



ОПШТИНА ВРБАС

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА III ЕТАПЕ ИЗГРАДЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА У Б.Д.ПОЉУ, ЗМАЈЕВУ И РАВНОМ СЕЛУ

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 401-1-49/2016

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 90

<i>Позив за достављање понуда и конкурсна документација објављени на Порталу УЈН-а</i>	07.02.2017. године
<i>Рок за достављање понуда</i>	09.03.2017. године до 10.30 сати
<i>Јавно отварање понуда</i>	09.03.2017. године до 11.00 сати

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр: 401-1-49/2016, (број одлуке): 06.3-683/2016-II-02 од 30.12.2016. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку бр: 401-1-49/2016, (број решења) 06.3-684/2016-II-02 од 30.12.2016. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА III ЕТАПЕ ИЗГРАДЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА У Б.Д.ПОЉУ, ЗМАЈЕВУ И РАВНОМ СЕЛУ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ:401-1-49/2016

Конкурсна документација садржи :

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ.	4
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	7
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	13
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	19
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	32
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ МОДЕЛ УГОВОРА	36
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	37
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	38
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	39
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	49
XIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	85
XIV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТИ	86
XV	ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РАНИЈЕ ИЗВРШЕНИМ УГОВОРИМА	87
XVI	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	88
XVII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ.	89
XVIII	ДИНАМИЧКИ ПЛАН	90

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општина Врбас.

Адреса наручиоца: Маршала Тита 89.

Матични број : 08285071.

ПИБ: 100636230

Шифра делатности: 8411

Интернет страница наручиоца: www.vrbas.net.

Врста наручиоца: орган јединице локалне самоуправе.

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона о јавним набавкама(у даљем тексту: Закон), и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

3. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. **401-1-49/2016** су радови.

Ознака из Општег речника набавке:

45231300 радови на изградњи цевовода за воду и канализацију

45232423 - радови на изградњи пумпних станица за отпадне воде

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Резервисана јавна набавка

Наручилац не спроводи резервисану јавну набавку у смислу одредби члана 8. Закона о јавним набавкама.

6. Електронска лицитација

Наручилац не спроводи електронску лицитацију у смислу члана 42. Закона.

7. Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт: *Одељење за финансије и буџет – Одсек за јавне набавке,*

е-mail адреса (или број факса): *javne.nabavke@vrbas.net.*

8. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 15 дана, с тим што тај рок не може бити дужи од 25 (двадесет пет) дана од дана отварања понуда.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Опис предмета јавне набавке: Предмет јавне набавке бр.: 401-1-49/2016 је извођење грађевинских радова III етапе изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу.

Назив и ознака из Општег речника набавке: **Ознака из Општег речника набавке:**

45231300 радови на изградњи цевовода за воду и канализацију

45232423 - радови на изградњи пумпних станица за отпадне воде

/Уредба о утврђивању општег речника набавке („Службени гласник РС”, бр. 56/14)/

2. Партије

Предмет јавне набавке није обликован у партијама.

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

1. Врста радова

Грађевински радови на изградњи III етапе канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

2. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су у Предмеру и предрачуну радова и у Техничкој документацији и плановима (у поглављу IV), који садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити.

3. Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета

За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који, у складу са законом, одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте, количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова, извођач радова је у обавези да обавести представника наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом извођења грађевинских и свих предвиђених радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

4. Рок за извођење радова

Рок за извођење радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 90 (деведесет) календарских дана, од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од стицања услова за увођење у посао. Датум увођења у посао стручни надзор Наручиоца уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење радова омогућено уколико су се стекли следећи услови:

- да је Наручилац предао Понуђачу техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Наручилац обезбедио Понуђачу несметан прилаз градилишту;
- да је Наручилац извршио пријаву радова надлежном органу и надлежном грађевинском инспектору осам дана пре почетка извођења радова;
- да је Наручилац обезбедио вршење стручног надзора над извођењем радова;
- да је Понуђач именовано одговорног извођача радова;
- да је Понуђач оверио и потписао главни пројекат;
- да је Понуђач доставио Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

5. Место извођења радова

Место извођења радова су насељена места Бачко Добро Поље, Змајево и Равно Село.

6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације. Због специфичности предмета јавне набавке, да ће се предметни радови изводити на више локација у општини наручилац ће омогућити обилазак локације два дана у недељи и то средом и петком.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца javne.nabavke@vrbas.net, које морају бити примљене од Наручиоца најкасније десет дана пре истека рока за пријем понуда.

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију, што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и о извршеном увиду у пројектну документацију, понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XVII. Конкурсне документације).

IV. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Техничку документацију чини :

Предмер и предрачун радова „Пројекта 3. етапе изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу број 06.3-637/2016-П/02 од 14.12.2016. године
Главни пројекат III етапе изградње канализације употребљених вода у Бачком Добром Пољу, број: Е-751-г/08, Књига1, Књига2 и Књига3 (електротехничко решење);
Главни пројекат III етапе изградње канализације употребљених вода у Змајеву, број: Е-756-г/08, Књига1, Књига2 и Књига3 (електротехничко решење);
Главни пројекат III етапе изградње канализације употребљених вода у Равном Селу, број: Е-753-г/08, Књига1, Књига2 и Књига3 (електротехничко решење);
Главни пројекат Јужног крака, система за евакуацију и пречишћавање отпадних вода насеља у општини Врбас,
Књига Е – Деоница: Бачко Добро Поље – Змајево
(Потисна црпна станица ЦС „Змајево“ (монтажерски радови)).

Технички опис :

Опис радова који су предмет јавне набавке:

Врста, техничке спецификације, кратак опис и количина радова дати су у предмеру радова који је саставни део конкурсне документације.

Предмет је извођење радова на изградњи канализације употребљених вода у делу насеља Бачко Добро Поље, делу насеља Змајево и делу насеља Равно Село.

У **Бачком Добром Пољу** предвиђена је изградња канализационе мреже у делу улице Војвођанска (деоница 5 (од ул. Железничка до ул. Б.Радичевића), деоница 3 (од ул. Б.Радичевића до ул. Дурмиторска) и деоница 1 (део ул. јужно од раскрснице са ул. Дурмиторска)), у делу улице Железничка (деонице 9/1 и 9/2 (од ул. Војвођанска до Р.Дакића)) и у делу улице Дурмиторска (деоница 2 (део од ул. Војвођанска до ул. ЈНА)), и једна црпна станица (ЦС „М-4“) у ул. Железничка, код укрштања са ул. Војвођанска.

Канализациона мрежа укупне дужине 1.169 m, гради се од PVC цеви пречника DN 315 и DN 250 mm, са подужним падом цевовода од 2,5‰ и 3,1‰. Дубина колектора је од 1,50 m до 4,08 m.

На предметној мрежи канализације предвиђена је изградња 29 шахти. Предвиђено је да се шахте граде спајањем монтажних префабрикованих елемената, с тим да се дно шахти бетонира на лицу места. Унутрашњи пречник елемента је 100 cm. Дебљина зидова и доње плоче је 20 cm и изводи се од набијеног бетона МВ-30, са додатком адитива за водонепропусност. Због могућег слегања шахта, ради заштите цевовода од пуцања, у елемент се на предвиђеној висини уграђују U-ks фазонски комади. Елемент се поставља на тампон слој од шљунка дебљине 20 cm. На дно шахта се настављају монтажни префабриковани елементи који се спајају специјалном битуменском масом, која обезбеђује водонепропусност шахта. Прстенови шахта су префабриковани елементи висине 100, 50 и 25 cm, унутрашњег пречника 100 cm. Изнад прстенова монтира се префабриковани завршни елемент шахта (горња плоча), округлог облика, пречника 120 cm, дебљине 19 cm са отвором Ø 60 cm за силаз у шахт. Изнад горње

плоче бетонира се армираним бетоном МВ-30 завршни прстен шахта минималне висине 15 cm, за прихват оквира шахтног поклопца. Носивост шахтног поклопца је 400 kN. Сви елементи шахта морају бити водонепропусни и имати носивост дату статичким прорачуном. На међусобном растојању од 25 cm, у шахт се уграђују ливено-гвоздене пењалице типа JUS M.J6. 285. Након монтаже, у дну шахта се обликује кинета од набијеног бетона МВ 20, висине 15 cm. Шахт се завршава тачно у нивоу терена, односно коловоза. Намена ових шахтова је да се омогући хоризонтални лом трасе, денивелација колектора, ревизија канализационе мреже у експлоатацији и прикључење корисника.

Није предвиђена израда кућних прикључака.

У улици Железничка, код укрштања са ул. Војвођанска, предвиђена је изградња преливне црпне станице ЦС "М-4". Црпном станицом се отпадна вода захвата из колектора (деоница 5 - ул. Војвођанска), и потискује у изливни шахт, да би одатле даље отекла гравитационо путем колектора (деоница 9/1 - ул. Железничка). Кота терена на месту ЦС је 81.64 mm, кота дна црпног базена је на коти 77.12 mm (дно усисног базена без секундарног бетонирања). Црпна станица је подземни, армирано бетонски објекат габаритних димензија 3.0*2.9*5.12 m. Објекат се гради од водонепропусног бетона (V4) МВ 30, бетонирањем на лицу места. Доња плоча црпне станице је дебљине 40 cm која се ради преко слоја од набијеног бетона дебљине 10 cm. Испод тог слоја је шљунчани тампон дебљине 40 cm. Средња и горња плоча црпне станице су дебљине 20 cm, док су зидови 30 cm. Дно црпне станице се обликује накнадним бетонирањем.

Изливни шахт је подземни армирано бетонски објекат габаритних димензија 3.00*1.05 m и унутрашње дубине 1.55 m. Доња плоча је дебљине 25 cm, горња 20 cm, а зидови су дебљине 25 cm. Дно изливног шахта се обликује накнадним бетонирањем.

Капацитет црпне станице је 12.46 l/s. Димензионисање црпног базена је извршено према капацитету од 13.4 l/s. У црпној станици је предвиђена уградња 1+1 потопљене муљне пумпе следећих карактеристика:

- производ ABS или Flygt или одговарајуће
- капацитет Q=13.40 l/s
- висина дизања H=4.75 m
- инсталисана снага N=3.0 kW
- пречник потиса 100 mm

Предвиђене су пумпе за отпадне воде са куплунг виљушком и контраблоком (сецкалицом), коленаста стопа, држач вођице и вођица са ланцем, сав спојни и заптивни материјал, самостојећи РО са двотарифним бројилом и уклопним сатом, осигурачи и локална аутоматика за ниво регулацију, даљинску сигнализацију алармних стања СМС порукама и 10 m напојног ел. кабла, као и обука једног радника за руковање опремом, прикључење на инсталације и пробни рад.

Уместо предвиђених, уз предходну сагласност пројектанта, могу се уградити и пумпе других произвођача уз услов да имају обртно коло прилагођено транспорту отпадних вода са присуством влакнастих материја и крупних комада пречника до 100 mm и да допуштају бар 10 укључења у току једног часа.

Регулација рада црпне станице је аутоматизована и врши се ниво прекидачима. Предвиђени режим рада пумпе подразумева да се друга (резервна) пумпа укључи само у случају квара прве (радне) пумпе. У командном ормару лоцираном поред црпне станице предвиђена је уградња мернорегулационе опреме која омогућује аутоматски рад црпне станице и даљинску сигнализацију хаваријских стања.

У **Змајеву** предвиђена је изградња канализационе мреже у улици Хајдук Вељка деоница 7 (без прикључног крака), и једна црпна станица (ЦС „М-5“) на раскрсници ул. Х.Вељка и Леђинове.

Осим тога, предвиђена је уградња 2 пумпе у ЦС „Змајево“.

Канализациона мрежа укупне дужине 349,1 m, гради се од PVC цеви пречника DN 315, са подужним падом цевовода од 2,5‰. Дубина колектора је од 3,26 m до 4,13 m. Траса колектора предвиђена је да се гради испод коловозне конструкције, на 0,5 m од ивице коловоза.

На предметној мрежи канализације предвиђена је изградња 9 шахти. Предвиђено је да се шахте граде спајањем монтажних префабрикованих елемената, с тим да се дно шахти бетонира на лицу места. Унутрашњи пречник елемента је 100 cm. Карактеристике шахти су исте као што је дато у опису за насељено место Б.Д.Поље. Није предвиђена израда кућних прикључака.

У улици Леђинова, код укрштања са ул. Х.Вељка, предвиђена је изградња преливне црпне станице ЦС "М-5". Црпном станицом се отпадна вода захвата из колектора (деоница 7 - ул. Х.Вељка), и потискује у изливни шахт, да би одатле даље отекла гравитационо. Кота терена на месту ЦС је 83.76 mm, а кота дна црпног базена је на коти 78.58 mm (дно усисног базена без секундарног бетонирања). Црпна станица је подземни, армирано бетонски објекат габаритних димензија 3.0*2.9*5.78 m. Објекат се гради од водонепропусног бетона (V4) MB 30, бетонирањем на лицу места. Доња плоча црпне станице је дебљине 40 cm која се ради преко слоја од набијеног бетона дебљине 10 cm. Испод тог слоја је шљунчани тампон дебљине 40 cm. Средња и горња плоча црпне станице су дебљине 20 cm, док су зидови 30 cm. Дно црпне станице се обликује накнадним бетонирањем.

Изливни шахт је подземни армирано бетонски објекат габаритних димензија 3.00*1.05 m и унутрашње дубине 1.55 m. Доња плоча је дебљине 25 cm, горња 20 cm, а зидови су дебљине 25 cm. Дно изливног шахта се обликује накнадним бетонирањем.

Капацитет црпне станице „М-5“ је 1,85 l/s. Димензионисање црпног базена је извршено према капацитету од 5,53 l/s. У црпној станици је предвиђена уградња 1+1 потопљене муљне пумпе следећих карактеристика:

- производ ABS или Flygt или одговарајуће
- капацитет Q=5.53 l/s
- висина дизања H=5.54 m
- инсталисана снага N=1.3 kW
- пречник потиса 80 mm

Предвиђене су пумпе за отпадне воде са куплунг виљушком, коленаста стопа, држач вођице и вођица са ланцем, сав спојни и заптивни материјал, самостојећи РО са двотарифним бројилом и уклопним сатом, осигурачи и локална аутоматика за ниво регулацију, даљинску сигнализацију алармних стања СМС порукама и 10 m напојног ел. кабла, као и обука једног радника за руковање опремом, прикључење на инсталације и пробни рад.

Уместо предвиђених, уз предходну сагласност пројектанта, могу се уградити и пумпе других произвођача уз услов да имају обртно коло прилагођено транспорту отпадних вода са присуством влакнастих материја и крупних комада пречника до 60 mm и да допуштају бар 10 укључења у току једног часа.

Регулација рада црпне станице је аутоматизована и врши се ниво прекидачима. Предвиђени режим рада пумпе подразумева да се друга (резервна) пумпа укључи у

случају квара прве (радне) пумпе и када је дотицај у црпну станицу превелик тако да једна пумпа не може да избаци сву воду из црпног базена. У командном ормару лоцираном поред црпне станице предвиђена је уградња мернорегулационе опреме која омогућује аутоматски рад црпне станице и даљинску сигнализацију хаваријских стања.

Потисна црпна станица ЦС „Змајево“, која се налази на низводном крају доводног колектора јужног крака на стационажи km 11+275.00, предвиђена је да потискује отпадну воду од Змајева до гравитационог вода у Бачком Добром Пољу. Грађевински део објекта је изграђен, а предвиђено је да се опреми са 2 (1+1) муљне пумпе у мокрој изведби, следећих карактеристика:

- производ ABS или Flygt или одговарајуће
- капацитет $Q=39.9$ l/s
- висина дизања $H=40.6$ m
- инсталисана снага $N=45.0$ kW
- пречник потиса 100 mm
- слободан пролаз 80 mm

Предвиђене су муљне пумпе са куплунг виљушком и за отпадне воде са присуством крупних и влакнастих материја (за пролаз 100 mm), коленаста стопа, држач вођице и вођице са ланцем, сав спојни и заптивни материјал и материјал за монтажу, 10 m напојног ел. кабла, потрошни материјал за двогодишњи рад, као и обука једног радника за руковање опремом, комплетна документација и атести, монтажа и пробни рад.

