 3.4. | Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|--|--|
| | Zatrpavanje rova peskom do 30 cm iznad temena cevi sa kvašenjem i nabijanjem. Radovi obuhvataju nabavku i dopremanje peska na gradilište i ugrađivanje u rov. | | | | |
| | Obračun po m3 ugrađenog peska. | m ³ | 18,69 | | |
| 3.5. | Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa | | | | |
| | Rov zatrpavati probranom zemljom iz iskopa, po završenom zatrpavanju peskom, u slojevima po 20 cm, sa nabijanjem do propisane zbijenosti. Kao materijal za zatrpavanje ne može se koristiti materijal organskog porekla, "šut", kamenje i slično. | | | | |
| | Obračun po m3 ugrađene zemlje | m ³ | 40,19 | | |
| 3.6. | Odvoz viška materijala na deponiju | | | | |
| | Transport viška zemlje iz iskopana na deponiju udaljenu do 2 km, koju odredi nadzorni organ. Radovi obuhvataju utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materijala na deponiji. | | | | |
| | Obračun po m3 materijala. | m ³ | 10,80 | | |
| 3.7. | Sniženje nivoa podzemnih voda | | | | |
| | Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa rova, montaže cevi i zatrpavanja rova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV. | | | | |
| | Obračun po m cevovoda. | m | 58,41 | | |
| | UKUPNO 3: | | | | |
| 4 | <u>TESARSKI RADOVI</u> | | | | |
| 4.1. | Razupiranje rova metalnom oplatom | | | | |
| | Postavljanje oplata sa razupiranjem rova. Razupiranje izvršiti dvostrano. | | | | |
| | Obračun po m2 | m ² | 163,56 | | |
| | UKUPNO 4: | | | | |
| 5 | <u>BETONSKI RADOVI</u> | | | | |
| 5.1. | IZRADA AB PLOČE d=15cm dim. 400x400cm u osnovi | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|-----|--------|--|--|
| | Mašinski iskop postojećeg materijala-zemlja II kategorije u dubini od 35cm za potrebe izrade AB ploče spolj. dim 400x400cm.U cenu uključiti odvoz materijala iz iskopa na deponiju na udaljenosti do 10km. | | | | |
| | Obračun radova po m3. | m3 | 2,40 | | |
| | Planiranje i nabijanje posteljice dna iskopa sa prelaskom valjkom vibronabijanjem do odgovarajućeg modula stišljivosti od 25MPa sa obaveznim ispitivanjem zbijenosti opitom kružne ploče D=30cm | | | | |
| | Obračun radova po m2. | m2 | 16,00 | | |
| | Nabavka, dovoz, razastiranje i nabijanje tampona od šljunka ispod AB ploče d=15 cm. Nabijanje izvršiti vibronabijanjem do modula stišljivosti Ms=40MPa(400kg/cm2), sa obaveznim ispitivanjem zbijenosti opitom kružne ploče D=30cm | | | | |
| | Obračun radova po m3 zbijenog stanja. | m3 | 2,40 | | |
| | Betoniranje tampona ispod AB ploče nearmiranim betonom d=5 cm MB 15/4. | | | | |
| | Obračun radova po m3. | m3 | 0,80 | | |
| | Betoniranje AB ploče d=15 cm bunara armiranim betonom MB 30/4 u svemu prema projektu, statičkom proračunu i detaljima. U cenu uračunati oplatu temeljnog oslonca elektroormara i negu betona. Ugradnju betona izvršiti vibronabijanjem.Obaveza Izvođača radova je da priloži atest ugrađenog betona prema datoj specifikaciji. | | | | |
| | Obračun radova po m3. | m3 | 3,90 | | |
| | Sečenje, savijanje i montaža armature u svemu prema statičkom proračunu, detaljima i specifikaciji. | | | | |
| | Obračun radova po kg ugrađene armature. | | | | |
| | RØ8 | kg | 32,70 | | |
| | RØ12 | kg | 53,69 | | |
| | Q-188 | kg | 113,41 | | |
| | Ukupno: | kg | 199,80 | | |
| 5.3. | Anker blok | | | | |
| | Izrada betonskih anker bloka dimenzija 30x30x40 cm | kom | 1,00 | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------|---|---|
| | Izrada betonskih anker bloka dimenzija 40x40x30 cm | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | UKUPNO 5: | | | | |
| | | | | | |
| 6 | <u>INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI</u> | - | - | - | - |
| | | | | | |
| 6.1. | Nabavka, transport i ugradnja PE vodovodnih cevi za povezni bunarski cevovod | | | | |
| | Montaža HDPE NP 10 Montaža cevi prema uputstvu proizvođača. Jedinicom cenom obuhvaćen transport do gradilista, istovar, raznošenje duž rova i montaža prema uputstvu proizvođača. | | | | |
| | Obračun po m' cevovoda | | | | |
| | PE DN160 | m | 55,23 | | |
| | | | | | |
| | PE koleno Q90 | | | | |
| | Obračun se vrši po ugrađenom komadu | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.2. | GGG duktil fazonski komadi | | | | |
| | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh fazonskih komada. Jedinicom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar, montaža, spojni i zaptivni materijal, antikoroziivna zaštita i sav potreban rad na montaži fazonskih komada. | | | | |
| | <i>Sve prirubnice su za nazivni pritisak NP 10 bar</i> | | | | |
| | | | | | |
| | T komad sa prirubnicama, telo DN100 ogranak DN100 | kom | 1,00 | | |
| | T komad sa prirubnicama, telo DN250 ogranak DN150 | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | FF komad s prirubnicama, DN100, L = 200 mm | kom | 1,00 | | |
| | FF komad s prirubnicama, DN100, L = 400 mm | kom | 1,00 | | |
| | FF komad s prirubnicama, DN100, L = 500 mm | kom | 1,00 | | |
| | FF komad s prirubnicama, DN100, L = 800 mm | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | Q90° - lučni komad LP4 od čeličnog lima DN100, NP 10 za skretanje pod uglom od 90° sa čeličnim prirubnicama za NP10 na oba kraja | kom | 2,00 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------|--|--|
| | FFR komad s prirubicama DN 100/150 | kom | 1,00 | | |
| | XG komad DN 100 | kom | 2,00 | | |
| | X komad - slepa prirubnica DN 100 | kom | 1,00 | | |
| 6.3. | Bunarska pumpa | | | | |
| | Nabavka i montaža potapajuće bunarske pumpe | | | | |
| | WILO Sub TWI 8.80-06-C-SD snage 22,0 kW, ili odgovarajuće sličnih karakteristika. Q=20,0 L/s, H = 59,0 m. Obračun po komadu pumpe. | kom | 1 | | |
| 6.4. | Čelični oslonac | | | | |
| | Čelični oslonac R2" L=430 mm sa čeličnom stopom | | | | |
| | Obračun po komadu | kom | 1 | | |
| 6.5. | Potisni cevovod - bunari | | | | |
| | Potisni cevovod, čelične cevi prečnika d=108mm, debljine zida s=5 mm. Potisni vod se sastoji od 11 segmenata dužine L=3000 mm, u ukupnoj dužini L = 33,0 m spojenih prirubicama. | | | | |
| | Obračun se vrši po m' | m' | 33,00 | | |
| 6.6. | Čelične cevi za upustanje instrumenata za merenje nivoa vode | | | | |
| | Čelična cev prečnika d=26,9mm, debljine zida s=2,6mm. Čelična cev se ugrađuje na svaki segment između prirubnica i služi za upuštanje instrumenata radi merenja nivoa vode u bunaru. Ukupna dužina iznosi 33,0 m. | | | | |
| | Obračun se vrši po m' | m | 33,00 | | |
| 6.7. | Bunarska glava | | | | |
| | Rezanje bunarske cevi na projektovanu visinu i zavarivanje prirubnice na bunarsku cev. U cenu je uračunat rad i materijal potreban za izradu bunarske glave i pripremu bunarske cevi. | | | | |
| | Obračun po komadu. | kom | 1,00 | | |
| 6.8. | Nepovratni ventil | | | | |
| | Nepovratni ventil DN 100, sa priključnim dimenzijama prirubnica za NP10 | | | | |
| | Obračun po kom | kom | 1,00 | | |

| | | | | | |
|--------------|---|-------|------|--|--|
| 6.9. | Zatvarač | | | | |
| | Zatvarač sa prirubicama DN 100 | kom | 1,00 | | |
| | Zatvarač sa prirubicama DN 150 | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.10. | Manometar sa slavinom za uzorkovanje | | | | |
| | Manometar sa Burdovom cevi opsega merenja od 0-16 bara navojnog priključka R1/2" sa dva uglasta ventila R1/2", dve duple niple, dva mufa i slavinom za uzorkovanje. | | | | |
| | Obračun po kom | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.11. | Montažno-demontažni komad | | | | |
| | MDK DN 100 sa prirubicama | | | | |
| | Obračun po kom | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.12. | Elektromagnetni merač protoka DN 100 | | | | |
| | Elektromagnetni merač protoka DN 100, marke Endress+Hauser Promag 10W (ili odgovarajući) | | | | |
| | Obračun po komadu. | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.13. | PE tuljak | | | | |
| | PE tuljak DN 160 sa slobodnom letećom prirubicom DN 150 | kom | 2,00 | | |
| | PE tuljak DN 280 sa slobodnom letećom prirubicom DN 250 | kom | 2,00 | | |
| | | | | | |
| 6.14. | Montaža hidromašinske opreme | | | | |
| | Montaža hidromašinske opreme, osiguranje montaže i probni rad od 48 časova. | | | | |
| | Obračun paušalno | pauš. | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.15. | Ugradbena garnitura | | | | |
| | Ugradbena garnitura za zatvarač DN 150 | | | | |
| | Obračun radova po ugrađenom kom. | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.16. | Ulična kapa | | | | |
| | Obračun po ugrađenom komadu | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.15. | Limeni poklopac | | | | |
| | Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja limenog poklopca sa čeličnom podkonstrukcijom u svemu prema projektu. | | | | |
| | Obračun radova po ugrađenom kom. | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|--------|--|--|
| | UKUPNO 6: | | | | |
| 7 | <u>OSTALI RADOVI</u> | | | | |
| 7.1. | Zaštitna ograda | | | | |
| | Ručni iskop za temelje stubova u zemlji II kategorije sa odbacivanjem zemlje na 1m od ivice rova. Višak zemlje od iskopa će se rasplanirati u okolini. Obračun radova po m3 iskopane zemlje.. | m3 | 3,80 | | |
| | Nabavka, isporuka i montaža AB stubova 10x10x300cm sa zakošenim gornjim krajem.Stubovi se ugrađuju u nabijeni beton MB20/4 koji čini betonsku stopu.U obračun obuhvatiti i kosnike ukupno 10kom(po 2 kom. na krajnjim stubovima i po 1 kom. Na stubovima uz ulaznu čeličnu kapiju). Obračun radova po kom montiranog stuba. | kom | 31,00 | | |
| | Nabavka, isporuka i montaža zaštitne ograde od žičanog pletiva sa okcima 8x8cm i debljinom žice 2.2mm.Po obodu pletiva ogradu ojačati sa žicom debljine 4 mm vezano za stubove.Visina žičanog pletiva mereno od zemlje je 170cm. Obračun radova po m' postavljene zaštitne ograde. | m | 60,00 | | |
| | Nabavka, isporuka i montaža bodljikave žice u dva reda vezano za stubove prema datom detalju ograde od pletene žice. Obračun radova po m' postavljene žice. | m' | 120,00 | | |
| | Nabavka materijala, izrada, transport i montaža ulazne dvokrilne kapije spoljnih dimenzija 4x2.2 m. Kapija se sastoji od okvira od kvadratnih čeličnih profila 50x50x2 mm sa ispunom od žičanog pletiva sa okcima 8x8 cm i debljinom žice 2.2 mm.Jediničnom cenom obuhvatiti i AKZ, bravu (elzet) i kvaku. Kapiju izraditi prema datom detalju. Kapiju bojiti u tonu RAL 5015. Obračun radova po kom. Kompletne izrađene i montirane dvokrilne kapije. | kom | 1,00 | | |
| | Nabavka i montaža aluminijumske table za upozorenje sa latiničnim natpisom "Nezaposlenima zabranjen pristup". Veličina slova minimalno 15cm. Osnovna boja table je bela boja, a slova su crvene boje. Obračun radova po kom. Kompletne izrađene i montirane table. | kom | 1,00 | | |
| 7.1. | Proba na pritisak | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-------|--------|--|--|
| | Ispitivanje ispravnosti položenog vodovoda pod pritiskom od 13 bara. Ispitivanje obaviti u prisustvu nadzornog organa. | | | | |
| | Obračun po m' | m | 58,41 | | |
| | | | | | |
| 7.2. | Ispiranje, dezinfekcija cevovoda i bakteriološko ispitivanje vode | | | | |
| | Obračun po m' | m | 58,41 | | |
| | | | | | |
| 7.4. | Povezivanje projektovanog bunarskog i postojećeg cevovoda | | | | |
| | Povezni bunarski cevovod PE DN 160 se povezuje na postojeći sabirni cevovod PE DN 280 u Čvoru 1, prema Situaciji. Pozicijom je obuhvaćena montaža liveno-gvozdениh komada na mestu povezivanja, kao i ugradnja odgovarajućih prelaznih komada za vezu livenog gvožđa i PE cevovoda. | | | | |
| | Obračun paušalno. | pauš. | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 7.5. | Vraćanje terena u prvobitno stanje | | | | |
| | Vraćanje terena u prvobitno stanje, humusnim materijalom od 20 cm. | | | | |
| | | m2 | 105,14 | | |
| 7.6. | Izrada projekta izvedenog objekta | | | | |
| | Obračun paušalno. | pauš. | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | UKUPNO 7: | | | | |
| | | | | | |

