



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:

**Bušenje i opremanje bunara:**

- partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I
- partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna

**OTVORENI POSTUPAK**

**broj JN 46/9-2018**

|                          | Datum i vreme                      |
|--------------------------|------------------------------------|
| Rok za podnošenje ponuda | 03.09.2018. godine do 11,00 časova |
| Otvaranje ponuda         | 03.09.2018. godine u 12,00 časova  |

Komisija:

Jurca Jožef, dipl.inž.građ. \_\_\_\_\_

Nagy Abonyi Maria, dipl.inž.građ. \_\_\_\_\_

Lukić Karolina, mast.ekon. \_\_\_\_\_

Avgust, 2018. 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. 46/9-1-2018 od 31.07.2018. godine i Rešenja o obrazovanju komisije za javnu nabavku br. 46/9-2-2018 od 31.07.2018. godine, pripremljena je:

## **KONKURSNA DOKUMENTACIJA**

**u otvorenom postupku za javnu nabavku radova:**

**Bušenje i opremanje bunara:**

- **partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**
- **partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**

**JN br. 46/9-2018**

### **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- za sve partije
6. Izjava o ispunjenosti obaveznih uslova- za sve partije
7. Obrazac ponude- za sve partije
8. Obrasci, model ugovora - za sve partije

## 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](http://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. **46/9-2018** su radovi: **Bušenje i opremanje bunara:**

- **partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**
- **partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**

Naziv i oznaka iz opšteg rečnika:

45262220 – bušenje bunara za vodu

45000000- građevinski radovi

45200000- radovi na objektima ili delovima objekata viskogradnje i niskogradnje

#### **Cilj postupka**

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

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

**REZERVISANA JAVNA NABAVKA**

- nije rezervisana javna nabavka

**ELEKTRONSKA LICITACIJA:**

- nije elektronska licitacija

**KONTAKT**

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

Šimon Žolt mast. ekon. 024/ 557-700 ([javne.nabavke@vodovodsu.rs](mailto:javne.nabavke@vodovodsu.rs))

**\*Napomena: konkursna dokumentacija ima 136 strana+ 2 grafička priloga**

## 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 46/9-2018 su radovi: **Bušenje i opremanje bunara.****

Naziv i oznaka iz opšteg rečnika nabavke:

45262220 – bušenje bunara za vodu

45000000- građevinski radovi

45200000- radovi na objektima ili delovima objekata viskogradnje i niskogradnje

3. Nabavka je oblikovana u dve istovrsne partije (celine):

- **partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**
- **partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**

## **2 Uputstvo ponuđačima kako da sačine ponudu- za sve partije**

### **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 i pečatira 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 46/6 -2018 – Bušenje i opremanje bunara \_\_\_\_\_ (navesti partiju) – 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 **03.09.2018. godine do 11,00 časova**.

**Blagovremene ponude Komisija za sprovođenje javne nabavke će otvoriti javno dana 03.09.2018. 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, overeno pečatom i 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 je oblikovana u dve istovrsne celine (partije).

Ponuđač može podneti ponudu za jednu ili obe 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 46/9-2018– Bušenje i opremanje bunara*  
\_\_\_\_\_ (navesti partiju) – *NE OTVARATI!*“ ili

„Dopuna ponude za javnu nabavku radova *br. JN 46/9-2018– Bušenje i opremanje bunara*  
\_\_\_\_\_ (navesti partiju) – *NE OTVARATI!*“ ili

„Opoziv ponude za javnu nabavku radova *br. JN 46/9-2018– Bušenje i opremanje bunara*  
\_\_\_\_\_ (navesti partiju) – *NE OTVARATI!*“ ili

„Izmena i dopuna ponude za javnu nabavku radova *br. JN 46/9-2018 – Bušenje i opremanje bunara*  
\_\_\_\_\_ (navesti partiju) – *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, pečatom overi 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, pečatom overiti 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**

### **Partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**

- Mesto izvođenja radova: Subotica, Vodozahvat I
- Rok za otpočinjanje radova: u roku do 2 kalendarska dana od potpisivanja ugovora ili punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada.
- Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do 60 kalendarskih 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.
- Naručilac radova se obavezuje da za radove iz člana 1. ovog Ugovora Izvođaču radova isplati avans 75% od ukupne ugovorene cene po ispostavljenom predračunu do 30 dana od dana ispostavljanja predračuna. Predračun se može ispostaviti nakon započinjanja radova, a najkasnije 15 dana od uvođenja u posao.
- Isplata preostalog dela prema dostavljenim privremenim i okončanim overenim situacijama u roku od 45 kalendarskih dana.
- Garantni rok za kvalitet radova: 2 godine od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji radova

## **Partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**

- Mesto izvođenja radova: Vodozahvat Mala Bosna
- Rok za otpočinjanje radova: u roku do 2 kalendarska dana od potpisivanja ugovora ili punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada.
- Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do 60 kalendarskih 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.
- Naručilac radova se obavezuje da za radove iz člana 1. ovog Ugovora Izvođaču radova isplati avans 75% od ukupne ugovorene cene po ispostavljenom predračunu do 30 dana od dana ispostavljanja predračuna. Predračun se može ispostaviti nakon započinjanja radova, a najkasnije 15 dana od uvođenja u posao.
- Isplata preostalog dela prema dostavljenim privremenim i okončanim overenim situacijama u roku od 45 kalendarskih dana.
- Garantni rok za kvalitet radova: 2 godine od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji radova

### **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](http://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](http://www.sepa.gov.rs)) i u Ministarstvu energetike, razvoja i zaštite životne sredine (internet adresa [www.merz.gov.rs](http://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](http://www.minrzs.gov.rs))

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

## **Partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**

**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 povraćaj avansnog plaćanja** koja će biti sa klauzulama: безусловna i plativa na prvi poziv. Bankarska garancija za povraćaj avansnog plaćanja izdaje se u visini plaćenog avansa sa PDV-om i koja mora trajati najmanje 30 dana duže od ugovorenog roka za izvršenje radova. Garancija mora biti безусловna, plativa na prvi poziv, i svi elementi garancije moraju biti u potpunosti usaglašeni sa Konkursnom dokumentacijom.

Naručilac ne može isplatiti avans pre nego što primi traženo sredstvo finansijskog obezbeđenja za povraćaj avansnog plaćanja. Podneta bankarska garancija ne može da sadrži dodatne uslove za isplatu, kraće rokove od onih koje odredi naručilac, manji iznos od onog koji odredi naručilac ili promenjenu mesnu nadležnost za rešavanje sporova.

- 2) 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.

- 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.

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.

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 neispunavanja ove obaveze ponuđača.**

**UKOLIKO SE JAVI GRUPA PONUĐAČA BANKOVSKE GARANCIJE ZA AVANSNO PLAĆANJE, 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.**

## **Partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**

**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 povraćaj avansnog plaćanja** koja će biti sa klauzulama: безусловna i plativa na prvi poziv. Bankarska garancija za povraćaj avansnog plaćanja izdaje se u visini plaćenog avansa sa PDV-om i koja mora trajati najmanje 30 dana duže od ugovorenog roka za izvršenje radova. Garancija mora biti безусловna, plativa na prvi poziv, i svi elementi garancije moraju biti u potpunosti usaglašeni sa Konkursnom dokumentacijom.

Naručilac ne može isplatiti avans pre nego što primi traženo sredstvo finansijskog obezbeđenja za povraćaj avansnog plaćanja. Podneta bankarska garancija ne može da sadrži dodatne uslove za isplatu, kraće rokove od onih koje odredi naručilac, manji iznos od onog koji odredi naručilac ili promenjenu mesnu nadležnost za rešavanje sporova.

- 2) 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.

- 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.

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.

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 neispunjavanja ove obaveze ponuđača.**

**UKOLIKO SE JAVI GRUPA PONUĐAČA BANKOVSKE GARANCIJE ZA AVANSNO PLAĆANJE, 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 ponuđač 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: **Bušenje i opremanje bunara** \_\_\_\_\_ (navesti pariju)“, JN broj 46/9-2018, ili putem elektronske pošte na email: [javne.nabavke@vodovodsu.rs](mailto:javne.nabavke@vodovodsu.rs).

Ukoliko zainteresovano lice uputi Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima putem elektronske pošte na email: [javne.nabavke@vodovodsu.rs](mailto: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](mailto: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](mailto: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 elemenat 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 Prednost za domaće ponuđače**

Prednost za domaće ponuđače biće ostvarena u skladu sa članom 86. Zakona. U slučaju primene kriterijuma najniže ponuđene cene, a u situaciji kada postoje ponude domaćeg i stranog ponuđača koji pružaju usluge ili izvode radove, naručilac mora izabrati ponudu domaćeg ponuđača pod uslovom da njegova ponuđena cena nije veća od 5% u odnosu na najnižu ponuđenu cenu stranog ponuđača.

**2.22 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, zaštiti 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.

**2.23 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.

**2.24 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](mailto: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.

Odredbе 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 proveri 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: ZZP; ..... [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.

## 2.25 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 protoka 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

### **2.26 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 ponuđeni 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, obide 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](mailto: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](mailto:javne.nabavke@vodovodsu.rs)).**

**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.

## **Partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**

**Pravo učešća ima ponuđač ako raspolaže sledećim neophodnim, poslovnim, tehničkim i kadrovskim kapacitetom:**

- I. Finansijski kapacitet:** Potrebno je da je ponuđač u prethodne 3 godine (2015, 2016 i 2017.) ostvario pozitivan finansijski rezultat (neto dobit).

**Dokaz :**

Potvrda o bonitetu – BON JN – koji izdaje Agencija za privredne registre i mišljenje ovlašćenog revizora za sve tri godine (2015, 2016 i 2017.) ukoliko je ponuđač obveznik godišnje revizije. Sa finansijskim izveštajima za 2017 godinu, dostaviti i zahtev za registraciju finansijskog izveštaja koji je poslat u Agenciju za privredne registre.

- II. Poslovni kapacitet:** Da bi Ponuđač mogao učestvovati u predmetnoj javnoj nabavci neophodno je da je u poslednjih 3 godina (2015, 2016 i 2017. godina) pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda izgradio i opremio najmanje 3 bunara reversnom 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 :**

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

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

Uslov za uspešnu ocenu kvaliteta bušenja bunara je  $C > 7,0$  l/s/m.

- 2.) Izjava izvođača o postignutim efektima na izradi bunara, overenih od strane Naručioca 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.

- III. Tehnički kapacitet** – Dovoljnim tehničkim kapacitetom se smatra ako ponuđač raspolaže minimalno sledećom opremom:

**1.) Izradu bušotine**

- bušaća garnitura za reversno bušenje (dubine bušenja do 250 m, prečnika bušenja do 1000 mm). Potrebno je da Podnosilac prijave poseduje i rezervnu bušaću garnituru.
- pribor za iznošenje nabušenog materijala prečnika od 125 – oko 150 mm, u količini većoj od 250 metara,
- perasta dleta (troperi ili četvoroperi) prečnika do 1000 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,
- dizalica do 10 t- 1 komad,
- teretno vozilo do 10 m<sup>3</sup>- 1 komad
- putničko vozilo za prevoz radnika – 1 komad

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

- mini bager točkaš, 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,
- podgrada za različite širine razupiranja rova od 0,80 m do 2,0 m min 100 m2
- uređaj za sučeono varenje cevi od HDPE 1 komad.

### Dokaz:

- 1) 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.
  - 2) **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 najmanje do 31.12.2018. godine)

### IV. Kadrovskim kapacitet:

Dovoljnim kadrovskim kapacitetom se smatra da ponuđač ima u radnom odnosu ili angažovanih drugim Ugovorom u skladu sa Zakonom o radu, **najmanje:**

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

Ponuđač se **obavezuje da će odgovorni izvođač radova** čiju licencu dostavi uz ponudu biti angažovan na izvođenju radova, koji su predmet ove javne nabavke tokom celog roka izvršenja ugovora.

Ponuđač je dužan da, tokom realizacije ugovora za ovu javnu nabavku, za svaku vrstu radova obezbedi odgovarajuće izvršioco.

### **Dokazuje se:**

1) Ponuđač će dokazati Naručiocu da su gore navedena lica u stalnom radnom odnosu kod Ponuđača na osnovu podataka iz radno pravnog odnosa koje mogu da pribave od Centralnog registra za obavezno socijalno osiguranje (**dostava fotokopije „MA“ obrazaca) ili na osnovu Uverenja koje izdaje filijala Republičkog fonda za penzijsko i invalidsko osiguranje.** Ako lica nisu u stalnom radnom odnosu dokazi su: fotokopije ugovora o poslovnoj saradnji ili ugovora o privremenim i povremenim poslovima ili nekim drugim pravnim aktom koji treba da se odnosi na vremenski period od najmanje 12 meseci računajući od dana otvaranja ponuda za predmetnu javnu nabavku.

2) fotokopije tražene licence 492 sa potvrdom o važenju koju izdaje Inženjerska komora Srbije

3) fotokopija važećeg atesta za varioca, koji nije stariji od 6 (šest) meseci izdat od strane nadležne ustanove. Naručilac nije precizirao nadležnu ustanovu koja izdaje ateste za varioce jer ih na teritoriji RS ima više.

**V. Izjava o ključnom tehničkom osoblju i drugim licima, koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora.**

#### **Dokaz:**

1) izjava o glavnom stručnom osoblju i drugim ekspertima, koji rade za ponuđača sa kvalifikacionom strukturom i neophodnim diplomama (ili radnim knjižicama).

2) potrebno je dostaviti i izjavu o licu koje će biti u celosti odgovorno za sprovođenje ugovora.

## **Partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**

**Pravo učešća ima ponuđač ako raspolaže sledećim neophodnim, poslovnim, tehničkim i kadrovskim kapacitetom:**

**IV. Finansijski kapacitet:** Potrebno je da je ponuđač u prethodne 3 godine (2015, 2016 i 2017.) ostvario pozitivan finansijski rezultat (neto dobit).

#### **Dokaz :**

Potvrda o bonitetu – BON JN – koji izdaje Agencija za privredne registre i mišljenje ovlašćenog revizora za sve tri godine (2015, 2016 i 2017.) ukoliko je ponuđač obveznik godišnje revizije. Sa finansijskim izveštajima za 2017 godinu, dostaviti i zahtev za registraciju finansijskog izveštaja koji je poslat u Agenciju za privredne registre.

**V. Poslovni kapacitet:** Da bi Ponuđač mogao učestvovati u predmetnoj javnoj nabavci neophodno je da je u poslednjih 3 godina (2015, 2016 i 2017. godina) pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda izgradio i opremio najmanje 3 bunara reversnom 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 :**

3.) Naručilac će izračunati srednju vrednost specifičnog proticaja bunara prema formuli:

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

Uslov za uspešnu ocenu kvaliteta bušenja bunara je  $C > 7,0 \text{ l/s/m}$ .

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

**VI. Tehnički kapacitet** – Dovoljnim tehničkim kapacitetom se smatra ako ponuđač raspolaže minimalno sledećom opremom:

**1.) Izradu bušotine**

- bušaća garnitura za reversno bušenje (dubine bušenja do 250 m, prečnika bušenja do 1000 mm). Potrebno je da Podnosilac prijave poseduje i rezervnu bušaću garnituru.

- pribor za iznošenje nabušenog materijala prečnika od 125 – oko 150 mm, u količini većoj od 250 metara,

- perasta dleta (troperi ili četvoroperi) prečnika do 1000 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 bušačim 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,

- dizalica do 10 t- 1 komad,

- teretno vozilo do 10 m<sup>3</sup>- 1 komad

- putničko vozilo za prevoz radnika – 1 komad

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

- mini bager točkaš, 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 5m<sup>3</sup> min 1 komad,

- podgrada za različite širine razupiranja rova od 0,80 m do 2,0 m min 100 m<sup>2</sup>

- uređaj za sučeono varenje cevi od HDPE 1 komad.

**Dokaz:**

- 3) 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.

- 4) **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 najmanje do 31.12.2018. godine)

#### **IV. Kadrovskim kapacitet:**

Dovoljnim kadrovskim kapacitetom se smatra da ponuđač ima u radnom odnosu ili angažovanih drugim Ugovorom u skladu sa Zakonom o radu, **najmanje:**

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

Ponuđač se **obavezuje da će odgovorni izvođač radova** čiju licencu dostavi uz ponudu biti angažovan na izvođenju radova, koji su predmet ove javne nabavke tokom celog roka izvršenja ugovora.

Ponuđač je dužan da, tokom realizacije ugovora za ovu javnu nabavku, za svaku vrstu radova obezbedi odgovarajuće izvršioco.

#### **Dokazuje se:**

- 1)Ponuđač će dokazati Naručiocu da su gore navedena lica u stalnom radnom odnosu kod Ponuđača na osnovu podataka iz radno pravnog odnosa koje mogu da pribave od Centralnog registra za obavezno socijalno osiguranje (**dostava fotokopije „MA“ obrazaca) ili na osnovu Uverenja koje izdaje filijala Republičkog fonda za penzijsko i invalidsko osiguranje.** Ako lica nisu u stalnom radnom odnosu dokazi su: fotokopije ugovora o poslovnoj saradnji ili ugovora o privremenim i povremenim poslovima ili nekim drugim pravnim aktom koji treba da se odnosi na vremenski period od najmanje 12 meseci računajući od dana otvaranja ponuda za predmetnu javnu nabavku.
- 2) fotokopije tražene licence 492 sa potvrdom o važenju koju izdaje Inženjerska komora Srbije
- 3) fotokopija važećeg atesta za varioca, koji nije stariji od 6 (šest) meseci izdat od strane nadležne ustanove. Naručilac nije precizirao nadležnu ustanovu koja izdaje ateste za varioce jer ih na teritoriji RS ima više.

### **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 i overena pečatom. 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 i overena pečatom.

**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 ovlašćenog lica podizvođača i overenu pečatom.

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 proveri 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**



## **Partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**

#### **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: **Bušenje i opremanje bunara: partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I, JN broj 46/9-2018**, 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: \_\_\_\_\_

M.P. \_\_\_\_\_

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 i overena pečatom.***

***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

#### IZJAVU

Podizvođač \_\_\_\_\_ [navesti naziv podizvođača] u otvorenom postupku javne nabavke radova: **Bušenje i opremanje bunara: partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**, JN broj **46/9-2018**, 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 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) 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: \_\_\_\_\_

M.P.

\_\_\_\_\_

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

## 4.3 OBRAZAC PONUDE

### Partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I

#### 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 kalendarska dana od potpisivanja ugovora ili punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada.
- Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do 60 kalendarskih 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.
- Naručilac radova se obavezuje da za radove iz člana 1. ovog Ugovora Izvođaču radova isplati avans 75% od ukupne ugovorene cene po ispostavljenom predračunu do 30 dana od dana ispostavljanja predračuna. Predračun se može ispostaviti nakon započinjanja radova, a najkasnije 15 dana od uvođenja u posao.
- Isplata preostalog dela prema dostavljenim privremenim i okončanim overenim situacijama u roku od 45 kalendarskih dana.
- Garantni rok za kvalitet radova: 2 godine od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji radova
  
- 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, overi pečatom 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 i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude.*

Ponuđač: \_\_\_\_\_

Potpis/ Pečat: \_\_\_\_\_

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/ Pečat: \_\_\_\_\_

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<br>PODIZVOĐAČA | VRSTA RADOVA<br>KOJE NUDI | % UČEŠĆE<br>PODIZVOĐAČA |
|-------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1     |                      |                           |                         |
| 2     |                      |                           |                         |
| 3     |                      |                           |                         |

Datum: \_\_\_\_\_

Ime i prezime ovlašćenog lica

\_\_\_\_\_

Potpis ovlašćenog lica

\_\_\_\_\_

M.P.