Уместо предвиђених, уз предходну сагласност пројектанта, могу се уградити и пумпе других произвођача уз услов да имају обртно коло прилагођено транспорту отпадних вода са присуством влакнастих материја и крупних комада пречника до 80 mm и да допуштају бар 10 укључења у току једног часа.

У **Равном Селу** предвиђена је изградња канализационе мреже у делу улице Маршала Тита (деоница 26 (од ул. Светосавска до ул. И.Л.Рибара), у делу улице И.Л.Рибара (деонице 30 (од ул. Светосавска до ул. М.Тита)), и једна црпна станица (ЦС „М-8“) у ул. М.Тита, код укрштања са ул. И.Л.Рибара.

Канализациона мрежа укупне дужине 825,5 m, гради се од PVC цеви пречника DN 315 mm, са подужним падом цевовода од 2,5‰ до 40,0‰. Дубина колектора је од 1,50 m до 4,21 m.

На предметној мрежи канализације предвиђена је изградња 22 шахте. Предвиђено је да се шахте граде спајањем монтажних префабрикованих елемената, с тим да се дно шахти бетонира на лицу места. Унутрашњи пречник елемента је 100 cm. Карактеристике шахти су исте као што је дато у опису за насељено место Б.Д.Поље. Није предвиђена израда кућних прикључака.

У улици М.Тита, код укрштања са ул. И.Л.Рибара, предвиђена је изградња потисне црпне станице ЦС "М-8". Црпном станицом се отпадна вода захвата из колектора (деоница 26 - ул. М.Тита), и потискује у постојећи шахт, да би одатле даље отекла гравитационо. Кота терена на месту ЦС је 82.77 mm, а кота дна црпног базена је 77.51 mm (дно усисног базена без секундарног бетонирања). Црпна станица је подземни, армирано бетонски објекат габаритних димензија 3.0*3.2*5.86 m. Објекат се гради од водонепропусног бетона (V4) МВ 30, бетонирањем на лицу места. Доња плоча црпне станице је дебљине 40 cm која се ради преко слоја од набијеног бетона дебљине 10 cm. Испод тог слоја је шљунчани тампон дебљине 40 cm. Средња и горња плоча црпне

станице су дебљине 20 cm, док су зидови 30 cm. Дно црпне станице се обликује накнадним бетонирањем.

Капацитет црпне станице „М-8“ је 1,44 l/s. Димензионисање црпног базена је извршено према капацитету од 5,0 l/s. У црпној станици је предвиђена уградња 1+1 потопљене муљне пумпе следећих карактеристика:

- производ ABS или Flygt или одговарајуће
- капацитет Q=5.00 l/s
- висина дизања H=5.80 m
- инсталисана снага N=1.3 kW
- пречник потиса 80 mm

Предвиђене су пумпе за отпадне воде са куплунг виљушком, коленаста стопа, држач вођице и вођица са ланцем, сав спојни и заптивни материјал, самостојећи РО са двотарифним бројилом и уклопним сатом, осигурачи и локална аутоматика за ниво регулацију, даљинску сигнализацију алармних стања СМС порукама и 10 m напојног ел. кабла, као и обука једног радника за руковање опремом, прикључење на инсталације и пробни рад.

Уместо предвиђених, уз предходну сагласност пројектанта, могу се уградити и пумпе других произвођача уз услов да имају обртно коло прилагођено транспорту отпадних вода са присуством влакнастих материја и крупних комада пречника до 60 mm и да допуштају бар 10 укључења у току једног часа.

Регулација рада црпне станице је аутоматизована и врши се ниво прекидачима. Предвиђени режим рада пумпе подразумева да се друга (резервна) пумпа укључи у случају квара прве (радне) пумпе. У командном ормару лоцираном поред црпне станице предвиђена је уградња мернорегулационе опреме која омогућује аутоматски рад црпне станице и даљинску сигнализацију хаваријских стања.

Квалитет уграђеног материјала:

Контрола и провера квалитета извођења радова и уграђеног материјала ће се спроводити преко Надзорног органа Наручиоца. Понуђач је дужан да радове изведе квалитетно у складу са важећим прописима, техничким нормативима и обавезним стандардима који важе за врсту радова који су предмет јавне набавке, и да за сав материјал који уграђује достави одговарајуће атесте о квалитету не старије од 6 месеци од уградње. За изведене радове Понуђач треба да обезбеди гаранцију од 2 године, а за уграђену опрему (пумпе) да достави комплетну документацију са атестима, упутством за рад и одржавање на српском језику и гаранцију од најмање 2 године. Понуђач је дужан да обезбеди банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

ЦЕВИ - Извођач радова може употребити само PVC канализационе цеви одговарајућег пречника и класе. За уграђене цеви и спојни материјал, Извођач радова мора поседовати одговарајуће потврде и сертификате произвођача. Поступак са цевима приликом транспорта, допремање на градилиште, манипулације на градилишту, спуштања у ров и при уградњи мора у свему одговарати упутству произвођача.

Предмет испоруке могу бити само неоштећене и исправне цеви које поседују доказ о квалитету (атест): JUS G.C6. 507 DIN 8061, за хемијску постојаност JUS G.S3. 507 и којима дебљина зида није мања од 7.7 mm за цеви ND 300 mm односно 6.1 mm за цеви ND 250 mm.

За уграђене цеви, Извођач радова је пробом на притисак дужан доказати квалитет извршених радова и уграђеног материјала. Проба колектора на притисак представља контролу водонепропусности цевовода и шахтова.

ШАХТОВИ - Шахтови се граде од монтажних елемената, пројектованих карактеристика, за које Извођач мора доставити одговарајуће сертификате за уграђене елементе као и за спојни материјал (мора се овозбедити водонепропусност шахтова). Приликом транспорта, допремање на градилиште и уградње елемената за шахтове, извођач радова је дужан у свему се придржавати упутства произвођача.

ПОКЛОПЦИ - Вршити уградњу ливеногвоздених канализационих поклопаца и оквира, типа С за опитно оптерећење 40 Мр, ЈУС М.Ј6.226. Светли отвор оквира поклопаца је 600 mm. Поклопац треба да је снабдевен са механизмом за закључавање, са системом за заштиту од крађе и са одговарајућим механизмом за подизање. За уграђене поклопце морају се доставити атести који нису старији од 6 месеци.

БЕТОН - У пројектом предвиђене бетонске објекте, шахтове, анкере и тампонске слојеве Извођач мора уграђивати бетон прописане марке, цемент и шљунак пројектом тражених карактеристика.

Шљунак мора бити чист, без органских примеса са доказима квалитета које прописују важећи прописи за хидротехнички бетон. Цемент мора бити снабдевен одговарајућим атестима и потврдом о провери квалитета према важећим прописима и нормативима. Справљање бетона се предвиђа машинским путем при чему водоцементни фактор мора одговарати намени објекта односно обезбеђењу захтеване марке и водонепропусности. Квалитет извршених радова, извођач је дужан доказати одговарајућим бројем испитиваних бетонских тела, у свему према прописима.

АРМАТУРА - Извођач радова треба набавити челике за израду арматуре код оних произвођача чији производи су атестирани од овлашћене стручне организације и да поседује атесте који нису старији од 6 месеци.

ПЕЊАЛИЦЕ - Вршити уградњу ливено-гвоздених пењалица у шахт. Оставља се могућност избора типа ЛГ пењалица стим да се типу прилагођава размак (пењалице ЈУС М.Ј6.285 се уграђују на размаку од 25 cm).

ПУМПЕ - За предвиђене пумпе и целокупну уграђену опрему за све 4 црпне станице неопходно је обезбедити комплетну документацију и атесте о декларисаном квалитету, доставити Q-H криве и карактеристике пумпи, упутство за монтажу, рад и одржавање опреме током експлоатације на српском језику, обезбедити гаранцију од најмање 2 године (од завршетка радова, односно предаје у посед Инвеститору). Неопходно је обезбедити за све наведене пумпе потрошни материјал за двогодишњи рад, као и обуку радника за руковање опремом. Понуђач је у обавези да обезбеди агрегат и све услове за проверу рада уграђених пумпи црпне станице и да је изврши.

V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право на учешће у поступку јавне набавке имају понуђачи који испуњавају ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ за учешће у поступку јавне набавке, који су прописани чланом 75. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон). Обавезни услови су:

- 1) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже **да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1) Закона).**

Доказ:	
Правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Предузетник	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Физичко лице	/

- 2) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже **да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) Закона).**

Доказ:	
<u>Правно лице</u>	<p>1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.</p> <p>2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;</p> <p>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника. Уколико понуђач има више законских заступника,</p>

	дужан је да достави доказ за сваког од њих.
--	---

<u>Предузетник и физичко лице</u>	Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта
-----------------------------------	---

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 2. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

3) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији. (члан 75. ст. 1. тачка 4) Закона).

<u>Доказ:</u>	
<u>Правно лице</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Предузетник</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Физичко лице</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
Орган надлежан за издавање:	1) Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - Филијала/експозитура - према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. 2) Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 4. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

4) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом. (члан 75. став 1. тачка 5) Закона).

Напомена: „За ову јавни набавку дозвола надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке није предвиђена посебним прописом“.

5) **Услов:** Понуђачи су дужни да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона).

Доказ: Попуњена, потписана и печатом оверена Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац наведене изјаве дат је у Поглављу X. Конкурсне документације.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ.

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене у члану 76. став 2. Закона, и то: да располаже потребним финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетом.

1) Финансијски капацитет:

Услов:

(1) да остварени пословни приход у последње три године (2013, 2014, 2015) за које су достављени подаци мора да буде већи од 80.000.000 динара.

(2) да понуђач у последњих 12 месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда није био неликвидан.

Доказ: Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2013, 2014 и 2015).

Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, није био неликвидан. Потврду народне банке Србије издаје Одељење за принудну наплату у Крагујевцу, а подаци су јавно доступни на сајту НБС - <https://www.nbs.rs/internet/latinica/67/pn.html>.

Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:

- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.

- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3(три) обрачунске године.

Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:

- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

2) *Пословни капацитет:*

Услов:

Да је понуђач у претходних пет година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки изградио најмање 15 км уличне фекалне канализационе мреже са пречником цеви не мањим од 250 мм.

Доказ:

Попуњен, оверен печатом и потписан од стране одговорног лица понуђача **Образац Референтне листе, који је дат у Поглављу XIV** Конкурсне документације.

Понуђач је дужан да уз Референтну листу достави потписане и оверене **Обрасце потврда о раније реализованим уговорима, од стране наручилаца наведених у Референтној листи**, који је дат у Поглављу XV Конкурсне документације.

Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из Конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из Конкурсне документације и то:

- назив и адресу наручиоца,
- назив и седиште понуђача,
- облик наступања за радове за које се издаје Потврда ,
- изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року,
- врста и опис радова,
- број и датум уговора,
- изјава да се Потврда издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и у друге сврхе се не може користити ,
- контакт особа наручиоца и телефон ,
- потпис овлашћеног лица и печат наручиоца .

Уз потврду Наручиоца доставити:

1. Фотокопије Уговора на које се потврда односи
2. Фотокопије Окончане ситуације оверених од стране инвеститора и надзорног органа.
Потребно је доставити фотокопије окончане ситуације.

3) *Технички капацитет*

Услов:

(1) Понуђач мора да располаже (по основу власништва, закупа, лизинга) следећом опремом за извођење радова и то:

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

Врста	Количина
Акредитована лабораторија за геомеханичка испитивања	
Бетонска база	
Аутомиксер	2 комада
Аутодизалица носивости преко 20 тона	1 комад
Камион носивости преко 10 тона	4 комада
Камион кипер носивости преко 20 тона	2 комада
Багер ровокопач за ископ до дубине 6 м	2 комада
Мини багер за ископ до дубине 2,5 м	2 комада
Комбинована машина за ископ и утовар	5 комада
Утоваривач	1 комад
Машина за сечење асфалта и бетона дебљине 20 цм и више	1 комад
Вибронабијач мин тежине 200кг	4 комада
Вибронабијач мин тежине 400кг	4 комада
Вибронабијач мин тежине 600кг	1 комад
Агрегат за струју	3 комада
Метална подграда (Klings или одговарајуће)	преко 500 м ²
Челичне талпе (Larssen или одговарајуће) са опремом за побијање талпи	преко 500 м ²
Опрема за снижавање вода игло филтерима	4 комада
Опрема за снижавање вода депресионим бунарима	1 комад
Муљна пумпа капацитета преко 15 л/сек	5 комада
Опрема за тв инспекцију цевовода	1 комад
Специјално возило за испирање цевовода	1 комад

(2) Потребно је испоручити оригиналне муљне, потапајуће пумпе које су предмет јавне набавке, за све црпне станице понудити пумпе од истог произвођача. Такође понуђач мора да у Републици Србији има обезбеђен сервис за сервисирање муљних, потапајућих пумпи овалашћен од стране произвођача (за сервисирање пумпи које понуђач нуди у ЈН).

(3) поседовање стандарда ISO 9001, 14001 и OHSAS 18001

Доказ:

а) за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача.

б) за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и отпремница;

в) доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу;

г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

д) уговор о пословно-техничкој сарадњи

ђ) фотокопија саобраћајне дозволе за возила

е) сертификат о поседовању стандарда квалитета
 Наручилац задржава право да од понуђача накнадно захтева доставу оригинала или оверене фотокопије уговора на увид.
 Понуђач је дужан да попуни Образац изјаве о техничкој опремљености, који је дат у Поглављу XIII Конкурсне документације. Образац мора бити оверен печатом и потписан од стране одговорног лица и достављен уз понуду.
 ђ) У погледу усаглашености понуђених пумпи са захтевима из конкурсне документације потребно је доставити потврду на меморандуму произвођача (преведену и оверену од стране овлашћеног судског тумача) да ће понудити, испоручити оригиналне муљне, потапајуће пумпе и које су предмет јавне набавке.
 Понуђач је обавезан да достави: каталог произвођача предметне пумпе; лист са детаљним техничким карактеристикама: материјал извођења, погонски подаци, конструкција, дијаграми: Q-H, снаге, степена искоришћења, шематски цртеж са уградбеним мерама; упутство за одржавање и руковање на српском језику; гарантни лист. Понуђач мора да приложи уверење да у Републици Србији има обезбеђен сервис овалашћен од стране произвођача за сервисирање муљних, потапајућих пумпи (за сервисирање пумпи које понуђач нуди у ЈН).

4)Кадровски капацитет:

Услов: Понуђач мора да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то најмање 30 извршилаца грађевинске струке од којих најмање 10 извршилаца са средњом стручном спремом.