REKAPITULACIJA - HIDROTEHNIČKO OPREMANJE I POVEZIVANJE BUNARA

| | | |
|----------------|--|--|
| 1 | GEODETSKI RADOVI: | |
| 2 | PRIPREMNI RADOVI: | |
| 3 | ZEMLJANI RADOVI: | |
| 4 | TESARSKI RADOVI: | |
| 5 | BETONSKI RADOVI: | |
| 6 | INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI: | |
| 7 | OSTALI RADOVI: | |
| | | |
| UKUPNO: | | |

HTO B-27/III/17

| | | | | | |
|-------------|--|----------------|-------|--|--|
| 1 | <u>GEODETSKI RADOVI</u> | | | | |
| | - | | | | |
| 1.1. | Iskolčavanje i obeležavanje trase vodovoda | | | | |
| | Iskolčavanje i obeležavanje trase vodovoda pre početka radova, uspostavljanje repernih tačaka duž trase sa protokolom obeležavanja. Cenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. | | | | |
| | Obračun se vrši po m' obeleženog cevovoda. | m' | 47,65 | | |
| | | | | | |
| 1.2. | Snimanje izvedenog objekta vodovoda | | | | |
| | Snimanje izvedenog objekta sa unošenjem podataka u KAT-KOM koje vrši ovlašćena ustanova za ovu vrstu radova. Pored geodetskog snimanja cevovoda izvršiti snimanje i napraviti katastar podzemnih instalacija koji treba da sadrži sve instalacije i objekte koji se nalaze na trasi vodovoda. Po završetku radova izvođač je dužan da Investitoru dostavi potvrdu o izvršenom geodetskom snimanju izvedenog objekta, izdatoj od strane ovlašćene ustanove. | | | | |
| | Obračun se vrši po m' snimljenog cevovoda. | m' | 47,65 | | |
| | | | | | |
| | UKUPNO 1: | | | | |
| | | | | | |
| 2 | <u>PRIPREMNI RADOVI</u> | | | | |
| | - | | | | |
| 2.1. | Čišćenje terena | | | | |
| | Pre početka radova obeležiti širi front rada, izvršiti uklanjanje humusa, čišćenje terena od svih zapreka, otpadaka i šiblja. Drugo sitno rastinje poseći, skloniti u stranu i spaliti. Sve ostale zapreke koje smetaju izvođenju radova ukloniti na odgovarajući način. | | | | |
| | Obračun sa vrši po m ² očišćenog terena za sav rad i materijal | m ² | 81,35 | | |
| | | | | | |
| 2.2. | Šlicovanje | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|----------------|-------|---|---|
| | Šlicovanje na mestu ukrštanja projektovanog poveznog cevovoda PE DN 160 i postojećeg cevovoda PE DN 180 (čvor 1). Cenom pozicije je obuhvaćen ručni iskop i zatrpavanje. Položaj instalacija odrediti prema situaciji na terenu. Obračun se vrši po komadu iskopanog "šlica" (0.8mx0.8mxHm rova) prema situaciji na terenu. | | | | |
| | Obračun po komadu iskopanog slica | kom | 1,00 | | |
| | UKUPNO 2: | | | | |
| 3. | ZEMLJANI RADOVI | - | - | - | - |
| 3.1. | Mašinski iskop rova | | | | |
| | Mašinski iskop rova u zemlji II i III kategorije sa odlaganjem iskopanog materijala na 1m od ivice rova, planiranjem i ravnanjem dna rova. Rov je pravougaonog poprečnog preseka širine dna 0,80 m, prosečne dubine do 1,42 m. Ako se pri iskopu naiđe na druge instalacije i objekte, izvođača radova je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje. | | | | |
| | Obračun po m3 | m ³ | 43,80 | | |
| 3.2. | Ručni iskop rova | | | | |
| | Ručni iskop rova na mestima ukrštanja sa drugim instalacijama i zadnjih 20 cm, sa direktnim utovarom iskopanog materijala u vozilo. Cenom pozicije obuhvaćeni su i svi posebni radovi i troškovi vezani za obeležavanje iskopa znacima upozorenja, obezbeđenje i održavanje rova do kompletnog izvršenja radova. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u zbijenom stanju, za sav potreban rad i materijal. | | | | |
| | Obračun po m3 | m ³ | 9,59 | | |
| 3.3. | Nabavka, dopremanje i ugrađivanje posteljice | | | | |
| | Izrada posteljice od peska debljine 15 cm, sa planiranjem izbijanjem. Radovi obuhvataju nabavku i dopremanje peska na gradilište i ugrađivanje u posteljicu. | | | | |
| | Obračun po m3 ugrađenog peska. | m ³ | 5,71 | | |
| 3.4. | Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|--|--|
| | Zatrpavanje rova peskom do 30 cm iznad temena cevi sa kvašenjem i nabijanjem. Radovi obuhvataju nabavku i dopremanje peska na gradilište i ugrađivanje u rov. | | | | |
| | Obračun po m3 ugrađenog peska. | m ³ | 15,15 | | |
| 3.5. | Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa | | | | |
| | Rov zatrpavati probranom zemljom iz iskopa, po završenom zatrpavanju peskom, u slojevima po 20 cm, sa nabijanjem do propisane zbijenosti. Kao materijal za zatrpavanje ne može se koristiti materijal organskog porekla, "šut", kamenje i slično. | | | | |
| | Obračun po m3 ugrađene zemlje | m ³ | 32,16 | | |
| 3.6. | Odvoz viška materijala na deponiju | | | | |
| | Transport viška zemlje iz iskopana na deponiju udaljenu do 2 km, koju odredi nadzorni organ. Radovi obuhvataju utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materijala na deponiji. | | | | |
| | Obračun po m3 materijala. | m ³ | 20,97 | | |
| 3.7. | Sniženje nivoa podzemnih voda | | | | |
| | Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa rova, montaže cevi i zatrpavanja rova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV. | | | | |
| | Obračun po m cevovoda. | m | 47,65 | | |
| | UKUPNO 3: | | | | |
| 4 | <u>TESARSKI RADOVI</u> | | | | |
| 4.1. | Razupiranje rova metalnom oplatom | | | | |
| | Postavljanje oplata sa razupiranjem rova. Razupiranje izvršiti dvostrano. | | | | |
| | Obračun po m2 | m ² | 135,34 | | |
| | UKUPNO 4: | | | | |
| 5 | <u>BETONSKI RADOVI</u> | | | | |
| 5.1. | IZRADA AB PLOČE d=15cm dim. 400x400cm u osnovi | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|-----|--------|--|--|
| | Mašinski iskop postojećeg materijala-zemlja II kategorije u dubini od 35cm za potrebe izrade AB ploče spolj. dim 400x400cm.U cenu uključiti odvoz materijala iz iskopa na deponiju na udaljenosti do 10km. | | | | |
| | Obračun radova po m3. | m3 | 2,40 | | |
| | Planiranje i nabijanje posteljice dna iskopa sa prelaskom valjkom vibronabijanjem do odgovarajućeg modula stišljivosti od 25MPa sa obaveznim ispitivanjem zbijenosti opitom kružne ploče D=30cm | | | | |
| | Obračun radova po m2. | m2 | 16,00 | | |
| | Nabavka, dovoz, razastiranje i nabijanje tampona od šljunka ispod AB ploče d=15 cm. Nabijanje izvršiti vibronabijanjem do modula stišljivosti Ms=40MPa(400kg/cm2), sa obaveznim ispitivanjem zbijenosti opitom kružne ploče D=30cm | | | | |
| | Obračun radova po m3 zbijenog stanja. | m3 | 2,40 | | |
| | Betoniranje tampona ispod AB ploče nearmiranim betonom d=5 cm MB 15/4. | | | | |
| | Obračun radova po m3. | m3 | 0,80 | | |
| | Betoniranje AB ploče d=15 cm bunara armiranim betonom MB 30/4 u svemu prema projektu, statičkom proračunu i detaljima. U cenu uračunati oplatu temeljnog oslonca elektroormara i negu betona. Ugradnju betona izvršiti vibronabijanjem.Obaveza Izvođača radova je da priloži atest ugrađenog betona prema datoj specifikaciji. | | | | |
| | Obračun radova po m3. | m3 | 3,90 | | |
| | Sečenje, savijanje i montaža armature u svemu prema statičkom proračunu, detaljima i specifikaciji. | | | | |
| | Obračun radova po kg ugrađene armature. | | | | |
| | RØ8 | kg | 32,70 | | |
| | RØ12 | kg | 53,69 | | |
| | Q-188 | kg | 113,41 | | |
| | Ukupno: | kg | 199,80 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 5.3. | Anker blok | | | | |
| | Izrada betonskih anker bloka dimenzija 30x30x40 cm | kom | 1,00 | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------|---|---|
| | Izrada betonskih anker bloka dimenzija 30x30x30 cm | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | UKUPNO 5: | | | | |
| | | | | | |
| 6 | <u>INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI</u> | - | - | - | - |
| | | | | | |
| 6.1. | Nabavka, transport i ugradnja PE vodovodnih cevi za povezni bunarski cevovod | | | | |
| | Montaža HDPE NP 10 Montaža cevi prema uputstvu proizvođača. Jedinicom cenom obuhvaćen transport do gradilista, istovar, raznošenje duž rova i montaža prema uputstvu proizvođača. | | | | |
| | Obračun po m' cevovoda | | | | |
| | PE DN160 | m | 45,21 | | |
| | | | | | |
| | PE koleno Q45, DN160 | | | | |
| | Obračun se vrši po ugrađenom komadu | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.2. | GGG duktil fazonski komadi | | | | |
| | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh fazonskih komada. Jedinicom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar, montaža, spojni i zaptivni materijal, antikoroziivna zaštita i sav potreban rad na montaži fazonskih komada. | | | | |
| | <i>Sve prirubnice su za nazivni pritisak NP 10 bar</i> | | | | |
| | | | | | |
| | T komad sa prirubnicama DN100/100 | kom | 1,00 | | |
| | T komad sa prirubnicama DN150/150 | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | FF komad s prirubnicama DN100, L = 200 mm | kom | 1,00 | | |
| | FF komad s prirubnicama DN100, L = 400 mm | kom | 1,00 | | |
| | FF komad s prirubnicama DN100, L = 500 mm | kom | 1,00 | | |
| | FF komad s prirubnicama DN100, L = 800 mm | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | Q90° - lučni komad LP4 od čeličnog lima DN100, NP 10 za skretanje pod uglom od 90° sa čeličnim prirubnicama za NP10 na oba kraja | kom | 2,00 | | |
| | | | | | |
| | FFR komad s prirubnicama DN 100/150 | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | XG komad DN 100 | kom | 2,00 | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------|--|--|
| | X komad - slepa prirubnica DN 100 | kom | 1,00 | | |
| 6.3. | Bunarska pumpa | | | | |
| | Nabavka i montaža potapajuće bunarske pumpe | | | | |
| | WILO Sub TWI 8.80-06-C-SD snage 22,0 kW, ili odgovarajuće sličnih karakteristika. Q=20,0 L/s, H = 59,85 m. Obračun po komadu pumpe. | kom | 1 | | |
| 6.4. | Čelični oslonac | | | | |
| | Čelični oslonac R2" L=430 mm sa čeličnom stopom | | | | |
| | Obračun po komadu | kom | 1 | | |
| 6.5. | Potisni cevovod - bunari | | | | |
| | Potisni cevovod, čelične cevi prečnika d=108mm, debljine zida s=5 mm. Potisni vod se sastoji od 11 segmenata dužine L=3000 mm, u ukupnoj dužini L = 33,0 m spojenih prirubnicama. | | | | |
| | Obračun se vrši po m' | m' | 33,00 | | |
| 6.6. | Čelične cevi za upustanje instrumenata za merenje nivoa vode | | | | |
| | Čelična cev prečnika d=26,9mm, debljine zida s=2,6mm. Čelična cev se ugrađuje na svaki segment između prirubnica i služi za upuštanje instrumenata radi merenja nivoa vode u bunaru. Ukupna dužina iznosi 33,0 m. | | | | |
| | Obračun se vrši po m' | m | 33,00 | | |
| 6.7. | Bunarska glava | | | | |
| | Rezanje bunarske cevi na projektovanu visinu i zavarivanje prirubnice na bunarsku cev. U cenu je uračunat rad i materijal potreban za izradu bunarske glave i pripremu bunarske cevi. | | | | |
| | Obračun po komadu. | kom | 1,00 | | |
| 6.8. | Nepovratni ventil | | | | |
| | Nepovratni ventil DN 100, sa priključnim dimenzijama prirubnica za NP10 | | | | |
| | Obračun po kom | kom | 1,00 | | |
| 6.9. | Zatvarač | | | | |
| | Zatvarač sa prirubnicama DN 100 | kom | 1,00 | | |
| | Zatvarač sa prirubnicama DN 150 | kom | 1,00 | | |