**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/ Pečat: \_\_\_\_\_

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.46/9-2018 – **Bušenje i opremanje bunara: partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I** 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 i pečat člana grupe |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|--|
| Ovlašćeni član                  |                        |                                 | _____<br>m.p.                              |
| Član grupe                      |                        |                                 | _____<br>m.p.                              |
| Član grupe                      |                        |                                 | _____<br>m.p.                              |

\_\_\_\_\_  
Mesto i datum

\_\_\_\_\_  
Ime i prezime ovlašćenog lica

\_\_\_\_\_  
Potpis ovlašćenog lica

M.P.

**NAPOMENA:** Ukoliko ponuđač nastupa samostalno, obrazac je neprimenljiv.

#### 4.8 OBRAZAC TROŠKOVA PRIPREME PONUDE

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

#### **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 – **Bušenje i opremanje bunara: partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**, broj javne nabavke **46/9-2018**, podneo nezavisno, bez dogovora sa drugim ponuđačem ili zainteresovnim licima.

\_\_\_\_\_  
Mesto

\_\_\_\_\_  
Datum

M.P. \_\_\_\_\_  
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 i overena pečatom.**

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: **Bušenje i opremanje bunara: partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I**, JN broj **46/9-2018**, 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 i overena pečatom.

## 4.11      TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

### Partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I

#### A.) Izrada bunara

| Izrada bunarske konstrukcije B-23/III/ |  |           |          |                |        |
|--|--|-----------|----------|----------------|--------|
| RB                                     | Opis radova  | Jed. mere | Količina | Jedinična cena | Ukupno |
| <b>1.</b>                              | <b>Transport i postavljanje postrojenja za bušenje</b>   |           |          |                |        |
|  | Transport bušaće garniture, bušaćeg alata i pribora od sedišta Izvođača do radilišta – izvorišta Vodozahvat I u Subotici.  |           |          |                |        |
|  | Obračun paušalno   | pauš      |          |                |        |
| <b>2.</b>                              | <b>Priprema gradilišta</b>   |           |          |                |        |
|  | Postavljanje bušaće garniture, razmeštaj bušaćeg alata i pribora ručni iskop dovodnog kanala i dr.. U okviru ove pozicije predvideti sve aktivnosti neophodne da se bunarska bušotina izvede reversnom 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.  |           |          |                |        |
|  | Obračun paušalno   | pauš      |          |                |        |
| <b>3.</b>                              | <b>Iskop kompenzacionih bazena</b>   |           |          |                |        |
|  | Iskop kompenzacionih bazena - ukupna zapremina bazena treba da iznosi min 150 m <sup>3</sup> . Predvideti održavanje bazena tokom bušenja bunarske bušotine kao i dovodenje terena u prvobitno stanje po završetku izrade bunara. O oblaganju bazena odlučuje Izvođač. Bazene locirati tako da se obezbedi tok bušaćeg fluida min. 25 m.                             |           |          |                |        |
|  | Obračun paušalno   | pauš      |          |                |        |
| <b>4.</b>                              | <b>Bušenje i ugradnja uvodne kolone</b>  |           |          |                |        |
|  | Za potrebe izvođenja vodozahvatnog objekta u predmetnim sredinama poželjno je izvršiti bušenje i ugradnju uvodne kolone. Bušenje izvršiti adekvatnim alatom (svrdlom, dletom) do potrebne dubine, od oko 36 m. Nakon toga izvršiti ugradnju uvodne kolone unutrašnjeg prečnika 1000 mm, procenjene dužine od 36 m. O krajnjoj dužini uvodne kolone odlučuje Izvođač. |           |          |                |        |

|           |  |        |        |  |  |
|-----------|--|--------|--------|--|--|
|           | Obračun po m' izbušene i ugrađene uvodne kolone  | m'     | 36,00  |  |  |
| <b>5.</b> | <b>Bušenje bunarske bušotine Ø820 mm u intervalu od 36 – 190 m</b>   |        |        |  |  |
|           | Dubina bunarske bušotine iznosila bi, po prognoznom litološkom profilu 190 m.  |        |        |  |  |
|           | Bušenje bunarske bušotne izvesti dletom (troper ili četvoroper) prečnika 820 mm do 110 m dubine uz korišćenje lake isplake, odnosno čiste vode u intervalu od 110 – 190 m.   |        |        |  |  |
|           | Predstavnik Stručnog nadzora zadržava pravo da tokom bušenja kroz vodonosni sloj proveri specifičnu težinu i viskozitet bušačeg fluida i da u slučaju da vrednosti ovih parametara nisu ispod dozvoljenih ( $\gamma < 1.05 \text{ g/cm}^3$ , $C < 33$ ) izda nalog za delimičnu ili potpunu zamenu bušačeg fluida. Za potrebe kontrole ovih parametara neophodno je da Izvođač poseduje neophodnu opremu – areometar i Maršov levak!   |        |        |  |  |
|           | Otežani fluid može se koristiti samo u slučaju spasavanja bušačeg pribora, a nikako za nastavak bušenja!   |        |        |  |  |
|           | Za vreme bušenja neophodno je kontinuirano pratiti vertikalnosti bušotine i vršiti stalno praćenje litološkog sastava terena na svaki 1 m' bušenja, tj. kartiranje nabušenog materijala.   |        |        |  |  |
|           | Obračun po m' izvedene bunarske bušotine   | m'     | 154,00 |  |  |
| <b>6.</b> | <b>Geoelektrična karotažna merenja</b>   |        |        |  |  |
|           | Geoelektrična karotažna merenja izvesti po trostrukom karotažu (SP, SEO, Gama) sa terenskom interpretacijom karotažnih krivih 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 Projektant u dogovoru sa Izvođačem, Nadzorom i Naručilacom.  |        |        |  |  |
|           | Obračun vršiti po urađenom merenju i datom izveštaju u tri primerka  | kompl. | 1.00   |  |  |
| <b>7.</b> | <b>Ugradnja bunarske konstrukcije od PVC cevi profila DN 450 od +0,5-36,00m i PVC cevi profila DN 300 od 36,00-187,00</b>  |        |        |  |  |
|           | S obzirom da je u pitanju budući eksploatacioni objekat, neophodno je dati adekvatno konstrukcijsko rešenje u skladu sa rezultatima dobijenim izradom istražne bušotine bunara i količinama voda koje se mogu iz date sredine zahvatiti, uz maksimalno uvažavanje principa ekonomske opravdanosti u istraživanju. Naime, potrebno je da se sa što manje uloženi materijalnih sredstava reši postavljeni zadatak, ali ne na štetu kvaliteta i rezultata istraživanja. Bunarska konstrukcija mora biti izgrađena od čeličnih bešavnih cevi prečnika 300 mm |        |        |  |  |

|  |    |       |  |
|--|----|-------|--|
| debljine zida 21,5 mm, koje se spajaju fabričkim navojem sa mufovima. Izvođač obezbeđuje i dostavlja statičku kontrolu cevi.   |    |       |  |
| Prognozna bunarska konstrukcija se sastoji iz sledećih elemenata :   |    |       |  |
| taložnik 300,00 u intervalu od 187.0 – 181 m   |    |       |  |
| filter perforirani PVC cevi sa namotajem trapezaste žice (typ PVC Wire wrapped screen DIN4925 ili „odgovarajuće“ ) u intervalu od 181,0-153,0 m  |    |       |  |
| međufilter 300,0 u intervalu od 153.0 – 146,0 m  |    |       |  |
| filter perforirani PVC cevi sa namotajem trapezaste žice (typ PVC wire wrapped screen DIN4925 ili „odgovarajuće“) 300,0 u intervalu od 146 –139,0 m  |    |       |  |
| međufilter 300 u intervalu od 139.0 – 134.0 m  |    |       |  |
| filter perforirani PVC cevi sa namotajem trapezaste žice (typ wire wrapped screen DIN 4925 “ili odgovarajući”) 300 u intervalu od 134.0 –120.0 m   |    |       |  |
| nadfilter, PVC cev prečnika 300.0 u intervalu od 120,0 – +0,5 m.   |    |       |  |
| Filterski deo čine PVC cevi prečnika 300.0 mm sa rupama 0.75-1.0-1.5-2.0-3.0 sa namotajem trapezaste žice (typ PVC wire wrappa screen DIN4925 ili „odgovarajuće“) Procenjena dužina filtarskog dela iznosi 48 m.   |    |       |  |
| Segmenti filterskog dela bunarske konstrukcije treba da budu u kombinaciji dužina od 2000 i 3000 mm. Otvori na PVC-situ biće određeni u zavisnosti od nabušenog profila u intervalu zaleganja potencijalne izdani. Apeluje se na Izvođača da na radilište dopremi oko 5 % više filtera i ”punih” cevi obzirom da je gornji predlog dat na osnovu prognoznog litološkog preseka.  |    |       |  |
| <p><b>Napomena:</b> U skladu sa članom 72. stav 4. Zakona o javnim nabavkama naručilac je naveo tip filtera „ili odgovarajuće“ jer ne može da opiše predmet ugovora na način da specifikacija bude dovoljno razumljiva ponuđačima.</p> <p>Izvođač može ponuditi i neki drugi tip filtera, ali on mora ispuniti sve zahteve u smislu veličine otvora, propusne moći i statičkih performansi. O eventualnom prihvatanju nekog drugog predloga obavezno konsultovati Projektanta i Stručni nadzor Naručioca.</p>  |    |       |  |
| .  |    |       |  |
| Centralizeri – priprema, transport i ugradnja pet setova centralizera za nominalni prečnik bunarske bušotine od oko 820 mm. Centralizeri će se postaviti po jedan set u delu taložnika i tri u intervalu nadfiltera, iznad svakog segmenta filtera. Voditi računa o relevantnim prečnicima. Centralizere (po četiri komada u svakom setu) izraditi od bešavnih čeličnih cevi odgovarajućeg prečnika. Tokom ugradnje strogo voditi računa o orijentaciji centralizera. Za vreme spuštanja bunarske konstrukcije ne sme biti većih zastoja, a naročito prekida, bez preke potrebe. |    |       |  |
| Taložnik 300 mm u intervalu od 187 - 181 m dubine.   | m' | 6,00  |  |
| Filter, od perforiranih u PVC cevi sa namotajem  | m' | 49,00 |  |

|           |   |      |        |  |  |
|-----------|---|------|--------|--|--|
|           | trapezaste žice ( typ wire wrapped screen DIN 4925” “ili odgovarajući”) 300 mm  |      |        |  |  |
|           | Nadfilterski i međufilterski deo od punih cevi 300 mm   | m’   | 135,50 |  |  |
|           | Centralizer   | kom. | 4,00   |  |  |
| <b>8.</b> | <b>Ugradnja kvarcnog granulata u intervalu od 190 – 95 m</b>  |      |        |  |  |
|           | Nakon ugradnje konstrukcije otpočeti ugradnju granulata. Isti će se ugraditi tako da ispuni međuprostor između zidova bunara i bunarske konstrukcije u intervalu od 190 – 95 m dubine. Ukupno je potrebno obezbediti, tj. ugraditi oko 20 m <sup>3</sup> (oko 32 t) kvarcnog granulata prečnika zrna d = 1 – 4 mm (čestica < 1 mm = 5% i čestica > 4 mm = 5%). U intervalu od 140 – 103 m dubine ugraditi kvarcni granulata prečnika zrna d = 1 – 3 mm (čestica < 1 mm = 5% i čestica > 3 mm = 5%) oko 16,5 m <sup>3</sup> (oko 26,5 t). Ukupno oko 36,5 m <sup>3</sup> ili 58,5 t granulata.                       |      |        |  |  |
|           | Odnosno krupnoće zasipa mora da obezbedi potrebne hidrodinamičke uslove ulaznih brzina (Vd) dovoljnih garancija da ne dođe do sufozije, tj. peskarenja bunara. Precizno određivanje krupnoće granulata izvršiće se direktno na terenu, nakon uvida u granulometrijske analize peskova vodonosnog horizonta. U svakom slučaju moraju se zadovoljiti potrebni uslovi Tercagija i Morozova, kao i uslov dozvoljene ulazne brzine:  |      |        |  |  |
|           | Vd ≤ 3 cm/s, a preporučuje se 1-2 x 10 <sup>-2</sup> m/s.   |      |        |  |  |
|           | O tačnim visinama zasipanja odlučiće se na samom terenu nakon determinacije nabušenog materijala i terenske interpretacije karotažnih krivih. Ugradnju zasipa izvesti isključivo po detaljnim uputstvima predstavnika stručnog nadzora. Pre početka unošenja zasipa na radilište dopremiti graduisanu traku za merenje dostignutih visina zasipa. Za dopremljeni kvarcni granulata dostaviti predstavniku Stručnog nadzora sertifikat o granulometrijskom i mineralnom sastavu dopremljenog materijala. Tokom unošenja zasipa obezbediti dovoljan broj radnika kako bi unošenje zasipa teklo apsolutno kontinualno. |      |        |  |  |
|           | <b>Napomena:</b> Sav 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’ ugrađenog granulata   | m’   | 95,0   |  |  |
| <b>9.</b> | <b>Ugradnja glinenog tampona u intervalu od 95-88 m</b>   |      |        |  |  |
|           | U prstenasti međuprostor između bunarske konstrukcije i originalnog materijala u intervalu od oko 95 – 88 m dubine ugraditi bentonitsku glinu. Ukupna količina gline 3,6 m <sup>3</sup> tj. oko 7 tona.   |      |        |  |  |
|           | Obračun po m1 izrađenog tampona   | m’   | 8,00   |  |  |



|            |   |     |       |  |  |
|------------|---|-----|-------|--|--|
| <b>10.</b> | <b>Ugradnja šljunčane zapune u intervalu od 88– 0 m</b>   |     |       |  |  |
|            | U prstenasti međuprostor između bunarske konstrukcije i originalnog materijala u intervalu od oko 95 m dubine do površine terena ugraditi šljunkoviti materijal u količini od oko 43 m <sup>3</sup> ili 68 tona.  |     |       |  |  |
|            | Obračun po m' izrađene zapune   | m'  | 88,00 |  |  |
| <b>11.</b> | <b>Ispiranje i razrada bunara</b>   |     |       |  |  |
|            | 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. |     |       |  |  |
|            | 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 prema stvarno potrošenom vremenu razradi bunara   | čas | 72,00 |  |  |
| <b>12.</b> | <b>Testiranje bunara</b>  |     |       |  |  |
|            | 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 50 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 po višestepenom hidrogramu u trajanju od oko 72 sata. 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 zahvaćenoj vodi.  |       |       |  |  |
|            | Pre početka opita crpenja registrovaće se nivo vode u bunaru.   |       |       |  |  |
|            | Crpenje će se izvesti sa tri sniženja nivoa vode u bunaru, tj. sa kapacitetima pumpe od 15, 30 i 45 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. |       |       |  |  |
|            | 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.   |       |       |  |  |
|            | Nakon završetka testa, meriće se brzina povratka nivoa po istoj dinamici merenja, kao i kod crpenja.  |       |       |  |  |
|            | Obračun prema stvarno potrošenom vremenu testa crpljenja.   | čas   | 72,00 |  |  |
|            |   |       |       |  |  |
| <b>13.</b> | <b>Uzorkovanje i izrada hemijske analize "V" obima</b>  |       |       |  |  |
|            | 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)  |       |       |  |  |
|            | Obračun po komadu   | kom.  | 1.00  |  |  |
|            |   |       |       |  |  |
| <b>14.</b> | <b>Izrada i postavljanje zaštitne bunarske kape za nominalni prečnik zaštitne bunarske ceviPVC 300mm.</b>   |       |       |  |  |
|            | Obračun paušalno  | pauš. |       |  |  |
|            |   |       |       |  |  |
| <b>15.</b> | <b>Geodetsko snimanje objekata.</b>   |       |       |  |  |
|            | Obračun paušalno  | pauš. |       |  |  |
|            |   |       |       |  |  |
| <b>16.</b> | <b>Izrada Tehničkog izveštaja</b>   |       |       |  |  |
|            | Izrada Tehničkog izveštaja o tehničkim karakteristikama izvedenog bunara i Elaborata o hidrodinamičkim karakteristikama predmetnog bunara neophodnih za njegovo opremanje i uvođenje u eksploataciju. Dokumentaciju izraditi u tri primerka.  |       |       |  |  |
|            | Obračun paušalno  | pauš. |       |  |  |

- 1) Ponuđač je dužan da izradi i uz ponudu dostavi **predlog dinamičkog plana** saglasan u ponuđenom roku izvođenja radova pod idealnim uslovima, a sve u skladu sa odredbama modela ugovora.

- 2) Ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača dinamički plan potpisuje samo lice ovlašćeno nosioca posla iz grupe izvođača;

## B. HIDROTEHNIČKO OPREMANJE i POVEZIVANJE BUNARA

| broj pozic. | OPIS RADOVA  | Jed. mere | Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|-------------|--|-----------|----------|----------------|--------|
| I           | <u>TRANZITNI CEVOVOD</u>   |           |          |                |        |
| A.          | PRIPREMNO - ZAVRŠNI RADOVI   |           |          |                |        |
| 1           | Utvrđivanje i obeležavanje trase cevovoda i objekata na trasi  |           |          |                |        |
|             | Utvrđivanje položaja postojećeg vodovoda i ostalih instalacija šlicovanjem poprečnog profila u zoni njegovog očekivanog položaja. Prosečna dubina šlica je 1.3 m, širina 0.60 m i dužina 5 m. Na osnovu utvrđenog položaja izvršiti obeležavanje trase cevovoda i objekata na trasi. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i geodetsko praćenje radova prilikom izgradnje cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. |           |          |                |        |
|             | Obračun po m.  | m         | 52.00    |                |        |
| 2           | Geodetsko snimanje i kartiranje izgrađenog cevovoda  |           |          |                |        |
| 2.1         | Obeležavanje i iskolčavanje trase cevovoda i objekata na cevovodu sa svim elementima.  |           |          |                |        |
|             | Obračun po m.  | m         | 52.00    |                |        |
| 2.2         | Geodetsko snimanje i kartiranje izvedenog stanja   |           |          |                |        |
|             | Obračun po m.  | m         | 52.00    |                |        |
|             | Ukupno pripremno-završni radovi  |           |          |                |        |
| B           | <u>ZEMLJANI RADOVI</u>   |           |          |                |        |
| 1           | Mašinski i ručni iskop rova  |           |          |                |        |

|   |  |                |       |  |
|---|--|----------------|-------|--|
|   | Kombinovani iskop (80% mašinski, 20% ručni) 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. Ako se pri iskopu nađe na druge instalacije i objekte, izvođača radova je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje. U cenu iskopa su uračunati iskop, ručni iskop za proširenje rova za montažu fazonskih komada, zaštita drugih instalacija, planiranje dna rova, crpenje podzemne vode, održavanje rova, izrada i održavanje komunikacijskih puteva na ukrštanjima sa rovom, kao i svi drugi troškovi koji se javu u vezi sa iskopom i održavanjem rova. |                |       |  |
|   | Obračun po m <sup>3</sup>  |                | 54.08 |  |
|   | ručni iskop  | m <sup>3</sup> | 10.8  |  |
|   | mašinski iskop   | m <sup>3</sup> | 43.3  |  |
|   |  |                |       |  |
| 2 | Nabavka, dopremanje i ugrađivanje posteljice   |                |       |  |
|   | Izrada posteljice od peska debljine 10 cm, sa planiranjem izbijanjem. Radovi obuhvataju nabavku i dopremanje peska na gradilište i ugrađivanje u posteljicu.   |                |       |  |
|   | Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog peska.   | m <sup>3</sup> | 4.16  |  |
|   |  |                |       |  |
| 3 | 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 m <sup>3</sup> ugrađenog peska.   | m <sup>3</sup> | 19.14 |  |
|   |  |                |       |  |
| 4 | Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa   |                |       |  |
|   | 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. Završni sloj od 20 cm treba da bude humusni materijal.   |                |       |  |
|   | Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog peska.   | m <sup>3</sup> | 30.78 |  |
|   |  |                |       |  |