- најмање 2 грађевинска техничара хидроградње
- најмање 5 руковаоца грађевинским машинама
- 6 возача (С или D или E)
- 4 КВ бравара /сертификовани заваривачи/
- 5 КВ тесара
- 4 КВ зидара
- 2 КВ армирача
- 4 КВ водоинсталатера
- 2 КВ електро струке
- најмање 2 дипломирана грађевинска инжењера који поседују важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу 410 или 412, 413 или 414
- најмање 1 дипломираног грађевинског инжењера са лиценцом 415
- најмање 1 дипломирани инжењер машинства са одговарајућом лиценцом 430 или 432
- најмање 1 дипломираног инжењера електротехнике са важећом лиценцом 450
- 1 лице које поседује уверење о положеном стручном испиту за обављање послова безбедности и здравља на раду

Доказ:

а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, а којим понуђач доказује да располаже са најмање 50 извршилаца (грађевинско-занатских радника и инжењера). Понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

б) уверење или други доказ о обучености/оспособљености заваривача

в) фотокопије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије (уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, и Фотокопије потврде о важности лиценце које морају бити оверене печатом имаоца лиценце и његовим потписом;

г) уверење о положеном стручном испиту за обављање послова безбедности и здравља на раду

д) доказ о радном статусу: за носиоце лиценци и друге извршиоце који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду и М-А образац, односно за носиоце лиценци и друге извршиоце који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и М-А образац), за возаче приложити доказ о поседовању возачке категорије – фотокопија возачке дозволе

ђ) уверење о оспособљености за руковање радном машином

Обилазак локације

Обилазак локације је обавезан за понуђаче како би понуђач детаљно прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.

Доказ:

Попуњен, потписан и оверен ***Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увид у пројектну документацију (Поглавље XVII Конкурсне документације).***

Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача

1) Услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона: мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације, док је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2) Услов из члана 75. став 2. Закона: Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона, који мора да потпише овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача и да је овери печатом, који је дат у Поглављу X Конкурсне документације.

3) Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75, став 1. тачка 5) закона, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача коме је поверио извршење тог дела набавке.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, да тражи

од понуђача, чија је понуда на основу извештаја о стручној оцени понуда оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, **наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.**

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл.75. ст.1. тач.1) – Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Уколико су понуђачи регистровани у Регистру понуђача, који води Агенција за привредне регистре, не морају да достављају доказе из чл.75.став 1.тач.1) до 4) ЗЈН., већ су у обавези, да јасно нагласе да су уписани у Регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико понуда не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач у понуди наведе интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.

VI. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуда мора бити састављена на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ ПОДНЕТА И САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. Све понуде које су поднете супротно овој забрани, Наручилац ће да одбије.

У Обрасцу понуде (Поглавље VII. Конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача (заједничка понуда) , на коверти је потребно назначити да се се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих понуђача из групе понуђача.

Понуду доставити на адресу (Наручиоца) Општине Врбас, Маршала Тита 89, 21460 Врбас, са назнаком „*Понуда за јавну набавку радова III етапе изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу, ЈН бр.401-1-49/2016, НЕ ОТВАРАТИ*“. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до **09.03.2017.** године, до **10,30** часова.

Наручилац ће по пријему понуде, на коверти, односно кутији, у којој се понуда налази, уписати време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно, наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди пријема понуде наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу поднети понуде, сматраће се неблаговременом.

Понуда, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, мора да садржи:

- 1) образац понуде,
- 2) врсту, техничке карактеристике, квалитет, количину и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок за завршетак радова, место извођења радова,
- 3) модел уговора,
- 4) образац структуре цене,
- 5) образац трошкова припреме понуде,
- 6) образац изјаве о независној понуди,
- 7) образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
- 8) образац Референтне листе и образац Потврде о раније реализованим уговорима,
- 9) образац Изјаве о техничкој опремљености,
- 10) банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
- 11) образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,
- 12) оригинал писмо о намерама банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла,
- 13) оригинал писмо о намерама банке да изда гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року,
- 14) споразум о заједничкој понуди, само у случају подношења заједничке понуде,
- 15) Динамички план

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације. Обрасци се не могу попуњавати и потписивати графитном оловком.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у, за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације, са свим наведеним траженим подацима.

Понуђач је дужан да докаже о испуњености услова и понуду преда у форми која онемогућава убацивање или уклањање појединих докумената након отварања понуде (повезана јемствеником или на други начин).

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона...), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), то треба да дефинишу споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

3. ПАРТИЈЕ

Предмет ове јавне набавке није обликован партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општина Врбас, Маршала Тита 84, са знаком:

„Измена понуде за јавну набавку (радова) – III етапе изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу, *ЈН бр.401-1-49/2016 - НЕ ОТВАРАТИ*” или

„Допуна понуде за јавну набавку (радова) – III етапе изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу, *ЈН бр.401-1-49/2016 - НЕ ОТВАРАТИ*” или **„Опозив понуде за јавну набавку (радова) – III етапе изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу, *ЈН бр.401-1-49/2016 НЕ ОТВАРАТИ*”** или **„Измена и допуна понуде за јавну набавку (радова) – III етапе изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу, *ЈН бр.401-1-49/2016 - НЕ ОТВАРАТИ*”.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

Понуду може поднети задруга, самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара. Ако задруга подноси понуду у своје име, за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари, у складу са законом. Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара, за обавезе из поступка јавне набавке и уговор о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Поглавље VII. Конкурсне документације) наведе да понуду подноси са подизвођачем, да наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

У предметној јавној набавци Наручилац не предвиђа пренос доспелих потраживања директно подизвођачу.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тач. 1) до 2) Закона и то:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;

- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора;
Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:
- 1) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
 - 2) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
 - 3) понуђачу који ће издати ситуацију,
 - 4) ситуацију на који ће бити извршено плаћање,
 - 5) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Плаћање се врши на основу испостављене привремене месечне и окончане ситуације потписане од стране одговорног извођача радова и надзорног органа. Основ за плаћање поред уговора и окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране Надзорног органа.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова.

Авансно плаћање није дозвољено.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове на III етапи изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу не може бити краћа од 24 месеци од дана примопредаје радова.

За уграђене материјале и опрему важи гарантни рок у складу са условима произвођача, али не краћи од две године за пумпе, а који тече од дана извршене примопредаје радова.

9.3. Захтев у погледу рока и места извођења радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 90 (деведесет) календарских дана, од дана увођења у посао понуђача-извођача радова.

Место извођења радова су насељена места у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу, локације ближе дефинисане у техничком опису радова.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

9.5. Други захтеви-Полиса осигурања

Изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (**осигурање објекта у изградњи**) и достави наручиоцу, најкасније **пет дана од дана закључења уговора**, полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Изабрани понуђач (извођач радова) је такође дужан да, најкасније у року од **пет дана од дана закључења уговора**, достави наручиоцу **полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица**, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

Понуђач попуњава Образац изјаве о достављању полисе осигурања, који је дат у Поглављу **XVI. Конкурсне документације**.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се **за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност**.

У цену је урачуната вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ

ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству надлежном за послове заштите животне средине (тренутно то је Министарство пољопривреде, шумарства, водопривреде и заштите животне средине).

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

1.) Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом од 5% од укупне вредности понуде и роком важности 60 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца Општине Врбас. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
- Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
- Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.

Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

2) Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини од 10% укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од 30 дана од уговореног рока за завршетак радова. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

3) Оригинал писмо о намерама банке, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку, у висини од 10% укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који мора бити 10 дана дужи од гарантног рока.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Изабрани понуђач је дужан да достави:

1) **Банкарску гаранцију за добро извршење посла** - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца општине Врбас. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

2) **Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року**-Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини 10% од укупне вредности уговора, у корист Наручиоца општине Врбас. Рок важности банкарске гаранције мора бити 10 дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

По извршењу свих уговорених обавеза понуђача средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се **09.03.2017.** године, у **11,00** часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Општина Врбас, Маршала Тита 89, 21460 Врбас, први спрат – Мала сала.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу да учествују само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда овлашћени представници понуђача, који ће учествовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају оверено овлашћење, на основу кога ће доказати овлашћење за активно учешће у поступку отварања понуда.

14. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање понуђачима.

15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВИ“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

16. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-mail javne.nabavke@vrbas.net или факсом на број 021/705-990 тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом "Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 401-1-49/2016".

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мењати да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чл. 20. Закона.

17. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при

прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (чл.93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

18. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Критеријум за оцењивање понуде је „Најнижа понуђена цена“.

При оцењивању понуда, Наручилац је дужан да примењује само критеријум који је одређен Конкурсном документацијом.

19. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

Ако је исти и понуђени гарантни рок, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

20. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

Наручилац ће одбити понуду ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- 2) понуђач не докаже да испуњава додатне услове
- 3) понуђач није доставио тражено средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде;
- 4) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- 5) понуда садржи дрзги недостатак због којег није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25.ЗЈН-а;
- 2) учинио повреду конкуренције;

- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

- 1) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 4) рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

21. РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у овом поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки на адресу: Немањина 22-26, 11000 Београд.

Захтев за заштиту права доставља се непосредно, електронском поштом на e-mail javne.nabavke@vrbas.net или факсом на број 021/705-990 (у времену од 7,00 до 15,00 часова, ако Захтев за заштиту права пристигне после наведеног времена, биће заведена наредног дана) или препорученом поштом са повратницом.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено.

1) ***Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације***, сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања, и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона,

сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

2) После доношења одлуке о додели уговора из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока из члана 149. ст. 3. и 4. Закона, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспорати радње наручиоца за које је подносилац захтева за поднетом захтеву знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац објављује обавештење на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

После поднетог захтева за заштиту права, Наручилац спроводи, односно зауставља даље активности у складу са одредбом члана 150. Закона.

Подносилац захтева је дужан да уплати таксу на следећи рачун: **Текући рачун:** 840-30678845-06, **Модел:** 97, **Позив на број:** 50-016 **Прималац:** буџет Републике Србије.

Подносилац захтева дужан је да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

- 120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда;**
- 120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача уређен је одредбама чл. 138. – 159. Закона, а посебна овлашћења Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, одредбама чл. 160 до 167. Закона.

22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

23. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно

укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова, ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- (1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- (2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- (3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- (4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- (5) непредвиђене радове за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену вредности закљученог уговора, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, **не може се мењати предмет јавне набавке.**

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку **III етапе изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу, ЈН број 401-1-49/2016.**

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име лица за контакт:	

<i>Електронска адреса понуђача (e-mail):</i>	
<i>Телефон:</i>	
<i>Телефакс:</i>	
<i>Број рачуна понуђача и назив банке:</i>	
<i>Лице овлашћено за потписивање уговора</i>	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	<i>Назив подизвођача:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име лица за контакт:</i>	
	<i>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
2)	<i>Назив подизвођача:</i>	
	<i>Адреса:</i>	

	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име лица за контакт:</i>	
	<i>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</i>	
	<i>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</i>	

Напомена: Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име лица за контакт:</i>	
2)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
3)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају они понуђачи који подносе заједничку понуду. Потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ _____

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања (не дуже од 45 дана)	
Рок важења понуде (не краће од 60 дана)	
Рок извођења радова од дана увођења у посао (највише 90 календарских дана)	
Гарантни период /за изведене радове/ / за пумпе/ / за опрему/ (најмање 2 године)	

Датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача

VIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. став 2. Закона, _____,
(Назив понуђача)
дајем следећу

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам понуду у поступку јавне набавке извођења радова на **III етапи изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу**, ЈН број 401-1-49/2016, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. Закона, _____, као понуђач, доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

X. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

Поступајући по одредби члана 75. став 2. Закона, као овлашћено лице понуђача (или као законски заступник понуђача) _____, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач _____ при састављању понуде за јавну набавку извођења радова на **III етапи изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу** поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

Понуђач

МП

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XI. МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА III ЕТАПИ ИЗГРАДЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА У Б.Д.ПОЉУ, ЗМАЈЕВУ И РАВНОМ СЕЛУ број уговора:

Закључен у _____, дана _____ године, између:

1) ОПШТИНЕ ВРБАС, са седиштем у Врбасу, улица Маршала Тита 89, ПИБ 100636230, Матични број: 08285071, коју заступа председник општине Милан Глушац (у даљем тексту: Наручилац),

и

_____ са седиштем у _____
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа _____
(у даљем тексту: Извођач радова).

Или

Носилац посла _____ са седиштем у _____
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа _____
(у даљем тексту: Извођач радова) са члановима групе _____
са седиштем у _____
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ и _____
са седиштем у _____
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____.

Или

_____ са седиштем у _____
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа _____
(у даљем тексту: Извођач радова) са Подизвођачем _____
са седиштем у _____
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____.

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15), дана 26.02.2017. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова на III етапи изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу, ЈН. Бр. 401-1-49/2016, на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду коју је поднео Извођач радова, која у потпуности одговара свим условима из Закона о

јавним набавкама, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

-да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора бр. _____ од _____ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

1. Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је извођење радова на III етапи изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, све неопходне радове који су предмет овог уговора.

Вредност радова – цена

Члан 3

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи: _____ динара без ПДВ-а (словима: _____), износ ПДВ-а _____ динара (према чл. 10 став 2. тачка 3. Закона о ПДВ-у плаћа Наручилац), односно са ПДВ-ом _____ динара, а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број _____ од _____ 2017. године.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача радова.

Коначна вредност извршених уговорених радова утврдиће се применом јединичних цена на стварно извршену количину радова или методологијом коју уговорне стране договоре.

Понуђеном ценом из става 1 овог Члана Уговора обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

Услови и начин плаћања

Члан 4

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. _____ од _____ 2017. године и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема оверене ситуације од стране надзорног органа.

Наручилац може сам или на сугестију стручног надзора оспорити износ исказан у испостављеној ситуацији у погледу количине извршених радова, појединачне цене, квалитета радова, врсте извршених радова и слично. О разлозима оспоравања и оспореном износу радова Наручилац је дужан да обавести Извођача у року од осам дана од дана пријема ситуације чији је садржај оспорен.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене и окончане ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију Извођач радова доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач радова признаје без права приговора.

Услов за извршење примопредаје објекта је овера окончане ситуације.

Рок за исплату месечних и окончаних ситуација за радове је најдуже 45 (четрдесет пет) календарских дана од дана испостављања ситуације о изведеним радовима.

Рок за завршетак радова

Члан 5

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од _____ (највише 90) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. Сматраће се да је увођење радова омогућено уколико су се стекли следећи услови:

- да је Наручилац предао Извођачу техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Наручилац извршио пријаву радова надлежном органу и надлежном грађевинском инспектору осам дана пре почетка увођења радова;
- да је Наручилац обезбедио вршење стручног надзора над увођењем радова;
- да је Извођач именовао одговорног извођача радова;
- да је Извођач оверио и потписао главни пројекат;
- да је Извођач доставио Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају објекта.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Ако постоји оправдана сумња да радови неће бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова, а у случају значајних одступања која доводе у сумњу могућност Извођача да заврши изградњу објекта наручилац може отказати овај Уговор.

Члан 6

Извођач радова има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изводи радове.

Као разлози због којих се, у смислу става 1. овог члана, може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

- 1) природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење увођења Извођача радова у посао;
- 5) непредвиђени радови за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се могу извести.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 5 (пет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

У случају да Извођач радова не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Уговорна казна

Члан 7

Уколико Извођач радова не заврши радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу радова уговорну казну у висини 0,1% (0,1 процената) од укупно уговорене вредности без ПДВ-а за сваки дан закашњења с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% вредности укупно уговорених радова. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 5% од укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Наплату уговорне казне Наручилац радова ће извршити, без претходног пристанка Извођача радова, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео какву штету, може захтевати од Извођача радова и потпуну накнаду штете, независно од уговорене казне и заједно са њом.