| | | | | | |
|--------------|---|-------|------|--|--|
| | | | | | |
| 6.10. | Manometar sa slavinom za uzorkovanje | | | | |
| | Manometar sa Burdovom cevi opsega merenja od 0-16 bara navojnog priključka R1/2" sa dva uglasta ventila R1/2", dve duple niple, dva mufa i slavinom za uzorkovanje. | | | | |
| | Obračun po kom | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.11. | Montažno-demontažni komad | | | | |
| | MDK DN 100 sa prirubicama | | | | |
| | Obračun po kom | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.12. | Elektromagnetni merač protoka DN 100 | | | | |
| | Elektromagnetni merač protoka DN 100, marke Endress+Hauser Promag 10W (ili odgovarajući) | | | | |
| | Obračun po komadu. | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.13. | PE tuljak | | | | |
| | PE tuljak DN 160 sa slobodnom letećom prirubicom DN 150 | kom | 2,00 | | |
| | PE tuljak DN 180 sa slobodnom letećom prirubicom DN 150 | kom | 2,00 | | |
| | | | | | |
| 6.14. | Montaža hidromašinske opreme | | | | |
| | Montaža hidromašinske opreme, osiguranje montaže i probni rad od 48 časova. | | | | |
| | Obračun paušalno | pauš. | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.15. | Ugradbena garnitura | | | | |
| | Ugradbena garnitura za zatvarač DN 150 | | | | |
| | Obračun radova po ugrađenom kom. | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.16. | Ulična kapa | | | | |
| | Obračun po ugrađenom komadu | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 6.15. | Limeni poklopac | | | | |
| | Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja limenog poklopca sa čeličnom podkonstrukcijom u svemu prema projektu. | | | | |
| | Obračun radova po ugrađenom kom. | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| | UKUPNO 6: | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 7 | | OSTALI RADOVI | | | |
|------|---|---------------|--------|--|--|
| - | | | | | |
| 7.1. | Zaštitna ograda | | | | |
| | Ručni iskop za temelje stubova u zemlji II kategorije sa odbacivanjem zemlje na 1m od ivice rova. Višak zemlje od iskopa će se rasplanirati u okolini. Obračun radova po m3 iskopane zemlje.. | m3 | 3,80 | | |
| | Nabavka, isporuka i montaža AB stubova 10x10x300cm sa zakošenim gornjim krajem.Stubovi se ugrađuju u nabijeni beton MB20/4 koji čini betonsku stopu.U obračun obuhvatiti i kosnike ukupno 10kom(po 2 kom. na krajnjim stubovima i po 1 kom. Na stubovima uz ulaznu čeličnu kapiju). Obračun radova po kom montiranog stuba. | kom | 31,00 | | |
| | Nabavka, isporuka i montaža zaštitne ograde od žičanog pletiva sa okcima 8x8cm i debljinom žice 2.2mm.Po obodu pletiva ogradu ojačati sa žicom debljine 4 mm vezano za stubove.Visina žičanog pletiva mereno od zemlje je 170cm. Obračun radova po m' postavljene zaštitne ograde. | m | 60,00 | | |
| | Nabavka, isporuka i montaža bodljikave žice u dva reda vezano za stubove prema datom detalju ograde od pletene žice. Obračun radova po m' postavljene žice. | m' | 120,00 | | |
| | Nabavka materijala, izrada, transport i montaža ulazne dvokrilne kapije spoljnih dimenzija 4x2.2 m. Kapija se sastoji od okvira od kvadratnih čeličnih profila 50x50x2 mm sa ispunom od žičanog pletiva sa okcima 8x8 cm i debljinom žice 2.2 mm.Jediničnom cenom obuhvatiti i AKZ, bravu (elzet) i kvaku. Kapiju izraditi prema datom detalju. Kapiju bojiti u tonu RAL 5015. Obračun radova po kom. Kompletne izrađene i montirane dvokrilne kapije. | kom | 1,00 | | |
| | Nabavka i montaža aluminijumske table za upozorenje sa latiničnim natpisom "Nezaposlenima zabranjen pristup". Veličina slova minimalno 15cm. Osnovna boja table je bela boja, a slova su crvene boje. Obračun radova po kom. Kompletne izrađene i montirane table. | kom | 1,00 | | |
| - | | | | | |
| 7.1. | Proba na pritisak | | | | |
| | Ispitivanje ispravnosti položenog vodovoda pod pritiskom od 13 bara. Ispitivanje obaviti u prisustvu nadzornog organa. | | | | |
| | Obračun po m' | m | 47,65 | | |

| | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|--|--|
| 7.2. | Ispiranje, dezinfekcija cevovoda i bakteriološko ispitivanje vode | | | | |
| | Obračun po m' | m | 47,65 | | |
| 7.4. | Povezivanje projektovanog bunarskog i postojećeg cevovoda | | | | |
| | Povezni bunarski cevovod PE DN 160 se povezuje na postojeći sabirni cevovod PE DN 180 u Čvoru 1, prema Situaciji. Pozicijom je obuhvaćena montaža liveno-gvozdениh komada na mestu povezivanja, kao i ugradnja odgovarajućih prelaznih komada za vezu livenog gvožđa i PE cevovoda. | | | | |
| | Obračun paušalno. | pauš. | 1,00 | | |
| 7.5. | Vraćanje terena u prvobitno stanje | | | | |
| | Vraćanje terena u prvobitno stanje, humusnim materijalom od 20 cm. | | | | |
| | | m2 | 85,77 | | |
| 7.6. | Izrada projekta izvedenog objekta | | | | |
| | Obračun paušalno. | pauš. | 1,00 | | |
| | UKUPNO 7: | | | | |

REKAPITULACIJA - HIDROTEHNIČKO OPREMANJE I POVEZIVANJE BUNARA

| | | |
|----------------|--|--|
| 1 | GEODETSKI RADOVI: | |
| 2 | PRIPREMNI RADOVI: | |
| 3 | ZEMLJANI RADOVI: | |
| 4 | TESARSKI RADOVI: | |
| 5 | BETONSKI RADOVI: | |
| 6 | INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI: | |
| 7 | OSTALI RADOVI: | |
| UKUPNO: | | |

| | Predmet nabavke je elektro opremanje bunara B-12/IV/17 na osnovu postojeće projektne dokumentacije. | J. M. | KOL. | CENA | UKUPNO |
|--|--|--------------|-------------|-------------|---------------|
| | Električni potrošači na Vodozahvatu I se snabdevaju električnom energijom na niskom naponu iz postojeće trafostanice MBTS 20/0,4 kV, koja poseduje tri transformatora 630 kVA. | | | | |
| | Pokretanje pumpe je predviđeno preko frekventnog regulatora. | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | Merenje protoka vode iz bunara se vrši induktivnim meračem protoka čiji analogni izlazni signal 4-20 mA koristi frekventni regulator za regulaciju zadatog protoka vode. Impulsni izlaz protokomera se koristi za računanje količine proizvedene vode. | | | | |
| | Komandovanje sa bunarskom pumpom se vrši lokalno - ručno kod bunara ili daljinski iz komandnog centra. Komandovanje bunarima sa KKC (kontrolno komandnog centra) je preko mreže optičkih kablova, akvizicija je na scadi Run Time Lookout Scada sa bezkonačnih I/O tačaka. Proširenje scade sa aplikacijom za budući bunar nije predmet nabavke. Na postojećem bunaru, u čijoj se blizini buši novi, postoji orman za sistem optičkih kablova sa pratećom opremom, isti treba proširiti sa odgovarajućom karticom za PLC. Lokalni PLC vrši prikupljanje podataka i šalje prikupljene podatke na postojeći Ethernet switch. | | | | |
| | Merenje nivoa vode u bunaru je pomoću potapajućeg nivometra položen celom dužinom u odgovarajući zaštitni cev. | | | | |
| | Sve radove treba ponuditi kompletno-dakle nabavka, isporuka, polaganje, povezivanje i puštanje u ispravan rad. | | | | |
| | Opremu nuditi kompletno | | | | |
| | Sitan instalacioni materijal uračunati u poziciju (papučice, zavrtnje, podloške, natpisne pločice, kao i instalacione kutije, gips i sl.) | | | | |
| | Sva oprema mora biti jednoznačno i trajno obeležena graviranim pločicama, a kablovi kablovskim tablicama | | | | |
| | Postojeće instalacije ne smeju se ni na koji način ugroziti. | | | | |
| | Tačne dužine kablova pre ugradnje utvrditi merenjem na licu mesta. | | | | |
| | Dostavljeni tender popuniti, po pravilu, kompletno bez prekucavanja, dopisivanja i sl. (overiti svaku stranu) | | | | |
| | Ponudom je obuhvaćeno osiguranje gradilišta (radnika, slučajnih prolaznika, materijala) kod ovlaštenog osiguravajućeg preduzeća, kao i obezbeđivanje gradilišta, radnika i slučajnih prolaznika - primenom odgovarajućih zaštitnih mera; ograđivanjem, signalizacijom itd. | | | | |
| | U garantnom roku, izvođač je obavezan zameniti svaki deo opreme koji se pokaže neispravnim o svom trošku. Garantni rok teče danom priključenja na mrežu. | | | | |
| | Plaćanje će se vršiti isključivo na osnovu stvarno izvedenih radova (ugrađene opreme i izvršenog obima radova). | | | | |
| | U slučaju neizvršenih sitnih pozicija, a potrebnih radi kompletiranja objekta (kablovske oznake, atesti, geodetski snimak, izvedeno stanje itd) - bez obzira na iznos, nadzorni organ ima pravo zadržati 20% sredstava na izvedene radove, dokle god izvođač ne kompletira objekat. | | | | |
| | Obavezno upisati tipove opreme koja se nudi! | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-----|-----|--|--|
| | Sva ugrađena oprema mora da poseduje odgovarajuću ispravu o usaglašenosti: deklaraciju o usaglašenosti, izveštaj o ispitivanju, sertifikat, uverenje o kontrolisanju. | | | | |
| | Pre definitivne nabavke, proveriti svu opremu (tipovi i količine) u konsultaciji sa nadzornim organom. | | | | |
| | Pre izradi razvodnih ormana obavezno napraviti radioničke crteže (izgled i šema veze) istih i dati na saglasnos nadzornom organu. | | | | |
| | Obavezno upisati tipove opreme koja se nudi! | | | | |
| | | | | | |
| | NN KABL ZA NAPAJANJE SSRO-B12/IV/17 | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: | | | | |
| | < 0,4x0,8m | m | 120 | | |
| | Obračun se vrši po dužnom metru rova. | | | | |
| | | | | | |
| 2 | Isporuka i polaganje podzemnog NN kabla u već iskopan rov i kroz zaštitne cevi, sa izradom suvih kablovskih završnica. Obeležavanje na kraju u razvodnim ormanima oznakom (pločicom) za kablovsku završnicu i uvezivanjem u razvodnim ormanima. Obračun po metru dužnom položenog kabla. Kablovski vod je tipa: | | | | |
| | a) PP00-A-Y;4x25 mm2 | m | 130 | | |
| | | | | | |
| 3 | Nabavka i postavljanje plastične trake za upozorenje na prisutnost kabla u zemlji | m | 120 | | |
| | | | | | |
| 4 | Kontinuirano čišćenje gradilišta za vreme izgradnje i nakon završetka gradnje. | pšl | 1 | | |
| | | | | | |
| 5 | Geometarsko obeležavanje trase kablovskog rova. Protokol se predaje investitoru na papiru na samom početku radova te se može koristiti i za tačno određivanje dužine kabla zbog narudžbe. Obračun po dužnom metru trase svih kablovskih rovova. Komplet sa grafičkom i tabelarnom specifikacijom površina za raskopavanje (vrsta, lokacija i količine)! | m | 120 | | |
| | | | | | |
| 6 | Izrada geodetskog snimka trase položenih kablova. Obračun po metru dužnom | m | 120 | | |
| | | | | | |
| | SIGNALNI KABLOVI OD SRO-12 DO SSRO-B12/IV/17 | | | | |
| | | | | | |
| 7 | Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: | | | | |
| | < 0,4x0,8m | m | 121 | | |
| | Obračun se vrši po dužnom metru rova. | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|---|-----|-----|--|--|
| 8 | Nabavka i postavljanje zaštitnih plastičnih cevi u iskopan rov, sa zatrpavanjem zemljom iz iskopa. Cevi se spajaju sa cevima koje izlaze iz razvodnih ormana. Obračun po dužnom metru. | | | | |
| | <PE f40mm | m | 121 | | |
| 9 | Isporuka i polaganje podzemnih signalnih kablova u već iskopan rov i kroz zaštitne cevi, sa izradom suvih kablovskih završnica. Obeležavanje na kraju u razvodnim ormanima oznakom (pločicom) za kablovsku završnicu i uvezivanjem u razvodnim ormanima. Obračun po metru dužnom položenog kabla. Kablovski vodovi su tipa: | | | | |
| | - digitalni ulazi PLC-a = LiYCY;24x0,75mm ² | m | 131 | | |
| | - digitalni izlazi PLC-a = LiYCY;12x0,75mm ² | m | 131 | | |
| | - analogni ulazi PLC-a = LiYCY;6x2x0,75mm ² | m | 131 | | |
| | - modbus = IY(St)Y;4x0,8mm | m | 131 | | |
| 10 | Nabavka i postavljanje plastične trake za upozorenje na prisutnost kabla u zemlji | m | 121 | | |
| 11 | Kontinuirano čišćenje gradilišta za vreme izgradnje i nakon završetka gradnje. | pšl | 1 | | |
| 12 | Geometarsko obeležavanje trase kablovskog rova. Protokol se predaje investitoru na papiru na samom početku radova te se može koristiti i za tačno određivanje dužine kabla zbog narudžbe. Obračun po dužnom metru trase svih kablovskih rovova. Komplet sa grafičkom i tabelarnom specifikacijom površina za raskopavanje (vrsta, lokacija i količine)! | m | 121 | | |
| 13 | Izrada geodetskog snimka trase položenih kablova. Obračun po metru dužnom | m | 121 | | |
| | RAZVODNI ORMAN SSRO-B12/III/95 | | | | |
| 14 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem opreme u postojeći razvodni orman SSRO-B12/III/95: | | | | |
| | - trolno plastično kućište (drišer) | kom | 1 | | |
| | - NV osigurač 50A | kom | 3 | | |
| | RAZVODNI ORMAN SSRO-B12/IV/17 | | | | |
| 15 | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi ϕ 110mm za uvod NN kabla u RO, iz kablovskog rova. Obračun po dužnom metru cevi. | m | 3 | | |
| 16 | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi ϕ 110mm za uvod signalnog kabla u RO, iz kablovskog rova. Obračun po dužnom metru cevi. | m | 3 | | |