|   |  |                |        |  |  |
|---|--|----------------|--------|--|--|
| 5 | 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 m <sup>3</sup> ugrađenog peska.   | m <sup>3</sup> | 23.30  |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| 6 | Sniženje nivoa podzemnih voda i crpljenje atmosferskih voda  |                |        |  |  |
|   | Snižavanje nivoa podzemne vode i crpljenje atmosferskih voda 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              | 52.00  |  |  |
|   | Ukupno zemljani radovi   |                |        |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| C | <u>TESARSKI RADOVI</u>   |                |        |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| 1 | Izrada oplata sa razupiranjem rova.  |                |        |  |  |
|   | Izrada oplata sa razupiranjem rova. Razupiranje izvršiti dvostrano, zdravom građom.  |                |        |  |  |
|   | Obračun po m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 140.40 |  |  |
|   | Ukupno tesarski radovi   |                |        |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| D | <u>BETONSKI RADOVI</u>   |                |        |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| 1 | Izrad anker blokova  |                |        |  |  |
|   | Izrada betonskih ankernih blokova na mestima promene pravca cevovoda i ograncima   |                |        |  |  |
|   | Obračun po komadu anker bloka.   | kom            | 3.00   |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
|   | Ukupno betonski radovi   |                |        |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| E | <u>INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI</u>  |                |        |  |  |

|   |   |     |       |  |  |
|---|---|-----|-------|--|--|
| 1 | Polietilenske cevi za uličnu mrežu  |     |       |  |  |
|   | Nabavka, isporuka i montaža polietilenskih cevi klase S-8, za radni pritisak od 10 bara. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar i montaža cevi. Predmet isporuke su samo neoštećene i ispravne cevi koje poseduju deklaraciju proizvođača. Projektom su predviđene PE vodovodne cevi koje se ugrađuju u sloj peska ili sitnog nekoherentnog materijala 10 cm ispod, pored i 30 cm iznad temena cevi i koje su statički stabilne pri dinamičkom hidrauličkom opterećenju do 10 bari, nadsloju zemlje od 1 m i saobraćajnom opterećenju merodavnim vozilom težine 250 kN. Predmet isporuke, uz predhodnu saglasnost projektanta, mogu biti i cevi drugih proizvođača i od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. |     |       |  |  |
|   | Obračun po m' cevovoda  |     |       |  |  |
|   | PE-100 HD DN 160  | m   | 52.00 |  |  |
| 2 | Polietilenski venac sa slobodnom prirubnicom  |     |       |  |  |
|   | Nabavka, transport i ugradnja PE venca sa slobodnom prirubnicom za radni pritisak do 10 bara. Jediničnom cenom je obuhvaćen nabavka, transport, istovar i kompleatan materijal i rad na montaži.  |     |       |  |  |
|   | Obračun po komadu.  |     |       |  |  |
|   | PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 160  | kom | 3.00  |  |  |
| 3 | Livenogvozdeni fazonski komadi  |     |       |  |  |
|   | Nabavka, transport i montaža livenogvozdenih fazonskih komada. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar, montaža, spojni i zaptivni materijal, antikorozivna zaštita i sav potreban rad na montaži fazonskih komada.  |     |       |  |  |
|   | Obračun prema specifikaciji iz projekta.  |     |       |  |  |
|   | Koleno sa dve prirubnice DN100, 90°   | kom | 1.00  |  |  |
| 4 | Pljosnati zatvarač sa ugradbenom garniturom   |     |       |  |  |

|   |   |     |       |  |  |
|---|---|-----|-------|--|--|
|   | Pljosnati zatvarač ND150 za NP 10 sa ugradbenom garniturom i okruglom kapom od sivog lima sa gumiranim diskom.  |     |       |  |  |
|   | Obračun po kom  | kom | 1.00  |  |  |
|   |   |     |       |  |  |
| 5 | Univerzalna spojnica  |     |       |  |  |
|   | Nabavka i montaža spojnica za nazivni pritisak od 10 bara.<br>Obračun po komadu montiranog elementa.  |     |       |  |  |
|   | Univerzalna spojnica tip E, DN 150  | kom | 1.00  |  |  |
|   |   |     |       |  |  |
|   | Ukupno instalaterski i montažerski radovi   |     |       |  |  |
|   |   |     |       |  |  |
| F | <u>OSTALI RADOVI</u>  |     |       |  |  |
|   |   |     |       |  |  |
| 1 | Proba na pritisak   |     |       |  |  |
|   | Ispitivanje ispravnosti položenog vodovoda pod pritiskom od 13 bara. Ispitivanje obaviti u prisustvu nadzornog organa.  |     |       |  |  |
|   | Obračun po m  | m   | 87.00 |  |  |
| 2 | Ispiranje i dezinfekcija cevovoda   |     |       |  |  |
|   | Ispiranje i dezinfekcija izgrađenog cevovoda. Cenom obuhvatiti utrošak vode za ispiranje i dezinfekciju, dezinfekcijsko sredstvo i kompletan rad.                       |     |       |  |  |
|   | Obračun po m  | m   | 87.00 |  |  |
| 3 | Izrada hemijske analize V obima   |     |       |  |  |
|   | Uzorkovanje vode za potrebe izrade fizičko-hemijske i mikrobiološke analize obima "V" – novi vodozahvat. Uzorkovanje i izradu analize izvodi akreditovana laboratorija. |     |       |  |  |
|   | Obračun po kom  | kom | 1.00  |  |  |
|   |   |     |       |  |  |
|   | Ukupno ostali radovi  |     |       |  |  |
|   |   |     |       |  |  |
|   | Ukupno za tranzitni cevovod bunara  |     |       |  |  |

|    |  |       |       |  |  |
|----|--|-------|-------|--|--|
|    |  |       |       |  |  |
| II | <u>HIDROMAŠINSKO OPREMANJE BUNARA</u>  |       |       |  |  |
|    |  |       |       |  |  |
| 1  | Bunarska pumpa   |       |       |  |  |
|    | Nabavka i montaža potapajuće bunarske pumpe sa 50 m el.napojnog kabla za direktno pokretanje (rad sa frekventnim regulatorom), sondom za zaštitu od rada na suvo sa 50 m kabla i tehničkom dokumentacijom.   |       |       |  |  |
|    | Q = 20– 25 l/s   |       |       |  |  |
|    | H = 55 – 65 m  |       |       |  |  |
|    | P = 21.0 kW  |       |       |  |  |
|    | Obračun po komadu pumpe. Cenom nije obuhvaćen PDV.   | kom   | 1.00  |  |  |
|    | Montaža pumpe  | pauš. |       |  |  |
|    |  |       |       |  |  |
| 2  | Bunarska glava   |       |       |  |  |
|    | Izrada bunarske glave prema nacrtu iz priloga 5, rezanje bunarske cevi na projektovanu visinu i zavarivanje prirubnice na bunarsku cev.Obračun po komadu. U cenu je uračunat rad i materijal potreban za izradu bunarske glave i pripremu bunarske cevi. |       |       |  |  |
|    | Obračun po komadu.   | kom   | 1.00  |  |  |
|    |  |       |       |  |  |
| 3  | Prelazni komad - štucna  |       |       |  |  |
|    | Prelazni komad sa potisa pumpe (DN125/100) na potisni cevovod. Ugradbena dužina L=500mm.   |       |       |  |  |
|    | Obračun po kom   | kom   | 1.00  |  |  |
|    |  |       |       |  |  |
| 4  | Potisni cevovod  |       |       |  |  |
|    | Potisni cevovod sastavljen od čeličnih cevi DN 100 debljine zida 5 mm, ugradbene dužine 3000mm sa prirubicama na oba kraja, uključivo spojni zaptivni materijal. Antikorozivna zaštita je toplocinkovanje.   |       |       |  |  |
|    | Obračun po m cevovoda.   | m     | 33.00 |  |  |



|   |  |     |      |  |  |
|---|--|-----|------|--|--|
| 5 | Povratna klapna  |     |      |  |  |
|   | Povratna klapna DN 100, za NP10 izrađen od sivog liva, ugradbene dužine L=300 mm sa priključnim dimenzijama prirubnica za NP10   |     |      |  |  |
|   | Obračun po kom   | kom | 1.00 |  |  |
| 6 | Pljosnati zatvarač   |     |      |  |  |
|   | Pljosnati zatvarač ND100 za NP 10 od sivog lima ugradbene dužine L=190mm sa prirubicama i gumiranim diskom.  |     |      |  |  |
|   | Obračun po kom   | kom | 1.00 |  |  |
| 7 | 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 |  |  |
| 8 | Elektromagnetni merač protoka DN100  |     |      |  |  |
|   | Elektromagnetni merač protoka DN100 sa spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćen nabavka, transport istovar, montaža, celokupni spojni i zaptivni materijal kao i potreban rad na montaži.  |     |      |  |  |
|   | Obračun po kom   | kom | 1.00 |  |  |
| 9 | Livenogvozdeni fazonski komadi   |     |      |  |  |
|   | Nabavka, transport i montaža livenogvođenih fazonskih komada. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar, montaža, spojni i zaptivni materijal, antikorozivna zaštita i sav potreban rad na montaži fazonskih komada. Unutrašnja i spoljašnja antikorozivna zaštita je na bazi bitumena. |     |      |  |  |
|   | Obračun prema specifikaciji iz projekta.   |     |      |  |  |
|   | Koleno sa dve prirubnice DN100, 90°  | kom | 3.00 |  |  |
|   | FF komad, spojnica sa dve prirubnice, DN 100.  | kom | 1.00 |  |  |

|                                       |   |     |      |  |  |
|---------------------------------------|---|-----|------|--|--|
|                                       | L=500mm   |     |      |  |  |
|                                       | FF komad, spojnica sa dve prirubnice, DN 100.<br>L=200mm  | kom | 1.00 |  |  |
|                                       | Montažno-demontažni komad, DN100, L=200mm   | kom | 1.00 |  |  |
|                                       | FFR - redukcija sa dve prirubnice, DN150/100,<br>L=200mm  | kom | 1.00 |  |  |
|                                       | OP 100/100, sa doradom za priključivanje slavine i<br>manometra sa navojem prečnika 13 mm   | kom | 1.00 |  |  |
|                                       | Slepa prirubnica DN 100   | kom | 1.00 |  |  |
|                                       |   |     |      |  |  |
| 10                                    | Radionička izrada SP – fazonskog komada   |     |      |  |  |
|                                       | Radionička izrada SP – fazonskog komada od<br>Č.C.108 x 5mm, sa miniziranjem i dvostrukim<br>premazom masnom bojom. Cevi spojiti sa<br>prirubnicama po JUS-u. Cenom je obuhvaćeno i<br>nabavka potrebnog pribora (vezni i zaptivni<br>materijali i dr.). L = 1300 mm. |     |      |  |  |
|                                       | Obračun po komadu ugrađenog fazonskog<br>komada.  | kom | 1.00 |  |  |
|                                       |   |     |      |  |  |
| 11                                    | Polietilenski venac sa slobodnom prirubnicom  |     |      |  |  |
|                                       | Nabavka, transport i ugradnja PE venca sa slobodnom<br>prirubnicom za radni pritisak do 10 bara. Jediničnom cenom<br>je obuhvaćen nabavka, transport, istovar i kompleatan<br>materijal i rad na montaži.   |     |      |  |  |
|                                       | Obračun po komadu.  |     |      |  |  |
|                                       | PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 160  | kom | 1.00 |  |  |
|                                       |   |     |      |  |  |
| Ukupno hidromašinsko opremanja bunara |   |     |      |  |  |
|                                       |   |     |      |  |  |
| III                                   | <u>UREĐENJE BUNARSKOG VODOZAHVATA</u>   |     |      |  |  |
|                                       |   |     |      |  |  |
| 1                                     | Raščišćavanje terena  |     |      |  |  |

|   |  |                |        |  |  |
|---|--|----------------|--------|--|--|
|   | Raščišćavanje terena oko projektovanog bunara, pre početka izvođenja istražno – eksploatacionih radova na bunaru.  |                |        |  |  |
|   | Obračun po m <sup>2</sup> rasčišćenog terena.  | m <sup>2</sup> | 400.00 |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| 2 | Kolčenje i obeležavanje mesta bunar  |                |        |  |  |
|   | Kolčenje neposredne zone bunara i obeležavanje mesta bunara shodno Aktu o urbanističkim uslovima i situaciji ovog projekta. Obračun vršiti paušalno.   | pauš           | 1.00   |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| 3 | Ručni iskop  |                |        |  |  |
|   | Ručni iskop zemlje II kat. za temeljnu ploču sa odbacivanjem na udaljenosti od 1,00 m' od ivice jame.  |                |        |  |  |
|   | Obračun po m <sup>3</sup> stvarnog iskopa.   |                |        |  |  |
|   | 4,00 x 4,00 x 0,25+1.2x0.5x1.05  | m <sup>3</sup> | 4.70   |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| 4 | Tampon od šljunka  |                |        |  |  |
|   | Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje tampona od šljunka ispod temeljne ploče.  |                |        |  |  |
|   | Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog šljunka.   |                |        |  |  |
|   | poklopac : 4,00x4,00x0,20+1.2x0.5x0.2  | m <sup>3</sup> | 3.40   |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| 5 | Ugradnja betona MB-30 u AB temeljnu ploču  |                |        |  |  |
|   | Isporuka i ugradnja betona MB-30 u AB temeljnu ploču. Jediničnom cenom obuhvatiti potrebnu količinu spoljašne oplata, ugradnju cevi od PE (ND 50x3) za vođenje el. i signalnih kablova kao i izradu temelja za električni orman. Temeljnu ploču izvesti prema datom detalju. |                |        |  |  |
|   | Obračun po m <sup>3</sup> ugrađ. bet.  |                |        |  |  |
|   | 4,00x4,00x0,125+1.2x0.8x0.5  | m <sup>3</sup> | 2.50   |  |  |
|   |  |                |        |  |  |
| 6 | Tampon od nabijenog betona MB-15   |                |        |  |  |

|    |  |                |        |  |  |
|----|--|----------------|--------|--|--|
|    | Isporuca i ugradnja tampona od nabijenog betona MB-15 ispod AB temeljne ploče.   |                |        |  |  |
|    | Obračun po m <sup>3</sup> ugrađ. bet.  |                |        |  |  |
|    | 4,00 x 4,00 x 0,05+1.2x0.5x0.05  | m <sup>3</sup> | 0.90   |  |  |
|    |  |                |        |  |  |
| 7  | Armaturna mreža  |                |        |  |  |
|    | Isporuca, obrada i ugradnja betonskog željeza. Q - 335 u donjoj i gornjoj zoni za ploču poklopca.  |                |        |  |  |
|    | Obračun po kg ugrađene armature.   |                |        |  |  |
|    | 4,00*4,00*2*5,33   | kg             | 198.00 |  |  |
|    |  |                |        |  |  |
| 8  | Bunarski poklopac  |                |        |  |  |
|    | Nabavka i ugradnja poklopca se izgrađuje od čeličnih cevi kvadratnog poprečnog preseka 20x20x2 mm sa nitovanim aluminijumskim limom d=1mm (sa spoljašnje i unutrašnje strane) i termoizolacijom od ekstrudiranog polistirola d=2cm. Oblik poklopca je zarubljena piramida sa pravougaonom osnovom Jediničnom cenom obuhvatiti i nabavku katanca za zaključavanje poklopca. |                |        |  |  |
|    | Obračun po komadu ugrađenog poklopca.  | kom            | 1.00   |  |  |
|    |  |                |        |  |  |
| 9  | Ručni iskop  |                |        |  |  |
|    | Ručni iskop za temelje stubova u zemlji II kategorije sa odbacivanjem zemlje na 1.00 m od ivice rova. Višak zemlje od iskopa će se rasplanirati u okolini.   |                |        |  |  |
|    | Obračun po m <sup>3</sup> iskopane zemlje.   |                |        |  |  |
|    | 0.40x0.40x0.70x40  | m <sup>3</sup> | 4.50   |  |  |
|    |  |                |        |  |  |
| 10 | Armiranobetnski stubovi dimenzija 10x10x300 cm   |                |        |  |  |

|    |  |     |        |  |  |
|----|--|-----|--------|--|--|
|    | Nabavka, isporuka i postavljanje armiranobetonskih stubova dimenzije 10x10x300 cm sa zakošenim gornjim krajem. Stubovi se ugrađuju u nabijeni beton MB 20 koji čini betonsku stopu. U obračunu obuhvaćeni su kosnici ukupno 10 komada.   |     |        |  |  |
|    | Obračun po komadu postavljenog stuba.  | kom | 40.00  |  |  |
|    |  |     |        |  |  |
| 11 | Ograda od žičanog pletiva  |     |        |  |  |
|    | Nabavka, isporuka i postavljanje zaštitne ograde od žičanog pletiva sa okcima 8 x 8 cm i debljinom žice 2.2 mm. Po obodu pletiva ogradu ojačati sa žicom debljine 4 mm vezano za stubove. Visina žičanog pletiva mereno od zemlje je 170 cm.   |     |        |  |  |
|    | Obračun po m' postavljene žice.  | m'  | 76.00  |  |  |
|    |  |     |        |  |  |
| 12 | Bodljikava žica  |     |        |  |  |
|    | Nabavka, isporuka i postavljanje bodljikave žice u dva reda vezano za stubove prema datom detalju ograde od pletene žice.  |     |        |  |  |
|    | Obračun po m' postavljene žice.  |     |        |  |  |
|    | 76 m' x 2 reda   | m'  | 152.00 |  |  |
|    |  |     |        |  |  |
| 13 | Dvokrilna kapija   |     |        |  |  |
|    | Nabavka potrebnog materijala, izrada i montaža ulazne dvokrilne kapije dimenzija 4.0x2.20m. Kapija se sastoji od okvira od kvadratnih čeličnih profila 50x50x2 mm sa ispunom od žičanog pletiva sa okcima 8 x 8 cm i debljinom žice 2,2 mm. Jediničnom cenom obuhvatiti i antikorozivnu zaštitu, bravu (elzet) i kvaku. Kapiju izraditi prema datom detalju. |     |        |  |  |
|    | Obračun po komadu kompletne montirane dvokrilne kapije.  | kom | 1.00   |  |  |
|    |  |     |        |  |  |
| 14 | Tabla za upozorenje  |     |        |  |  |

|  |   |      |      |  |  |
|--|---|------|------|--|--|
|  | Naručvanje i postavljanje table za upozorenje "Nezaposlenima zabranjen pristup". Veličina slova minimalno 15cm. Osnovna boja table je bela, slova crvena.   | kom  | 1.00 |  |  |
| 15                                     | Projekat izvedenog stanja   |      |      |  |  |
|  | Izrada projekta izvedenog objekta. Izvođač je dužan da uradi projekat izvedenog objekta (ako je bilo izmena Glavnog projekta u toku građenja). Ako nije odstupljeno od glavnog projekta, Investitor i izvođač konstatuju da je izvedeno stanje jednako projektovanom. | pauš | 1.00 |  |  |
|  |   |      |      |  |  |
| Ukupno uređenje bunarskog vodozahvata: |   |      |      |  |  |
|  |   |      |      |  |  |
| REKAPITULACIJA                         |   |      |      |  |  |
|  |   |      |      |  |  |
|  | BUNAR   |      |      |  |  |
| I                                      | <u>TRANZITNI CEVOVOD ZA BUNAR</u>   |      |      |  |  |
| A                                      | PRIPREMNO - ZAVRŠNI RADOVI  |      |      |  |  |
| B                                      | ZEMLJANI RADOVI   |      |      |  |  |
| C                                      | TESARSKI RADOVI   |      |      |  |  |
| D                                      | BETONSKI RADOVI   |      |      |  |  |
| E                                      | INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI  |      |      |  |  |
| F                                      | OSTALI RADOVI   |      |      |  |  |
|  |   |      |      |  |  |
| II                                     | <u>HIDROMAŠINSKO OPREMANJE BUNARA</u>   |      |      |  |  |
|  |   |      |      |  |  |
|  |   |      |      |  |  |
| III                                    | UREĐENJE BUNARSKOG VODOZAHVATA  |      |      |  |  |
|  |   |      |      |  |  |

## C. ELEKTRO OPREMANJE I UPRAVLJANJE RADOM BUNARA

Pri izradi projekta su uzeti u obzir postojeći merni, komandni i energetska kablovski razvodi.