Обавезе Извођача радова

Члан 8

Извођач радова се обавезује да радове изведе у складу са важећим техничким прописима, документацијом и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу радова, као и:

- 1) да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова;
- 2) да по пријему пројектно-техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке

документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, као и евентуални недостаци у пројектно-техничкој документацији који нису могли остати непознати да је пројектно-техничка документација, на време, савесно и брижљиво сагледана, неће се узети у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;

3) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;

4) да се строго придржава мера заштите на раду;

5) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;

6) да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;

7) да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;

8) да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности и здравља на раду, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу радова;

9) да организује градилиште на начин којим ће обезбедити приступ локацији, обезбеђење несметаног саобраћаја, заштиту околине за све време трајања грађења;

10) да обезбеди објекте и градилиште у случају прекида радова све до примопредаје објекта;

11) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;

12) да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради, као и сву документацију која је дефинисана Законом о безбедности и здрављу на раду;

13) да омогући вршење стручног надзора на објекту;

14) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;

15) да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца радова датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

16) да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;

17) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;

18) да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;

19) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме.

20) да извођач отклони све, евентуално, начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним површинама.

Извођач писмено упозорава Наручиоца, а по потреби и стручни надзор, о примени одредаба закона, о недостацима у техничкој документацији, о наступању непредвиђених околности које су од утицаја на извођење радова и примену техничке документације (промена техничких прописа, стандарда и норми квалитета после извршене техничке контроле, појаве археолошких налазишта, активирање клизишта, појаве подземних вода и слично).

Обавезе Наручиоца радова

Члан 9

Наручилац радова ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача радова.

Наручилац радова се обавезује да уведе Извођача радова у посао, предајући му техничку документацију као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

Наручилац радова се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун изведених радова са стручним надзором и Извођачем радова.

Наручилац радова се обавезује да у случају потребе пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, а у складу са законом који регулише ову област.

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа

Члан 10

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач радова је дужан да поступи по оправданим примедбама и захтевима надзорног органа и да отклони недостатке у радовима у погледу којих су стављене примедбе и то на сопствени трошак.

Финансијско обезбеђење

Члан 11

Извођач радова се обавезује да на дан закључења Уговора, а најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу Банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца, у износу од 10% (десет процената) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Извођач радова може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Приликом примопредаје радова Извођач радова се обавезује да Наручиоцу преда Банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у висини од 10% од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком трајања који је 10 (десет) дана дужи од истека

гарантног рока. Извођач радова може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Осигурање

Члан 12

Извођач радова је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајних ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Извођач радова је такође дужан да достави наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, извођач радова је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из става 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Гаранција за изведене радове и гарантни рок

Члан 13

Извођач радова гарантује да су изведени радови у време примопредаје у складу са уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или њихову подобност за редовну употребу, односно употребу одређену уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радова и опрему износи _____ месеци и рачуна се од датума примопредаје радова, с тим што је извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда Наручиоцу радова.

Извођач радова је дужан да о свом трошку отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала у року од 5 дана од пријема писаног захтева од стране Наручиоца.

Независно од права из гаранције, Наручилац радова има право да од извођача радова захтева накнаду штете која је настала као последица некавалитетно изведених радова или уградње материјала неодговарајућег квалитета.

Квалитет уграђеног материјала

Члан 14

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор

Члан 15.

Наручилац обезбеђује стручни надзор над извођењем предметних радова.

Стручни надзор обухвата: контролу да ли се грађење врши према грађевинској дозволи, односно према главном пројекту; контролу и проверу квалитета извођења свих врста радова и примену прописа, стандарда и техничких норматива; проверу да ли постоје докази о квалитету материјала, опреме и инсталација који се уграђују; давање упутстава Понуђачу; сарадњу са пројектантом ради обезбеђења детаља технолошких и организационих решења за извођење радова и решавање других питања која се појаве у току извођења радова. Стручни надзор може да врши лице које испуњава услове прописане законом за одговорног пројектанта или одговорног извођача радова.

Наручилац ће писмено обавестити Извођача о лицу које ће у њихово име вршити стручни надзор над извођењем радова, као и обим његових овлашћења.

Вишкови и мањкови радова

Члан 16.

За свако одступање од техничке документације на основу које се изводе радови и уграђује опрема, односно за свако одступање од уговорених радова, Извођач радова је дужан да о томе обавести Наручиоца и да тражи писмену сагласност за та одступања.

Извођач радова не може захтевати повећање уговорене цене за радове које је извршио без сагласности Наручиоца.

Вишкови или мањкови радова за чије извођење је Наручилац дао сагласност, обрачунавају се и плаћају по уговореним фиксним јединичним ценама и стварним количинама изведених радова.

По испостављању привремене или окончане ситуације у којој је исказан вишак радова, а на основу потписаног и овереног писменог образложења стручног надзора о оправданости вишкова радова, сачиниће се анекс овог Уговора у складу са чланом 115 Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“ бр. 124/2012,14/2015 и 68/2015).

Непредвиђени радови

Члан 17.

Непредвиђени радови су они радови који уговором нису обухваћени, а који се морају извести.

Извођач радова је дужан да без одлагања обавести Наручиоца о разлозима за извођење непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Непредвиђени радови ће се уговарати на основу мишљења стручног надзора и одредби члана 115. Законом о јавним набавкама („Сл.гласник РС“ бр. 124/2012,14/2015 и 68/2015).

Примопредаја изведених радова

Члан 18

Примопредаја објекта врши се по завршетку изградње објекта, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу и главним пројектом.

Извођач радова о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 (петнаест) дана од завршетка радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да пре примопредаје преда Наручиоцу пројекте изведених радова са одговарајућим атестима за уграђени материјал и извештајима.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова или да активира банкарску гаранцију.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача радова примити изведене радове.

Коначни обрачун

Члан 19

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Раскид Уговора

Члан 20

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора.

Наручилац може једнострано раскинути уговор у случају да се на основу грађевинског дневника утврди да Извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са Уговором.

Уговор се раскида писаном изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта као и преглед стварно изведеним радова до дана раскида уговора, потписан од стране одговорног извођача радова и надзорног органа.

Сходна примена других прописа

Члан 21.

На питања која овим уговором нису посебно утврђена, примењују се одговарајуће одредбе закона којим се уређује планирање и изградња и закона којим се уређују облигациони односи и Посебне узансе о грађењу.

Саставни део уговора

Члан 22.

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

- техничка документација
- понуда Извођача радова бр. _____ од _____ године
- динамика извођења радова

Решавање спорова

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Сомбору.

Број примерака уговора

Члан 24.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, по 3 (три) за сваку уговорну страну.

Ступање на снагу

Члан 25.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарске гаранције за добро извршење посла од стране Извођача радова.

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА

ЗА НАРУЧИОЦА

**Председник општине
Милан Глушац**

**XII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
1	2	3	4	5	6
F.2.	PREDMER I PREDRAČUN RADOVA - BDP, Zmajevu i RS				
F.2a.	PREDMER I PREDRAČUN RADOVA ZA ULIČNE KOLEKTORE				
F2a.1.	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI				
F2a.1,1	Trasiranje i obeležavanje cevovoda na terenu prema podacima iz projekta i geodetsko praćenje radova u toku izgradnje cevovoda. Trasiranjem se označavaju šahtovi i temena kao i položaj i gabariti ostalih objekata na trasi cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m ¹ .	m	2,343.60		
F2a.1,2	Geodetsko snimanje i kartiranje kolektora. Snimanjem se utvrđuje horizontalni i vertikalni položaj kolektora i objekata na njemu. Snimanje vrši preduzeće pre zatrpavanja cevi u rov, dok kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Podaci o snimanju i grafička prezentacija istih su sastavni deo dokumentacije za tehnički prijem. Obračun po m ¹ kolektora.	m	2,343.60		
F2a.1,3	Uklanjanje prepreka na trasi kolektora u vidu sečenja drveća i vađenja panjeva uz vođenje računa o okolnim instalacijama i objektima. Povađen i isečen materijal odneti na deponiju udaljenu do 3 km po izboru Investitora. Obračun po komadu drveće prečnika do 20 cm	kom	18.00		
F2a.1,4	Nabavka sadnica i zasađivanje novog drveća uz trasu kolektora tako da isto kasnije ne ugrožava kolektor. Vrstu sadnica izabrali prema uputstvu ovlašćene organizacije. Obračun po zasadjenom drvetu.	kom	18.00		
F2a.1,5	Uklanjanje prepreka na trasi kolektora u vidu privremenog izmeštanja postojećih objekata na trasi kolektora. Obračun po komadu	kom	8.00		
	*saobraćajni znaci i reklame	kom	8.00		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2a.1,6	Vraćanje u prvobitni položaj privremeno izmeštenih objekata na trasi kolektora. Obarčun po komadu *saobraćajni znaci i reklame	kom	8.00		
F2a.1,7	Uklanjanje prepreka na trasi cevovoda u vidu sečenja ukrasnog žbunja. Povađen i isečen materijal odneti na deponiju udaljenu do 5 km po izboru Investitora.Obračun m ² . ukrasno žbunje	m ²	20.00		
F2a.1,8	Nabavka sadnica i zasađivanje novog žbunja na mestu ranije povađenog. Obračun po m ² . ukrasno žbunje	m ²	20.00		
F2a.1,9	Prosecanje i rušenje postojećih betonskih prilaza na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju. Obračun po m2 porušene površine.	m ²	233.70		
F2a.1,10	Prosecanje i rušenje kolovozne konstrukcije na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju. Obračun po m2 porušene površine.	m ²	722.20		
F2a.1,11	Rušenje postojećih prilaza od opeke na trasi cevovoda. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju. Obračun po m2 porušene površine.	m ²	12.20		
F2a.1,12	Rušenje postojećih prilaza od tucanika na trasi cevovoda. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju. Obračun po m2 porušene površine.	m ²	25.80		
F2a.1,13	Vraćanje betonskih prilaza u ranije stanje. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m2 porušene površine.	m ²	233.70		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2a.1,14	Vraćanje kolovozne konstrukcije u ranije stanje. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m2 prosečene površine. Porušena površina kolovozne konstrukcije mora biti dovedena u prvobitno stanje.	m ²	722.20		
F2a.1,15	Vraćanje prilaza od opeke u ranije stanje. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina. Obračun po m2 prosečene površine.	m ²	12.20		
F2a.1,16	Vraćanje prilaza od tucanika u prvobitno stanje. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina. Obračun po m2 prosečene površine.	m ²	25.80		
F2a.1,17	Planiranje i uređenje zelenih površina nakon izgradnje kanalizacije. Obračun po m2 površine rova. Porušene atmosferske jarkove dovesti u prvobitno stanje.	m ²	1,857.10		
F2a.1,18	Troškovi nadzora vlasnika podzemnih instalacija nad otkrivanjem položaja postojećih instalacija, njihovog osiguranja za vreme gradnje cevovoda i zatrpavanja. Obračun paušalno.	pauš	9.00		
F2a.1,19	Regulacija saobraćaja za vreme izgradnje kanalizacije. Jediničnom cenom obuhvatiti pribavljanje uslova od nadležnog SUP-a i sprovođenje propisanih mera za vreme izvođenja radova. Obračun paušalno	pauš	9.00		
F2a.1,20	Snimanje kanalizacije video kamerom sa proverom ostvarenih podužnih padova i spojeva. Snimanju prisustvuju rukovodilac radova i nadzorni organ. O snimanju se sastavlja zapisnik kome se prilažu DVD snimci izvršenih radova. Obračun po m kolektora.	m	2,343.60		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2a.1,21	Izrada projekta izvedenog stanja nakon izvedenih radova, za potrebe tehničkog pregleda radova i dobijanja upotrebne dozvole. Projekat se radi zasebno za svako naseljeno mesto, i predaje investitoru u po 3 primerka u elektronskom obliku i papirnoj formi. Obračun po komplet izrađenoj dokumentaciji po opisu.				
		kpl	3.00		
Ukupno pripremno-završni radovi					

F2a.2	ZEMLJANI RADOVI				
F2a.2,1	Mašinski i ručni iskop rova u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši u uslovima snižavanja nivoa podzemne vode i podgrađivanja rova. Jediničnom cenom je obuhvaćeno predhodno šlicovanje poprečnih profila i otkrivanje položaja podzemnih instalacija, pažljivi iskop, geomehanička ocena stanja tla u raskopu (po potrebi ispitivanje) kao i planiranje dna rova ručnim iskopom. Obračun po m3 samoniklog materijala.				
	mašinski 85%	m ³	6,524.35		
	ručni 15%	m ³	1,151.36		
F2a.2,2	Ugrađivanje zemlje iz iskopa u rov nakon montaže cevi i izrade šahtova. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz ručno zbijanje do nadsloja od 1 m nad temenom cevi i mašinsko zbijanje ostalog dela. Zbijanje vršiti do MSmin=3 KN/cm2. Za ugradnju u rov se koristi kvalitetniji materijal (suv, homogen, rastresit). Jediničnom cenom je obuhvaćena izrada 2 opita pločom po deonici sa dokazom postignutog modula zbijenosti. Modul zbijenosti se ispituje pri optimalnoj vlažnosti materijala. Ugrađivanje zemlje se vrši u uslovima postepenog podizanja podgrade. Obračun po m3 zatrpanog rova				
		m ³	3,655.68		
F2a.2,3	Odvoz viška materijala od iskopa na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen mehanizovan utovar, transport i planiranje materijala na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odvesti sav višak materijala. Obračun po m3 samoniklog materijala.				
		m ³	4,020.12		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2a.2,4	Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska ili sitne frakcije šljunka na dnu rova ispod cevi, oko i 30 cm iznad temena cevi. Pri ugradnji pesak se zbija ručnim nabijačima do MS=3 kN/cm ² prema upustu proizvođača cevi. Sloj peska ispod cevi, u visini 10 cm, zbiti i planirati sa tačnošću ±0,5 cm. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m ³ ugrađenog peska.	m ³	1,654.73		
F2a.2,5	Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunka prirodne granulacije na mestima gde je kolektor postavljen ispod kolovozne konstrukcije i na mestima ukrštanja kolektora sa betonskim površinama. Pri ugradnji šljunak se zbija odgovarajućom mehanizacijom u slojevima po 20 cm, do MS=3 kN/cm ² , što se na zahtev nadzornog organa dokazuje optima pločom. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal kao i dokaz postignutog kvaliteta radova. Obračun po m ³ materijala	m ³	2,185.49		
F2a.2,6	Nabavka, dopremanje, montaža i demontaža podgrade za vreme izvođenja svih radova u rovu. Projektom je predviđena upotreba "Kriings" podgrade, a može biti upotrebljena i svaka druga podgrada koja obezbeđuje stabilnost rova. Karakteristike rova su date dokaznicama elemenata predmera. Jediničnom cenom je obuhvaćen materijal i kompletan rad na montaži i demontaži podgrade. Obračun po m ² podgrade	m ²	13,582.91		
F2a.2,7	Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa, montaže cevi, izrade šahtova i zatrpavanje rova. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom metodom i opremom. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV. Obračun po m kolektora.	m	2,343.60		
F2a.2,8	Osiguranje svih otkrivenih instalacija u rovu u vidu izrade štitnika protiv mehaničkog oštećenja kao i eventualno vešanje iznad rova. Osiguranje se vrši prema upustu vlasnika instalacije. Instalacije se otkrivaju pažljivim ručnim iskopom, osiguravaju u rovu a po završenoj montaži kolektora pažljivo				

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	zatrjavaju uz nadzor vlasnika instalacije. Iznad instalacije u rovu postaviti trake za identifikaciju. Jediničnom cenom u ovoj poziciji je obuhvaćeno osiguranje instalacija u rovu i postavljanje traka za identifikaciju. Obračun po komadu				
		kom	45.00		
Ukupno zemljani radovi:					