| | | | | | |
|----|---|-----|---|--|--|
| 17 | Isporuca i ugradnja sa povezivanjem slobodnostojećeg razvodnog ormara SSRO-B12/IV/17 pored bunarske haube, za napajanje električnih potrošača, sa električnom opremom prema trolejnoj šemi. Razvodni ormar je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP65, ukupnih dimenzija 120x120x40cm (š x v x d), sa dvostrukim vratima, koja se zaključavaju elzet bravom. Na unutrašnja vrata se ugrađuje oprema, a spoljna vrata služe kao mehanička zaštita. Razvodni ormar se postavlja na betonski temelj visine 30cm. Predviđena je ugradnja sledeće opreme: | kom | 1 | | |
| | - slobodnostojeći razvodni ormar sa dvostrukim vratima, IP65, dimenzija 120x120x40cm (š x v x d)- 1kom | | | | |
| | Elektroenergetski deo: | | | | |
| | - frekventni regulator SK3403, 30/22kW proizvođača CONTROLTEHNIQUES ili odgovarajuće za trofaznu bunarsku pumpu 22kW/44,5A - 1kom sa dograđenom karticom: | | | | |
| | Modbus kartica - 1kom | | | | |
| | u frekventni regulator su ugrađeni grafički displej i harmonijski filter | | | | |
| | - potencijometar 5kΩ - 1kom | | | | |
| | - digitalni displej, ulaz 0-10VDC - 1kom | | | | |
| | - strujna diferencijalna sklopka 63/0,5A - 1kom | | | | |
| | - teretna sklopka 63A, trolejna, dvopoložajna (1-0) - 1kom | | | | |
| | - motorna zaštitna sklopka sa termičkom i magnetnom zaštitom 30-50A, trolejna, SCHNEIDER GV7 RS50 ili odgovarajuće - 1kom | | | | |
| | - relej kontrole faza - 1kom | | | | |
| | - električni grejač za ugradnju u razvodni ormar 150W, 50Hz, 220V - 1kom | | | | |
| | - ventilator za ugradnju u razvodni ormar 100W, 50Hz, 220V - 1kom | | | | |
| | - termostat 0-60oC za ugradnju u razvodni ormar 10A/220V - 2kom | | | | |
| | - fluo svetiljka 15W / 220V, sa prekidačem, u plastičnom kućištu za ugradnju u razvodni ormar - 1kom | | | | |
| | - mikroprekidač 10A / 220V, na vratima RO, za uključenje svetiljke - 1kom | | | | |
| | - grebenasta sklopka 16A, jednopolna, dvopoložajna (1-0) - 1kom | | | | |
| | - monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode za ugradnju na šinu 220V/16A - 1kom | | | | |
| | - trofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode za ugradnju na šinu 380V/16A - 1kom | | | | |
| | - kontaktor trolejni 10A, špulna 24V DC - 1kom | | | | |
| | - automatski osigurač jednopolni B16A - 4kom | | | | |
| | - automatski osigurač trolejni B16A - 1kom | | | | |
| | - automatski osigurač jednopolni B10A - 1kom | | | | |

| | | | | | |
|----|--|-----|---|--|--|
| | - automatski osigurač jednopolni B6A - 3kom | | | | |
| | - automatski osigurač trolpolni B2A - 1kom | | | | |
| | - trolpolno plastično kućište (drišer) - 1kom | | | | |
| | - NV osigurač 63A - 3kom | | | | |
| | - varistor klase B/C - 3kom | | | | |
| | - N/Pe odvodnik klase C - 1kom | | | | |
| | - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal | | | | |
| | Deo automatike: | | | | |
| | - grebenasta sklopka 10A, jednopolna, dvopoložajna (1-0) - 3kom | | | | |
| | - relej sa podnožjem, 2NO/NC, špulna 220VAC - 4kom | | | | |
| | - relej sa podnožjem, 4NO/NC, špulna 24VDC - 3kom | | | | |
| | - sijalica signalna, zelena 220VAC - 2kom | | | | |
| | - taster, crni, NC - 1kom | | | | |
| | - taster nužnog isključenja, 2xNC - 1 kom | | | | |
| | - brojač radnih sati - 1kom | | | | |
| | - indikator/kontroler za napajanje senzora nivoa i signalizaciju nivoa vode u bunaru, NIVELCO PMM-311 ili odgovarajuće -1kom | | | | |
| | - otpornik 10Ω - 1kom | | | | |
| | - digitalni brojač impulsa, napajanje 230VAC, ulaz 24VDC -1kom | | | | |
| | - galvanski odvajač signala 4-20mA - 1kom | | | | |
| | - automatski osigurač jednopolni B4A - 3kom | | | | |
| | - automatski osigurač jednopolni B2A - 2kom | | | | |
| | - topljivi osigurač jednopolni 2A - 2kom | | | | |
| | - mikroprekidač 4A, NC, na vratima RO, za signalizaciju otvaranja vrata RO - 1kom | | | | |
| | - N/Pe odvodnik klase B/C - 1kom | | | | |
| | - varistor klase C - 1kom | | | | |
| | - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal | | | | |
| | RAZVODNI ORMAN SRO-12 | | | | |
| 18 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem opreme u postojeći slobodnostojeći signalni razvodni orman SRO-12: | kom | 1 | | |
| | Deo automatike - 24VDC: | | | | |
| | - postojeći PLC: CPU DIRECT LOGIC se proširuje sa sledećim karticama: | | | | |
| | kartica digitalnih ulaza: D0-16ND3, 16 DI 24VDC - 1kom | | | | |
| | kartica digitalnih izlaza: D0-10TD1, 10 DO 24VDC - 1kom | | | | |
| | kartica analognih ulaza: F0-04AD-1, 4 x 4-20mA - 1kom | | | | |
| | - relej PLC 24VDC, 1NO/NC kontakta sa postoljem - 4kom | | | | |
| | -galvanski odvajač signala 4-20mA - 2kom | | | | |
| | -galvanski odvajač signala 4-20mA, sa nezavisnim napajanjem 24VDC - 1kom | | | | |
| | - toljivi osigurač 5x20mm, 4A sa postoljem - 1kom | | | | |

| | | | | | |
|----|--|------|----|--|--|
| | - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal | | | | |
| | | | | | |
| | ELEKTRIČNA INSTALACIJA BUNARSKE HAUBE | | | | |
| | | | | | |
| 19 | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi PE 50mm za uvod NN kabla u bunarsku haubu iz RO. Obračun po dužnom metru cevi. | m | 5 | | |
| | | | | | |
| 20 | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi PE 50mm za uvod signalnih kablova u bunarsku haubu iz RO. Obračun po dužnom metru cevi. | m | 2 | | |
| | | | | | |
| 21 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem kabla za ugradnju u bunar sa pitkom vodom, za povezivanje bunarske pumpe sa frekventnim regulatorom. | | | | |
| | - EPN-50-J;4x10mm ² (1x43m) | m | 43 | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | komp | 1 | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara, delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi i delom u bunaru. | | | | |
| | | | | | |
| 22 | Isporuka i ugradnja merača nivoa vode u bunaru, komplet sa povezivanjem. | | | | |
| | - senzor NIVELCO NIVOPRESS NPK (IP68) ili odgovarajuće, 0-50m, 2-žični, 4-20mA HART, sa kablom dužine 50m atestiran za primenu u vodi za piće | kom | 1 | | |
| | -ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka, ...) | komp | 1 | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara, delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi i delom u bunaru. | | | | |
| | | | | | |
| 23 | Isporuka i ugradnja sklopke pritiska, na cevovod u bunarskoj haubi. Komplet sa ugradnjom uređaja na cev i povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. | | | | |
| | - sklopka pritiska, 0-16bara | kom | 1 | | |
| | - PP00; 2x1,5mm (1x10m) | m | 10 | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | komp | 1 | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| | | | | | |
| 24 | Isporuka i ugradnja merača pritiska vode, na cevovod u bunarskoj haubi. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. | | | | |
| | - signal konvertor Endress Hauser PMP131 0-16 bar (4-20mA) ili odgovarajuće | kom | 1 | | |
| | - LiCY 4x0,75mm ² (1x10m) | m | 10 | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | komp | 1 | | |

| | | | | | |
|----|--|------|----|--|--|
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| 25 | Isporuka i ugradnja merača protoka vode, na cevovod u bunarskoj haubi. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja energetskim i signalnim provodnicima. | | | | |
| | - transmiter protoka Endress HauserPromag 10W DN100 ili odgovarajuće (4-20mA) | kom | 1 | | |
| | - LiYCY 4x0,75mm ² (1x10m) | m | 10 | | |
| | - PP00-Y 3x1,5mm ² (1x10m) | m | 10 | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | komp | 1 | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| 26 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem grejača u bunarskoj haubi: | | | | |
| | - 2000W, napajanje 230VAC, sa termostatom | kom | 1 | | |
| | - PP00-Y;3x2,5mm ² | m | 10 | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | komp | 1 | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| 27 | Isporuka i ugradnja mikroprekidača, na poklopac bunarske haube. Komplet sa ugradnjom i povezivanjem mikroprekidača signalnim provodnicima. | | | | |
| | - mikroprekidač za ugradnju na poklopac, NC | kom | 1 | | |
| | - PP;2x1mm ² | m | 10 | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | komp | 1 | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| 28 | Isporuka i ugradnja sabirnice za izjednačavanje potencijala SIP u razvodnom ormanu. Komplet sa provodnicima za izjednačavanje potencijala tipa P-Y;1x16mm ² i povezivanjem istih sa instalacijama od metala. Sabirnica se povezuje na uzemljivač gvozdеном pocinkovanom trakom. | kom | 1 | | |
| | ZAŠTITNI UZEMLJIVAČ | | | | |
| 29 | Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: | | | | |
| | < 0,4x0,8m | m | 28 | | |
| | Obračun se vrši po dužnom metru rova. | | | | |