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 se predviđa trofaznim kratkospojnim asinhronim elektromotorom, preko frekventnog regulatora.

Merenje protoka vode iz bunara vrši se induktivnim meračem protoka čiji izlazni signal 4-20 mA koristi frekventni regulator za regulaciju zadanog protoka 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. Potrebno je predvideti proširenje scade sa aplikacijom za budući bunar. 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.

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.

Pre izradi razvodnih ormana obavezno napraviti radioničke crteže (izgled i šema veze) istih i dati na saglasnos nadzornom organu.

| Poz.      | Opis pozicije   |        | Kol. | Jed.cena | Cena |
|-----------|---|--------|------|----------|------|
| <b>A.</b> | <b>MATERIJAL I RADOVI :</b>   |        |      |          |      |
| <b>A1</b> | <b>Razvodni orman RO 23/3</b>   |        |      |          |      |
| 1         | Rasklopni blok RO 23/3 formiran od jednog polja slobodnostojećeg poliesterskog razvodnog ormara sa zatvorenim dnom i samoventilirajućim "canopy" krovom, izrađenog od vruće presovanog, staklom ojačanog poliestera, u stepenu zaštite IP65, boje RAL7032, tip PLA 12124. Ukupna dimenzija rasklopnog bloka je 1250x1250x420mm (ŠxVxD). Polje mora biti opremljeno i utrašnjom montažnom pločom PPMM1212 1200x1200mm (ŠxV) i okapnicom TJPLA124. Polje montirati na nisko postolje ZNPLA124 1250x60x420mm (ŠxVxD) i učvrstiti ga setom za pričvršćenje. Ormar opremiti tipskom bravom i montirati samolepljivi džep za smeštaj tehničke dokumentacije. Proizvođača HIMEL ("Schneider Electric") ili odgovarajuće. | komp   | 1    |          |      |
| 2         | Sabirnički sistem za struju od 162A, formiran od bakarnih šina poprečnog preseka 15x3mm, sa odgovarajućim izolacionim trolnim nosačima ,natičnim priključcima odvoda, zaštitom od slučajnog dodira u svim pravcima. Predvideti ugradnju N i PE bakarnih šina na odgovarajućim dvopolnim nosačima u dnu ormara.  | komp.  | 1    |          |      |
| 3         | Tropolna rastavna sklopka (drišer), opremljena uređajem za gašenje električnog luka, za NV/HN 00 osigurači nazivne struje In=63A, za montažu DIN šine, zajedno sa osiguračima, tip Fupact ISFT100 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajuće.  | kom p. | 1    |          |      |
| 4         | Prenaponska zaštita na napojnom kablju, set od četiri odvodnika prenapona za TN-C-S sistem napajanja, tip V25-B-C/4-FS proizvođača, "Obo Bettermann" ili odgovarajuće   | komp.  | 1    |          |      |
| 5         | Kompakt prekidač, prekidačke moći 25kA na 415V AC, nominalnog napona do 690V AC, nominalne struje 50A, troplni. Tip NSX-100B / 50A-III.p-25kA proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajuće.  | kom.   | 1    |          |      |



|    |   |      |   |  |  |
|----|---|------|---|--|--|
| 6  | Jednopolni zaštitni automatski prekidač, 400V, 50Hz, 15kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), nazivne struje 16A, karakteristike okidanja B: tip ACTI9 K60N "Schneider Electric" ili odgovarajuće | kom. | 1 |  |  |
| 7  | Tropolni zaštitni automatski prekidač, 400V, 50Hz, 15kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), nazivne struje 16A, karakteristike okidanja B: tip ACTI9 K60N "Schneider Electric" ili odgovarajuće   | kom. | 1 |  |  |
| 8  | Jednofazna priključnica montaža na DIN šinu, 16 A.  | kom. | 1 |  |  |
| 9  | Trofazna priključnica montaža na DIN šinu, 16 A.  | kom. | 1 |  |  |
| 10 | Jednopolni zaštitni automatski prekidač, 400V, 50Hz, 15kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), nazivne struje 6A, karakteristike okidanja B: tip ACTI9 K60N "Schneider Electric" ili odgovarajuće  | kom. | 1 |  |  |
| 11 | Tipski krajnji prekidač za montažu na vrata za automatsko uključenje svetiljke, 2NO   | kom. | 1 |  |  |
| 12 | Fluo-svetiljka snage 11W, za osvetljenje ormara, slična tipu LAMH proizvođača HIMEL.  | kom. | 1 |  |  |
| 13 | Jednopolni zaštitni automatski prekidač, 400V, 50Hz, 15kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), nazivne struje 6A, karakteristike okidanja B: tip ACTI9 K60N "Schneider Electric" ili odgovarajuće  | kom. | 1 |  |  |
| 14 | Termostat za kontrolu grejača, montaža na DIN šinu, IP30, podesiva temperatura 0 do 60 stepeni, 1NC kontakt, tip TS140, proizvođač "HIMEL", "Schneider Electric" ili odgovarajuće.                                      | kom. | 1 |  |  |
| 15 | Antikondenzacioni izolovani grejač za ormar, 230VAC, 50Hz, snage 150W.  | kom. | 1 |  |  |
| 16 | Termostat za kontrolu ventilatora, montaža na DIN šinu, IP30, podesiva temperatura 0 do 60 stepeni, 1NC kontakt, tip TS140, proizvođač "HIMEL", "Schneider Electric" ili odgovarajuće.                                  | kom. | 1 |  |  |

|    |   |      |   |  |  |
|----|---|------|---|--|--|
| 17 | Ventilator za hlađenje ormana 230VAC, sa filterom vazduha, kapaciteta 300m <sup>3</sup> /h, dimenzija 223X223mm (ŠxV), stepena zaštite IP54, mase 1,3 kg ,snage 36W ,tip NSYCVF300M230PF "Schneider Electric" ili odgovarajuće  | kom. | 1 |  |  |
| 18 | Jednopolni zaštitni automatski prekidač, 400V, 50Hz, 15kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), nazivne struje 6A, karakteristike okidanja B: tip ACTI9 K60N "Schneider Electric" ili odgovarajuće  | kom. | 1 |  |  |
| 19 | Prenaponska zaštita, set od dva odvodnika prenapona za TN-C-S sistem napajanja, tip V20-C/2-FS proizvođača, "Obo Bettermann",, ili odgovarajuće.  | kom. | 1 |  |  |
| 20 | Strujni merni transformator 50/5A, kl.tač. 0,5 2,5VA tip AVBS-50, proizvođača "TRACON", ili odgovarajuće  | kom. | 1 |  |  |
| 21 | Ampermetar sa skalom 5/50A, za priključak preko strujnog transformatora TI i ugradnju na vrata, 72x72mm ekvivalentno tipskom proizvodu, "Merlin Gerin", "Schneider Electric" ili odgovarajuće.  | kom. | 1 |  |  |
| 22 | Tropolna rastavna sklopka (drišer), opremljena uređajem za gašenje električnog luka, za NV/HN 00 osigurači nazivne struje In=50A, za montažu DIN šine, zajedno sa osiguračima, tip Fupact ISFT100 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajuće.  | kom. | 1 |  |  |
| 23 | Frekventni regulator za asihrone el. Motore tipa SK3403 sa mrežnim filterom tehničkih karakteristika: nominalne snage 22/30 kW, izlazne struje 46/56 A, ulaznog napona 3x400V AC 50Hz, izlaznog napona 3x400V AC, stepena zaštite IP20, mogućnost preopterećenja 150% u trajanju 60s, zaštitne funkcije (naponske i strujne), zaštita od kratkog spoja na izlazu regulatora, displej za praćenje parametara el. motora pogona, pamćenje i memorisanje podataka važnih za el. mot pogon, isporuka Windows programskog paketa za parametriranje sa potrebnim kablovima, serijska kombinacija modbus RTU RS 485. Dimenzije frekventnog regulatora su 250x368x260mm (ŠxVxD). Proizvođača „Emerson control techniques,, ili odgovarajuće | kom. | 1 |  |  |

|    |  |      |   |  |  |
|----|--|------|---|--|--|
| 24 | Pomoćni relej, sa 4NO/NC, kontakta 230V/5A, sa namotajem za 230VAC, ekvivalentno tipu: RXM4AB1P7, postolje RXZE2M114M, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajući   | kom. | 1 |  |  |
| 25 | Taster, 1NC kontakt, crveni, tip XB7- NA47, proizvodnje "Schneider Electric" ili odgovarajuće  | kom. | 1 |  |  |
| 26 | Potencijometar za ugranju na ploču od 0-10 kilo oma.   | kom. | 1 |  |  |
| 27 | Signalna sijalica LED, za 24VDC, zelene boje, stepena zaštite IP65, ugradnja na ploču, $\varnothing$ 16mm, tip: XVL A333+XVL Z912, Schneider Electric" ili odgovarajuće.   | kom. | 2 |  |  |
| 28 | Brojač časova rada tip SN, za ugradnju na ploču, tip "Schneider Electric" ili odgovarajuće.  | kom. | 1 |  |  |
| 29 | Brojač obrtaja motora, za ugradnju na ploču, napajanja od 0 do 10 VDC "Schneider Electric" ili odgovarajuće.   | kom. | 1 |  |  |
| 30 | Jednopolni zaštitni automatski prekidač, 400V, 50Hz, 15kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), nazivne struje 6A, karakteristike okidanja B: tip ACTI9 K60N "Schneider Electric" ili odgovarajuće   | kom. | 5 |  |  |
| 31 | Panelni instrument Unicont 300 tip PMM-312-1. Tehničkih karakteristika napon napajanja 85-265 V AC izlazi: dva preklopna kontakta podešljiva po celom opsegu merenja, standardni strujni izlaz 0,4-20 Ma, napajanje senzora: 24V DC 100 mA, ulaz: univerzalni. | kom. | 1 |  |  |
| 32 | Prenaponska zaštita, odvodnika prenapona za napajanje do 27 V DC, tip FDR-24, montaža na DIN šinu, proizvođača, "Obo Bettermann" ili odgovarajuće  | kom. | 3 |  |  |
| 33 | Grebenasta sklopka, dvopolna, tropoložajna, 1-0-2, nazivnog napona 690V, nazivne struje $I_n=16A$ , jednopolna, šema br. 51, ugradna.  | kom. | 1 |  |  |
| 34 | Pomoćni relej, sa 4NO/NC, kontakta 230V/5A, sa namotajem za 24V DC, ekvivalentno tipu: RXM4AB17, postolje RXZE2M114M, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajući  | kom. | 5 |  |  |

|                   |   |         |   |  |  |  |
|-------------------|---|---------|---|--|--|--|
| 35                | Pomoćni relej, sa 4NO/NC, kontakta 230V/5A, sa namotajem za 230VAC, ekvivalentno tipu: RXM4AB1P7, postolje RXZE2M114M, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajući  | kom.    | 2 |  |  |  |
| 36                | Mikro prekidač za signal alarma.  | kom.    | 1 |  |  |  |
| 37                | član za odvajanje mA signala CB-32-03   | kom.    | 1 |  |  |  |
| 38                | Redne stezaljke za montažu na DIN šinu , za presek provodnika 50mm <sup>2</sup> , 16mm <sup>2</sup> i 4mm <sup>2</sup> sa elementima za razdvajanje, krajnjim držačima i elementima za oznake klem-lajsni.  | kompl.  | 1 |  |  |  |
| 39                | Radionička montaža specificiranog materijala u RO-B23/4. Povezivanje elemenata i ispitivanje veza. Funkcionalno ispitivanje u radioničkim uslovima.   | paušal  | 1 |  |  |  |
| 40                | Montaža rasklopnog bloka =N na lokaciji Bunara 23/3. Potpuno funkcionalno ispitivanje automatskog upravljanja. Puštanje u rad.  | paušal  | 1 |  |  |  |
| 41                | Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, PG uvodnice ,brojevi za redne kleme, DIN šine, pertinaks ploče, POK kanali, oznake elemenata, oznake kablova, natpisne ploče .   | kompl.  | 1 |  |  |  |
| <b>UKUPNO A1:</b> |   |         |   |  |  |  |
| <b>A2</b>         | <b>Spoljna rasveta</b>  |         |   |  |  |  |
| 1                 | Izrada instalacija spoljnog osvetljenja kruga crpne stanice u obliku: pocinkovanog konusnog čeličnog stuba visine 5m sa prirubnom pločom 400h400mm i temeljom MB30 dimenzija 70h70h90cm.<br>LED svetiljka tipa "NANO 2" Minel-Schreder ili odgovarajuće, sa LED izvorom, cca 50W, 230V. | kom pl. | 1 |  |  |  |
| <b>UKUPNO A2:</b> |   |         |   |  |  |  |
| <b>A3.</b>        |   |         |   |  |  |  |

|   |   |        |    |  |  |
|---|---|--------|----|--|--|
| 1   | Isporučka i montaža povezivanje i funkcionalno ispitivanje sonde nivometra za merenje kontinualnog nivoa vode u bunaru tip NPK25-40 ili odgovarajuće. Karakteristike: dvožični potapajući transmiter, kućišta od nerđajućeg čelika, napajanja 9-30V DC, opsega merenja 20 metara vodenog stuba, izlaznog signala 4- 20mA, dužine kabla 40 metara, stepena zaštite IP68, tačnosti 0,25-0,5%. Proizvođača "Nivelko" ili odgovarajuće. | kompl. | 1  |  |  |
| <b>UKUPNO A3:</b>   |   |        |    |  |  |
| <b>A4.</b>  |   |        |    |  |  |
| 1   | Isporučka trake FeZn 30x4mm   | m      | 35 |  |  |
| 2   | Izrada temeljnog uzemljivača trakom FeZn 30x4mm u betonskoj ploči bunara B23/III. Sva spajanja trake izvesti pomoću tipskih ukrasnih komada. Čelično rešetkaste armature ploče međusobno zavariti i zavariti na bunarsku glavu na četiri mesta, traku FeZn 30x4mm takođe zavariti za armaturu na četiri mesta. Tek pošto nadzor pregleda uzemljivač sme da se nalije beton u temelj. Plaća se po m.                                 | m      | 16 |  |  |
| 5   | Montaža komplet ukrasnog komada za prolazne trake JUS N.B4.936 (ukrsne komade u zemlji zaliti vrućim bitumenom).  | kom.   | 3  |  |  |
| 8   | Izrada instalacije izjednačenja potencijala, prespajanje nazemnog cevovoda i limenog poklopca kod bunarske glave Cu pletenicom. Ukupno rad i materijal.   | pauš   | 1  |  |  |
| 9   | Ispitivanje izvršenih radova ,merenje otpornosti uzemljenja na svakom mernom spoju, izdavanje atesta,ostali sitan nepredviđeni materijal,otvaranje revizione knjige sa upisom podataka, kao i prijem izvršenih radova. Plaća se paušalno.   | kom.   | 1  |  |  |
| 10  | Ručni iskop rova dubine 0.8m i širine 0,4m u zemlji III i IV kategorije, koji se koristi za polaganje trake FeZn30x4mm za uzemljenje ograde na dva mesta. Tamponiranje rova u slojevima od po 15cm sa nabijanjem vibracionim nabijačem u dva sloja od po dva prolaza.   | m      | 14 |  |  |
| <b>UKUPNO A4:</b>   |   |        |    |  |  |
| <b>A5. KABLOVI ENERGETSKI, ZA MERENJE, I SIGNALIZACIJU:</b> |   |        |    |  |  |
|   | Isporučka polaganje i priključenje kablova  |        |    |  |  |
| 1   | PP00 4x35mm <sup>2</sup>  | m      | 60 |  |  |
| 2   | PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup>   | m      | 10 |  |  |

|                                |  |        |    |  |  |
|--------------------------------|--|--------|----|--|--|
| 3                              | PP00-Y 3x2,5mm2  | m      | 15 |  |  |
| 5                              | PP00 8x1,5mm2  | m      | 50 |  |  |
| 6                              | PP00 5x1,5mm2  | m      | 50 |  |  |
| 7                              | LiYCY 3x1,5 mm2  | m      | 10 |  |  |
| 8                              | PP00 3x1,5mm2  | m      | 10 |  |  |
| 9                              | Isporuca polietilenske cevi F 80 mm.   | m      | 6  |  |  |
| 10                             | Isporuca i montaža gibljive čelične cevi raznih dimenzija za za zaštitu.                                 | m      | 15 |  |  |
| 11                             | Kolčnje trase kablova i geodetsko snimanje posle polaganja kablova.                                      | m      | 35 |  |  |
| 12                             | Isporuca i postavljanje PVC štitnika iznad kablova.  | m      | 35 |  |  |
| 13                             | Isporuca i postavljanje PVC upozoravajuće trake.   | m      | 35 |  |  |
| 14                             | Masinski iskop kablovskog rovadubine 0.8m i širine 0,4m u zemlji III i IV kategorije.                    | m      | 35 |  |  |
| <b>UKUPNO A5:</b>              |  |        |    |  |  |
| <b>A. MATERIJAL I RADOVI :</b> |  |        |    |  |  |
| <b>B.</b>                      | <b>OSTALO</b>  |        |    |  |  |
| 1                              | Sitan i ostali nespecificirani materijal i rad (2 % od zbira vrednosti A.)                               | kompl. | 1  |  |  |
| 2                              | Transportni troškovi.  |        | 1  |  |  |
| 3                              | Ispitivanje električnih instalacija i pribavljanje atesta od ovlašćenih preduzeća.                       | kompl. | 1  |  |  |
| 4                              | Izrada projekta izvedenog objekta Projekat će se raditi po potrebi, po nalogu nadzornog organa.          | kompl. | 1  |  |  |
|                                | Isporuca, montažu i puštanje u rad proširenja za PLC sa modulom 8DI+4RO oznake IO-DI8-RO4                |        |    |  |  |
|                                | Izvršiti proširenje aplikacionog programa SCADA za komandu i nadzor za bunarsko polje na VZ-I u Subotici |        |    |  |  |
| <b>B. OSTALO :</b>             |  |        |    |  |  |
| <b>REKAPITULACIJA :</b>        |  |        |    |  |  |
| A.                             | <b>MATERIJAL I RADOVI</b>  |        |    |  |  |
| B.                             | <b>OSTALO</b>  |        |    |  |  |
|                                | <b>UKUPNO:</b>   |        |    |  |  |

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.

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/ Pečat: \_\_\_\_\_

Mesto i datum: \_\_\_\_\_

#### 4.12 OBRAZAC STRUKTURE CENE, SA UPUTSTVOM KAKO DA SE POPUNI

Ponudáč: \_\_\_\_\_

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

| Rb  | NAZIV RADOVA                                 | JEDINIČNA CENA | UKUPNO |
|---|--|----------------|--------|
| <b>Partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I</b>                                   |  |                |        |
|   | IZRADA BUNARA B-23/III                       |                |        |
|   | HIDROTEHNIČKO OPREMANJE i POVEZIVANJE BUNARA |                |        |
|   | ELEKTRO OPREMANJE I UPRAVLJANJE RADOM BUNARA |                |        |
| 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<br>( troškovi prevoza, i dr.) |  |                |        |
|   |  |                |        |
|   |  |                |        |

**Napomena:**

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

Ukoliko ponudáč podnose zajedničku ponudu, grupa ponudáča može da se opredeli da obrazac strukture cene potpisiju i pečatom overavaju svi ponudáč iz grupe ponudáča ili grupa ponudáča može da odredi jednog ponudáča iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti 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 rednim brojem 3. u koloni 3. ponuđači upisuju ukupnu cenu radova bez PDV-a, sa svim pripadajućim troškovima;
- pod rednim brojem 4. u koloni 3. ponuđači upisuju ukupnu cenu radova bez PDV-a, sa svim pripadajućim troškovima;
- pod rednim brojem 5. 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/ Pečat: \_\_\_\_\_  
Mesto i datum: \_\_\_\_\_

#### 4.13. - MODEL UGOVORA

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

Ukoliko ponuđač nastupa sa grupom ponuđača model ugovora popunjava, potpisuje i overava pečatom 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 - **Bušenje i opremanje bunara: partija 1: Bunar B-23/III na Vodozahvatu I** u skladu sa sprovedenim otvorenim postupkom javne nabavke broj 46/9-2018.