F2a.3	MONTAŽERSKI RADOVI				
F2a.3,1	<p>Nabavka, isporuka i lagerovanje kanalizacionih PVC cevi zajedno sa svim spojnim i zaptivnim materijalom. Cevi su namenjene za izgradnju kolektora. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar i lagerovanje cevi. Predmet isporuke su samo neoštećene i ispravne cevi koje poseduju dokaz o kvalitetu (atest): JUS G.C6. 507 (DIN 8061), za hemijsku postojanost JUS G.S3. 507 i kojima debljina zida nije manja od 7.7 mm za cevi ND 300 mm odnosno 6.1 mm za cevi ND 250 mm. Projektom su predviđene PVC kanalizacione cevi koje se ugrađuju na sloj peska debljine 10 cm, pesak se postavlja i oko cevi i 30 cm iznad temena cevi. Nadsloj nad temenom cevi kolektora se kreće u intervalu od 1.20 do 3.91 m. U navedenim uslovima cev treba da ima takve karakteristike da može prihvatiti temeni pritisak od tla i povremeno saobraćajno opterećenje od teretnog vozila težine 450 kN na površini terena. Uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke 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, odnosno da ugrađene u cevovod pri transportu otpadne vode imaju hrapavost cevovoda manju ili jednaku 0.4 mm, otpornost na hemijsku i mehaničku agresivnost komunalnih otpadnih voda, vodonepropusnost, statičku stabilnost pri nadsloju od 1.20 do 3.91 m, uz povremeno saobraćajno opterećenje teretnog vozila od 450 kN. Obračun po m' ugradjenog cevovoda PVC 315, s-20 kanalizaciona, za ulične kolektore</p>				
		m	2,249.10		
	PVC 250, s-20 ulična kanalizaciona za sekundarni kolektor				
		m	94.50		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2a.3,2	Nabavka, isporuka i lagerovanje kanizacionih PVC fazonskih komada JUS G.C6.506,s-20 sa svim spojnim i zaptivnim materijalom. U-ks DN 315 (DN 250) fazonski komadi su namenjeni za priključenje cevovoda PVC DN 315 (DN 250) na šahtove. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar i lagerovanje fazonskih komada. Ugradnja se vrši prilikom izrade šahtova te je obuhvaćena pozicijom 3.4. Obračun po isporučenom komadu.				
	U-ks DN 315				
		kom	120.00		
	U-ks DN 250				
		kom	6.00		
F2a.3,3	Dopremanje na gradilište i ugradnja kanizacionih cevi i spojnih elemenata iz pozicije 3.1. po datoj niveleti iz projekta. Pre ugradnje svaka cev se vizuelno mora pregledati i utvrditi njeno eventualno oštećenje. Manipulisanje sa cevima treba da je u svemu saglasno uslovima koje propisuje proizvođač cevi. Cevi se spajaju odgovarajućim spojnicama, sa propisanim gunicama. Montirana deonica se ispituje na pritisak od 0,2 bara. Ugrađena cev mora celom svojom dužinom ravnomerno ležati na sloju peska. Ispod spojnice se pesak iskopa. Ugradnja cevi se kontroliše nivelmanom. Dozvoljeno odstupanje od projektovane kote je ± 0.5 cm. Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad na ugradnji cevovoda i ispitivanju na pritisak. Šahtovi se ne odbijaju. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Napomena: Na deonicama sa nivoom podzemne vode minimum 0.5 m nad temenom cevi, umesto ispitivanja na pritisak, kvalitet ugradnje cevi se može kontrolisati proverom dali ima dotoka podzemnih voda u kolektor (eksfiltracija). Obračun po m' cevovoda PVC 315, s-20 kanalizacija, za ulične kolektore				
		m	2,249.10		
	PVC 250, s-20 kanalizacija, za sekundarne kolektore				
		m	94.50		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2a.3,4	<p>Izrada polumontažnih revizionih šahtova na trasi cevovoda.</p> <p>Jediničnom cenom je obuhvaćeno sledeće: Nabavka materijala i izrada polumontažnih betonskih šahtova od lakoarmiranog betona MB 30. Šaht treba da je konstruktivno stabilan u uslovima pritiska tla i dejstva saobraćajnog opterećenja teretnim vozilom od 450 kN. Izgradnja šahta podrazumeva sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Proširenje rova ručnim iskopom i dodatno podgrađivanje tako da se mogu izvršiti naredne tri pozicije * nabavku materijala i izradu tampona od šljunka, debljine 20 cm kružnog oblika prečnika 180 cm. * nabavku, montažu i demontažu tipske oplata i nabavku i ugrađivanje betona MB 30 i izrada donje ploče šahta debljine 20 cm i prečnika 140 cm. * nabavku, montažu i demontažu tipske oplata i nabavku i ugrađivanje betona MB-30 i izrada donjeg prstena šahta unutrašnjeg prečnika 100 cm, debljine zida 20 cm, prosečne visine 0.50 m. Prilikom izgradnje donjeg prstena u zid se ugrađuju PVC U-ks fazonski komadi odgovarajućih prečnika. * nabavku i ugradnju betona MB-30 u prostor između unutrašnjeg zida donjeg prstena i cevi, formiranje kinete i gletovanje gornje površine kinete. * nabavka, dopremanje, montaža i zalivanje spojnicama vodonepropusnim materijalom prefabrikovanih prstenova za šahtove. Unutrašnji prečnik prstena je 100 cm, debljina zida 10 cm a visine su 100, 50 i 25 cm. Broj elemenata od kojih se formira zid šahta zavisi od dubine šahta. Uslov da se kompletan šaht završava tačno u nivou terena odnosno kolovoza se ispunjava kombinacijom prstenova i visinom donjeg prstena šahta. * nabavka, dopremanje i ugradnja prefabrikovanog završnog elemenat šahta (gornja ploča), okruglog oblika, prečnika 120 cm, debljine 19 cm sa otvorom 60 cm za silaz u šaht. * nabavka, montaža i demontaža tipske oplata i nabavka i ugradnja armiranog betona MB-30 i izrada završnog prstena šahta visine od 16 do 25 cm (prosečno 22 cm), za prihvatanje okvira odgovarajućeg šahtnog poklopca. Šahtni poklopac je obuhvaćen posebnom pozicijom. 				

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	<p>* nabavka dopremanje i ugradnja livenogvozd- denih penjalica u šaht. Ostavlja se mogućnost izbora tipa LG penjalica stim da se tipu prilagođava razmak (penjalice JUS M.J6.285 se ugrađuju na razmaku 25 cm) Umesto predviđenih, mogu se primeniti i drugacija rešenja šahtova (liveni na licu mesta ili sl:) uz uslov da se pribavi saglasnost projektanta, ispoštuju unutrašnje dimenzije i obezbedi statička stabilnost i vodonepropusnost šahta. Visinom šahta označeno je rastojanje između dna cevi i gornje površine šahta. Visina šahta po se kreće od 1.55-4.50 m. Jedinačnom cenom je obuhvaćen kompletan rad, materijal i hidraulička proba, uključujući i ugradnju šahtnog poklopca. Obračun po komadu izgradjenog šahta.</p>				
	visina šahta do 2.0 m	kom	21.00		
	visina šahta do 3.5 m	kom	32.00		
	visina šahta do 4.0 m	kom	6.00		
	visina šahta do 4.5 m	kom	1.00		
F2a.3,5	<p>Nabavka, dopremanje i ugradnja livenogvozd- denih kanalizacionih poklopaca i okvira, tip C za optitno opterećenje 40 Mp JUS M.J6.226. Svetli otvor okvira poklopca je 600 mm. Poklopac je snabdeven sa mehanizmom za zaključavanje i sa odgovarajućim mehanizmom za podizanje (poluga prečnika 4 mm u sredini poklopca koja posle godinu dana propadne je neprihvatljiva). Okvir poklopca se postavlja u fazi izrade završnog prstena. Poklopac se postavlja tačno ±0.5 cm u nivou terena odnosno kolovoza. Obračun po komadu.</p>	kom	60.00		
F2a.3,6	<p>Izrada priključka na postojećim šahtovima. Jediničnom cenom obuhvatiti probijanje rupe, montažu PVC U-ks DN 315 komada i obradu ostatka rupe. Predvideti mogućnost potrebe blindiranja otvora, kao i mogućnost potrebe crpljenja vode iz postojećeg kolektora radi priključenja. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan materijal i rad. Obračun po kompletno urađenom priključku.</p>	kom	3.00		
Ukupno montažerski radovi:					

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
--------	---------------	------	--------	--------------------------------------	---

F2a.4 BETONSKI RADOVI - B.D.Polja

F2a.4,1 Rušenje slivnika atmosferske kanalizacije koji se nalazi na raskrsnici ul. B. Radičevića i Vojvođanske u B.D.Polju. Jediničnom cenom obuhvatiti rušenje slivnika od betona, utovar i transport nastalog šuta na deponiju. Obračun po kompletno urađenoj poziciji.

kom	1		
-----	---	--	--

F2a.4,2 Nabavka, dopremanje i ugradnja liveno-železnih kišnih rešetki nosivosti 250 kN. Okvir kišne rešetke se postavlja u fazi izrade slivnika. Kišna rešetka se postavlja tačno u nivou kolovoza.

Obračun po isporučenom komadu.

kom	1.00		
-----	------	--	--

F2a.4,3 Nabavka materijala i izrada betonskih slivnika, unutrašnjeg prečnika 40 cm i dubine 100 cm.

Slivnik čine sledeći delovi:

-Tampon od šljunka, debljine 10 cm kružnog oblika prečnika 60 cm. Utrošak 0,03 m³ šljunka /kom slivnika

-Donja ploča slivnika od nabijenog betona MB 30, kružnog oblika prečnika 60 cm, debljine 15 cm. Utrošak 0,042 m³ betona po komadu slivnika.

-Zid slivnika, od nabijenog betona MB 20, debljine 10 cm i visine 100 cm. Zid slivnika se izrađuje u dvostranoj oplati. Utrošak cca 0,26 m³ betona / komadu slivnika

-Završni prsten slivnika prečnika 80 cm i debljine 20 cm u koji se postavlja okvir kišne rešetke.

Paralelno sa montažom unutrašnje oplata postavlja se uložak za šaht u koji se kasnije montira odvodna PVC cev. Okvir kišne rešetke se postavlja tako da je gornja ivica rešetke tačno u nivou kolovoza.

Nosivost slivnika treba da omogući povremeno prihvatanje opterećenja od teretnog vozila 250 kN.

Umesto predviđenih, mogu se primeniti i drugačija rešenja slivnika uz uslov da se ispoštuju unutrašnje dimenzije, obezbedi staticka stabilnost i vodonepropusnost.

Jedinačnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po komadu

kom	1.00		
-----	------	--	--

Ukupno betonski radovi:

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
--------	---------------	------	--------	--------------------------------------	---

REKAPITULACIJA ZA ULIČNE KOLEKTORE

F2a.1	Pripremno-završni radovi				
F2a.2	Zemljani radovi				
F2a.3	Montažerski radovi				
F2a.4	Betonski radovi				
UKUPNO, ULIČNI KOLEKTORI					

F2b.	PREDMER I PREDRAČUN RADOVA ZA CRPNE STANICE				
F2b.1	CS "M-4" u BDPolju, CS "M-5" u Zmajevu i CS "M-8" u R.Selu				
F2b.1.1	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI				
F2b.1.1,1	Raščišćavanje terena, otvaranje gradilišta, iskolčenje objekta prema podacima iz projekta i geodetsko praćenje radova prilikom izgradnje objekta. Obračun je po m2 iskolčenog objekta.	m ²	33.20		
F2b.1.1,2	Uređenje i čišćenje gradilišta od šuta i ostatka materijala nakon završetka izgradnje. Obračun paušalno.	kom	3.00		
F2b.1.1,3	Geodetsko snimanje i kartiranje objekta. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje i unošenje u katastar. Snimanje vrši preduzeće, dok kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže snimak izvršenih radova sa obrazloženjem eventualnih odstupanja. Obračun je m2 snimljene površine.				
	B.D.Polje	m ²	11.80		
	Zmajevo	m ²	11.80		
	Ravno Selo	m ²	9.60		
		m ²	33.20		
Ukupno pripremno-završni radovi:					

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
--------	---------------	------	--------	--------------------------------------	---

F2b.1.2 ZEMLJANI RADOVI

F2b.1.2,1 Ručni i mašinski iskop radne jame u materijalu III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min. 2 m od ivice rova. Iskop se vrši vertikalnim zasecanjem terena sa kote 82.77 do kote 76.61 mnm. Dimenzije radne jame su 5.00x5.20 m. Jediničnom cenom je obuhvaćena i nabavka, montaža i demontaža podgrade, kao i šlicovanje. Obračun po m³ samoniklog materijala.

Napomena: pre pristupanju iskopa radne jame potrebno je šlicovanjem utvrditi tačana položaj podzemnih instalacija na mestu gde će se vršiti iskop. Šlicovanje se radi iz razloga što je u neposrednoj blizini trafo stanica.

ručni iskop 30%

m ³	132.57		
----------------	--------	--	--

mašinski iskop 70%

m ³	309.33		
----------------	--------	--	--

F2b.1.2,2 Utovar u transportna sredstva, odvoz, istovar i razastiranje viška zemlje na deponiji udaljenoj do 5 km. Obračun po m³ samoniklog materijala iz iskopa.

m ³	159.28		
----------------	--------	--	--

F2b.1.2,3 Ugrađivanje zemlje iz iskopa oko objekta po završenoj izgradnji crpne stanice. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima 20-30 cm uz mašinsko zbijanje do kote terena. Jediničnom cenom je obuhvaćeno zahvatanje materijala iz iskopa, podužni transport i zatrpavanje, propisno zbijanje materijala i kontrola zbijenosti.

Obračun po m³ ugrađenog materijala.

m ³	282.70		
----------------	--------	--	--

F2b.1.2,4 Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa i izgradnje objekta. Snižavanje nivoa podzemne vode vršiti odgovarajućom metodom i opremom. Za vreme izvođenja radova na izgradnji objekta dno jame mora biti suvo. Jediničnom cenom je obuhvaćena celokupna oprema i rad. Obračun za kompletno izvršeno obaranje nivoa podzemnih voda za vreme gradnje objekata.

kom	3.00		
-----	------	--	--

Ukupno zemljani radovi:

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
--------	---------------	------	--------	--------------------------------------	---

F2b.1.3 BETONSKI RADOVI

F2b.1.3,1 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala prirodne granulacije u tamponski sloj debljine 40 cm ispod donje ploče crpne stanice. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad, materijal i zbijanje do MS=3 KN/cm² u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog šljunka.

m³

14.76

F2b.1.3,2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje izravnavajućeg tamponskog sloja od nabijenog betona MB 20 ispod donje ploče crpne stanice. Debljina izravnavajućeg sloja je 10 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog tampona.

m³

4.40

F2b.1.3,3 Betoniranje donje ploče crpne stanice debljine 40 cm armiranim vodonepropusnim betonom MB 30 V4 sa dodatkom u beton aditiva prema uputstvu proizvođača za poboljšanje vodonepropusnosti. Cement je sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata i razupirača i negovanje betona, u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Radove izvesti prema detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³

12.40

F2b.1.3,4 Betoniranje zidova crpne stanice debljine 30 cm armiranim vodonepropusnim betonom MB 30 V4, sa dodatkom aditiva za poboljšanje vodonepropusnosti prema uputstvu proizvođača. Cement je sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini. Prilikom betoniranja zida ugraditi:
 * čelični lim dimenzija 750 x 750 mm debljine 5 mm-1 kom
 * 15 komada livenogvođenih penjalica tipa JUS M.J6.285, nabavka penjalice je obuhvaćena posebnom pozicijom
 * PVC UKS DN 315-2 kom
 * PEHD DN 75, L=0.30 m -1 kom
 Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka materijala i izrada dvostrane blažuj oplata 7 m²/m³, zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, ugradnja navedene čelične