| | | | | | |
|----|---|-----|----|--|--|
| 30 | Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm2 za izradu trakastog uzemljivača. | m | 24 | | |
| 31 | Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za zaštitno uzemljenje SIP. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima. | kom | 1 | | |
| 32 | Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 3m za izradu izvoda za uzemljenje haube. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima. | kom | 2 | | |
| 33 | Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za spoj sa metalnim cevovodom. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom, ukrsnim komadima i galvanskim povezivanjem sa cevovodom. | kom | 1 | | |
| 34 | Isporuca i ugradnja ukrsnih komada. | kom | 2 | | |
| | SPOLJNO OSVETLJENJE | | | | |
| 35 | Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: | | | | |
| | < 0,4x0,8m | m | 5 | | |
| | Obračun se vrši po dužnom metru rova. | | | | |
| 36 | Isporuca i polaganje sa povezivanjem, podzemnih kablova u već iskopan rov i kroz zaštitne cevi u rovu, sa izradom suvih kablovskih završnica. Obračun po metru dužnom položenog kabla. Kablovski vodovi su tipa: | | | | |
| | < PP00-A-Y;3x1,5mm2 | m | 10 | | |
| | < FeZn 25x4mm | m | 5 | | |
| 37 | Isporuca i ugradnja bakarnog užeta 25mm2 za povezivanje stuba sa uzemljenjem. Uže se povezuje sa gvozdenom pocinkovanom trakom ukrsnim komadom koji se zaliva bitumenom. Uže se povezuje sa stubom pomoću kablovske papučice, a preko vijka koji se nalazi sa unutrašnje strane stuba. Uže je prosečne dužine 2,5m | kom | 1 | | |
| 38 | Obeležavanje mesta i iskop zemlje u slobodnom terenu u zemljištu 3. kategorije, izrada oplata za temelj i izrada temelja za stub visine 4m, dimenzija 600x600x650mm od betona MB20 sa ugradnjom 4 pocinkovana anker zavrtnja 16/14x450 i izrada otvora za prolaz kablova kroz temelj i postavljanje dve PVC cevi f70mm. Zatrpavanje temelja zemljom sa nabijanjem i odvoz viška zemlje. | | | | |
| | Izvođač je obavezan da dostavi proračun temelja za isporučeni stub. | | | | |
| | Ukupno za rad, materijal i transport | kom | 1 | | |

| | | | | | |
|----|---|-----|---|--|--|
| | | | | | |
| 39 | Isporuca i ugradnja na pripremljeni temelj okruglog konusnog čeličnog stuba toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, po evropskom standardu ISO-1461 sa trajnošću 25-30 godina u gradskoj sredini, ukupne visine 4m, sa antivandal bravom i komplet sa: | | | | |
| | - temeljnom pločom 350x350mm | | | | |
| | - nosačem priključne ploče | | | | |
| | - priključnom pločom sa osiguračima 1x6A, 400V | | | | |
| | - gumena orebrena podloška za nivelaciju stuba (gumena podloška se postavlja između stope temelja i anker ploče stuba). | | | | |
| | - antikorozivni poklopci za matice (PVC poklopac sa ugrađenim zaštitnim sredstvom koji se postavlja preko matica anker) | | | | |
| | Ukupno za rad, materijal i transport | kom | 1 | | |
| | | | | | |
| 40 | Isporuca i montaža sa povezivanjem svetiljke tip UNISTREET BGP 203 proizvođača Philips ili odgovarajuća, sa LED izvorom svetlosti snage 25W. | | | | |
| | Ukupno za rad, materijal i transport | kom | 1 | | |
| | | | | | |
| 41 | Izrada strujne veze od priključne kutije (osigurača) do svetiljke kablom PP-Y 3x1,5mm ² (dužina oko 5m). | | | | |
| | Ukupno za rad, materijal i transport | kom | 1 | | |
| | | | | | |
| 42 | Geometarsko obeležavanje trase kablovskog rova. Protokol se predaje investitoru na papiru na samom početku radova te se može koristiti i za tačno određivanje dužine kabla zbog narudžbe. Obračun po dužnom metru trase svih kablovskih rovova. Komplet sa grafičkom i tabelarnom specifikacijom površina za raskopavanje (vrsta, lokacija i količine)! | m | 5 | | |
| | | | | | |
| 43 | Izrada geodetskog snimka trase položenih kablova. Obračun po metru dužnom | m | 5 | | |
| | | | | | |
| | ATESTI | | | | |
| | | | | | |
| 44 | Ispitivanje električne instalacije bunara i zaštitnog uzemljenja i izdavanje atesta od strane ovlašćenog preduzeća. | kom | 1 | | |
| | | | | | |
| 45 | Ispitivanje napojnog podzemnog NN kabla i izdavanje atesta od strane ovlašćenog preduzeća. | kom | 1 | | |
| | | | | | |
| | OSTALO | | | | |
| | | | | | |
| 46 | Programiranje frekventnog regulatora i programiranje PLC kontrolera. | kom | 1 | | |
| | | | | | |
| 47 | Funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad. | kom | 1 | | |
| | | | | | |
| 48 | Obuka radnika za korišćenje sistema. | kom | 1 | | |

| | | | | | |
|---------------|--|-----|---|--|--|
| 49 | Izrada uputstva za upotrebu i isporuka u tri primerka. | kom | 1 | | |
| 50 | Izrada projekta izvedenog objekta. | kom | 1 | | |
| UKUPNO | | | | | |

| | Predmet nabavke je elektro opremanje bunara B-27/III/17 na osnovu postojeće projektne dokumentacije. | J. M. | KOL. | CENA | UKUPNO |
|--|--|--------------|-------------|-------------|---------------|
| | Električni potrošači na Vodozahvatu I se snabdevaju električnom energijom na niskom naponu iz postojeće trafostanice MBTS 20/0,4 kV, koja poseduje tri transformatora 630 kVA. | | | | |
| | Pokretanje pumpe je predviđeno preko frekventnog regulatora. | | | | |
| | Merenje protoka vode iz bunara se vrši induktivnim meračem protoka čiji analogni izlazni signal 4-20 mA koristi frekventni regulator za regulaciju zadatog protoka vode. Impulsni izlaz protokomera se koristi za računanje količine proizvedene vode. | | | | |
| | Komandovanje sa bunarskom pumpom se vrši lokalno - ručno kod bunara ili daljinski iz komandnog centra. Komandovanje bunarima sa KKC (kontrolno komandnog centra) je preko mreže optičkih kablova, akvizicija je na scadi Run Time Lookout Scada sa bezkonačnih I/O tačaka. Proširenje scade sa aplikacijom za budući bunar nije predmet nabavke. Na postojećem bunaru, u čijoj se blizini buši novi, postoji orman za sistem optičkih kablova sa pratećom opremom, isti treba proširiti sa odgovarajućom karticom za PLC. Lokalni PLC vrši prikupljanje podataka i šalje prikupljene podatke na postojeći Ethernet switch. | | | | |
| | Merenje nivoa vode u bunaru je pomoću potapajućeg nivometra položen celom dužinom u odgovarajući zaštitni cev. | | | | |
| | Obavezno upisati tipove opreme koja se nudi! | | | | |
| | Sva ugrađena oprema mora da poseduje odgovarajuću ispravu o usaglašenosti: deklaraciju o usaglašenosti, izveštaj o ispitivanju, sertifikat, uverenje o kontrolisanju. | | | | |
| | Pre definitivne nabavke, proveriti svu opremu (tipovi i količine) u konsultaciji sa nadzornim organom. | | | | |
| | Pre izradi razvodnih ormana obavezno napraviti radioničke crteže (izgled i šema veze) istih i dati na saglasnos nadzornom organu. | | | | |
| | Obavezno upisati tipove opreme koja se nudi! | | | | |
| | Sva ugrađena oprema mora da poseduje odgovarajuću ispravu o usaglašenosti: deklaraciju o usaglašenosti, izveštaj o ispitivanju, sertifikat, uverenje o kontrolisanju. | | | | |
| | | | | | |
| | NN KABL ZA NAPAJANJE SSRO-B27/III/17 | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-----|-----|--|--|
| 1 | Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: | | | | |
| | < 0,4x0,8m | 93 | m | | |
| | Obračun se vrši po dužnom metru rova. | | | | |
| 2 | Isporuka i polaganje podzemnog NN kabla u već iskopan rov i kroz zaštitne cevi, sa izradom suvih kablovskih završnica. Obeležavanje na kraju u razvodnim ormanima oznakom (pločicom) za kablovsku završnicu i uvezivanjem u razvodnim ormanima. Obračun po metru dužnom položenog kabla. Kablovski vod je tipa: | | | | |
| | a) PP00-A-Y;4x25 mm2 | 103 | m | | |
| 3 | Nabavka i postavljanje plastične trake za upozorenje na prisutnost kabla u zemlji | 93 | m | | |
| 4 | Kontinuirano čišćenje gradilišta za vreme izgradnje i nakon završetka gradnje. | 1 | pšl | | |
| 5 | Geometarsko obeležavanje trase kablovskog rova. Protokol se predaje investitoru na papiru na samom početku radova te se može koristiti i za tačno određivanje dužine kabla zbog narudžbe. Obračun po dužnom metru trase svih kablovskih rovova. Komplet sa grafičkom i tabelarnom specifikacijom površina za raskopavanje (vrsta, lokacija i količine)! | 93 | m | | |
| 6 | Izrada geodetskog snimka trase položenih kablova. Obračun po metru dužnom | 93 | m | | |
| | SIGNALNI KABLOVI OD SRO-27 DO SSRO-B27/III/17 | | | | |
| 7 | Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: | | | | |
| | < 0,4x0,8m | 94 | m | | |
| | Obračun se vrši po dužnom metru rova. | | | | |
| 8 | Nabavka i postavljanje zaštitnih plastičnih cevi u iskopan rov, sa zatrpavanjem zemljom iz iskopa. Cevi se spajaju sa cevima koje izlaze iz razvodnih ormana. Obračun po dužnom metru. | | | | |
| | <PE f40mm | 94 | m | | |
| 9 | Isporuka i polaganje podzemnih signalnih kablova u već iskopan rov i kroz zaštitne cevi, sa izradom suvih kablovskih završnica. Obeležavanje na kraju u razvodnim ormanima oznakom (pločicom) za kablovsku završnicu i uvezivanjem u razvodnim ormanima. Obračun po metru dužnom položenog kabla. Kablovski vodovi su tipa: | | | | |
| | - digitalni ulazi PLC-a = LiYCY;24x0,75mm2 | 104 | m | | |
| | - digitalni izlazi PLC-a = LiYCY;12x0,75mm2 | 104 | m | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----|-----|--|--|
| | - analogni ulazi PLC-a = LiYCY;6x2x0,75mm ² | 104 | m | | |
| | - modbus = IY(St)Y;4x0,8mm | 104 | m | | |
| 10 | Nabavka i postavljanje plastične trake za upozorenje na prisutnost kabla u zemlji | 94 | m | | |
| 11 | Kontinuirano čišćenje gradilišta za vreme izgradnje i nakon završetka gradnje. | 1 | pšl | | |
| 12 | Geometarsko obeležavanje trase kablovskog rova. Protokol se predaje investitoru na papiru na samom početku radova te se može koristiti i za tačno određivanje dužine kabla zbog narudžbe. Obračun po dužnom metru trase svih kablovskih rovova. Komplet sa grafičkom i tabelarnom specifikacijom površina za raskopavanje (vrsta, lokacija i količine)! | 94 | m | | |
| 13 | Izrada geodetskog snimka trase položenih kablova. Obračun po metru dužnom | 94 | m | | |
| RAZVODNI ORMAN SSRO-B27 | | | | | |
| 14 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem opreme u postojeći razvodni orman SSRO-B27: | | | | |
| | - trolno plastično kućište (drišer) | 1 | kom | | |
| | - NV osigurač 50A | 3 | kom | | |
| RAZVODNI ORMAN SSRO-B27/III/17 | | | | | |
| 15 | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi ϕ 110mm za uvod NN kabla u RO, iz kablovskog rova. Obračun po dužnom metru cevi. | 3 | m | | |
| 16 | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi ϕ 110mm za uvod signalnog kabla u RO, iz kablovskog rova. Obračun po dužnom metru cevi. | 3 | m | | |
| 17 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem slobodnostojećeg razvodnog ormara SSRO-B27/III/17 pored bunarske haube, za napajanje električnih potrošača, sa električnom opremom prema trolnoj šemi. Razvodni orman je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP65, ukupnih dimenzija 120x120x40cm (š x v x d), sa dvostrukim vratima, koja se zaključavaju elzet bravom. Na unutrašnja vrata se ugrađuje oprema, a spoljna vrata služe kao mehanička zaštita. Razvodni orman se postavlja na betonski temelj visine 30cm. Predviđena je ugradnja sledeće opreme: | 1 | kom | | |
| | - slobodnostojeći razvodni orman sa dvostrukim vratima, IP65, dimenzija 120x120x40cm (š x v x d)- 1kom | | | | |
| Elektroenergetski deo: | | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| - frekventni regulator SK3403, 30/22kW proizvođača CONTROLTEHNIQUES ili odgovarajuće za trofaznu bunarsku pumpu 22kW/44,5A - 1kom sa dograđenom karticom: | | | | |
| Modbus kartica - 1kom | | | | |
| u frekventni regulator su ugrađeni grafički displej i harmonijski filter | | | | |
| - potenciometar 5kΩ - 1kom | | | | |
| - digitalni displej, ulaz 0-10VDC - 1kom | | | | |
| - strujna diferencijalna sklopka 63/0,5A - 1kom | | | | |
| - teretna sklopka 63A, trolejna, dvopoložajna (1-0) - 1kom | | | | |
| - motorna zaštitna sklopka sa termičkom i magnetnom zaštitom 30-50A, trolejna, SCHNEIDER GV7 RS50 ili odgovarajuće - 1kom | | | | |
| - relej kontrole faza - 1kom | | | | |
| - električni grejač za ugradnju u razvodni orman 150W, 50Hz, 220V - 1kom | | | | |
| - ventilator za ugradnju u razvodni orman 100W, 50Hz, 220V - 1kom | | | | |
| - termostat 0-60oC za ugradnju u razvodni orman 10A/220V - 2kom | | | | |
| - fluo svetiljka 15W / 220V, sa prekidačem, u plastičnom kućištu za ugradnju u razvodni orman - 1kom | | | | |
| - mikroprekidač 10A / 220V, na vratima RO, za uključenje svetiljke - 1kom | | | | |
| - grebenasta sklopka 16A, jednopolna, dvopoložajna (1-0) - 1kom | | | | |
| - monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode za ugradnju na šinu 220V/16A - 1kom | | | | |
| - trofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode za ugradnju na šinu 380V/16A - 1kom | | | | |
| - kontaktor trolejni 10A, špulna 24V DC - 1kom | | | | |
| - automatski osigurač jednopolni B16A - 4kom | | | | |
| - automatski osigurač trolejni B16A - 1kom | | | | |
| - automatski osigurač jednopolni B10A - 1kom | | | | |
| - automatski osigurač jednopolni B6A - 3kom | | | | |
| - automatski osigurač trolejni B2A - 1kom | | | | |
| - trolejno plastično kućište (drišer) - 1kom | | | | |
| - NV osigurač 63A - 3kom | | | | |
| - varistor klase B/C - 3kom | | | | |
| - N/Pe odvodnik klase C - 1kom | | | | |
| - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal | | | | |
| | | | | |
| Deo automatike: | | | | |
| - grebenasta sklopka 10A, jednopolna, dvopoložajna (1-0) - 3kom | | | | |
| - relej sa podnožjem, 2NO/NC, špulna 220VAC - 4kom | | | | |
| - relej sa podnožjem, 4NO/NC, špulna 24VDC - 3kom | | | | |
| - sijalica signalna, zelena 220VAC - 2kom | | | | |
| - taster, crni, NC - 1kom | | | | |