## 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 kalendarska dana od potpisivanja ugovora ili punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada.

Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do 60 kalendarskih 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.

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 Naručioca radova.

## V NAČIN PLAĆANJA I OBRAČUN RADOVA

### Član 7.

Naručilac radova se obavezuje da za radove iz člana 1. ovog Ugovora Izvođaču radova isplati avans 75% od ukupne ugovorene cene po ispostavljenom predračunu do 30 dana od dana ispostavljanja predračuna. Predračun se može ispostaviti nakon započinjanja radova, a najkasnije 15 dana od uvođenja u posao.

Isplata preostalog dela prema dostavljenim privremenim i okončanim overenim situacijama u roku od 45 kalendarskih dana.

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 6 (šest) 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 povraćaj avansnog plaćanja** koja će biti sa klauzulama: безусловna i plativa na prvi poziv. Bankarska garancija za povraćaj avansnog plaćanja izdaje se u visini plaćenog avansa sa PDV-om i koja mora trajati najmanje 30 dana duže od ugovorenog roka za izvršenje radova. Garancija mora biti безусловna, plativa na prvi poziv, i svi elementi garancije moraju biti u potpunosti usaglašeni sa Konkursnom dokumentacijom.

Naručilac ne može isplatiti avans pre nego što primi traženo sredstvo finansijskog obezbeđenja za povraćaj avansnog plaćanja. Podneta bankarska garancija ne može da sadrži dodatne uslove za isplatu, kraće rokove od onih koje odredi naručilac, manji iznos od onog koji odredi naručilac ili promenjenu mesnu nadležnost za rešavanje sporova.

2. **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.

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.

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 ponuđač 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 ponuđača.**

***UKOLIKO SE JAVI GRUPA PONUĐAČA BANKOVSKJE GARANCIJE ZA AVANSNO PLAĆANJE, 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.***

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.

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.

Kao dan primopredaje smatra se dan potpisivanja zapisnika o primopredaji koji

potpisuju ovlašćeni predstavnici ugovornih strana.

Ukoliko se bunar pusti u eksploataciju, pre tehničkog prijema, garantni rok važi od

datuma potpisivanja primopredajnog zapisnika.

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 :

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

Naručioc 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.

Naručioc 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 pečatom i potpisom, čime potvrđuje da prihvata elemente modela Ugovora.**

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

## **Partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**

#### **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: **Bušenje i opremanje bunara: partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna, JN broj 46/9-2018, ispunjava sve uslove iz čl. 75. Zakona, odnosno uslove definisane konkursnom dokumentacijom za predmetnu javnu nabavku, i to:**

3. Ponuđač je registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar (čl. 75. st. 1. tač. 1) ZJN);
4. 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: \_\_\_\_\_

M.P. \_\_\_\_\_

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 i overena pečatom.***

***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

### IZJAVU

Podizvođač \_\_\_\_\_ [navesti naziv podizvođača] u otvorenom postupku javne nabavke radova: **Bušenje i opremanje bunara: partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**, JN broj **46/9-2018**, ispunjava sve uslove iz čl. 75. Zakona, odnosno uslove definisane konkursnom dokumentacijom za predmetnu javnu nabavku, i to:

- 5) Podizvođač je registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar (čl. 75. st. 1. tač. 1) ZJN);
- 6) 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);
- 7) Podizvođač 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);
- 8) 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: \_\_\_\_\_

M.P.

\_\_\_\_\_

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

### 4.3 OBRAZAC PONUDE

#### Partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna

##### 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: Vodozahvat Mala Bosna

- Rok za otpočinjanje radova: u roku do 2 kalendarska dana od potpisivanja ugovora ili punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada.

- Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do 60 kalendarskih 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.
  - Naručilac radova se obavezuje da za radove iz člana 1. ovog Ugovora Izvođaču radova isplati avans 75% od ukupne ugovorene cene po ispostavljenom predračunu do 30 dana od dana ispostavljanja predračuna. Predračun se može ispostaviti nakon započinjanja radova, a najkasnije 15 dana od uvođenja u posao.
  - Isplata preostalog dela prema dostavljenim privremenim i okončanim overenim situacijama u roku od 45 kalendarskih dana.
  - Garantni rok za kvalitet radova: 2 godine od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji radova
- 
- 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, overi pečatom 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 i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude.*

Ponuđač: \_\_\_\_\_

Potpis/ Pečat: \_\_\_\_\_

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/ Pečat: \_\_\_\_\_

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<br>PODIZVOĐAČA | VRSTA RADOVA<br>KOJE NUDI | % UČEŠĆE<br>PODIZVOĐAČA |
|-------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1     |                      |                           |                         |
| 2     |                      |                           |                         |
| 3     |                      |                           |                         |

Datum: \_\_\_\_\_

Ime i prezime ovlašćenog lica

\_\_\_\_\_

Potpis ovlašćenog lica

\_\_\_\_\_

M.P.

**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/ Pečat: \_\_\_\_\_

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.46/9-2018 – **Bušenje i opremanje bunara: partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna** u otvorenom postupku.

Ovlašćujemo člana Grupe \_\_\_\_\_

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

| <b>Pun naziv i sedište člana grupe</b> | <b>Vrsta radova koje nudi</b> | <b>Učešće člana grupe u ponudi (%)</b> | <b>Potpis odgovornog lica i pečat člana grupe</b> |
|--|-------------------------------|--|---|
| Ovlašćeni član                         |                               |  | _____<br>m.p.                                     |
| Član grupe                             |                               |  | _____<br>m.p.                                     |
| Član grupe                             |                               |  | _____<br>m.p.                                     |

\_\_\_\_\_  
Mesto i datum

\_\_\_\_\_  
Ime i prezime ovlašćenog lica

\_\_\_\_\_  
Potpis ovlašćenog lica

M.P.

**NAPOMENA:** Ukoliko ponuđač nastupa samostalno, obrazac je neprimenljiv.

#### 4.8 OBRAZAC TROŠKOVA PRIPREME PONUDE

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

#### **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 – **Bušenje i opremanje bunara: partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**, broj javne nabavke **46/9-2018**, podneo nezavisno, bez dogovora sa drugim ponuđačem ili zainteresovnim licima.

\_\_\_\_\_  
Mesto

\_\_\_\_\_  
Datum

M.P. \_\_\_\_\_  
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 i overena pečatom.**

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: **Bušenje i opremanje bunara: partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**, JN broj **46/9-2018**, 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 i overena pečatom.

#### 4.11 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

### Partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna

| po z.     | Opis radova  | jed. mere | Količina | Jed. Cena | Ukupno |
|-----------|--|-----------|----------|-----------|--------|
| <b>1.</b> | <b>Transport i postavljanje postrojenja za bušenje</b>   |           |          |           |        |
|           | Transport bušaće garniture, bušaćeg alata i pribora od sedišta Izvođača do radilišta – izvorišta Mala Bosna.   |           |          |           |        |
|           | Obračun paušalno   | kom.      | 1,00     |           |        |
| <b>2.</b> | <b>Priprema radilišta</b>  |           |          |           |        |
|           | Postavljanje bušaće garniture, razmeštaj bušaćeg alata i pribora ručni iskop dovodnog kanala i dr. U okviru ove pozicije predvideti sve aktivnosti neophodne da se bunarska bušotina izvede reversnom 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     |           |        |
| <b>3.</b> | <b>Iskop kompezacionih bazena</b>  |           |          |           |        |
|           | Iskop kompenzacionih bazena - ukupna zapremina bazena treba da iznosi min 150 m <sup>3</sup> . Predvideti održavanje bazena tokom bušenja bunarske bušotine kao i dovođenje terena u prvobitno stanje po završetku izrade bunara. O oblaganju bazena odlučuje Izvođač. Bazene locirati tako da se obezbedi tok bušaćeg fluida min. 30m.  |           |          |           |        |
|           | Obračun paušalno   | kom       | 1,00     |           |        |
| <b>4.</b> | <b>Bušenje i ugradnja zaštitne kolone</b>  |           |          |           |        |
|           | Bušenje bunarske bušotine prečnikom od minimum 1000 mm u intervalu od 0,00 do 17,00 m sa ugradnjom i izgradnjom zaštitne kolone nominalnog prečnika od oko 900 mm. O dužini zaštitne kolone odlučuje Izvođač.  |           |          |           |        |
|           | Obračun po m' izbušene i ugrađene uvodne kolone  | m'        | 17,00    |           |        |
| <b>5.</b> | <b>Bušenje bunarske bušotine Ø820 mm u intervalu od 17 do 140 m</b>  |           |          |           |        |

|  |  |   |            |  |  |
|--|--|---|------------|--|--|
|  | Dubina bunarske bušotine iznosila bi, po prognoznom litološkom profilu 140 m. Bušenje bunarske bušotne izvesti perastim dletom (troper ili četvoroper) prečnika 820 mm do 140 m dubine uz korišćenje čiste vode kao fluida za bušenje. Dubinu bušenja određuje Izvođač a u konačnom obračunu će se prihvatiti ona koja bude 6 metara ispod utvrđene podine najnižeg vodonosnog sloja koji se zahvata, odnosno, 2 metra ispod donjevice taložnika. Predstavnik Stručnog nadzora zadržava pravo da tokom bušenja kroz vodonosni sloj proveri specifičnu težinu i viskozitet bušaćeg fluida i da u slučaju da vrednosti ovih parametara nisu ispod dozvoljenih ( $\gamma < 1.05 \text{ g/cm}^3$ , $C < 33$ ) izda nalog za delimičnu ili potpunu zamenu bušaćeg fluida. Za potrebe kontrole ovih parametara neophodno je da Izvođač poseduje neophodnu opremu – areometar i Maršov levak! |   |            |  |  |
|  | Obračun po m   | m | 123,0<br>0 |  |  |

|    |   |   |            |  |  |
|----|---|---|------------|--|--|
| 6. | <b>Geoelektrično karotažno merenje</b> izvesti po četverostrukom karotažu (SP, SEO, G,T) sa terenskom interpretacijom karotažnih krivi i izradom tehničkog izveštaja. |   |            |  |  |
|    | Obračun po m  | m | 140,0<br>0 |  |  |

**7. Nabavka, priprema, transport i ugradnja bunarske konstrukcije:**

|     |   |   |      |  |  |
|-----|---|---|------|--|--|
| 7.1 | Taložnik Ø 323,9/7,1 mm od 180,0 - 174,0 m; |   |      |  |  |
| ·   | Obračun po m                                | m | 4,00 |  |  |

|     |  |   |       |  |  |
|-----|--|---|-------|--|--|
| 7.2 | Filter slotirani prečnika 323,9/7,1 mm, obavijen PVC sitom 0,6 x 0,6 mm propusne moći oko 25%. Obračun po m filtera: |   |       |  |  |
| ·   | u intervalu od 136,00 do 127,00 m  | m | 9,00  |  |  |
|     | u intervalu od 123,00 do 112,00 m  | m | 11,00 |  |  |

|     |   |   |      |  |  |
|-----|---|---|------|--|--|
| 7.3 | Međufilter prečnika 323,9/7,1 mm. Obračun po m međufiltera: |   |      |  |  |
| ·   | u intervalu od 127,00 do 123,00 m                           | m | 4,00 |  |  |

|     |   |   |            |  |  |
|-----|---|---|------------|--|--|
| 7.4 | Nadfilter prečnika 323,9/7,1 mm. Obračun po m nadfiltera: |   |            |  |  |
| ·   | u intervalu od 112,00 do + 0,50 m                         | m | 112,5<br>0 |  |  |

|     |  |      |       |  |  |
|-----|--|------|-------|--|--|
| 7.5 | Centralizeri - priprema, transport i ugradnja 6 setova centralizera za nominalni prečnik bušotine od oko 820 mm. Centralizeri će se postaviti u delu taložnika - 1 set, međufiltera od 127,00 do 123,00 - 2 seta, nadfiltera - 2 seta; |      |       |  |  |
|     | Obračun po setu  | set  | 6,00  |  |  |
| 8.  | <b>Nabavka, transport, priprema i ugradnja filterskog zasipa</b> od separisanog kvarcnog granulata krupnoće d=1-4mm u intervalu od 140,00 do 100,00 m;   |      |       |  |  |
|     | Obračun po m   | m    | 40,00 |  |  |
| 9.  | <b>Nabavka, transport i ugradnja tampona</b> od prefabrikovane sušene gline u granulama sa svojstvima bubrenja, u prstenasti prostor od 100,00 do 90,00 m;   |      |       |  |  |
|     | Obračun po m   | m    | 10,00 |  |  |
| 10. | <b>Nabavka, transport i ugradnja građevinskog šljunka</b> u međuprostor od 90,00 do 0,00 m;  |      |       |  |  |
|     | Obračun po m   | m    | 90,00 |  |  |
| 11. | <b>Razrada bunara "air-lift" sistemom</b> duplim pakerom po segmentima silaznim i uzlaznim postupkom do izbistrenja u svakom segmentu;   |      |       |  |  |
|     | Obračun po času  | čas  | 60,00 |  |  |
| 12. | <b>Testiranje bunara sa tri različita kapaciteta</b> i praćenjem povratka nivoa. Kontrola kapaciteta i sadržaja peska u vodi tokom testiranja bunara vrši se "Tompsonovim" prelivom;   |      |       |  |  |
|     | Obračun po času  | čas  | 44,00 |  |  |
| 13. | <b>Uzorkovanje vode</b> pri kraju poslednjeg sniženja i izrada analize obima "V" od strane akreditovane laboratorije;  |      |       |  |  |
|     | Obračun po komadu  | kom. | 1,00  |  |  |
| 14. | <b>Izrada i postavljanje sigurnosne bunarske kape;</b>   |      |       |  |  |
|     | Obračun po komadu  | kom. | 1,00  |  |  |
| 15. | <b>Izrada Tehničkog izveštaja</b> o tehničkim karakteristikama izvedenog bunara sa predloženom eksploatacijom za koju Izvođač daje garanciju. Dokumentaciju dostaviti u 5 primeraka;   |      |       |  |  |
|     | Obračun paušalno   |      |       |  |  |



## II HIDROTEHNIČKO OPREMANJE BUNARA

|             |   |    |       |  |
|-------------|---|----|-------|--|
| <b>1</b>    | <b><u>GEODETSKI RADOVI</u></b>  |    |       |  |
| <b>1.1.</b> | <b>Iskolčavanje i obeležavanje trase vodovoda</b>   |    |       |  |
|             | 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' | 27,50 |  |
| <b>1.2.</b> | <b>Snimanje izvedenog objekta vodovoda</b>  |    |       |  |
|             | Snimanje i kartiranje 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' | 27,50 |  |
|             | <b>UKUPNO 1:</b>  |    |       |  |
| <b>2</b>    | <b><u>PRIPREMNI RADOVI</u></b>  |    |       |  |

|             |  |                |       |  |  |
|-------------|--|----------------|-------|--|--|
| <b>2.1.</b> | <b>Čišćenje terena</b>   |                |       |  |  |
|             | 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 <sup>2</sup> očišćenog terena za sav rad i materijal  | m <sup>2</sup> | 46,85 |  |  |

|             |  |     |      |  |  |
|-------------|--|-----|------|--|--|
| <b>2.2.</b> | <b>Šlicovanje</b>  |     |      |  |  |
|             | Šlicovanje na mestu ukrštanja projektovanog poveznog cevovoda PE DN 160 i postojećeg poveznog cevovoda bunara B-2/I/88 PVC DN 90. Cenom pozicije je obuhvaćen ručni iskop i zatrpavanje. Položaj instalacija odrediti prema situaciji na terenu.<br>Obračun se vrši po komadu iskopanog "šlica" (0.8mx0.8mxHm rova) prema situaciji na terenu. |     |      |  |  |
|             | Obračun po komadu iskopanog šlica  | kom | 1,00 |  |  |
|             |  |     |      |  |  |
|             | <b>UKUPNO 2:</b>   |     |      |  |  |

|             |  |                |       |  |  |
|-------------|--|----------------|-------|--|--|
| <b>3.</b>   | <b><u>ZEMLJANI RADVI</u></b>   |                |       |  |  |
| <b>3.1.</b> | <b>Mašinski iskop rova</b>   |                |       |  |  |
|             | 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 1,45 m. Ako se pri iskopu naiđe na druge instalacije i objekte, izvođača radova je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje. |                |       |  |  |
|             | Obračun po m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 24,50 |  |  |
|             |  |                |       |  |  |

|             |   |                |      |  |  |
|-------------|---|----------------|------|--|--|
| <b>3.2.</b> | <b>Ručni iskop rova</b>   |                |      |  |  |
|             | Ručni iskop rova na mestima ukrstanja 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 m <sup>3</sup> iskopanog materijala u zbijenom stanju, za sav potreban rad i materijal. |                |      |  |  |
|             | Obračun po m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 7,40 |  |  |
|             |   |                |      |  |  |
| <b>3.3.</b> | <b>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje posteljice</b>   |                |      |  |  |
|             | Izrada posteljice od peska debljine 15 cm, sa planiranjem izbijanjem. Radovi obuhvataju nabavku i dopremanje peska na gradilište i ugrađivanje u posteljicu.  |                |      |  |  |
|             | Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog peska.  | m <sup>3</sup> | 2,12 |  |  |

|             |   |                |       |  |  |
|-------------|---|----------------|-------|--|--|
| <b>3.4.</b> | <b>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska</b>  |                |       |  |  |
|             | 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 m <sup>3</sup> ugrađenog peska.  | m <sup>3</sup> | 8,80  |  |  |
|             |   |                |       |  |  |
| <b>3.5.</b> | <b>Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa</b>   |                |       |  |  |
|             | 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 m <sup>3</sup> ugrađene zemlje   | m <sup>3</sup> | 21,10 |  |  |
|             |   |                |       |  |  |
| <b>3.6.</b> | <b>Odvoz viška materijala na deponiju</b>   |                |       |  |  |
|             | 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 <sup>3</sup> | 10,80 |  |  |
|             |  |                |       |  |  |
| <b>3.7.</b> | <b>Snižanje nivoa podzemnih voda</b>   |                |       |  |  |
|             | 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              | 27,50 |  |  |
|             |  |                |       |  |  |
|             | <b>UKUPNO 3:</b>   |                |       |  |  |
|             |  |                |       |  |  |
| <b>4.</b>   | <b><u>TESARSKI RADOVI</u></b>  |                |       |  |  |
|             |  |                |       |  |  |
| <b>4.1.</b> | <b>Razupiranje rova metalnom oplatom</b>   |                |       |  |  |
|             | Postavljanje oplata sa razupiranjem rova. Razupiranje izvršiti dvostrano.  |                |       |  |  |
|             | Obračun po m2  | m <sup>2</sup> | 79,75 |  |  |
|             |  |                |       |  |  |
|             | <b>UKUPNO 4:</b>   |                |       |  |  |

|             |   |    |      |  |  |
|-------------|---|----|------|--|--|
| <b>5.</b>   | <b><u>BETONSKI RADOVI</u></b>   |    |      |  |  |
|             |   |    |      |  |  |
| <b>5.1.</b> | <b>IZRADA AB PLOČE d=15cm dim. 400x400cm u osnovi</b>   |    |      |  |  |
|             |   |    |      |  |  |
|             | 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 10 km. |    |      |  |  |
|             | 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(JUS U.B1.046).   |    |        |  |  |
|  | 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 (JUS U.B1.046).   |    |        |  |  |
|  | 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 |  |  |