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	<p>ploče, ugradnja LG penjalica, ugradnja PVC fazonskih komada, ugradnja PE cevi, demontaža oplata i negovanje betona. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m3 ugrađenog betona.</p>	m ³	48.60		
F2b.1.3,5	<p>Betoniranje zidova izlivenog šahta debljine 25 cm armiranim vodonepropusnim betonom MB 30 V4, sa dodatkom aditiva za poboljšanje vodonepropusnosti prema uputstvu proizvođača. Cement je sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini. Prilikom betoniranja zida ugraditi 1 komad PVC fazonskog komada U-ks DN 315. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka materijala i izrada dvostrane blažuj oplata 5 m²/m³, zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, nabavka, ugradnja PVC fazonskog komada, demontaža oplata i negovanje betona. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m3 ugrađenog betona.</p>	Σ	3.60		
F2b.1.3,6	<p>Betoniranje srednje ploče crpne stanice armiranim vodonepropusnim betonom MB 30. Traženi stepen vodonepropusnosti je V4. Ploča je debljine 20 cm. Prilikom betoniranja srednje ploče ugraditi okvir šahtnog poklopca prečnika 600 mm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, ugradnja navedenog okvira poklopca, nabavka, montaža i demontaža blažuj oplata 5 m²/m³ i podupirača visine 2.06 m i negovanje betona u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m3 ugrađenog betona.</p>	m ³	3.10		
F2b.1.3,7	<p>Betoniranje gornje ploče crpne stanice armiranim vodonepropusnim betonom MB 30. Traženi stepen vodonepropusnosti je V4 sa dodatkom aditiva za poboljšanje vodonepropusnosti prema uputstvu proizvođača. Cement je sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini. Ploča je debljine 20 cm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka, montaža i demontaža oplata i podupirača visine 3.00 m i negovanje betona u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Prilikom betoniranja ploče ugraditi:</p>				

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	<p>* okvir šahtnog poklopaca prečnika 600 mm- 2 komada</p> <p>*okvir poklopca od L profila 50x50x7 mm, dimenzija 80x80 cm- 2 komada</p> <p>* PEHD DN 75, L=0.25 m -2 kom</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka materijala i izrada jednostrane blažuj oplata 5 m²/m³, zajedno sa potrebnim brojem podupirača, ugradnja navedenih okvira, ugradnja PE cevi, demontaža oplata i negovanje betona. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog betona.</p>	m ³	5.50		
F2b.1.3,8	Nabavka materijala i oblikovanje dna crnog bazena i dna izlivnog šahta, kao i obrada otvora na prodorima cevi u crnoj stanici nabijenim betonom MB - 30. Jediničnom cenom je obuhvaćeno i davanje potrebne oplata i gletovanje cementnim malterom do crnog sjaja. Obračun po m ³ betona.	m ³	4.00		
F2b.1.3,9	Nabavka, čišćenje od korozije i ugradnja rebraste armature RA 400/500 u zidove i ploče crpne stanice. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	7,320.00		
F2b.1.3,10	Izrada betonskog trotoara širine 1 m oko crpne stanice od betona MB-20. Ova pozicija obuhvata iskop zemlje do dubine 0.2 m sa odvozom do 50 m, planiranje i valjanje posteljice, izradu tamponskog sloja od šljunka debljine 10 cm i izradu betona debljine 10 cm. Trotoar ima prekid na svakih 1 m dužine. Spojnice se zaliju bitumenom. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav rad i materijal. Obračun po m ² trotoara.	m ²	52.20		
F2b.1.3,11	Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m ³). Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu urađenog ankera.	kom	3.00		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2b.1.3,12	Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih limova na mestima radnih prekida prilikom betoniranja, u svemu prema detaljima sa grafičkog priloga. Limovi se vare za armaturu radi fiksiranja. Obračun po kg. 4 kom 2x300.....11000 mm				
		kg	622.50		
Ukupno betonski radovi:					

F2b.1.4 MONTAŽERSKI RADovi	
F2b.1,4,1	<p>Nabavka, transport do lokacije CS "M-4" u Bačkom Dobrom Polju, montaža i puštanje u probni rad muljnih, potapajućih pumpi sa kuplung viljuškom za otpadne vode sa prisustvom krupnih i vlaknastih materija (za prolaz krutih čestica min 75 mm) i da dopuštaju bar 10 uključenja u toku jednog časa. Pumpa da ima otvoreno jednokanalno radno kolo ili VORTEX radno kolo, sa mogućnošću propuštanja vlaknastih materija; klasa izolacije H (+180°C); max radna temperatura fluida +40°C. Pumpa da ima senzor detekcije prodora fluida u elektro motor i senzor za povišenu temperaturu namotaja (temperatura otvaranja termalnih kontakata 125°C). Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: nabavka, puštanje u probni rad, kolenasta stopa - postolja sa kolenom 90° od GG materijala, sa anker vijcima za montažu i setom vijaka za vezu pumpe i kandže postolja (svi vijci od nerđajućeg čelika), gornji držač vođice sa vijcima za montažu, držač vođice i vođice dužine 6 m sa lancem dužine 7m (lanac i vođice od nerđajućeg čelika), sav spojni, zaptivni i materijal za montažu - mehanički zaptivači najmanje kvaliteta volframov karbid ili silicijum karbid prema elektromotoru i prema fluidu; kompletna dokumentacija potrebna za tehnički prijem (detaljna tehnička specifikacija, Q-H kriva (dijagrami), uputstva za održavanje i rukovanje, garantni list) i atesti; 10 m napojnog motornog kabla sa signalnim žicama. Uz pumpu isporučiti relej koji prihvata signale iz senzora za vlagu i temperaturu namotaja; set rezervnih delova - potrošni materijal (ležajevi, "O" prstenovi i mehanički zaptivači) za dvogodišnji rad, kao i obuka 1 radnika za rukovanje opremom. Garancija za ugrađene pumpe potrebno je da bude najmanje dve godine od trenutka završetka radova i predaje izvedenih objekata investitoru. Cenom su obuhvaćeni kompletni radovi na montaži opreme, potreban materijal</p>

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	za pričvršćenje opreme i potrebni nosači, samostojećeg RO sa dvotarifnim brojiлом i uklopnim satom, osigurači i lokalna automatika za nivo regulaciju, daljinsku signalizaciju alarmnih stanja SMS porukama, priključenje na el. instalaciju i probni rad. Obračun po komadu. - kapacitet: Q = 13.4 l/s - visina dizanja: H = 4.75 m - prečnik potisa: DN100 mm, PN10 - instalisana snaga: P = 3 kW max - maksimalni broj obrtaja: 1000 min ⁻¹ - tolerancija visine dizanja: do -5% - rezerva u snazi: min 10% u radnoj tački - klasa efikasnosti: IE 3				
		kom	2.00		
F2b.1.4.2	Nabavka, transport do lokacije CS "M-5" u Zmajevu, montaža i puštanje u probni rad muljnih, potapajućih pumpi sa kuplung viljuškom za otpadne vode sa prisustvom krupnih i vlaknastih materija (za prolaz krutih čestica min 75 mm) i da dopuštaju bar 10 uključenja u toku jednog časa. Pumpa da ima otvoreno jednokanalno radno kolo ili VORTEX radno kolo, sa mogućnošću propuštanja vlaknastih materija; klasa izolacije H (+180°C); max radna temperatura fluida +40°C. Pumpa da ima senzor detekcije prodora fluida u elektro motor i senzor za povišenu temperaturu namotaja (temperatura otvaranja termalnih kontakata 125°C). Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: nabavka, puštanje u probni rad, kolenasta stopa - postolje sa kolenom 90° od GG materijala, sa anker vijcima za montažu i setom vijaka za vezu pumpe i kandže postolja (svi vijci od nerđajućeg čelika), gornji držač vođice sa vijcima za montažu, držač vođice i vođice dužine 6 m sa lancem dužine 7m (lanac i vođice od nerđajućeg čelika), sav spojni, zaptivni i materijal za montažu - mehanički zaptivači najmanje kvaliteta volframov karbid ili silicijum karbid prema elektromotoru i prema fluidu; kompletna dokumentacija potrebna za tehnički prijem (detaljna tehnička specifikacija, Q-H kriva (dijagrami), uputstva za održavanje i rukovanje, garantni list) i atesti; 10 m napojnog motornog kabla sa signalnim žicama. Uz pumpu isporučiti relej koji prihvata signale iz senzora za vlagu i temperaturu namotaja; set rezervnih delova - potrošni materijal (ležajevi, "O" prstenovi i mehanički zaptivači) za dvogodišnji rad, kao i obuka 1 radnika za rukovanje opremom.				

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	<p>Garancija za ugrađene pumpe potrebno je da bude najmanje dve godine od trenutka završetka radova i predaje izvedenih objekata investitoru. Cenom su obuhvaćeni kompletni radovi na montaži opreme, potreban materijal za pričvršćenje opreme i potrebni nosači, samostojećeg RO sa dvotarifnim brojiлом i uklopnim satom, osigurači i lokalna automatika za nivo regulaciju, daljinsku signalizaciju alarmnih stanja SMS porukama, priključenje na el. instalaciju i probni rad. Obračun po komadu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapacitet: $Q = 5.53 \text{ l/s}$ - visina dizanja: $H = 5.54 \text{ m}$ - prečnik potisa: DN80 mm, PN10 - instalisana snaga: $P = 1,3 \text{ kW max}$ - tolerancija visine dizanja: do -5% - maksimalni broj obrtaja: 1000 min^{-1} - rezerva u snazi: min 10% u radnoj tački - klasa efikasnosti: IE 3 				
		kom	2.00		
F2b.1.4,3	<p>Nabavka, transport do lokacije CS "M-8" u Ravnom Selu, montaža i puštanje u probni rad muljnih, potapajućih pumpi sa kuplung viljuškom za otpadne vode sa prisustvom krupnih i vlaknastih materija (za prolaz krutih čestica min 75 mm) da dopuštaju bar 10 uključenja u toku jednog časa. Pumpa da ima otvoreno jednokanalno radno kolo ili VORTEX radno kolo, sa mogućnošću propuštanja vlaknastih materija; klasa izolacije H (+180°C); max radna temperatura fluida +40°C. Pumpa da ima senzor detekcije prodora fluida u elektro motor i senzor za povišenu temperaturu namotaja (temperatura otvaranja termalnih kontakata 125°C). Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: nabavka, puštanje u probni rad, kolenasta stopa - postolje sa kolenom 90° od GG materijala, sa anker vijcima za montažu i setom vijaka za vezu pumpe i kandže postolja (svi vijci od nerđajućeg čelika), gornji držač vođice sa vijcima za montažu, držač vođice i vođice dužine 6 m sa lancem dužine 7m (lanac i vođice od nerđajućeg čelika), sav spojni, zaptivni i materijal za montažu - mehanički zaptivači najmanje kvaliteta volframov karbid ili silicijum karbid prema elektromotoru i prema fluidu; kompletna dokumentacija potrebna za tehnički prijem (detaljna tehnička specifikacija, Q-H kriva (dijagrami), uputstva za održavanje i rukovanje, garantni list) i atesti; 10 m napojnog motornog kabla sa signalnim žicama. Uz pumpu isporučiti relej</p>				