| | | | | | |
|----|--|----|-----|--|--|
| | - taster nužnog isključenja, 2xNC - 1 kom | | | | |
| | - brojač radnih sati - 1kom | | | | |
| | - indikator/kontroler za napajanje senzora nivoa i signalizaciju nivoa vode u bunaru, NIVELCO PMM-311 ili odgovarajuće -1kom | | | | |
| | - otpornik 10Ω - 1kom | | | | |
| | - digitalni brojač impulsa, napajanje 230VAC, ulaz 24VDC -1kom | | | | |
| | - galvanski odvajač signala 4-20mA - 1kom | | | | |
| | - automatski osigurač jednopolni B4A - 3kom | | | | |
| | - automatski osigurač jednopolni B2A - 2kom | | | | |
| | - topljivi osigurač jednopolni 2A - 2kom | | | | |
| | - mikroprekidač 4A, NC, na vratima RO, za signalizaciju otvaranja vrata RO - 1kom | | | | |
| | - N/Pe odvodnik klase B/C - 1kom | | | | |
| | - varistor klase C - 1kom | | | | |
| | - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal | | | | |
| | | | | | |
| | RAZVODNI ORMAN SRO-27 | | | | |
| | | | | | |
| 18 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem opreme u postojeći slobodnostojeći signalni razvodni orman SRO-27: | 1 | kom | | |
| | | | | | |
| | Deo automatike - 24VDC: | | | | |
| | - postojeći PLC: CPU DIRECT LOGIC se proširuje sa sledećim karticama: | | | | |
| | kartica digitalnih ulaza: D0-16ND3, 16 DI 24VDC - 1kom | | | | |
| | kartica digitalnih izlaza: D0-10TD1, 10 DO 24VDC - 1kom | | | | |
| | kartica analognih ulaza: F0-04AD-1, 4 x 4-20mA - 1kom | | | | |
| | - relej PLC 24VDC, 1NO/NC kontakta sa postoljem - 4kom | | | | |
| | -galvanski odvajač signala 4-20mA - 2kom | | | | |
| | -galvanski odvajač signala 4-20mA, sa nezavisnim napajanjem 24VDC - 1kom | | | | |
| | - topljivi osigurač 5x20mm, 4A sa postoljem - 1kom | | | | |
| | - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal | | | | |
| | | | | | |
| | ELEKTRIČNA INSTALACIJA BUNARSKE HAUBE | | | | |
| | | | | | |
| 19 | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi PE 50mm za uvod NN kabla u bunarsku haubu iz RO. Obračun po dužnom metru cevi. | 5 | m | | |
| | | | | | |
| 20 | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi PE 50mm za uvod signalnih kablova u bunarsku haubu iz RO. Obračun po dužnom metru cevi. | 2 | m | | |
| | | | | | |
| 21 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem kabla za ugradnju u bunar sa pitkom vodom, za povezivanje bunarske pumpe sa frekventnim regulatorom. | | | | |
| | - EPN-50-J;4x10mm ² (1x43m) | 43 | m | | |

| | | | | | |
|----|---|----|------|--|--|
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | 1 | komp | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara, delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi i delom u bunaru. | | | | |
| 22 | Isporuka i ugradnja merača nivoa vode u bunaru, komplet sa povezivanjem. | | | | |
| | - senzor NIVELCO NIVOPRESS NPK (IP68), 0-50m, 2-žični, 4-20mA HART, sa kablom dužine 50m atestiran za primenu u vodi za piće | 1 | kom | | |
| | -ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka, ...) | 1 | komp | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara, delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi i delom u bunaru. | | | | |
| 23 | Isporuka i ugradnja sklopke pritiska, na cevovod u bunarskoj haubi. Komplet sa ugradnjom uređaja na cev i povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. | | | | |
| | - sklopka pritiska, 0-16bara | 1 | kom | | |
| | - PP00; 2x1,5mm (1x10m) | 10 | m | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | 1 | komp | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| 24 | Isporuka i ugradnja merača pritiska vode, na cevovod u bunarskoj haubi. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. | | | | |
| | - signal konvertor Endress Hauser PMP131 0-16 bar (4-20mA) ili odgovarajuće | 1 | kom | | |
| | - LiYCY 4x0,75mm2 (1x10m) | 10 | m | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | 1 | komp | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| 25 | Isporuka i ugradnja merača protoka vode, na cevovod u bunarskoj haubi. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja energetskim i signalnim provodnicima. | | | | |
| | - transmiter protoka Endress HauserPromag 10W DN100 ili odgovarajuće (4-20mA) | 1 | kom | | |
| | - LiYCY 4x0,75mm2 (1x10m) | 10 | m | | |
| | - PP00-Y 3x1,5mm2 (1x10m) | 10 | m | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | 1 | komp | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |

| | | | | | |
|----|--|----|------|--|--|
| 26 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem grejača u bunarskoj haubi: | | | | |
| | - 2000W, napajanje 230VAC, sa termostatom | 1 | kom | | |
| | - PP00-Y;3x2,5mm ² | 10 | m | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | 1 | komp | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| 27 | Isporuka i ugradnja mikroprekidača, na poklopac bunarske haube. Komplet sa ugradnjom i povezivanjem mikroprekidača signalnim provodnicima. | | | | |
| | - mikroprekidač za ugradnju na poklopac, NC | 1 | kom | | |
| | - PP;2x1mm ² | 10 | m | | |
| | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) | 1 | komp | | |
| | Provodnici se postavljaju delom u platičnim zaštitnim cevima ispod betonskog platoa bunara i delom u PNK kanalima u bunarskoj haubi. | | | | |
| 28 | Isporuka i ugradnja sabirnice za izjednačavanje potencijala SIP u razvodnom ormanu. Komplet sa provodnicima za izjednačavanje potencijala tipa P-Y;1x16mm ² i povezivanjem istih sa instalacijama od metala. Sabirnica se povezuje na uzemljivač gvozdеноm pocinkovanom trakom. | 1 | kom | | |
| | ZAŠTITNI UZEMLJIVAČ | | | | |
| 29 | Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: | | | | |
| | < 0,4x0,8m | 28 | m | | |
| | Obračun se vrši po dužnom metru rova. | | | | |
| 30 | Isporuka i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm ² za izradu trakastog uzemljivača. | 24 | m | | |
| 31 | Isporuka i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za zaštitno uzemljenje SIP. Komplet sa gvozdеноm pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima. | 1 | kom | | |
| 32 | Isporuka i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 3m za izradu izvoda za uzemljenje haube. Komplet sa gvozdеноm pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima. | 2 | kom | | |
| 33 | Isporuka i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za spoj sa metalnim cevovodom. Komplet sa gvozdеноm pocinkovanom trakom, ukrsnim komadima i galvanskim povezivanjem sa cevovodom. | 1 | kom | | |

| | | | | | |
|----------------------------|---|----|-----|--|--|
| 34 | Isporuca i ugradnja ukrasnih komada. | 2 | kom | | |
| SPOLJNO OSVETLJENJE | | | | | |
| 35 | Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: | | | | |
| | < 0,4x0,8m | 5 | m | | |
| | Obračun se vrši po dužnom metru rova. | | | | |
| 36 | Isporuca i polaganje sa povezivanjem, podzemnih kablova u već iskopan rov i kroz zaštitne cevi u rovu, sa izradom suvih kablovskih završnica. Obračun po metru dužnom položenog kabla. Kablovski vodovi su tipa: | | | | |
| | < PP00-A-Y;3x1,5mm2 | 10 | m | | |
| | < FeZn 25x4mm | 5 | m | | |
| 37 | Isporuca i ugradnja bakarnog užeta 25mm2 za povezivanje stuba sa uzemljenjem. Uže se povezuje sa gvozdеном pocinkovanом trakom ukrasnim komadom koji se zaliva bitumenom. Uže se povezuje sa stubom pomoću kablovske papučice, a preko vijka koji se nalazi sa unutrašnje strane stuba. Uže je prosečne dužine 2,5m | 1 | kom | | |
| 38 | Obeležavanje mesta i iskop zemlje u slobodnom terenu u zemljištu 3. kategorije, izrada oplata za temelj i izrada temelja za stub visine 4m, dimenzija 600x600x650mm od betona MB20 sa ugradnjom 4 pocinkovana anker zavrtnja 16/14x450 i izrada otvora za prolaz kablova kroz temelj i postavljanje dve PVC cevi f70mm. Zatrpavanje temelja zemljom sa nabijanjem i odvoz viška zemlje. | | | | |
| | Izvođač je obavezan da dostavi proračun temelja za isporučен stub. | | | | |
| | Ukupno za rad, materijal i transport | 1 | kom | | |
| 39 | Isporuca i ugradnja na pripremljeni temelj okruglog konusnog čeličnog stuba toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, po evropskom standardu ISO-1461 sa trajnošću 25-30 godina u gradskoj sredini, ukupne visine 4m, sa antivandal bravom i komplet sa: | | | | |
| | - temeljnom pločom 350x350mm | | | | |
| | - nosačem priključne ploče | | | | |
| | - priključnom pločom sa osiguračima 1x6A, 400V | | | | |
| | - gumena orebrena podloška za nivelaciju stuba (gumena podloška se postavlja između stope temelja i anker ploče stuba). | | | | |
| | - antikoroziivni poklopci za matice (PVC poklopac sa ugrađenim zaštitnim sredstvom koji se postavlja preko matica anker) | | | | |
| | Ukupno za rad, materijal i transport | 1 | kom | | |

| | | | | | |
|---------------|---|---|-----|--|--|
| 40 | Isporuka i montaža sa povezivanjem svetiljke tip UNISTREET BGP 203 proizvođača Philips ili odgovarajuća, sa LED izvorom svetlosti snage 25W. | | | | |
| | Ukupno za rad, materijal i transport | 1 | kom | | |
| 41 | Izrada strujne veze od priključne kutije (osigurača) do svetiljke kablom PP-Y 3x1,5mm ² (dužina oko 5m). | | | | |
| | Ukupno za rad, materijal i transport | 1 | kom | | |
| 42 | Geometarsko obeležavanje trase kablovskog rova. Protokol se predaje investitoru na papiru na samom početku radova te se može koristiti i za tačno određivanje dužine kabla zbog narudžbe. Obračun po dužnom metru trase svih kablovskih rovova. Komplet sa grafičkom i tabelarnom specifikacijom površina za raskopavanje (vrsta, lokacija i količine)! | 5 | m | | |
| 43 | Izrada geodetskog snimka trase položenih kablova. Obračun po metru dužnom | 5 | m | | |
| | ATESTI | | | | |
| 44 | Ispitivanje električne instalacije bunara i zaštitnog uzemljenja i izdavanje atesta od strane ovlašćenog preduzeća. | 1 | kom | | |
| 45 | Ispitivanje napojnog podzemnog NN kabla i izdavanje atesta od strane ovlašćenog preduzeća. | 1 | kom | | |
| | OSTALO | | | | |
| 46 | Programiranje frekventnog regulatora i programiranje PLC kontrolera. | 1 | kom | | |
| 47 | Funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad. | 1 | kom | | |
| 48 | Obuka radnika za korišćenje sistema. | 1 | kom | | |
| 49 | Izrada uputstva za upotrebu i isporuka u tri primerka. | 1 | kom | | |
| 50 | Izrada projekta izvedenog objekta. | 1 | kom | | |
| UKUPNO | | | | | |

Napomena:

-U skladu sa članom 72. stav 4. Zakona o javnim nabavkama naručilac je naveo tip dobra „ili odgovarajuće“ jer ne može da opiše predmet ugovora na način da specifikacija bude dovoljno razumljiva ponuđačima.