|             |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|
| <b>5.2.</b> | <b>Izrada armirano-betonskog šahta</b>                             |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |
|             | Razbijanje postojećeg sabirnog betonskog šahta i transport šuta na |  |  |  |  |

|  |  |     |      |  |  |
|--|--|-----|------|--|--|
|  | ogovarajuću deponiju   |     |      |  |  |
|  | Obračun po komadu  | kom | 1,00 |  |  |
|  |  |     |      |  |  |
|  | Planiranje i nabijanje posteljice dna iskopa sa prelaskom valjkom vibronabijanjem do odgovarajućeg modula stišljivosti od 25 MPa sa obaveznim ispitivanjem zbijenosti opitom kružne ploče D=30cm (JUS U.B1.046).   |     |      |  |  |
|  | Obračun radova po m2.  | m2  | 2,56 |  |  |
|  |  |     |      |  |  |
|  | Nabavka, dovoz, razastiranje i nabijanje tampona od šljunka ispod donje ploče šahte d=15 cm. Nabijanje izvršiti vibronabijanjem do modula stišljivosti Ms=40MPa (400kg/cm2), sa obaveznim ispitivanjem zbijenosti opitom kružne ploče D=30cm (JUS U.B1.046).   |     |      |  |  |
|  | Obračun radova po m3 zbijenog stanja.  | m3  | 0,60 |  |  |
|  |  |     |      |  |  |
|  | Betoniranje tampona ispod donje ploče AB šahta nearmiranim betonom d=5cm MB 15/4.  |     |      |  |  |
|  | Obračun radova po m3.  | m3  | 0,15 |  |  |
|  |  |     |      |  |  |
|  | Betoniranje donje ploče d=20 cm AB šahte armiranim betonom MB 30/4, VDP u svemu prema projektu, statičkom proračunu i detaljima. U cenu uračunati negu betona. Ugradnju betona izvršiti vibronabijanjem. Obaveza Izvođača radova je da priloži atest ugrađenog betona prema datoj specifikaciji Materijal-beton MB30/4, VDP. |     |      |  |  |
|  | Obračun radova po m3.  | m3  | 0,51 |  |  |
|  |  |     |      |  |  |
|  | Betoniranje zidova d=15 cm AB šahte armiranim betonom MB 30/4, VDP u svemu prema projektu, statičkom proračunu i detaljima. U cenu uračunati negu betona sa montažom, eksploatacijom i demontažom dvostrane oplata i potrebnim podupiranjem. Obaveza Izvođača radova je da priloži atest                                     |     |      |  |  |

|             |  |     |        |  |  |
|-------------|--|-----|--------|--|--|
|             | ugrađenog betona prema datoj specifikaciji.<br>Materijal-beton MB30/4,VDP.   |     |        |  |  |
|             | Obračun radova po m3.  | m3  | 1,27   |  |  |
|             | Betoniranje gornje ploče d=15 cm AB šahte armiranim betonom MB 30/4, VDP u svemu prema projektu, statičkom proračunu i detaljima. U cenu uračunati negu betona sa montažom, eksploatacijom i demontažom oplata i potrebnim podupiranjem. Obaveza Izvođača radova je da priloži atest ugrađenog betona prema datoj specifikaciji. Materijal-beton MB30/4,VDP. |     |        |  |  |
|             | Obračun radova po m3.  | m3  | 0,33   |  |  |
|             |  |     |        |  |  |
|             | Sečenje, savijanje i montaža armature u svemu prema statičkom proračunu, detaljima i specifikaciji.  |     |        |  |  |
|             | Obračun radova po kg ugrađene armature.  |     |        |  |  |
|             | Materijal:   |     |        |  |  |
|             | RA400/500  |     |        |  |  |
|             | RØ8  | kg  | 84,10  |  |  |
|             | RØ10   | kg  | 5,90   |  |  |
|             | MA500/560  |     |        |  |  |
|             | Q-335  | kg  | 31,60  |  |  |
|             | Q-257  | kg  | 48,30  |  |  |
|             | Ukupno:  | kg  | 169,90 |  |  |
|             |  |     |        |  |  |
|             | Nabavka, transport i ugradnja livenog gvozdenog šahtnog poklopca dim. 60x60cm četvrtaste osnove nosivosti 100KN u svemu prema projektu.  |     |        |  |  |
|             | Obračun po komadu  | kom | 0,33   |  |  |
|             |  |     |        |  |  |
|             | Nabavka, transport i ugradnja tipskih penjalica u svemu prema projektu.  |     |        |  |  |
|             | Obračun radova po ugrađenom kom.   | kom | 5,00   |  |  |
|             |  |     |        |  |  |
| <b>5.3.</b> | <b>Anker blok</b>  |     |        |  |  |
|             | Izrada betonskih anker bloka dimenzija 30x30x43 cm   | kom | 1,00   |  |  |

|   |     |      |  |  |
|---|-----|------|--|--|
| Izrada betonskih anker bloka<br>dimenzija 40x40x50 cm | kom | 1,00 |  |  |
|   |     |      |  |  |
| <b>UKUPNO 5:</b>                                      |     |      |  |  |

| <b>6 INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI</b>   |     |       |  |  |
|---|-----|-------|--|--|
| <b>6.1. Nabavka, transport i ugradnja PE vodovodnih cevi za povezni bunarski cevovod</b>  |     |       |  |  |
| Montaža HDPE (PE 100) NP 10<br>Montaža cevi prema uputstvu<br>proizvođača. Jediničnom cenom<br>obuhvaćen transport do gradilišta,<br>istovar, raznošenje duž rova i montaža<br>prema uputstvu proizvođača.  |     |       |  |  |
| Obračun po m' cevovoda  |     |       |  |  |
| PE DN160  | m   | 24,13 |  |  |
|   |     |       |  |  |
| <b>6.2. GGG duktil fazonski komadi</b>  |     |       |  |  |
| Nabavka, transport i montaža liveno-<br>gvozdjenih fazonskih komada.<br>Jediničnom cenom je obuhvaćena<br>nabavka, transport, istovar, montaža,<br>spojni i zaptivni materijal,<br>antikorozivna zaštita i sav potreban rad<br>na montaži fazonskih komada. |     |       |  |  |
| <i>Sve prirubnice su za nazivni pritisak<br/>NP 10 bar</i>  |     |       |  |  |
|   |     |       |  |  |
| T komad sa prirubnicama, DN100/100  | kom | 1,00  |  |  |
| T komad sa prirubnicama, DN150/80   | kom | 1,00  |  |  |
|   |     |       |  |  |
| FF komad s prirubnicama, DN100, L =<br>200 mm   | kom | 1,00  |  |  |
| FF komad s prirubnicama, DN100, L =<br>300 mm   | kom | 1,00  |  |  |
| FF komad s prirubnicama, DN100, L =<br>600 mm   | kom | 1,00  |  |  |
| FF komad s prirubnicama, DN100, L =<br>800 mm   | kom | 1,00  |  |  |
| FF komad s prirubnicama, DN150, L =<br>800 mm   | kom | 1,00  |  |  |
|   |     |       |  |  |



|             |   |     |      |  |  |
|-------------|---|-----|------|--|--|
|             | Q90° - lučni komad LP4 od čeličnog lima DN100, NP 10 za skretanje pod uglom od 90° sa čeličnim prirubnicam 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 |  |  |
|             |   |     |      |  |  |
| <b>6.3.</b> | <b>Bunarska pumpa</b>   |     |      |  |  |
|             | Nabavka i montaža potapajuće bunarske pumpe   |     |      |  |  |
|             | WILO TWI 6.60-08-C snage 15,0 kW, ili drugog proizvođača sličnih karakteristika. Q=15 L/s, H = 59,33 m.<br>Obračun po komadu pumpe. | kom | 1    |  |  |

|              |   |     |       |  |  |
|--------------|---|-----|-------|--|--|
| <b>6.4.</b>  | <b>Čelični oslonac</b>  |     |       |  |  |
|              | Čelični oslonac R2" L=450 mm sa čeličnom stopom   |     |       |  |  |
|              | Obračun po komadu   | kom | 1     |  |  |
|              |   |     |       |  |  |
| <b>6.5.</b>  |   |     |       |  |  |
|              | Potisni cevovod, čelične cevi prečnika d=108mm, debljine zida s=5 mm. Potisni vod se sastoji od segmenata dužine L=3000 mm, u ukupnoj dužini L = 24,0 m spojenih prirubnicama.                                    |     |       |  |  |
|              | Obračun se vrši po m'   | m'  | 24,00 |  |  |
|              |   |     |       |  |  |
| <b>6.6.</b>  | <b>Čelične cevi za upustanje instrumenata za merenje nivoa vode</b>   |     |       |  |  |
|              | 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 24,0 m. |     |       |  |  |
|              | Obračun se vrši po m'   | m   | 24,00 |  |  |
|              |   |     |       |  |  |
| <b>6.7.</b>  |   |     |       |  |  |
|              | 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  |  |  |
|              |   |     |       |  |  |
| <b>6.8.</b>  | <b>Nepovratni ventil</b>  |     |       |  |  |
|              | Nepovratni ventil DN 100, sa priključnim dimenzijama prirubnica za NP10   |     |       |  |  |
|              | Obračun po kom  | kom | 1,00  |  |  |
|              |   |     |       |  |  |
| <b>6.9.</b>  |   |     |       |  |  |
|              | Zatvarač sa prirubnicama DN 100   | kom | 1,00  |  |  |
|              | Zatvarač sa prirubnicama DN 150   | kom | 1,00  |  |  |
|              | Pljosnati zatvarač sa prirubnicama DN 80  | kom | 1,00  |  |  |
|              | Pljosnati zatvarač sa prirubnicama DN 150   | kom | 1,00  |  |  |
|              |   |     |       |  |  |
| <b>6.10.</b> | <b>Manometar sa slavinom za uzorkovanje</b>   |     |       |  |  |

|              |   |       |       |  |  |
|--------------|---|-------|-------|--|--|
|              | 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  |  |  |
| <b>6.11.</b> | <b>Montažno-demontažni komad</b>  |       |       |  |  |
|              | MDK DN 100 sa priрубnicama  |       |       |  |  |
|              | Obračun po kom  | kom   | 1,00  |  |  |
| <b>6.12.</b> | <b>Elektromagnetni merač protoka DN 100</b>   |       |       |  |  |
|              | Eletromagnetni merač protoka DN 100, marke Endress+Hauser Promag 10W (ili odgovarajući)   |       |       |  |  |
|              | Obračun po komadu.  | kom   | 1,00  |  |  |
| <b>6.13.</b> | <b>PE tuljak</b>  |       |       |  |  |
|              | PE tuljak DN 160 sa slobodnom letećom priрубnicom DN 150  | kom   | 2,00  |  |  |
|              | PE tuljak DN 90 sa slobodnom letećom priрубnicom DN 80  | kom   | 1,00  |  |  |
| <b>6.14.</b> | <b>Montaža hidromašinske opreme</b>   |       |       |  |  |
|              | Montaža hidromašinske opreme, osiguranje montaže i probni rad od 48 časova.   |       |       |  |  |
|              | Obračun paušalno  | pauš. | 1,00  |  |  |
| <b>6.15.</b> | <b>Limeni poklopac</b>  |       |       |  |  |
|              | Nabavka materijala, izrada, transport i ugradnja limenog poklopca sa čeličnom podkonstrukcijom u svemu prema projektu.  |       |       |  |  |
|              | Obračun radova po ugrađenom kom.  | kom   | 1,00  |  |  |
|              |   |       |       |  |  |
|              | <b>UKUPNO 6:</b>  |       |       |  |  |
| <b>7</b>     | <b><u>OSTALI RADOVI</u></b>   |       |       |  |  |
| <b>7.1.</b>  | <b>Proba na pritisak</b>  |       |       |  |  |
|              | Ispitivanje ispravnosti položenog vodovoda pod pritiskom od 13 bara. Ispitivanje obaviti u prisustvu nadzornog organa.  |       |       |  |  |
|              | Obračun po m'   | m     | 27,50 |  |  |
|              |   |       |       |  |  |

|             |   |       |       |  |  |
|-------------|---|-------|-------|--|--|
| <b>7.2.</b> | <b>Ispiranje, dezinfekcija cevovoda i bakteriološko ispitivanje vode</b>  |       |       |  |  |
|             | Obračun po m'   | m     | 27,50 |  |  |
| <b>7.3.</b> | <b>Razbijanje i dovođenje u prvobitno stanje betonske ploče kod sabirnog šahta</b>  |       |       |  |  |
|             | Razbijanje betonske ploče kod sabirnog šahta. Jediničnom cenom obuhvaćeno je razbijanje postojećeg betona sa utovarom i odvozom šuta na deponiju.   |       |       |  |  |
|             | Obračun po m2 razbijene ploče   | m2    | 1,38  |  |  |
|             | Izrada posteljice od peska debljine 15 cm.. Radovi obuhvataju nabavku i dopremanje peska na gradilište i ugrađivanje u posteljicu.  | m3    | 0,21  |  |  |
|             | Nabavka, dovoz, razastiranje i nabijanje tampona od šljunka ispod donje ploče šahte d=15 cm   | m3    | 0,21  |  |  |
|             | Betoniranje ploče d=15 cm. U cenu uračunati negu betona.  | m2    | 0,21  |  |  |
| <b>7.4.</b> | <b>Povezivanje u sabirnom šahtu</b>   |       |       |  |  |
|             | Povezni bunarski cevovod PE DN 160 se povezuje u sabirnom AB šahtu. 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  |  |  |
| <b>7.5.</b> | <b>Vraćanje terena u prvobitno stanje</b>   |       |       |  |  |
|             | Vraćanje terena u prvobitno stanje, humusnim materijalom od 20 cm.  |       |       |  |  |
|             |   | m2    | 46,85 |  |  |
| <b>7.6.</b> | <b>Izrada projekta izvedenog objekta</b>  |       |       |  |  |
|             | Obračun paušalno.   | pauš. | 1,00  |  |  |
|             |   |       |       |  |  |
|             | <b>UKUPNO 7:</b>  |       |       |  |  |

## REKAPITULACIJA - HIDROTEHNIČKO OPREMANJE I POVEZIVANJE BUNARA

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

### PREDRAČUNSKA VREDNOST RADOVA – HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

- I Bušenje istražno – eksploatacionog bunara B-3/I
  
- II Hidrotehničko opremanje bunara i povezivanje bunara B-3/I

### ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Cilj nabavke je opremanje novoizbušenog bunara na vodozahvatu M. Bosna i rekonstrukcija elektromotornog razvoda vodozahvata. Podloga za izvođenje radova ja tehnička dokumentacija (Projekat za izvođenje bušenja, opremanja i povezivanja istražno – eksploatacionog bunara B-3/I na lokalitetu izvorišta Mala Bosna) br. 19/17 - 4. izrađen aprila 2017 od strane „TEHNOHIDROSFERA“ DOO Beočin.

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.

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 saglasnost nadzornom organu.

| 1. RAZVODNI ORMAN GRO  |   |     |  |  |
|--|---|-----|--|--|
| Isporuka i ugradnja sa povezivanjem razvodnog ormana sa kačenjem na zid GRO u bunarskoj kućici, za napajanje električnih potrošača, sa električnom opremom prema trolnoj šemi. Razvodni orman je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP54, ukupnih dimenzija 50x120x25cm (š x v x d). Predvideti ulaz kablova odgore kroz kablovske uvodnike. U orman se ugrađuje: | 1 | kom |  |  |
| - strujna diferencijalna sklopka 25/0,5A   | 1 | kom |  |  |
| - teretna sklopka 80A, trolna, troložajna (A-0-M)  | 1 | kom |  |  |
| - rele kontrole faza   | 2 | kom |  |  |
| - električni grejač za ugradnju u razvodni orman 150W, 50Hz, 220V  | 1 | kom |  |  |
| - ventilator za ugradnju u razvodni orman 100W, 50Hz, 220V   | 1 | kom |  |  |
| - termostat 0-60oC za ugradnju u razvodni orman 10A/220V   | 2 | kom |  |  |
| - fluo svetiljka 15W / 220V, sa prekidačem, u plastičnom kućištu za ugradnju u razvodni orman  | 1 | kom |  |  |
| - mikroprekidač 10A / 220V, na vratima RO, za uključenje svetiljke   | 1 | kom |  |  |
| - mikroprekidač 4A, NO, na vratima RO, za signalizaciju otvaranja vrata R  | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolni C63A  | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolni C40A  | 2 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolni C25A  | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolni C16A  | 3 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolni C2A   | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C16A  | 2 | kom |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C10A  | 4 | kom |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C2A   | 1 | kom |  |  |
| - varistor klase B/C   | 3 | kom |  |  |
| - N/Pe odvodnik klase B/C  | 1 | kom |  |  |
| - varistor klase C   | 1 | kom |  |  |
| - N/Pe odvodnik klase C  | 1 | kom |  |  |
| - grebenasta sklopka 10A, jednopolna, troložajna (R-0-A)   | 1 | kom |  |  |
| - relej sa podnožjem, 2NO/NC, špulna 220VAC  | 2 | kom |  |  |
| - mrežni analizator sa modbus komunikacijom  | 1 | kom |  |  |
| - forel sa fotosondom  | 1 | kom |  |  |
| - kontaktor 3P, 230VAC, slično tipu Schneider LC1D09P7   | 1 | kom |  |  |

| 2. RAZVODNI ORMAR RO-PLC   |   |     |  |  |  |
|--|---|-----|--|--|--|
| Isporuka i ugradnja sa povezivanjem razvodnog ormara sa kačenjem na zid RO-PLC u bunarskoj kućici, za napajanje električnih potrošača, sa električnom opremom prema trolnoj šemi. Razvodni ormar je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP54, ukupnih dimenzija 50x120x25cm (š x v x d). Predvideti ulaz kablova odgore kroz kablovske uvodnike.<br>U ormar se ugrađuje: | 1 | kom |  |  |  |
| <b>Mrežni deo:</b>   |   |     |  |  |  |
| - strujna diferencijalna sklopka, monofazna 16/0,5A  | 1 | kom |  |  |  |
| - teretna sklopka 16A, jednopolna, dvopoložajna (1-0)  | 1 | kom |  |  |  |
| - električni grejač za ugradnju u razvodni ormar 150W, 50Hz, 220V  | 1 | kom |  |  |  |
| - ventilator za ugradnju u razvodni ormar 100W, 50Hz, 220V   | 1 | kom |  |  |  |
| - termostat 0-60oC za ugradnju u razvodni ormar 10A/220V   | 2 | kom |  |  |  |
| - fluo svetiljka 15W / 220V, sa prekidačem, u plastičnom kućištu za ugradnju u razvodni ormar  | 1 | kom |  |  |  |
| - mikroprekidač 10A / 220V, na vratima RO, za uključenje svetiljke   | 1 | kom |  |  |  |
| - mikroprekidač 4A, NO, na vratima RO, za signalizaciju otvaranja vrata RO   | 1 | kom |  |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C16A  | 2 | kom |  |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C10A  | 1 | kom |  |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C6A   | 4 | kom |  |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C4A   | 2 | kom |  |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C2A   | 1 | kom |  |  |  |
| - varistor klase B/C   | 1 | kom |  |  |  |
| - N/Pe odvodnik klase B/C  | 1 | kom |  |  |  |
| <b>UPS deo:</b>  |   |     |  |  |  |
| - UPS 220V, 500VA/300W, sa autonomijom rada 30min pri punom opterećenju, sa prenaponskim i podnaponskim stabilizatorom napona  | 1 | kom |  |  |  |
| - ispravljač 220VAC/24VDC, 5A, 120W  | 1 | kom |  |  |  |
| - topljivi osigurač 5x20mm, 2A sa postoljem  | 1 | kom |  |  |  |
| - brojač impulsa   | 1 | kom |  |  |  |
| - grebenasta sklopka 6A, jednopolna, tropoložajna (1-0-2)  | 1 | kom |  |  |  |