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	<p>koji prihvata signale iz senzora za vlagu i temperaturu namotaja; set rezervnih delova - potrošni materijal (ležajevi, "O" prstenovi i mehanički zaptivači) za dvogodišnji rad, kao i obuka 1 radnika za rukovanje opremom. Garancija za ugrađene pumpe potrebno je da bude najmanje dve godine od trenutka završetka radova i predaje izvedenih objekata investitoru. Cenom su obuhvaćeni kompletni radovi na montaži opreme, potreban materijal za pričvršćenje opreme i potrebni nosači, samostojećeg RO sa dvotarifnim brojilom i uklopnim satom, osigurači i lokalna automatika za nivo regulaciju, daljinsku signalizaciju alarmnih stanja SMS porukama, priključenje na el. instalaciju i probni rad. Obračun po komadu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapacitet: Q = 5.0 l/s - visina dizanja: H = 5.8 m - prečnik potisa: DN80 mm, PN10 - instalisana snaga: P = 1,3 kW max - tolerancija visine dizanja: do -5% - maksimalni broj obrtaja: 1000 min⁻¹ - rezerva u snazi: min 10% u radnoj tački - klasa efikasnosti: IE 3 				
		kom	2.00		
F2b.1.4,4	<p>Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh fazonskih komada sa svim potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom za radni pritisak do 6 bara. Jediničnom cenom je obuhvaćen i kompletan spojni i zaptivni materijal i proba na pritisak od 6 bara. Obračun po kg montiranih fazonskih komada.</p>				
	B.D.Polje	kg	334.20		
	Zmajevو	kg	263.20		
	Ravno Selo	kg	183.00		
		Σ	780.40		
F2b.1.4,5	<p>Nabavka čeličnih šavnih cevi, radionička izrada fazonskih komada za radni pritisak od 6 bara dopremanje i montaža. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i montaža (uključujući i varenje za čelični lim), prateća dokumentacija, sertifikate, kao i sav spojni, zaptivni materijal potreban za montažu i nosači cevovoda. Gotovi fazonski komadi su antikorozivno zaštićeni toplocinkovanjem. Obračun po kg isporučenih i ugrađenih fazonskih komada a prema specifikaciji.</p>				
		kg	205.00		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2b.1.4,6	Nabavka, transport i montaža armature za radni pritisak do 6 bara sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, montaža i proba na pritisak od 6 bara. Obračun po komadu armature. B.D.Polje: nepovr.vent. sa kontrategom DN125mm Zmajev: nepovr. ventil sa kontrategom DN80 mm Ravno Selo: nepovr. ventil sa kontrategom DN80 mm pljosnati zasun DN 80 mm				
		kom	2.00		
		kom	2.00		
		kom	2.00		
		kom	2.00		
F2b.1.4,7	Nabavka, isporuka i ugradnja spojnice od polietilena sa slobodnom čeličnom prirubnicom, za CS u Ravnom Selu. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja polietilenskog venca (tuljka), slobodne čelične prirubnice i kompletnog spojnog i zaptivnog materijala. Obračun po komadu isporučene i ugrađene spojnice sa slobodnom čeličnom prirubnicom. <i>za radni pritisak 6 bari</i> <i>DN 110</i>				
		kom	2.00		
F2b.1.4,8	Kompletna spoljna antikorozivna zaštita fazonskih komada u crnoj stanici bojom otpornom na agresivno dejstvo vode. Jediničnom cenom je obuhvaćeno čišćenje, farbanje u tri sloja sa kompletnim radom i materijalom. Obračun paušalno.				
		kpl	3.00		
F2b.1.4,9	Nabavka livenogvozdjenih penjalica tipa JUS M.J6.285 Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i montaža navedenih elemenata i antikorozivna zaštita penjalica. Obračun po komadu.				
		kom	50.00		
F2b.1.4,10	Nabavka materijala, radionička izrada i ugradnja poklopca dimenzije 80x80 cm. Poklopac čine okvir od L profila 50x50x7 mm, dimenzija 80x80 cm, koji se ankeriše u gornju ploču i ram sa dijagonalnim ukrućenjima od L profila 30x30x5 preko koga je postavljen čelični lim debljine 5 mm. Kompletan poklopac je toplocinkovan. U ceni isporuke su i šarke i dve reze sa katanacima za zaključavanje poklopca. Obračun po ugrađenom poklopcu.				
		kom	6.00		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2b.1.4.11	Nabavka, ugradnja u betonski zid, sečenje i varenje za armaturu čeličnog lima 750x750 mm debljine 5 mm na prodoru cevi kroz zid crpne stanice. Obračun po ugrađenom limu zajedno sa materijalom i kompletnim radom.				
		kom	5.00		
F2b.1.4.12	Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih cevi za ventilaciju crpne stanice. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja čelične cevi Ø 101.6/4 mm dužine L=4200 mm sa 2 komada LP-4 Ø100 mm i čelične cevi Ø 101.6/4 mm dužine L=1200 mm sa 2 komada LP-4 Ø100 mm, uključujući i antikorozivnu zaštitu toplim cinkovanjem. Obračun po komplet ugrađenoj ventilaciji.				
		kpl.	3.00		
F2b.1.4.13	Nabavka materijala, izrada i montaža leđobrana na projektu predviđenom mestu. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan rad i materijal i toplocinkovanje gotovog leđobrana. Obračun po metru dužnom ugrađenog leđobrana.				
		m1	6.00		
F2b.1.4.14	Nabavka i dopremanje UKS PVC DN 315 fazonskog komada. Obračun po komadu isporučenoj fazonskog komada.				
		kom	6.00		
F2b.1.4.15	Nabavka i dopremanje komada cevi PEHD DN 75 mm. Cevi su namenjene za prolaz elektro kablova kroz zid i gornju ploču crpne stanice. Obračun po m.				
		kom	4.00		
F2b.1.4.16	Nabavka, dopremanje i ugradnja šahtnog poklopca JUS.M.J6.221 prečnika 600 mm sa mehanizmom za zaključavanje. Obračun po kompletno ugrađenom šahtnom poklopcu.				
		kom	8.00		
F2b.1.4.17	Nabavka materijala, izrada i montaža ograde visine 100 cm. Ograda se sastoji iz dva reda horizontalnih pregrada i stubova na maks 0.8m međusobnog rastojanja. Materijal za izradu su čelične cevi Φ40mm. Antikorozivna zaštita ograde se izvodi toplocinkovanjem. Deo ograde je fiksna, a deo je demontažna. Pre izrade mere proveriti na licu mesta. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po m ¹ .				
		m	14.00		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2b.1.4,18	Izrada i montaža čeličnih nosača cevovoda prema specifikaciji datoj u projektu. Jediničnom cenom obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po kg.	kg	78.60		
Ukupno montažerski radovi:					
F2b.1.5	RADOVI NA IZRADI POTISNOG CEVOVODA za CS u Ravnom Selu				
F2b.1.5,1	Geodetsko snimanje i kartiranje potisnog cevovoda. Snimanjem se utvrđuje horizontalni i vertikalni položaj cevovoda. Snimanje vrši preduzeće pre zatrpavanja cevi u rovu, dok kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Podaci o snimanju i grafička prezentacija istih su sastavni deo dokumentacije za tehnički prijem. Obračun po m' cevovoda.	m	20.50		
F2b.1.5,2	Prosecanje i rušenje postojećih betonskih površina na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju. Obračun po m2 porušene površine.	m ²	2.60		
F2b.1.5,3	Prosecanje i rušenje kolovozne konstrukcije na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju. Obračun po m2 porušene površine.	m ²	7.60		
F2b.1.5,4	Vraćanje betonskih površina u ranije stanje. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m2 porušene površine.	m ²	2.60		
F2b.1.5,5	Vraćanje kolovozne konstrukcije u ranije stanje. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m2 prosečene površine.	m ²	7.60		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2b.1.5,6	<p>Ručni i mašinski iskop rova u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši u uslovima snižavanja nivoa podzemne vode i podgrađivanja rova.</p> <p>Jediničnom cenom je obuhvaćeno predhodno šlicovanje poprečnih profila i otkrivanje položaja podzemnih instalacija, pažljivi iskop, geomehanička ocena stanja tla u raskopu (po potrebi ispitivanje) kao i planiranje dna rova ručnim iskopom. Obračun po m3 samoniklog materijala.</p> <p>mašinski 85%</p> <p>ručni 15%</p>	m ³	23.00		
		m ³	4.05		
F2b.1.5,7	<p>Ugrađivanje zemlje iz iskopa u rov nakon montaže cevi. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz ručno zbijanje do nadsloja od 1 m nad temenom cevi i mašinsko zbijanje ostalog dela. Zbijanje vršiti do MS_{min}=3 KN/cm². Za ugradnju u rov se koristi kvalitetniji materijal (suv, homogen, rastresit). Jediničnom cenom je obuhvaćena izrada 2 opita pločom po deonici sa dokazom postignutog modula zbijenosti. Modul zbijenosti se ispituje pri optimalnoj vlažnosti materijala. Ugrađivanje zemlje se vrši u uslovima postepenog podizanja podgrade. Obračun po m3 zatrpanog rova</p>	m ³	8.11		
F2b.1.5,8	<p>Odvoz viška materijala od iskopa na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen mehanizovan utovar, transport i planiranje materijala na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odvesti sav višak materijala. Obračun po m3 samoniklog materijala.</p>	m ³	18.94		
F2b.1.5,9	<p>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska ili sitne frakcije šljunka na dnu rova ispod cevi, oko i 30 cm iznad temena cevi. Pri ugradnji pesak se zbija ručnim nabijačima do MS 3 kN/cm² prema upustu proizvođača cevi. Sloj peska ispod cevi, u visini 10 cm, zbiti i planirati sa tačnošću ±0,5 cm. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m3 ugradjenog peska.</p>	m ³	8.17		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2b.1.5,10	Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunka prirodne granulacije na mestima gde je cevovod postavljen ispod kolovozne konstrukcije i na mestima ukrštanja cevovoda sa betonskim površinama. Pri ugradnji šljunak se zbija odgovarajućom mehanizacijom u slojevima po 20 cm, do MS= 3 kN/cm ² , što se na zahtev nadzornog organa dokazuje opitima pločom. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal kao i dokaz postignutog kvaliteta radova. Obračun po m ³ rova	m ³	10.58		
F2b.1.5,11	Nabavka, dopremanje, montaža i demontaža podgrade za vreme izvođenja svih radova u rovu. Projektom je predviđena upotreba "Kringa" podgrade a može biti upotrebljena i svaka druga podgrada koja obezbeđuje stabilnost rova. Karakteristike rova su date dokaznicama elemenata predmera. Jediničnom cenom je obuhvaćen materijal i kompletan rad na montaži i demontaži podgrade. Obračun po m ² podgrade	m ³	67.63		
F2b.1.5,12	Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa, montaže cevi i zatrpavanje rova. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom metodom i opremom. 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	20.50		
F2b.1.5,13	Izrada priključka za potisni cevovod na izlivnom šahtu. Radovi obuhvataju probijanje betonskog zida šahta, ugradnja antikoroziivno zaštićene spojnice sa prirubnicom DN 100 i obradu ostatka rupe sa cementnim malterom. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po izvedenom komadu priključka.	kom	1.00		
F2b.1.5,14	Nabavka, isporuka i lagerovanje PE HD DN 110 cevi za otpadnu vodu. Cevi su za radni pritisak od 6 bara. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar i lagerovanje cevi. Projektom su predviđene PEHD cevi koje se ugrađuju na sloj peska debljine 10 cm, pesak se postavlja i oko cevi i 30 cm iznad temena cevi. Obračun po m' cevovoda.	m	20.50		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2b.1.5,15	<p>Dopremanje na gradilište i ugradnja cevi iz prethodne pozicije.</p> <p>Pre ugradnje svaka cev se vizuelno mora pregledati i utvrditi njeno eventualno oštećenje. Manipulisanje sa cevima treba da je u svemu saglasno uslovima koje propisuje proizvođač cevi.</p> <p>Montirana deonica se ispituje na pritisak od 1.0 bara. Ugrađena cev mora celom svojom dužinom ravnomerno ležati na sloju peska. Ugradnja cevi se kontroliše nivelmanom. Dozvoljeno odstupanje od projektovane kote je ± 0.5 cm.</p> <p>Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad na ugradnji cevovoda i ispitivanju na pritisak.</p> <p>Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun po m cevovoda.</p>				
		m	20.50		
Ukupno, radovi na izradi potisnog cevovoda:					

REKAPITULACIJA ZA 3 CRPNE STANICE: CS "M-4", "M-5" i "M-8"		
F2b.1.1	Pripremno - završni radovi	
F2b.1.2	Zemljani radovi	
F2b.1.3	Betonski radovi	
F2b.1.4	Montažerski radovi	
F2b.1.5	Radovi na izradi potisnog cevovoda	
UKUPNO, CRPNE STANICE		

F2c.	PREDMER I PREDRAČUN RADOVA ZA CS "ZMAJEVO"
F2c.1.	RADOVI NA UGRADNJI PUMPI u CS "ZMAJEVO"
	Potisna crpna stanica CS "ZMAJEVO"
F2c.1,1	Montažerski radovi
F2c.1,1,1	<p>Nabavka, transport do lokacije CS "Zmajevu" u Zmajevu koju odredi Investitor i puštanje u probni rad muljnih, potapajućih pumpi sa kuplung viljuškom za otpadne vode sa prisustvom krupnih i vlaknastih materija (za prolaz krutih čestica min 100 mm) da dopuštaju bar 10 uključenja u toku jednog časa. Pumpa da ima otvoreno lopatičasto radno kolo, koje ne može da se začepi; klasa izolacije H (+180°C); max radna temperatura</p>

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	<p>fluida +40°C; eksterna obloga za hlađenje. Pumpa da ima senzor detekcije prodora fluida u elektro motor i senzor za povišenu temperaturu namotaja (temperatura otvaranja termalnih kontakata 140°C). Mehanički zaptivači najmanje kvaliteta volframov karbid ili silicijum karbid prema elektromotoru i prema fluidu. Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: nabavka, puštanje u probni rad, kolenasta stopa - postolje sa kolenom 90° od GG materijala, sa anker vijcima za montažu i setom vijaka za vezu pumpe i kandže postolja (svi vijci od nerđajućeg čelika), gornji držač vođice sa vijcima za montažu, držač vođice i vođice dužine 6 m sa lancem dužine 7m (lanac i vođice od nerđajućeg čelika), sav spojni, zaptivni i materijal za montažu - mehanički zaptivači najmanje kvaliteta: unutrašnji - Volframov karbid / Keramika, spoljašnji - Volframov karbid / Volframov karbid; kompletna dokumentacija potrebna za tehnički prijem (detaljna tehnička specifikacija, Q-H kriva (dijagrami), uputstva za održavanje i rukovanje, garantni list) i atesti; 10 m napojnog motornog kabla sa signalnim žicama. Uz pumpu isporučiti relej koji prihvata signale iz senzora za vlagu i temperaturu namotaja; set rezervnih delova - potrošni materijal (ležajevi, "O" prstenovi i mehanički zaptivači) za dvogodišnji rad, kao i obuka 1 radnika za rukovanje opremom. Garancija za ugrađene pumpe potrebno je da bude najmanje dve godine od trenutka završetka radova i predaje izvedenih objekata investitoru. Montaža je obuhvaćena posebnom pozicijom. Obračun po komadu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapacitet: Q = 39.9 l/s - visina dizanja: H = 40.6 m - radna kriva mora da ostvari napor od: minimalno 25 m - prečnik potisa: DN100 mm, PN10 - instalisana snaga: P = 45 kW max - maksimalni broj obrtaja: 1500 min⁻¹ - maksimalni hidraulički stepen efikasnosti pumpe ETA max: ne manji 68% - tolerancija visine dizanja: do -5% - rezerva u snazi: min 10% u radnoj tački - klasa efikasnosti: IE 3 				
		kom	2		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2c.1,1,2	Dopremanje sa lokacije Investitora na gradilište i montaža opreme iz predhodne pozicije. Cenom obuhvaćeni kompletni radovi na montaži opreme, potreban materijal za pričvršćenje opreme i potrebni nosači, priključenje na el. instalaciju i probni rad. Obračun po komadu montirane pumpe.				
		kom	2		
Ukupno, radovi u CS "ZMAJEVO":					

F2d.	PREDMER I PREDRAČUN RADOVA ZA EL. OPREMU				
F2d.1.	RADOVI NA ELEKTRO OPREMANJU CRPNIH STANICA				
F2d.1.1	Crpna stanica "M-4" U B.D.Polju				
F2d.1,1,1	Kolčenje trase kablova i geodetsko snimanje posle polaganja kablova				
		m	10		
F2d.1,1,2	Rucni iskop zemlje za kablovski rov dubine 0,8 m širine 0,4m sa zatrpavanjem, nabijanjem u slojevima i planiranjem zemlje.				
		m	10		
F2d.1,1,3	Isporuka i polaganje u zemljani rov, ili u zaštitne cevi sledeće kablove sa izradom suvih završetaka kabla: PP00 4x6mm ²				
		m	15		
F2d.1,1,4	Isporuka i postavljanje PVC štitnika iznad kablova.				
		m	10		
F2d.1,1,5	Isporuka i postavljanje PVC upozoravajuće trake.				
		m	10		
F2d.1,1,6	Isporuka i postavljanje zaštitne vinidurit cevi Φ110 mm za zaštitu kablova ispod betonske površine				
		m	6		
F2d.1,1,7	Isporuka i polaganje trake FeZn 30x4mm u betonski temelj i u zemljani rov sa izradom potrebnih izvoda ispojeva sa metalnim delovima opreme i čeličnim cevima.				
		m	42		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2d.1,1,8	Isporuka i montaža od strane distributera el. energije mernog ormana komplet sa napojnom kablom, sa potrebnom tehničkom dokumentacijom i tehničkom prijemom				
		komp	1		
F2d.1,1,9	Isporuka i montaža samostojećeg polieterskog ormana za RO-CS. Dimenzija ormana Š=1200mm, v=1000mm d=320mm, sa čeličnim nosačima za montažu ormana na betonski poklopac crnog šahta tako da dna ormana bude na 0,6 m od betonskog poklopca crnog šahta i sa isporukom sledeće opreme: ormar sa orarbanim nosačima prekidač G25-53-U prekidač G16-90-U prekidač G16-52-U osigurač rastavljač trolni Npo00/16A osigurač MC32/16A -3p osigurač MC32/10A -3p osigurač MC32/16A osigurač MC32/10A osigurač MC32/6A meki upuštač za asinhronu el. Motore do 7kW, tipa MCD3007 proizvod Danfoss ili odgovarajući tip brojač radnih sati 230VAC pomoćni rele G2R-2 SND 24VDC sa podnožjem Omron ili odgovarajući pomocni rele MK3PN-5-I,-S 230V AC sa podnožjem Omron ili odgovarajući pomocni rele MK3PN-5-I,-S 24V AC sa podnožjem OMRON ili odgovar. nivometar za signalizaciju prodora vlage u kućištu pumpe, 220VAC za ulaz jednu elektrodu PLC tip CP1H-XA40DT1-D OMRON ili sličan proizvod, napajanje:24VDC, digitalni ulazi: 24x24VDC, tranzistorski izlazi:16x24VDC, analogni ulazi:4x0(4)-20mA, analogni izlazi:2x0(4)-20mA kartica RS232C tip CPIW-CIF 01 ili odgovarajući Napojna jedinica 58VS 06024 omron ili odgovarajući akumulator 24V 10Ah GSM modem sa antenom Aplikacioni program (softver) za PLC				
		komp	1		
		kom	1		
		kom	3		
		kom	2		
		komp	2		
		komp	1		
		komp	2		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	9		
		kom	2		
		kom	2		
		kom	2		
		kom	11		
		kom	6		
		kom	2		
		komp	1		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	1		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	ventilator za hlađenje ormana 230VAC,40W, 255x255mm sa filterom vazduha i zaštitnom kapom od prskajuće vode na ventilator i filter cevni grejač vazduha 230V, 100W	komp	1		
	termostat za ventilator plavi	kom	1		
	termostat za grijač crveni	kom	1		
	fluo svetiljka 18W	kom	1		
	signalne svetiljke sa led diodom 220V, crvene	kom	2		
	signalne svet. sa sa led diodom 220V, zelene	kom	2		
	mrežni trafo 230/24V, 50VA	kom	1		
	odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V25-B+C/4-FS, ili odgovarajući	kom	1		
	odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V20-C/4-FS, ili odgovarajući tip	kom	1		
	kondenzatorska baterija 3x400V, 0,83kVAr u čelišnoj kućištu	kom	2		
	kontaktor DILK12-11 Moeller ili odgovarajući tip	kom	2		
	diferaencijalni zaštitni prekidač FID25/0,5A	kom	1		
	redne stezaljke, bakarne šine, PG uvodnice, pertinaks ploče POK kanali, oznake krajeva žice, natpisne pločice za oznaku opreme, vezni i montažni materijal	komp	1		
	montaža materijala, povezivnje, ispitivanje i puštanje ormana u rad	komp	1		
F2d.1,1,10	Isporuka i ugradnja nivometre (kruške) sa jednim preklopnim kontaktom i gumenom kablom dužine 10m sa potrebnom držačem od nerđajućeg čelične cevi DN50mm	kom	6		
F2d.1,1,11	Ispitivanje instalacije merenje otpora uzemljenja sa davanjem atesta	paušal	1		
F2d.1,1,12	Sitan instalacioni materijal i rad	paušal	1		
F2d.1,1,13	Puštanje instalacije u rad sa probnom radom	paušal	1		
F2d.1,1,14	Izrada i isporuka projekta izvedenog objekta	paušal	1		
Ukupno, radovi na elektro opremanju CS "M-4" u BDP:					