- U skladu sa članom 73. Zakona o javnim nabavkama naručilac je u tehničkoj specifikaciji zahtevao određene oznake kao dokaz da dobra odgovaraju traženim karakteristikama.

Prilikom realizacije predmetnih radova, izabrani ponuđač je u obavezi da se pridržava sledećih odredbi Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu:

1. osposobljava zaposlene za bezbedan i zdrav rad, što se dokazuje Obrascem 6 - Evidencija o zaposlenim osposobljenim za bezbedan i zdrav rad;
2. obezbedi zaposlenima korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu;
3. obezbedi održavanje sredstava za rad i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu u ispravnom stanju;
4. obezbedi na osnovu akta o proceni rizika i ocene službe medicine rada propisane lekarske preglede zaposlenih u skladu sa ovim zakonom;
5. zaposlenima da na upotrebu sredstva za rad, odnosno sredstva i opremu za ličnu zaštitu na radu na kojima su primenjene propisane mere za bezbednost i zdravlje na radu i da obezbedi kontrolu njihove upotrebe u skladu sa namenom;
6. obezbedi zaposlenima uputstva za bezbedan rad po propisima o bezbednosti i zdravlju na radu za korišćenje opreme za rad i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu;
7. zaposlenog u toku osposobljavanja za bezbedan i zdrav rad upozna sa svim vrstama rizika na poslovima na koje ga određuje i o konkretnim merama za bezbednost i zdravlje na radu u skladu sa aktom o proceni rizika.

Naručilac zadržava pravo da zatraži dokaze da izabrani ponuđač ispunjava napred navedene zakonske obaveze.

Potpis ovlašćenog lica: _____
Potpis: _____
Mesto i datum: _____

4.12 OBRAZAC STRUKTURE CENE, SA UPUTSTVOM KAKO DA SE POPUNI

Ponudač: _____

Naručilac: JKP " Vodovod i kanalizacija " Subotica
Trg Lazara Nešića 9/a
24000 Subotica

| Rb | NAZIV RADOVA | JEDINIČNA CENA | UKUPNO |
|---|---|----------------|--------|
| | Izgradnja i bušenje bunara | | |
| 1. | Izgradnja, bušenje i opremanje bunara B12/IV/17 (bušenje, hidromašinsko opremanje i elektro opremanje) | | |
| 2. | Izgradnja, bušenje i opremanje bunara B27/III/1717 (bušenje, hidromašinsko opremanje i elektro opremanje) | | |
| 2. UKUPNA CENA BEZ PDV-a | | | |
| 3. STOPA PDV-a _____ | | | |
| 4. UKUPNO DINARA (UKUPNA CENA + IZNOS PDV-a) | | | |
| 5. POSEBNO SVAKI OD TROŠKOVA KOJI ČINE JEDINIČNU CENU (troškovi prevoza, i dr.) | | | |
| | | | |
| | | | |

Napomena:

Obrazac strukture cene ponudač mora da popuni i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu navedeni.

Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac strukture cene potpisuju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti i potpisati obrazac strukture cene

Uputstvo kako da se popuni obrazac strukture cene:

- pod rednim brojem 1. u koloni 3. ponuđači upisuju ukupnu cenu radova bez PDV-a, sa svim pripadajućim troškovima;
- pod rednim brojem 2. u koloni 3. ponuđači upisuju ukupnu cenu radova bez PDV-a, sa svim pripadajućim troškovima;
- pod tačkom 2. ponuđači upisuju ukupnu cenu svih radova sa svim pripadajućim troškovima bez PDV-a;
- pod tačkom 3. upisuje se stopa PDV-a;
- pod tačkom 4. upisuje se ukupna cena svih radova (sa svim pripadajućim troškovima i sa uračunatim PDV-om);

Napomena

Ukoliko je ponuđač obveznik PDV-a i ukoliko su radovi iz oblasti građevinarstva definisani Pravilnikom o utvrđivanju dobara i usluga iz oblasti građevinarstva za svrhu određivanja poreskog dužnika za porez na dodatu vrednost („Sl. Glasnik RS“ br. 86/2015) ponuđač u Obrascu strukture cene ne iskazuje PDV.

PONUĐAČ JE U OBAVEZI DA UPIŠE:

- da li je obveznik PDV-a: **DA NE** (zaokružiti)

- da li su radovi koji su predmet javne nabavke iz oblasti građevinarstva definisani Pravilnikom o utvrđivanju dobara i usluga iz oblasti građevinarstva za svrhu određivanja poreskog dužnika za porez na dodatu vrednost („Sl. Glasnik RS“ br. 86/2015): **DA NE** (zaokružiti)

Ponuđač: _____

Potpis: _____

Mesto i datum: _____

4.13. - MODEL UGOVORA

MODEL UGOVORA ponuđač mora da popuni i potpiše, čime potvrđuje da je saglasan sa sadržinom modela ugovora.

Ukoliko ponuđač nastupa sa grupom ponuđača model ugovora popunjava i potpisuje ovlašćeni predstavnik grupe ponuđača.

U slučaju podnošenja ponude sa učešćem podizvođača, u modelu ugovora moraju biti navedeni svi podizvođači.

Ponuđač kome bude dodeljen ugovor biće u obavezi da potpiše ugovor koji će, osim delova koji se unose iz obrasca ponude i eventualnih uočenih tehničkih grešaka, biti identičan modelu datom u nastavku.

Javno komunalno preduzeće

„Vodovod i kanalizacija“

Subotica

Broj:

Dana:

U G O V O R O IZVOĐENJU GRAĐEVINSKIH RADOVA

Zaključen dana _____ . godine, između:

I. UGOVORNE STRANE

1. - JKP "Vodovod i kanalizacija" Subotica, Trg Lazara Nešića 9/a (u daljem tekstu: Naručilac radova) koje zastupa direktor Sugár György, dipl. inž. tehn.

MBR: 08065195, PIB: 100838486, tekući račun: 160-9634-80 Banca Intesa filijala Subotica

2. - _____ (u daljem tekstu: Izvođač radova), koje zastupa direktor _____

MBR : _____ PIB : _____ tekući račun : _____

3. _____

koje zastupa direktor _____

MBR : _____ PIB : _____ tekući račun : _____

Zajednički naziv za učesnike u ovom poslu je UGOVORNE STRANE.

Ugovorne strane su se saglasile o sledećem:

II. PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ovog ugovora su radovi - **Izgradnja i bušenje bunara** u skladu sa sprovedenim otvorenim postupkom javne nabavke broj 46/9-2019.

Član 2.

Sastavni deo ovog Ugovora su:

- Ponuda Izvođača radova broj _____ od dana _____ predmer i predračun radova iz tehničke specifikacije.

- _____ (ukoliko je zajednička ponuda navešće se sporazum, protokol, ugovor ili dr.pravni akt kojim je precizirana odgovornost svakog ponuđača)
vakog ponuđača.

Član 3.

Mesto izvođenja radova: Subotica, Vodozahvat I.

III VREDNOST RADOVA

Član 4.

Cena radova data je ponudom broj _____ koja je sastavni deo ovog ugovora u ukupnom iznosu od _____ dinara bez obračunatog PDV-a.

Jedinične cene svake pozicije iskazane u obrascu tehničke specifikacije su fiksne i ne mogu se menjati za vreme važenja ovog Ugovora. U jediničnim cenama uračunati su svi troškovi koji nastaju prilikom izvođenja radova.

Cena utvrđena u stavu 1. ovog člana je fiksna za vreme izvršenja ovog ugovora.

Član 5.

U skladu sa članom 115. stav 1. Zakona o javnim nabavkama Naručilac radova može nakon zaključenja Ugovora o javnoj nabavci bez sprovođenja postupka javne nabavke povećati obim predmeta nabavke, s tim da se vrednost ugovora može povećati maksimalno do 5% od ukupne vrednosti prvobitno zaključenog Ugovora, pri čemu ukupna vrednost povećanja ugovora ne može da bude veća od vrednosti iz člana 124a Zakona o javnim nabavkama.

IV ROKOVI ZA IZVRŠENJE RADOVA

Član 6.

Rok za otpočinjanje radova: u roku do 2 dana od punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada od strane Investitora.

Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do **240** dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.

Izvođač radova se smatra uvedenim u posao upisom u građevinski dnevnik.

Ukoliko Izvođač radova kasni sa izvođenjem radova u odnosu na ugovorenu dinamiku preko 5 (pet) dana, odnosno ukoliko Naručilac radova oceni da kašnjenje u izvođenju radova može uticati na rok završetka radova koji je fiksna, ima pravo da raskine ugovor i odmah aktivira bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla,

Izvođač radova ima pravo na produženje ugovorenog roka za izvođenje radova u slučaju nastupanja vanrednih događaja u slučaju više sile, i drugih objektivnih okolnosti koji se u vreme zaključenja ugovora nisu mogli predvideti i za koje Izvođač radova nije kriv. Nastupanje, trajanje i prestanak vanrednih događaja i okolnosti Izvođač radova upisuje u građevinski dnevnik i o tim okolnostima pismeno izveštava Naručiooca radova.

V NAČIN PLAĆANJA I OBRAČUN RADOVA

Član 7.

Naručilac radova se obavezuje da za radove iz člana 1. ovog Ugovora Izvođaču radova isplati prema dostavljenim privremenim i okončanim overenim situacijama u roku od 45 dana prema Programu budžeta Grada Subotice za 2020. godinu

Plaćanje se vrši na tekući račun Izvođača radova na broj _____

Količine i kvalitet izvršenih radova Izvođača radova kontrolisaće Stručni nadzor Naručioca radova u svemu prema zakonskim regulativama.

Član 8.

Obračun radova iz obrazca Strukture cena se vrši prema pozicijama iz Strukture cena.

Struktura cena je sastavni deo ovog ugovora.

Izvođač radova je dužan da Naručiocu radova dostavlja situacije u 4 (četiri) istovetnih primeraka.

Član 9.

Ako se od strane stručnog nadzora upisom u građevinski dnevnik utvrdi da radovi Izvođača radova imaju nedostatke u kvalitetu i greške, Izvođač radova mora pristupiti otklanjanju o svom trošku u roku do 5 kalendarskih dana od dana upisa u građevinski dnevnik, a radove izvršiti do datog roka koje je upisan u građevinski dnevnik od strane nadzora.

Ukoliko Izvođač radova ne otkloni konstatovane nedostatke u kvalitetu i greške u predviđenom roku iz prethodnog stava ovog člana, Naručilac radova će aktivirati bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla.

Član 10.

Otklanjanju grešaka, odnosno nedostataka koje utvrdi Naručilac radova u garantnom roku, Izvođač radova mora da pristupi u roku od 5 dana od dana pismenog poziva Naručioca radova, a da iste izvrši u primerenom roku u zavisnosti od vrste nedostataka.

Ako Izvođač radova ne pristupi otklanjanju u roku iz prethodnog stava, Naručilac radova će aktivirati bankarsku garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom roku.

VI OBAVEZE NARUČIOCA RADOVA

Član 11.

Naručilac radova se obavezuje da:

- izvrši obezbeđenje plaćanja iz člana 7. ovog ugovora,
- imenuje nadzornog organa kao svog predstavnika,
- predaje građevinsko zemljište za nesmetano izvođenje radova,
- obezbedi svu potrebnu dokumentaciju prema zakonskim regulativama.

Član 12.

Odgovorno lice Naručioca radova za praćenje realizacije ugovora i lice koje vrši nadzor će nakon izvedenih radova uz prisustvo Izvođača radova proveriti kvalitet izvedenih radova i sačiniti:

- zapisnik o kvantitativnom izvođenju radova čime se potvrđuje količina i vrsta izvedenih radova, kao i prijem neophodne dokumentacije (građevinska knjiga, građevinski dnevnik i sl.) i
- zapisnik o kvalitativnom izvođenju radova čime se potvrđuje da izvedeni radovi u svemu odgovaraju ugovorenim.

Zapisnici se potpisuju od strane odgovornog lica Naručioca radova, lica koje vrši nadzor i ovlašćenog predstavnika Izvođača radova.

Zapisnici se sačinjavaju u dva istovetna primerka, od čega po jedan primerak zadržava svaka ugovorna strana.

U slučaju kada odgovorno lice od strane Naručioca radova i lice koje vrši nadzor utvrdi da kvalitet ili kvantitet izvršenih radova ne odgovara ugovorenom, sačinjava i potpisuje reklamacioni zapisnik, u kome navodi u čemu radovi nisu u skladu sa ugovorenim.