|  |   |     |   |  |
|--|---|-----|---|--|
| <b>Deo automatike - 24VDC:</b>   |   |     |   |  |
| - PLC: CPU DIRECT LOGIC tip. DL06, sa 20 digitalnih ulaza, 16 digitalnih izlaza, 1 Modbus port | 1   | kom |   |  |
| - dodatna kartica za ethernet komunikaciju procesora   |   |     |   |  |
| - dodatna kartica digitlnih ulaza 16DI, tip DO-16ND3   |   |     |   |  |
| - dodatna kartica analognih ulaza 8AI 4-20mA, tip F0-08ADH                                     |   |     |   |  |
| - relej PLC 24VDC, 1NO/NC kontakta sa postoljem  | 8   | kom |   |  |
| - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal  | 1   | kom |   |  |
| <b>signalni kablovi</b>  |   |     |   |  |
| kablov za povezivanje RO-PLC sa GRO  |   |     |   |  |
| - LiYCY 10x0,75mm2   | 6   | m   |   |  |
| kablovi za povezivanje RO-PLC sa RO-B2   |   |     |   |  |
| - LiYCY 27x0,75mm2   | 10  | m   |   |  |
| - LiYCY 2x2x0,75mm2  | 10  | m   |   |  |
| kablovi za povezivanje RO-PLC sa RO-B3   |   |     |   |  |
| - LiYCY 20x0,75mm2   | 6   | m   |   |  |
| - LiYCY 2x2x0,75mm2  | 6   | m   |   |  |
| kablovi za povezivanje RO-PLC sa RO-HL   |   |     |   |  |
| - LiYCY 10x0,75mm2   | 8   | m   |   |  |
| - LiYCY 2x2x0,75mm2  | 8   | m   |   |  |
| <b>3. ELEKTRIČNA INSTALACIJA KUĆICE</b>  |   |     |   |  |
| 3.1  | Nabavka i postavljanje PNK regala za NN kablove po zidu bunarske kućice, 100x60x2000mm (ŠxVxL). Komplet sa poklopcima, veznim elementima i osloncima.       | 10  | m |  |
| 3.2  | Nabavka i postavljanje PNK regala za signalne kablove po zidu bunarske kućice, 100x60x2000mm (ŠxVxL). Komplet sa poklopcima, veznim elementima i osloncima. | 10  | m |  |
| 3.3  | Nabavka i postavljanje PNK regala za NN kablove po zidu bunarske kućice, 50x60x2000mm (ŠxVxL). Komplet sa poklopcima, veznim elementima i osloncima.        | 4   | m |  |

|                                |  |    |      |  |  |
|--------------------------------|--|----|------|--|--|
| 3.4                            | Nabavka i postavljanje PNK regala za signalne kablove po zidu bunarske kućice, 50x60x2000mm (ŠxVxL). Komplet sa poklopcima, veznim elementima i osloncima.   | 5  | m    |  |  |
| 3.5                            | Isporučka i ugradnja monofaznih priključnica sa poklopcem za ugradnju na zid, za napajanje dozir pumpi.  | 2  | kom  |  |  |
| 3.6                            | Isporučka i ugradnja merača ukupnog protoka vode, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja energetske i signalnim provodnicima.   |    |      |  |  |
|                                | - transmiter protoka Endress HauserPromag 10W, DN100 (4-20mA)  | 1  | kom  |  |  |
|                                | - LiYCY 4x0,75mm <sup>2</sup>  | 14 | m    |  |  |
|                                | - PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup>  | 14 | m    |  |  |
|                                | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1  | komp |  |  |
|                                | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini postavljaju u zaštitnu cev.   |    |      |  |  |
| 3.7                            | Isporučka i ugradnja merača ukupnog pritiska vode, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima.   |    |      |  |  |
|                                | - signal konvertor Endress Hauser PMP131 0-16 bar (4-2mA)  | 1  | kom  |  |  |
|                                | - LiYCY 3x0,75mm <sup>2</sup>  | 14 | m    |  |  |
|                                | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1  | komp |  |  |
|                                | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini postavljaju u zaštitnu cev.   |    |      |  |  |
| 3.8                            | Isporučka i ugradnja napojnih kablova za razvoden ormane po PNK kanalima:  |    |      |  |  |
|                                | GRO - RO/B2: PP00-Y; 5x16mm <sup>2</sup>   | 18 | m    |  |  |
|                                | GRO - RO/B3: PP00-Y; 5x10mm <sup>2</sup>   | 17 | m    |  |  |
|                                | GRO - RO/PLC: PP00-Y; 3x2,5mm <sup>2</sup>   | 5  | m    |  |  |
| <b>4. RAZVODNI ORMAN RO-B2</b> |  |    |      |  |  |
|                                | Isporučka i ugradnja sa povezivanjem slobodnostojećeg razvodnog ormara RO-B3 u bunarskoj kućici, za napajanje električnih potrošača, sa električnom opremom prema trolnoj šemi. Razvodni orman je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP54, ukupnih dimenzija 60x180x40cm (š x v x d). Predvideti ulaz kablova odgore kroz kablovske uvodnike. | 1  | kom  |  |  |



|  |   |     |  |  |
|--|---|-----|--|--|
| - mikroprekidač 10A / 220V, na vratima RO, za uključenje svetiljke   | 1 | kom |  |  |
| - mikroprekidač 4A, NO, na vratima RO, za signalizaciju otvaranja vrata RO   | 1 | kom |  |  |
| - toljivi osigurač 5x20mm, 2A sa postoljem   | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolpolni C40A   | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolpolni C20A   | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolpolni C2A  | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C6A   | 3 | kom |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C4A   | 2 | kom |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C2A   | 2 | kom |  |  |
| - varistor klase B/C   | 3 | kom |  |  |
| - N/Pe odvodnik klase B/C  | 1 | kom |  |  |
| - varistor klase C   | 1 | kom |  |  |
| - N/Pe odvodnik klase C  | 1 | kom |  |  |
| - grebenasta sklopka 10A, jednopolna, dvopoložajna (0-1)   | 6 | kom |  |  |
| - relej sa podnožjem, 2NO/NC, špulna 220VAC  | 6 | kom |  |  |
| - relej sa podnožjem, 4NO/NC, špulna 24VDC   | 7 | kom |  |  |
| - sijalica signalna, zelena 220VAC   | 2 | kom |  |  |
| - sijalica signalna, žuta 220VAC   | 2 | kom |  |  |
| - taster nužnog isključenja, 2xNC  | 2 | kom |  |  |
| - potenciometar 5kΩ  | 2 | kom |  |  |
| - brojač impulsa   | 2 | kom |  |  |
| - brojač radnih sati   | 2 | kom |  |  |
| - indikator/kontroler za napajanje senzora nivoa i signalizaciju nivoa vode u bunaru, NIVELCO PMM-312-1  | 1 | kom |  |  |
| -digitalni brojač impulsa, napajanje 230VAC, ulaz 24VDC  | 1 | kom |  |  |
| - ugradni ampermetar, opseg 0-5A AC, skala 0-50A   | 2 | kom |  |  |
| - ugradni voltmetar, opseg 0-10VDC, skala 0-3000   | 2 | kom |  |  |
| - strujni merni trafo, 40/5A AC  | 2 | kom |  |  |
| - galvanski odvajač signala 4-20mA   | 2 | kom |  |  |
| - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal  | 1 | kom |  |  |
| <b>5. RAZVODNI ORMAN LRO-B2</b>  |   |     |  |  |
| Isporuka i ugradnja sa povezivanjem razvodnog ormana LRO-B2 na zid bunarske šahte, za napajanje električnih potrošača, sa električnom opremom prema trolpolnoj šemi. Razvodni orman je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP65, ukupnih dimenzija 60x50x21cm (š x v x d). Predvideti ulaz kablova odole kroz kablovske uvodnike. U orman se ugrađuje: | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač trolpolni C16A   | 1 | kom |  |  |
| - automatski osigurač jednopolni C16A  | 1 | kom |  |  |

|  |   |    |      |  |  |
|--|---|----|------|--|--|
|  | - automatski osigurač jednopolni C10A   | 1  | kom  |  |  |
|  | - automatski osigurač jednopolni C4A  | 1  | kom  |  |  |
|  | - grebenasta sklopka 10A, jednopolna, dvopoložajna (0-1)  | 1  | kom  |  |  |
|  | - monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode za ugradnju na DIN šinu, 220V/16A                                  | 1  | kom  |  |  |
|  | - trofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode za ugradnju na DIN šinu, 380V/16A                                   | 1  | kom  |  |  |
|  | - OG prekudač za svetlo 230V, 10A   | 1  | kom  |  |  |
|  | - brodska svetiljka E27, 100W   | 1  | kom  |  |  |
|  | - VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal  | 1  | kom  |  |  |
| <b>6. ELEKTRIČNA INSTALACIJA BUNARSKE ŠAHE BUNARA B2</b> |   |    |      |  |  |
| 6.1  | - nabavka i postavljanje PNK regala za NN kablove po zidu bunarske šahte, 50x50x2000mm (ŠxVxL). Kompelt sa poklopcima, veznim elementima i osloncima.       | 4  | m    |  |  |
| 6.2  | - nabavka i postavljanje PNK regala za signalne kablove po zidu bunarske šahte, 50x50x2000mm (ŠxVxL). Kompelt sa poklopcima, veznim elementima i osloncima. | 4  | m    |  |  |
| 6.3  | Isporuca i ugradnja sa povezivanjem kabla, za povezivanje bunarske pumpe B2.1 do LRO-B2.  |    |      |  |  |
|  | - EPN-50-J; 4x4mm <sup>2</sup>  | 35 | m    |  |  |
|  | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)   | 1  | komp |  |  |
| 6.4  | Isporuca i ugradnja sa povezivanjem kabla, za povezivanje bunarske pumpe B2.2 do LRO-B2.  |    |      |  |  |
|  | - EPN-50-J; 4x2,5mm <sup>2</sup>  | 38 | m    |  |  |
|  | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)   | 1  | komp |  |  |
| 6.5  | Isporuca i ugradnja merača nivoa vode u bunaru, komplet sa povezivanjem.  | 1  | kom  |  |  |
|  | - 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  | kom  |  |  |
|  | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini izvan PNK kanalice postavljaju u zaštitnu cev ili plastificirano metalno rebrasto crevo.                       |    |      |  |  |

|     |  |   |      |  |  |
|-----|--|---|------|--|--|
| 6.6 | Isporuca i ugradnja merača pritiska vode, na cevovod u bunarskoj šahti. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. |   |      |  |  |
|     | - signal konvertor Endress Hauser PMP131 0-16 bar (4-2mA)  | 1 | kom  |  |  |
|     | - LiYCY 3x0,75mm <sup>2</sup>  | 5 | m    |  |  |
|     | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1 | komp |  |  |
|     | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini izvan PNK kanalice postavljaju u zaštitnu cev ili plastificirano metalno rebrasto crevo.                                |   |      |  |  |

|     |   |   |      |  |  |
|-----|---|---|------|--|--|
| 6.7 | Isporuca 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 (4-20mA)   | 1 | kom  |  |  |
|     | - LiYCY 4x0,75mm <sup>2</sup>   | 5 | m    |  |  |
|     | - PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup>   | 5 | m    |  |  |
|     | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)   | 1 | komp |  |  |
|     | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini izvan PNK kanalice postavljaju u zaštitnu cev ili plastificirano metalno rebrasto crevo.   |   |      |  |  |

|     |  |   |      |  |  |
|-----|--|---|------|--|--|
| 6.8 | Isporuca i ugradnja mikroprekidača, na poklopac bunarske šahte. Komplet sa ugradnjom i povezivanjem mikroprekidača signalnim provodnicima. |   |      |  |  |
|     | - mikroprekidač za ugradnju na poklopac, NO  | 1 | kom  |  |  |
|     | - LiYCY;2x0.75mm <sup>2</sup>  | 4 | m    |  |  |
|     | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1 | komp |  |  |
|     | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini izvan PNK kanalice postavljaju u zaštitnu cev ili plastificirano metalno rebrasto crevo.      |   |      |  |  |

|     |  |   |     |  |  |
|-----|--|---|-----|--|--|
| 6.9 | Isporuca i ugradnja sabirnice za izjednačavanje potencijala SIP u razvodnom ormanu LRO-B3. Komplet sa provodnicima za izjednačavanje potencijala tipa P-Y;1x16mm <sup>2</sup> i povezivanjem istih sa instalacijama od metala. Sabirnica se povezuje na temeljni uzemljivač gvozdеном pocinkovanom trakom. | 1 | kom |  |  |
|-----|--|---|-----|--|--|

|           |                                       |  |  |  |  |
|-----------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>7.</b> | <b>POLAGANJE KABLA IZMEĐU RO-B2 I</b> |  |  |  |  |
|-----------|---------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>SABIRNE ŠAHTE</b> |  |   |   |  |
|----------------------|--|---|---|--|
|                      | Iskop kablovskog rova (zatrpanom do dubine 0.8m zemljom) za polaganje signalnog kabla od bunarske kucice do sabirnog šahta. Posle polaganja, iznad zaštitnih cevi kablova se sipa čista sitna zemlja 0.2m, pa se iznad polažu plastični štitnici. Na visini 0.3m iznad kablova se polaže traka za upozorenje. Obračun po dužnom metru. | 3 | m |  |
|                      | Nabavka i postavljanje zaštitne juvidur cevi Ø110mm za signalne kablove u kablovski rov između kućice i sabirne šahte. Kroz cev postaviti žicu za provlačenje kabla. Obračun po dužnom metru cevi.   | 3 | m |  |

|  |  |    |      |  |
|--|--|----|------|--|
|  | Isporuka i ugradnja sklopke pritiska, na cevovod u sabirnoj bunarskoj šahti. Komplet sa ugradnjom uređaja na cev i povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. |    |      |  |
|  | - sklopka pritiska, 0-16bara   | 1  | kom  |  |
|  | - PP00; 2x1,5mm  | 20 | m    |  |
|  | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1  | komp |  |
|  | Signalni provodnik se u celoj svojoj dužini unutar sabirnog šahta postavlja u zaštitnu cev ili plastificirano metalno rebrasto crevo.                                      |    |      |  |

#### **8. RAZVODNI ORMAN RO-B3**

|  |   |   |     |  |
|--|---|---|-----|--|
|  | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem slobodnostojećeg razvodnog ormana RO-B3 u bunarskoj kućici, za napajanje električnih potrošača, sa električnom opremom prema trolnoj šemi. Razvodni orman je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP54, ukupnih dimenzija 60x180x40cm (š x v x d). Predvideti ulaz kablova odgore kroz kablovske uvodnike.<br>U orman se ugrađuje: | 1 | kom |  |
|  | - frekventni regulator SK3401 15kW proizvođača CONTROLTEHNIQUES za trofaznu bunarsku pumpu 15kW/32A - 1kom sa dograđenim karticama:<br>Modbus kartica - 1kom<br>dodatna kartica analognih ulaza, SM I/O Lite - 1kom<br>u frekventni regulator su ugrađeni grafički displej i harmonijski filter   | 1 | kom |  |
|  | - strujna diferencijalna sklopka 40/0,5A - 1kom   | 1 | kom |  |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| - teretna sklopka 40A, trolejna, dvopoložajna (1-0) - 1kom   | 1 | kom |
| - motorna zaštitna sklopka sa termičkom i magnetnom zaštitom 30-50A, trolejna, SCHNEIDER GV2 P40 25-40A - 1kom | 1 | kom |
| - pomoćni kontakt potvrda uključjenja i signalizacija trip MZS, 2xNO- 2kom                                     |   |     |
| - podnaponska špulna MZS, 230VAC - 1kom  |   |     |
| - rele kontrole faza   | 1 | kom |
| - električni grejač za ugradnju u razvodni orman 150W, 50Hz, 220V  | 1 | kom |
| - ventilator za ugradnju u razvodni orman 100W, 50Hz, 220V   | 1 | kom |
| - termostat 0-60oC za ugradnju u razvodni orman 10A/220V   | 2 | kom |
| - fluo svetiljka 15W / 220V, sa prekidačem, u plastičnom kućištu za ugradnju u razvodni orman                  | 1 | kom |
| - mikroprekidač 10A / 220V, na vratima RO, za uključenje svetiljke   | 1 | kom |
| - mikroprekidač 4A, NO, na vratima RO, za signalizaciju otvaranja vrata RO                                     | 1 | kom |
| - toljivi osigurač 5x20mm, 2A sa postoljem - 3kom  | 3 | kom |
| - automatski osigurač trolejni C40A  | 1 | kom |
| - automatski osigurač trolejni C20A  | 1 | kom |
| - automatski osigurač trolejni C2A   |   | kom |
| - automatski osigurač jednopolni C6A   | 3 | kom |
| - automatski osigurač jednopolni C4A   | 3 | kom |
| - automatski osigurač jednopolni C2A   | 2 | kom |
| - varistor klase B/C   | 3 | kom |
| - N/Pe odvodnik klase B/C  | 1 | kom |
| - varistor klase C   | 1 | kom |
| - N/Pe odvodnik klase C  | 1 | kom |
| - grebenasta sklopka 10A, jednopolna, dvopoložajna (0-1)   | 3 | kom |
| - relej sa podnožjem, 2NO/NC, špulna 220VAC  | 4 | kom |
| - relej sa podnožjem, 4NO/NC, špulna 24VDC   | 4 | kom |
| - sijalica signalna, zelena 220VAC   | 1 | kom |
| - sijalica signalna, žuta 220VAC   | 1 | kom |
| - taster nužnog isključenja, 2xNC  | 1 | kom |
| - potenciometar 5kΩ  | 1 | kom |
| - brojač impulsa   | 1 | kom |
| - brojač radnih sati   | 1 | kom |
| - indikator/kontroler za napajanje senzora nivoa i signalizaciju nivoa vode u bunaru, NIVELCO PMM-312 -1       | 1 | kom |
| -digitalni brojač impulsa, napajanje 230VAC, ulaz 24VDC  | 1 | kom |
| - ugradni ampermetar, opseg 0-5A AC, skala 0-50A   | 1 | kom |
| - ugradni voltmetar, opseg 0-10VDC, skala 0-   | 1 | kom |





|      |   |    |      |  |  |
|------|---|----|------|--|--|
| 10.3 | Nabavka i postavljanje zaštitne juvidur cevi<br>□ 110mm za signalne kablove u kablovski rov između kućice i LRO-B3. Kroz cev postaviti žicu za provlačenje kablova. Obračun po dužnom metru cevi. | 12 | m    |  |  |
| 10.4 | Isporučka i ugradnja sa povezivanjem NN kabla, za napajanje bunarske pumpe od RO-B3 do LRO-B3.  |    |      |  |  |
|      | - PP00-Y;4x10mm <sup>2</sup>  | 30 | m    |  |  |
|      | - FeZn 25x4mm   | 12 | m    |  |  |
|      | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)   | 1  | komp |  |  |
| 10.5 | Isporučka i ugradnja sa povezivanjem NN kabla, za napajanje LRO-B3.   |    |      |  |  |
|      | - PP00-Y;5x4mm <sup>2</sup>   | 30 | m    |  |  |
|      | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)   | 1  | komp |  |  |
| 10.6 | Isporučka i ugradnja sa povezivanjem signalnog kabla, za prenos analognih signal od RO-B3 do LRO-B3.  |    |      |  |  |
|      | -Li2YCYv(TP); 10x2x0.5mm <sup>2</sup>   | 30 | m    |  |  |
|      | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)   | 1  | komp |  |  |