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
--------	---------------	------	--------	--------------------------------------	---

F2d.1.2 Crpna stanica "M-5" u Zmajevu					
F2d.1,2,1	Kolčenje trase kablova i geodetsko snimanje posle polaganja kablova	m	10		
F2d.1,2,2	Rucni iskop zemlje za kablovski rov dubine 0,8 m širine 0,4m sa zatrpavanjem, nabijanjem u slojevima i planiranjem zemlje.	m	10		
F2d.1,2,3	Isporuka i polaganje u zemljani rov, ili u zaštitne cevi sledeće kablove sa izradom suvih završetaka kablova: PP00 4x6mm ²	m	15		
F2d.1,2,4	Isporuka i postavljanje PVC štitnika iznad kablova.	m	10		
F2d.1,2,5	Isporuka i postavljanje PVC upozoravajuće trake.	m	10		
F2d.1,2,6	Isporuka i postavljanje zaštitne vinidurit cevi Φ110 mm za zaštitu kablova ispod betonske površine	m	6		
F2d.1,2,7	Isporuka i polaganje trake FeZn 30x4mm u betonski temelj i u zemljani rov sa izradom potrebnih izvoda ispojeva sa metalnim delovima opreme i čeličnim cevima.	m	42		
F2d.1,2,8	Isporuka i montaža od strane distributera el. energije mernog ormara komplet sa napojnom kablom, sa potrebnom tehničkom dokumentacijom i tehničkom prijemom	komp	1		
F2d.1,2,9	Isporuka i montaža samostojećeg poliesterskog ormara za RO-CS. Dimenzija ormara Š=1200mm, v=1000mm d=320mm, sa čeličnim nosačima za montažu ormara na betonski poklopac crnog šahta tako da dna ormara bude na 0,6 m od betonskog poklopca crnog šahta i sa isporukom sledeće opreme: ormar sa orarbanim nosačima prekidač G25-53-U prekidač G16-90-U prekidač G16-52-U osigurač rastavljač tropolni Npo00/16A	komp kom kom kom komp	1 1 3 2 2		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	osigurač MC32/16A -3p	komp	1		
	osigurač MC32/10A -3p	komp	2		
	osigurač MC32/16A	kom	1		
	osigurač MC32/10A	kom	1		
	osigurač MC32/6A	kom	9		
	meki upuštač za asinhronu el. motore do 7kW, tipa MCD3007 proizvod Danfoss ili odgovarajući tip	kom	2		
	brojač radnih sati 230VAC	kom	2		
	pomoćni rele G2R-2 SND 24VDC sa podnožjem Omron ili odgovarajući	kom	2		
	pomocni rele MK3PN-5-I,-S 230V AC sa podnožjem Omron ili odgovarajući	kom	11		
	pomocni rele MK3PN-5-I,-S 24V AC sa podnožjem OMRON ili odgovar.	kom	6		
	nivometar za signalizaciju prodora vlage u kućištu pumpe, 220VAC za ulaz jednu elektrodu	kom	2		
	PLC tip CP1H-XA40DT1-D OMRON ili sličan proizvod, napajanje:24VDC, digitalni ulazi: 24x24VDC, tranzistorski izlazi:16x24VDC, analogni ulazi:4x0(4)-20mA, analogni izlazi:2x0(4)-20mA	komp	1		
	kartica RS232C tip CPIW-CIF 01 ili odgovarajući	kom	1		
	Napojna jedinica 58VS 06024 omron ili odgovarajući	kom	1		
	akumulator 24V 10Ah	kom	1		
	GSM modem sa antenom	kom	1		
	Aplikacioni program (softver) za PLC	kom	1		
	ventilator za hlađenje ormana 230VAC,40W, 255x255mm sa filterom vazduha i zaštitnom kapom od prskajuće vode na ventilator i filter	komp	1		
	cevni grejač vazduha 230V, 100W	kom	1		
	termostat za ventilator plavi	kom	1		
	termostat za grijač crveni	kom	1		
	fluo svetiljka 18W	kom	1		
	signalne svetiljke sa led diodom 220V, crvene	kom	2		
	signalne svet. sa sa led diodom 220V, zelene	kom	2		
	mrežni trafo 230/24V, 50VA	kom	1		
	odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V25-B+C/4-FS, ili odgovarajući	kom	1		
	odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V20-C/4-FS, ili odgovarajući tip	kom	1		
	kondenzatorska baterija 3x400V, 0,83kVAr u čelišnoj kućištu	kom	2		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	kontaktor DILK12-11 Moeller ili odgovarajući tip	kom	2		
	diferaencijalni zaštitni prekidač FID25/0,5A	kom	1		
	redne stezaljke, bakarne šine, PG uvodnice, pertinaks ploče POK kanali, oznake krajeva žice, natpisne pločice za oznaku opreme, vezni i montažni materijal	komp	1		
	montaža materijala, povezivnje, ispitivanje i puštanje ormara u rad	komp	1		
F2d.1,2,10	Isporuka i ugradnja nivometre (kruške) sa jednim preklopnim kontaktom i gumenom kablom dužine 10m sa potrebnom držačem od nerđajućeg čelične cevi DN50mm	kom	6		
F2d.1,2,11	Ispitivanje instalacije merenje otpora uzemljenja sa davanjem atesta	paušal	1		
F2d.1,2,12	Sitan instalacioni materijal i rad	paušal	1		
F2d.1,2,13	Puštanje instalacije u rad sa probnom radom	paušal	1		
F2d.1,2,14	Izrada i isporuka projekta izvedenog objekta	paušal	1		
Ukupno, radovi na elektro oprem. CS "M-5" u Zmajevu:					

F2d.1.3	Crpna stanica "M-8" u Ravnom Selu				
F2d.1,3,1	Kolčenje trase kablova i geodetsko snimanje posle polaganja kablova	m	10		
F2d.1,3,2	Rucni iskop zemlje za kablovski rov dubine 0,8 m širine 0,4m sa zatrpavanjem, nabijanjem u slojevima i planiranjem zemlje.	m	10		
F2d.1,3,3	Isporuka i polaganje u zemljani rov, ili u zaštitne cevi sledeće kablove sa izradom suvih završetaka kablova: PP00 4x6mm2	m	15		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2d.1,3,4	Isporuka i postavljanje PVC štitnika iznad kablova.	m	10		
F2d.1,3,5	Isporuka i postavljanje PVC upozoravajuće trake.	m	10		
F2d.1,3,6	Isporuka i postavljanje zaštitne vinidurit cevi $\Phi 110$ mm za zaštitu kablova ispod betonske površine	m	6		
F2d.1,3,7	Isporuka i polaganje trake FeZn 30x4mm u betonski temelj i u zemljani rov sa izradom potrebnih izvoda ispojeva sa metalnim delovima opreme i čeličnim cevima.	m	42		
F2d.1,3,8	Isporuka i montaža od strane distributera el. energije mernog ormara komplet sa napojnom kablom, sa potrebnom tehničkom dokumentacijom i tehničkom prijemom	komp	1		
F2d.1,3,9	Isporuka i montaža samostojećeg poliesterskog ormara za RO-CS. Dimenzija ormara Š=1200mm, v=1000mm d=320mm, sa čeličnim nosačima za montažu ormara na betonski poklopac crnog šahta tako da dna ormara bude na 0,6 m od betonskog poklopcu crnog šahta i sa isporukom sledeće opreme: ormar sa orarbanim nosačima prekidač G25-53-U prekidač G16-90-U prekidač G16-52-U osigurač rastavljač troljni Npo00/16A osigurač MC32/16A -3p osigurač MC32/10A -3p osigurač MC32/16A osigurač MC32/10A osigurač MC32/6A meki upuštač za asinhronu el. motore do 7kW, tipa MCD3007 proizvod Danfoss ili odgovarajući tip brojač radnih sati 230VAC pomoćni rele G2R-2 SND 24VDC sa podnožjem Omron ili odgovarajući pomocni rele MK3PN-5-I,-S 230V AC sa podnožjem Omron ili odgovarajući	komp kom kom kom komp komp komp kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom	1 1 3 2 2 1 2 1 1 1 9 2 2 2 2 11		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
	pomocni rele MK3PN-5-I,-S 24V AC sa podnožjem OMRON ili odgovar.	kom	4		
	nivometar za signalizaciju prodora vlage u kućištu pumpe, 220VAC za ulaz jednu elektrodu	kom	2		
	PLC tip CP1H-XA40DT1-D OMRON ili odgov. proizvod, napajanje: 24VDC, digitalni ulazi: 24x24VDC, tranzistorski izlazi: 16x24VDC, analogni ulazi: 4x0(4)-20mA, analogni izlazi: 2x0(4)-20mA	komp	1		
	kartica RS232C tip CPIW-CIF 01 ili odgovarajući	kom	1		
	Napojna jedinica 58VS 06024 omron ili odgovarajući	kom	1		
	akumulator 24V 10Ah	kom	1		
	GSM modem sa antenom	kom	1		
	Aplikacioni program (softver) za PLC	kom	1		
	ventilator za hlađenje ormana 230VAC, 40W, 255x255mm sa filterom vazduha i zaštitnom kapom od prskajuće vode na ventilator i filter	komp	1		
	cevnji grejač vazduha 230V, 100W	kom	1		
	termostat za ventilator plavi	kom	1		
	termostat za grijač crveni	kom	1		
	fluo svetiljka 18W	kom	1		
	signalne svetiljke sa led diodom 220V, crvene	kom	2		
	signalne svet. sa sa led diodom 220V, zelene	kom	2		
	mrežni trafo 230/24V, 50VA	kom	1		
	odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V25-B+C/4-FS, ili odgovarajući	kom	1		
	odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V20-C/4-FS, ili odgovarajući tip	kom	1		
	kondenzatorska baterija 3x400V, 0,83kVAR u čelišnoj kućištu	kom	2		
	kontaktor DILK12-11 Moeller ili odgovarajući tip	kom	2		
	diferaencijalni zaštitni prekidač FID25/0,5A	kom	1		
	redne stezaljke, bakarne šine, PG uvodnice, pertinaks ploče POK kanali, oznake krajeva žice, natpisne pločice za oznaku opreme, vezni i montažni materijal	komp	1		
	montaža materijala, povezivanje, ispitivanje i puštanje ormana u rad	komp	1		
F2d.1,3,10	Isporuka i ugradnja nivometre (kruške) sa jednim preklopnim kontaktom i gumenom kablom dužine 10m sa potrebnom držačem od nerđajućeg čelične cevi DN50mm	kom	4		

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena bez obračunat. PDV	ukupan iznos bez obračunatog PDV
F2d.1,3,11	Ispitivanje instalacije merenje otpora uzemljenja sa davanjem atesta	paušal	1		
F2d.1,3,12	Sitan instalacioni materijal i rad	paušal	1		
F2d.1,3,13	Puštanje instalacije u rad sa probnom radom	paušal	1		
F2d.1,3,14	Izrada i isporuka projekta izvedenog objekta	paušal	1		
Ukupno, radovi na elektro oprem. CS "M-8" u Ravnom S.:					

REKAPITULACIJA ZA ELEKTRO OPREMANJE CS "M-4", "M-5" i "M-8"		
F2d.1.1	Elektro opremanje CS "M-4" u B.D.Polju	
F2d.1.2	Elektro opremanje CS "M-5" u Zmajevu	
F2d.1.3	Elektro opremanje CS "M-8" u Ravnom Selu	
UKUPNO, CRPNE STANICE		

GLAVNA REKAPITULACIJA		
F.2a.	Ulični kolektori	
F.2b.	Crpne stanice "M-4", "M-5", "M-8"	
F.2c.	Crpna stanica "ZMAJEVO"	
F.2d.	Crpne stanice - elektro deo	
UKUPNO bez obračunatog PDV		
PDV		
UKUPNO sa obračunatim PDV		

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони 6. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 3.) са траженим количинама (које су наведене у колони 2.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.
- На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом, износ ПДВ-а и укупну цену са обрачунатом ПДВ-ом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

XIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

У вези са чланом 76. став 2. Закона , _____, изјављујем да располажем опремом за извођење предметних радова , чија је врста, количина , година производње , облик поседовања, наведена у следећој табели:

Ред. бр.	Врста и тип	Количина	Година производње	Облик располагања	Напомена
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					

Потпис овлашћеног лица:

М.П _____

XIV ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона , _____, изјављујем да сам у претходном периоду од пет година, реализовао или учествовао у реализацији уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни бр.	Назив уговора (навести назив објекта, врсту радова)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Дужина изграђене мреже са дебљином цеви

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити уговоре, оверене привремене и окончане ситуације и потврде чији је образац садржан у делу XV- Потврда о реализацији раније закључених уговора.

У случају потребе копирати овај образац.

Потпис овлашћеног лица:

М.П

XV ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив наручиоца:
Седиште наручиоца:
Матични број:
ПИБ:

На основу члана 76.став 2. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____
(назив,седиште извођача радова/понуђача) за потребе наручиоца _____,
квалитетно и у уговореном року извршио следеће радове:

1) _____

2) _____

_____, (навести врсту
радова), у вредности од _____ динара без ПДВ-а, а на
основу уговора број _____ од ____ . ____ . ____ . године.

Датум завршетка радова: _____

Навести у ком облику је изводио радове: _____/извођач, подизвођач, члан
групе/

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се
не може употребити.

Контакт лице наручиоца: _____, телефон:
_____.

Потпис овлашћеног лица

МП _____

Напомена: Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.

XVI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Понуђач _____, даје

ИЗЈАВУ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујем, да се понуђач _____, обавезује да ће, уколико у поступку јавне набавке радова на III етапи изградње канализације употребљених вода у Б.Д.Пољу, Змајеву и Равном Селу буде изабран као најповољнији и уколико понуђач приступи закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извођење радова који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Датум

Понуђач

М.П.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује овлашћени представник групе понуђача.

XVII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач _____, даје следећу

**ИЗЈАВУ
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У
ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач _____, са седиштем у _____, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана _____ године, обишао је локацију где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму радова.

Датум

МП

Потпис,

За Наручиоца: _____ М.П.
(п о т п и с)

Напомена: Обилазак локације је додатни услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Образац потписује овлашћени представник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.

ДИНАМИЧКИ ПЛАН

(Понуђач у прилогу доставља Динамички план за извођење радова на III етапи изградње канализације употребљених вода у делу насеља Б.Д.Поље, Змајево и Равно Село)