VII OBAVEZE IZVOĐAČA RADOVA

Član 13.

Izvođač radova se obavezuje da:

- uz Strukturu cena preda dinamički plan napredovanja radova,
- predmetne radove izvede stručno i kvalitetno po važećim tehničkim propisima, normativima i obaveznim standardima, koji važe za ugovorenu vrstu radova, kao i da ugrađuje materijal, koji odgovara propisanim standardima, odnosno koji je snabdeven atestom ukoliko za taj materijal ne postoji standard,
- obezbedi stručne radnike za izvođenje ugovorenih radova,
- da imenuje odgovorno lice-rukovodioca gradilišta za predmetne radove, na propisan način vodi svu potrebnu dokumentaciju prema zakonskim regulativama,
- da izveštaj o napredovanju radova prema dinamičkom planu, mesečno, u toku gradnje,
- da sprovede mere tehničke zaštite na gradilištu, radi obezbeđenja radova, opreme, radnika, prolaznika i sprovede sve mere osiguranja saobraćaja na način da ometanje saobraćaja svede na najmanju moguću meru,
- obezbedi bezbednost svih lica na gradilištu (radnika, zaposlenih, stranaka i opreme) i odgovarajuće obezbeđenje skladišta svojih materijala i slično, tako da Naručilac radova bude oslobođen svih odgovornosti prema državnim organima, što se tiče bezbednosti, propisa i zaštiti životne sredine, tako i radno pravnih propisa za vreme ukupnog trajanja izvođenja radova do predaje radova Naručiocu radova,
- po završetku radova ukloni svoju opremu, materijal i sav otpadni materijal, koji je nastao kao posledica izvođenja predmetnih radova,
- snosi transportne troškove,
- da o svom trošku otkloni sve štete koje nanese u okviru i van putnog pojasa, kao i eventualne štete učesnicima u saobraćaju,
- u roku od 8 kalendarskih dana od dana prijave gradilišta osigura radove, materijal i opremu od uobičajenih rizika do njihove pune vrednosti (osiguranje objekta u izgradnji) i dostavi Naručiocu radova polisu osiguranja, original ili overenu kopiju, sa važnošću za ceo period izvođenja radova,
- pre uvođenja u posao, dostavi Naručiocu radova polisu osiguranja od odgovornosti prema trećim licima i stvarima, original ili overenu kopiju sa važnošću za ceo period izvođenja radova, u svemu prema važećim zakonskim propisima

Izvođač radova je odgovoran i obavezan za sprovođenje mera zaštite od požara i zaštite na radu prilikom izvođenja radova predviđenih ovim ugovorom, a u skladu sa Zakonom i to za sve vreme pripreme i izvođenja radova.

Izvođač radova se takođe obavezuje da će u slučajevima vanrednih događaja koji budu prouzrokovali oštećenja na infrastrukturi i opremi iz delokruga radova po ovom ugovoru, a koji direktno utiču na bezbednost ljudi – građana, ista hitno otkloniti o svom trošku i o istima odmah obavestiti Naručioca radova.

Član 14.

Za ukupan ugrađeni materijal Izvođač radova mora da ima sertifikate kvaliteta i ateste koji se zahtevaju po važećim propisima i merama za objekte te vrste u skladu sa projektnom dokumentacijom i tenderom.

Izvođač radova je dužan da o svom trošku obavi odgovarajuća ispitivanja materijala. Pored toga, on je odgovoran ukoliko upotrebi materijal koji ne odgovara traženom kvalitetu.

Član 15.

Izvođač radova je dužan da se prilikom realizacije ovog ugovora u svemu pridržava odredaba Zakona o bezbednosti i zdravlja na radu i svih zakonskih propisa koji regulišu ovu oblast.

VIII SREDSTVA OBEZBEĐENJA

Član 16.

Izvođač radova se obavezuje da će na dan zaključenja Ugovora, a najkasnije u roku od 10 (deset) dana od dana zaključenja ugovora Naručiocu preda sredstva finansijskog obezbeđenja:

1. **Bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla** koja će biti sa klauzulama: bezuslovna i plativa na prvi poziv, u korist Naručioca, u iznosu od 10% od ukupne ugovorene vrednosti bez PDV- a, sa rokom važnosti koji je 30 (trideset) dana duži od ugovorenog roka za završetak radova, s tim da eventualni produžetak roka za završetak radova ima za posledicu i produženje roka važenja garancije, za isti broj dana za koji će biti produžen i rok za završetak radova.

Naručilac će unovčiti bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla u slučaju da Ponuđač ne bude izvršavao svoje ugovorne obaveze u rokovima i na način predviđen ugovorom i u slučaju kada se steknu uslovi za jednostrani raskid ugovora od strane Naručioca.

- 1) Ponuđač se obavezuje da Naručiocu istovremeno sa zapisnikom o primopredaji izvedenih radova preda **Bankarsku garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku**, koja će biti sa klauzulama: bezuslovna i plativa na prvi poziv, u korist Naručioca radova, u iznosu od 5% od ukupne ugovorene vrednosti izvedenih radova bez PDV- a, sa rokom trajanja koji je 5 (pet) dana duži od isteka garantnog roka od 2 godine za kvalitet radova.
- 2) Ponuđač se obavezuje da Naručiocu istovremeno sa zapisnikom o primopredaji izvedenih radova preda **Bankarsku garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku**, koja će biti sa klauzulama: bezuslovna i plativa na prvi poziv, u korist Naručioca radova, u iznosu od 5% od ukupne ugovorene vrednosti izvedenih radova bez PDV- a, sa rokom trajanja koji je 5 (pet) dana duži od isteka garantnog roka od 4 godine za izdašnost bunara.

Ako Ponuđač podnosi bankarske garancije strane banke, te banke moraju imati kreditni rejting kome odgovara najmanje nivo kreditnog kvaliteta 3 (investicioni rang). Svi troškovi oko pribavljanja bankarskih garancija padaju na teret Izvođača radova.

U slučaju da Ponuđač ne ispuni preuzete obaveze u predmetnom postupku javne nabavke, Naručilac je ovlašćen da realizuje dostavljena sredstva obezbeđenja od strane Ponuđača.

Ukoliko ponudač ne dostavi sredstva finansijskog obezbeđenja u rokovima iz ovog ugovora, Naručioc će ugovor raskinuti i ima pravo potraživanja naknade štete nastale usled neispunjavanja ove obaveze ponudača.

UKOLIKO SE JAVI GRUPA PONUDAČA BANKOVSKJE GARANCIJE ZA DOBRO IZVRŠENJE POSLA I ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U GARANTNOM ROKU TREBA DA OBEZBEDI SVAKI ČLAN IZ GRUPE PONUDAČA POSEBNO PROCENTUALNO PO UČEŠĆU U IZVRŠENJU RADOVA.

Po izvršenju ugovorenih obaveza Izvođaču radova će bankarske garancije biti vraćene.

IX GARANTNI ROK I GARANCIJE

Član 17.

Ukoliko Izvođač radova ne postupa u ugovorenom roku iz člana 6. ovog ugovora odnosno po dinamičkom planu izvođenja radova, dužan je platiti Naručiocu radova ugovornu kaznu u iznosu od 1 % dnevno, od ukupne vrednosti ugovorenih radova za svaki dan zakašnjenja, a najviše 10 % od ugovorene vrednosti radova.

Član 18.

Garantni rok za kvalitet radova iznosi 2 godine računajući od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji radova.

X GARANCIJA

Član 19.

Bunar se smatra ispravnim ukoliko u vodi nema granulata ili peska.

Garancija za kvalitet radova iznosi 2 godine od dana primopredaje radova između Izvođača radova i Naručioca radova, što će se konstatovati zapisnikom.

Kao dan primopredaje opremljenog bunara smatra se dan potpisivanja zapisnika o primopredaji koji potpisuju ovlašćeni predstavnici ugovornih strana.

Izvođač radova za izdašnost bunara definisanu pri testiranju bunara daje garanciju 4 (četiri) godine od izvršene primopredaje ili tehničkog prijema uz uslov :

- Da se bunar eksploatiše prema datim uslovima u projektu izvedenog objekta
- Da se ne vrši bilo kakve intervencije na bunaru, dok se prethodno ne obavesti Izvođač radova i da predstavnik Izvođača radova prisustvuje istoj.

Izvođač radova je dužan da u garantnom roku na poziv Naručioca radova otkloni sve eventualne nedostatke o svom trošku , ukoliko do toga dođe njegovom krivicom i to u roku od 15 (petnaest) dana od poziva.

Ukoliko Izvođač radova u predviđenom roku iz prethodnog stava ne pristupi otklanjanju nedostatka Naručioc radova ima pravo da sve nedostatke otkloni putem trećeg lica, a na teret Izvođača radova.

XI OSTALE OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

Član 20.

Ostale obaveze Naručioca radova su :

Naručilac radova se obavezuje da pre početka izvođenja radova obezbedi nesmetan ulaz garnituri i vozilima sa priborom i materijalom na gradilište.

Naručilac radova se obavezuje da pre početka izvođenja radova reši imovinsko – pravne odnose i obezbedi o svom trošku i blagovremeno dostavi Izvođaču radova na raspolaganje potrebnu projektno – tehničku dokumentaciju i pribavi potrebne dozvole i saglasnosti neophodne za realizaciju radova predviđenih ovim Ugovorom.

Naručilac radova se obavezuje da će kontinuirano snabdevati gradilište vodom i električnom energijom o svom trošku za vreme izvođenja radova na bušenju i razradi bunara u količini neophodnoj za te operacije.

Ostale obaveze Izvođača radova su :

Da sve radove iz Ugovora izvede savesno i kvalitetno, u skladu sa pravilima struke, a prema postojećoj dokumentaciji, datim tehničkim uslovima, prema obostrano prihvaćenim tehničkim uslovima iz tenderske dokumentacije, kao i važećim propisima za korišćenu vrstu opreme i radova.

Izvođač radova je dužan da prilikom izvođenja radova, u skladu sa zakonskim propisima, sprovede sve propisane mere zaštite na radu, kao i da blagovremeno i celovito preuzima mere za bezbednost građana susednih objekata i okoline.

XII NADZOR

Član 21.

Nadzor nad izvođenjem ugovorenih radova, u svim fazama vrši Naručilac radova putem lica (jednog ili više) kojeg odredi za Nadzornog organa.

Naručilac radova će blagovremeno Izvođaču radova pismeno saopštiti koje je lice odredio za Nadzornog organa. Naručilac radova je ovlašćen da po sopstvenom nahođenju vrši promenu lica koje odredi za Nadzornog organa.

Nadzorni organ je ovlašćen da stavlja pismene primedbe Izvođaču radova na tok izvođenja i kvalitet izvedenih radova, a Izvođač radova je dužan da iste usvoji i postupa po njima.

Nadzorni organ ne može vršiti izmene tehničkih rešenja ukoliko to znatno utiče na tehnologiju izvođenja bez saglasnosti Naručioca radova i Izvođača radova. Nadzorni organ je ovlašćen i dužan da svakodnevno overava građevinski dnevnik koji vodi Izvođač radova. Ukoliko

Ukoliko Nadzorni organ ne overi ili pismeno ne ospori izveštaj iz građevinskog dnevnika koju vodi Izvođač radova u roku od 24 časa smatra se da su podaci u dnevnom izveštaju tačni.

Nadzorni organ je ovlašćen da zaustavi izvođenje radova ukoliko se ne izvode po očekivanom kvalitetu.

Izvođač radova se obavezuje da Nadzornom organu omogući nesmetano vršenje nadzora u toku izvođenja radova.

XIII POSEBNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 22.

Ovaj Ugovor stupa na pravnu snagu danom potpisivanja istog i važi do ispunjenja obaveza iz ovog ugovora a najduže do godinu dana.

Član 23.

Ugovorne strane su saglasne da će sporna pitanja u pogledu izvršenja ugovorenih obaveza rešavati sporazumno putem svojih odgovornih predstavnika.

U slučaju da se na ovakav način sporno pitanje ne može rešiti za rešavanje spora ugovorne strane ugovaraju nadležnost suda u Subotici.

Član 24.

Za sve što nije predviđeno ovim Ugovorom, primenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima, Posebne uzanse o građenju (ukoliko nisu u suprotnosti sa odredbana ovog ugovora) kao i drugi propisi koji regulišu ovu oblast.

Član 25.

Ovaj ugovor je sačinjen u 8 (osam) istovetnih primerka od kojih Naručilac radova zadržava po 6 (šest) primerka a Izvođač radova zadržava po 2 (dva) primerka.

Izvođač radova
Direktor

Naručilac radova
Direktor

Sugár György, dipl. inž. tehn.

NAPOMENA: Model ugovora, ponuđač popunjava u skladu sa ponudom, overava potpisom, čime potvrđuje da prihvata elemente modela Ugovora.

U slučaju podnošenja zajedničke ponude, grupa ponuđača može da se opredeli da model ugovora potpisuju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti i potpisati model ugovora.