|            |  |    |      |  |  |
|------------|--|----|------|--|--|
| <b>11.</b> | <b>ELEKTRIČNA INSTALACIJA BUNARSKE HAUBE BUNARA B3</b>   |    |      |  |  |
| 11.1       | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi Ø50mm za uvod NN kabla u bunarsku haubu iz LRO-B3. Obračun po dužnom metru cevi. (2x4m)                      | 8  | m    |  |  |
| 11.2       | Nabavka i postavljanje zaštitnih juvidur cevi Ø50mm za uvod signalnih kablova u bunarsku haubu iz LRO-B3. Obračun po dužnom metru cevi.                    | 4  | m    |  |  |
| 11.3       | Isporučka i ugradnja sa povezivanjem kabla, za povezivanje bunarske pumpe do LRO-B3.   |    |      |  |  |
|            | - EPN-50-J; 4x4mm <sup>2</sup>   | 33 | m    |  |  |
|            | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1  | komp |  |  |
| 11.4       | Isporučka i ugradnja merača nivoa vode u bunaru, komplet sa povezivanjem.<br>- senzor NIVELCO NIVOPRESS NPK (IP68), 0-50m, 2-žični, 4-20mA HART, sa kablom | 1  | kom  |  |  |

|      |  |   |      |  |  |
|------|--|---|------|--|--|
|      | dužine 50m atestiran za primenu u vodi za piće<br><br>-ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka, ...)<br>Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini izvan bunara postavljaju u zaštitnu cev. |   |      |  |  |
| 11.5 | Isporuka i ugradnja sklopke pritiska, na cevovod u sabirnoj bunarskoj šahti. Komplet sa ugradnjom uređaja na cev i povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima.   |   |      |  |  |
|      | - sklopka pritiska, 0-16bara   | 1 | kom  |  |  |
|      | - LiYCY; 2x0.75mm  | 6 | m    |  |  |
|      | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1 | komp |  |  |
| 11.6 | Isporuka i ugradnja merača pritiska vode, na cevovod u bunarskoj šahti. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima.   |   |      |  |  |
|      | - signal konvertor Endress Hauser PMP131 0-16 bar (4-2mA)  | 1 | kom  |  |  |
|      | - LiYCY 3x0,75mm2  | 6 | m    |  |  |
|      | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1 | komp |  |  |
|      | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini postavljaju u zaštitnu cev.   |   |      |  |  |
| 11.7 | 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, (4-20mA)   | 1 | kom  |  |  |
|      | - LiYCY 4x0,75mm2  | 6 | m    |  |  |
|      | - PP00-Y 3x1,5mm2  | 6 | m    |  |  |
|      | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1 | komp |  |  |
|      | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini postavljaju u zaštitnu cev.   |   |      |  |  |
| 11.8 | Isporuka i ugradnja sa povezivanjem grejača u bunarskoj haubi:   |   |      |  |  |
|      | - 2000W, napajanje 230VAC, sa termostatom  | 1 | kom  |  |  |
|      | - PP00-Y;3x2,5mm2  | 6 | m    |  |  |
|      | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)  | 1 | komp |  |  |

|  |   |    |      |  |  |
|--|---|----|------|--|--|
| 11.9                                     | Isporuca i ugradnja mikroprekidača, na poklopac bunarske haube. Komplet sa ugradnjom i povezivanjem mikroprekidača signalnim provodnicima.  |    |      |  |  |
|  | - mikroprekidač za ugradnju na poklopac, NO   | 1  | kom  |  |  |
|  | - PP;2x1mm <sup>2</sup>   | 5  | m    |  |  |
|  | - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...)   | 1  | komp |  |  |
|  | Signalni provodnici se u celoj svojoj dužini postavljaju u zaštitnu cev.  |    |      |  |  |
| 11.10                                    | Isporuca i ugradnja sabirnice za izjednačavanje potencijala SIP u razvodnom ormanu LRO-B3. Komplet sa provodnicima za izjednačavanje potencijala tipa P-Y;1x16mm <sup>2</sup> i povezivanjem istih sa instalacijama od metala. Sabirnica se povezuje na temeljni uzemljivač gvozenom pocinkovanom trakom. | 1  | kom  |  |  |
| <b>12. TEMELJNI UZEMLJIVAČ BUNARA B3</b> |   |    |      |  |  |
| 12.1                                     | Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm <sup>2</sup> za izradu trakastog uzemljivača.  | 30 | m    |  |  |
| 12.2                                     | Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za zaštitno uzemljenje RO. Komplet sa gvozenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.   | 1  | kom  |  |  |
| 12.3                                     | Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za zaštitno uzemljenje SIP. Komplet sa gvozenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.  | 1  | kom  |  |  |

|                   |   |   |     |  |  |
|-------------------|---|---|-----|--|--|
| 12.4              | Isporučka i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za uzemljenje kućišta haube. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukršnim komadima.     | 2 | kom |  |  |
| 12.5              | Isporučka i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za spoj sa ostalim uzemljenjima. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukršnim komadima. | 1 | kom |  |  |
| 12.6              | Isporučka i ugradnja ukršnih komada.  | 6 | kom |  |  |
|                   | Napomena:<br>Trakasti uzemljivač se povezuje sa trakastim uzemljivačem koji se postavlja uz napojni kabl i na ostale uzemljivače u kompleksu.   |   |     |  |  |
| <b>13. ATESTI</b> |   |   |     |  |  |
|                   | Ispitivanje električne instalacije i zaštitnog uzemljenja i izdavanje atesta od strane ovlašćenog preduzeća.  | 3 | kom |  |  |
| <b>14. OSTALO</b> |   |   |     |  |  |
| 1                 | Programiranje frekventnih regulatora i programiranje PLC kontrolera.  | 1 | kom |  |  |
| 2                 | Isporučka, montažu i puštanje u rad GPRS modema sa antenom za vodozahvat M. Bosna i komandni centar na VZ-1 u Subotici.   | 2 | kom |  |  |
| 3                 | Izvršiti proširenje aplikacionog programa za komandu i nadzor za vodozahvat M. Bosna na VZ-I u Subotici   | 1 | kom |  |  |
| 4                 | Funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad.  | 2 | kom |  |  |
| 5                 | Obuka radnika za korišćenje sistema.  | 1 | kom |  |  |
| 6                 | Izrada uputstva za upotrebu i isporuka u tri primerka.  | 1 | kom |  |  |
| 7                 | Izrada projekta izvedenog objekta.  | 1 | kom |  |  |

**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.

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/ Pečat: \_\_\_\_\_  
Mesto i datum: \_\_\_\_\_

#### 4.12 OBRAZAC STRUKTURE CENE, SA UPUTSTVOM KAKO DA SE POPUNI

Ponudáč: \_\_\_\_\_

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

| Rb  | NAZIV RADOVA                                 | JEDINIČNA CENA | UKUPNO |
|---|--|----------------|--------|
| <b>Partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna</b>                               |  |                |        |
|   | IZRADA BUNARA B-23/III                       |                |        |
|   | HIDROTEHNIČKO OPREMANJE i POVEZIVANJE BUNARA |                |        |
|   | ELEKTRO OPREMANJE I UPRAVLJANJE RADOM BUNARA |                |        |
| 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<br>( troškovi prevoza, i dr.) |  |                |        |
|   |  |                |        |
|   |  |                |        |

**Napomena:**

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

Ukoliko ponudáčai podnose zajedničku ponudu, grupa ponudáčaa može da se opredeli da obrazac strukture cene potpisiju i pečatom overavaju svi ponudáčai iz grupe ponudáčaa ili grupa ponudáčaa može da odredi jednog ponudáčaa iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti 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 rednim brojem 3. u koloni 3. ponuđači upisuju ukupnu cenu radova bez PDV-a, sa svim pripadajućim troškovima;
- pod rednim brojem 4. u koloni 3. ponuđači upisuju ukupnu cenu radova bez PDV-a, sa svim pripadajućim troškovima;
- pod rednim brojem 5. 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/ Pečat: \_\_\_\_\_  
Mesto i datum: \_\_\_\_\_



#### 4.12 MODEL UGOVORA

*Model ugovora Ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da je saglasan sa sadržinom modela ugovora.*

JKP "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. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_**

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 je **Bušenje i opremanje bunara: partija 2: Bunar B-3 na Vodozahvatu Mala Bosna**, u skladu sa sprovedenim otvorenim postupkom javne nabavke radova broj 46/9-2018.

##### 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)

### Član 3.

Mesto izvođenja radova: Subotica, Vodozahvat Mala Bosna.

### 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 kalendarska dana od potpisivanja ugovora ili punovažnosti prijave radova kod inspekcije rada.

Izvođač radova se obavezuje da ugovorene radove završi u roku do 60 kalendarskih 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.

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 Naručioca radova.

### V NAČIN PLAĆANJA I OBRAČUN RADOVA

#### Član 7.

Naručilac radova se obavezuje da za radove iz člana 1. ovog Ugovora Izvođaču radova isplati avans 75% od ukupne ugovorene cene po ispostavljenom predračunu do 30 dana od dana ispostavljanja predračuna. Predračun se može ispostaviti nakon započinjanja radova, a najkasnije 15 dana od uvođenja u posao.

Isplata preostalog dela prema dostavljenim privremenim i okončanim overenim situacijama u roku od 45 kalendarskih dana.

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 6 (šest) 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:

4. **Bankarsku garanciju za povraćaj avansnog plaćanja** koja će biti sa klauzulama: безусловna i plativa na prvi poziv. Bankarska garancija za povraćaj avansnog plaćanja izdaje se u visini plaćenog avansa sa PDV-om i koja mora trajati najmanje 30 dana duže od ugovorenog roka za izvršenje radova. Garancija mora biti безусловna, plativa na prvi poziv, i svi elementi garancije moraju biti u potpunosti usaglašeni sa Konkursnom dokumentacijom.

Naručilac ne može isplatiti avans pre nego što primi traženo sredstvo finansijskog obezbeđenja za povraćaj avansnog plaćanja. Podneta bankarska garancija ne može da sadrži dodatne uslove za isplatu, kraće rokove od onih koje odredi naručilac, manji iznos od onog koji odredi naručilac ili promenjenu mesnu nadležnost za rešavanje sporova.

5. **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.

6. 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.

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 ponuđač ne dostavi sredstva finansijskog obezbeđenja u rokovima iz ovog ugovora, Naručilac će ugovor raskinuti i ima pravo potraživanja naknade štete nastale usled neispunjavanja ove obaveze ponuđača.**

**UKOLIKO SE JAVI GRUPA PONUĐAČA BANKOVSKE GARANCIJE ZA AVANSNO PLAĆANJE, 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.**

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.

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.

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

Ukoliko se bunar pusti u eksploataciju, pre tehničkog prijema, garantni rok važi od datuma potpisivanja primopredajnog zapisnika.

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.

Za Izvođača radova

Naručilac radova

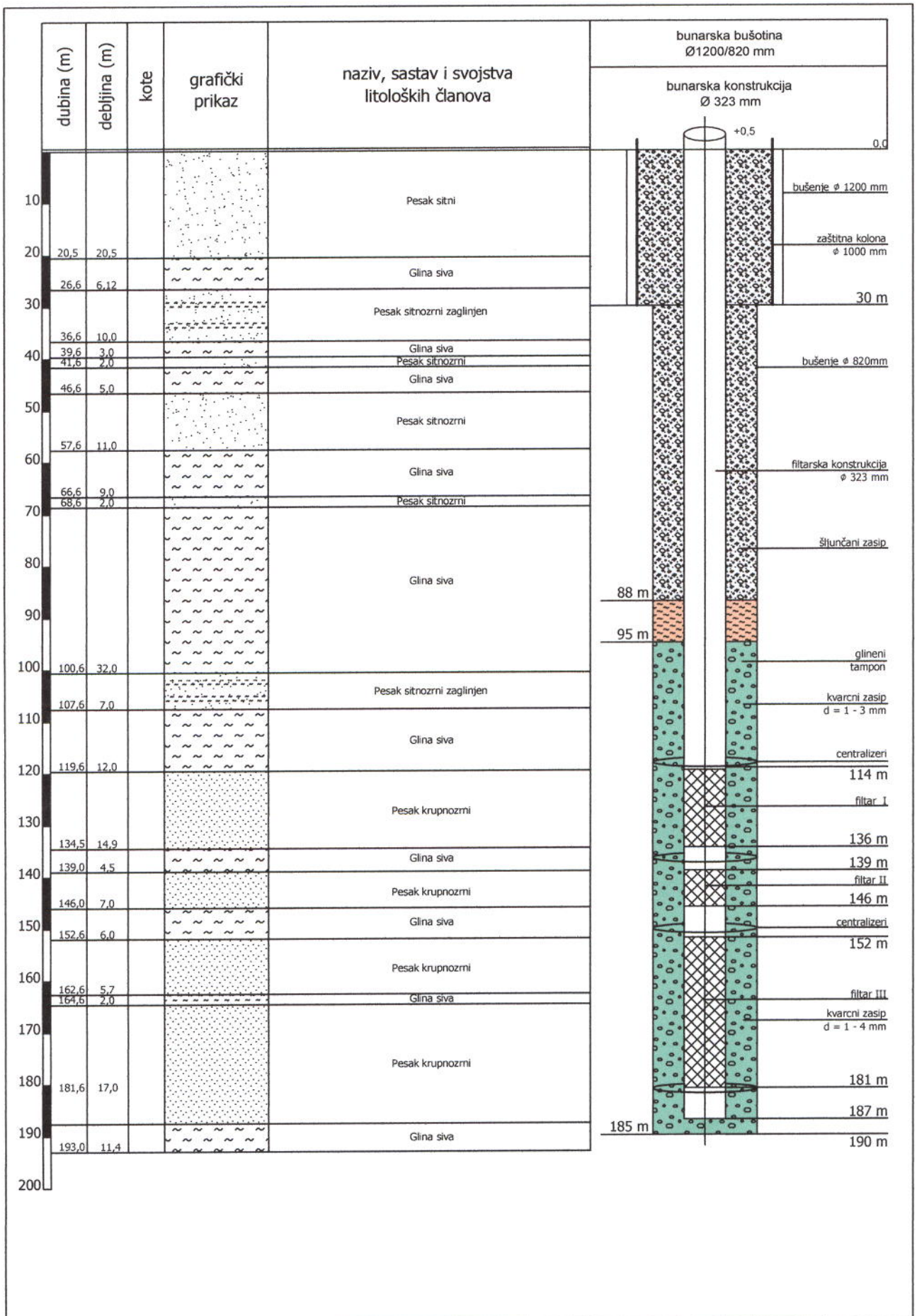
\_\_\_\_\_





\_\_\_\_\_

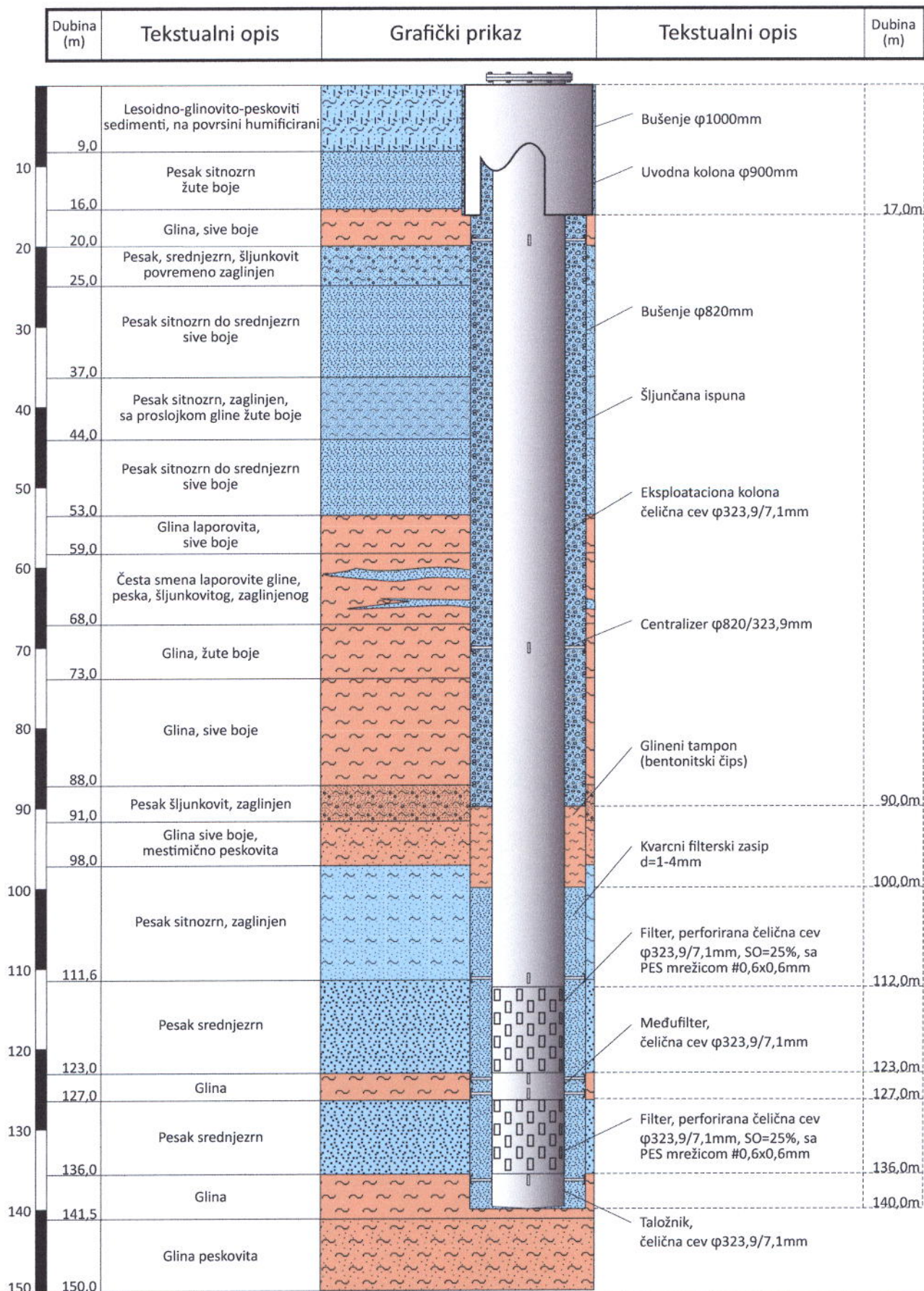
**NAPOMENA: Model ugovora, ponuđač popunjava u skladu sa ponudom, overava pečatom i potpisom, čime potvrđuje da prihvata elemente modela Ugovora.**



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





|   |   |   |                                      |  |   |                       |
|---|---|---|--------------------------------------|--|---|-----------------------|
|  <b>hidrozavod dtd</b><br>AD za studije, istraživanje, projektovanje i inženjering sa p.o. |   |   | Bul. M. Pupina 25<br>21 000 Novi Sad |  | Investitor:<br>JKP "Vododovd i kanalizacija" - Subotica |                       |
| GLAVNI ODGOV. PROJEKTANT:<br>Đordije Popović, dipl. inž. građ.  |  | Naziv:<br>GLAVNI PROJEKAT IZGRADNJE, OPREMANJA I POVEZIVANJA BUNARA B-23/III NA IZVORIŠTU VODOZAHVAT I U SUBOTICI |                                      |  |   | Datum:<br>april 2014. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT:<br>Danilo Rakić, dipl. inž. građ.   |  | Crtež:<br>LITOLOŠKO-TEHNIČKI PROFIL PROJEKTOVANOG BUNARA B-23/III NA IZVORIŠTU VODOZAHVAT I                       |                                      |  |   | Razmera:<br>1 : 1 000 |
| SARADNIK:<br>Vladimir Popović, dipl. inž. građ.   |  | Prilog br:<br>5   |                                      |  |   |                       |
| SARADNIK:   |   |   |                                      |  |   |                       |



|                       |   |  |   |
|-----------------------|---|--|---|
| Investitor:           |  |  <b>TEHNOHIDROSFERA</b><br>d.o.o. za studije, istraživanje, projektovanje i Inženjering |   |
| Odgovorni projektant: |   | Naziv rada:  | Projekat za građevinsku dozvolu bušenja, opremanja i povezivanja istražno-eksploatacionog bunara B-3/1 na lokalitetu izvorišta Mala Bosna |
| Crtao:                |   | Datum:   | oktobar 2016.   |
| Saradnik:             |   | Crtež:   | Litološko-tehnički profil projektovanog bunara B-3/1  |
|                       |   |  | Prilog 2  |