

ОПШТИНА СОКОБАЊА
Општинска управа
Светог Саве 23
Комисија за јавну набавку
IV Број: 404- 36-4/2019
Датум: 06.03.2019. године
СОКОБАЊА

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ СОКОБАЊА

**Радови на реконструкцији ППВ Царина и реконструкцији
и доградњи водоводне мреже у оквиру пројекта
„Вода за инвестиције“ Сокобања**

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКЕ БРОЈ 12/19

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| | Датум и време: |
| Крајњи рок за достављање понуда: | 05.04.2019. године до 12.00 сати |
| Јавно отварање понуда: | 05.04.2019. године у 12.30 сати |

Март 2019

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке IV Број: 404- 36-1/2019 од 01.03.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку IV Број: 404- 36-2/2019 од 01.03.2019. године припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**у отвореном поступку за јавну набавку -Радови на реконструкцији ППВ
Царина и реконструкцији
и доградњи водоводне мреже у оквиру пројекта
„Вода за инвестиције“ Сокобања
ЈН бр. 12/19**

Конкурсна документација садржи:

| Поглавље | Назив поглавља | Страна |
|-----------------|--|---------------|
| I | Општи подаци о јавној набавци | 3. |
| II | Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл. | 4. |
| III | Техничка документација и планови | 24. |
| IV | Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова | 32. |
| V | Критеријуми за доделу уговора | 45. |
| VI | Обрасци који чине саставни део понуде | 46. |
| VII | Модел уговора за Партију 1 | 129. |
| VII | Модел уговора за Партију 2 | 143 |
| VIII | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 157. |

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 12/19 су радови на Реконструкцији постројења за припрему питке воде Царина (даље: ППВ Царина) и Реконструкцији и доградњи водоводне мреже у оквиру пројекта „Вода за инвестиције“ Сокобања – 45252126-7 Радови на изградњи постројења за прераду пијаће воде и 45232151-5 Радови на обнови водоводне мреже.

2. Партије

Набавка је обликована у две партије, и то:

партија 1 –Радови на реконструкцији ППВ Царина – 45252126-7 Радови на изградњи постројења за прераду пијаће воде

партија 2 – Реконструкција и доградња водоводне мреже – 45232151-5 Радови на обнови водоводне мреже

Свака партија ће бити предмет посебног уговарања. Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија. Понуда мора да обухвати најмање једну целокупну партију.

У случају да понуђач поднесе понуду за више партије, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

3. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

4. Циљ поступка

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

5. Не спроводи се резервисана јавна набавка.

6. Не спроводи се електронска лицитација.

7. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт: Душица Станковић

Е - mail адреса: ducicastankovic@opstinasokobanja.com број факса: 018/830-253

8. Увид у пројектну документацију, као и обилазак локација понуђач може извршити радним данима од 11.03 до 22.03. 2019. године у периоду од 9,00 до 12,00 часова, уз претходну најаву на маил: zoranrsb70@gmail.com. Контакт особа Зоран Ристић

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА

ТЕХНИЧКИ ОПИС - ПАРТИЈА 1 **РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРИПРЕМУ ПИТКЕ ВОДЕ**

УВОД

Општина Сокобања се налази у Зајечарском округу Републике Србије, уз општине Бољевац, Зајечар и Књажевац. Површина општине је 525,0 км².

Организовано и контр описано снабдевање има само град Сокобања, а снабдевање водом врши се из градског водовода за чију изградњу и одржавање је задужено Јавно комунално предузеће „Напредак“.

Један од објеката у снабдевању Сокобање водом је Постројење за припрему питке воде „Царина“. Постројење за припрему питке воде „Царина“ израђено је 1994. године и најважнији је објекат снабдевања Сокобање, нарочито у летњим месецима када капацитети природних извора драстично опадну, а број потрошача се утростручи.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРИПРЕМУ ПИТКЕ ВОДЕ

Постројење за припрему питке воде налази се у зони спорта и рекреације западно од улице Љубе Дидића, а јужно од планираног транзитног пута. Фабрика воде је решена као систем код кога су све јединице међусобно повезане.

Тренутно стање постројења је јако лоше. Услед експлоатације и временских утицаја, обзиром да су објекти на отвореном, дошло је до великих оштећења саме конструкције са дубинском ерозијом, како бетона тако и арматуре, па део постројења (флокулатор, таложницу и брзе филтере) треба срушити и направити нове, док делове који се задржавају треба санирати (спори филтри).

Комора за брзо мешање је мале запремине и у јако лошем стању, па је практично неупотребљива. Предвиђена је комплетно нова линија дозирања алуминијум сулфата и полиелектролита у новопроектваном делу постројења.

Флокулатор са унутрашње и спољашње стране има велика оштећења у бетону, на појединим местима до арматуре. Цела конструкција је у врло лошем стању, па је потребно њено рушење. На дну оба базена новим решењем су предвиђени вентили за пражњење, због сакупљања муља у периоду високих наноса из реке.

Цеваста таложница захтева грађевинску санацију постојећих базена, заштиту од корозије, замену конструкције за прикупљање избистрене воде из таложника. Такође је у врло лошем стању и потребно је њено рушење.

Иста ситуација је и са делом **брзих филтера** где су поред угрожене бетонске конструкције пропали и сабирни канали, које је потребно заменити.

Обзиром да се сирова вода узима из живог тока реке сасвим је сигурно присуство одређених врста алги у води. Вода није имала никакав предтретман па је у базенима у којима се дуже задржава долазило до њиховог развоја. Управо таква места представљају идеалну средину за раст и развој алги од којих многе могу да буду јако непожељне. Извесне врсте могу да дају води непријатан укус и мирис или да пак утичу на запушење филтера. Увођењем претходне дезинфекције и смањењем природне светлости, која им је неопходна за развој могуће је свести присуство алги на минимум. Узрок пропадања је и периодичан рад постројења јер оно ради шест месеци у току године (за време лета).

Због претходно наведеног све поменуте јединице су пројектоване у затвореном простору, са мало дневног светла.

Спори филтери су непокривени и имају видна оштећења бетона тако да је на појединим местима видљива арматура. Долази и до процуривања.

Пешчана испуна треба да буде у складу са пројектованом гранулометријском кривом и са прописаним коефицијентом униформности зрна. За потребе реконструкције спорих филтера се предвиђа комплетна замена пешчане испуне.

Конструкција Пумпне станице је у добром стању и треба је задржати уз незнатне поправке.

По извршеној дезинфекцији вода иде у доњи резервоар чисте воде из кога се агрегатом високог притиска, црпна станица уз постројење, упумпава преко потисног цевовода, директно у мрежу. Објекат се налази уз сам блок базена за хлорисање и резервоара чисте воде.

У пумпној станици се тренутно налази један агрегат произвођача “Јастребац” из Ниша, SCP 80 – 250/75; Q=40 l/s; Hm=80m, који ради у режиму “старт - стоп”. Усисни цевовод је пречника Ø80 мм са усисном корпом на крају, док је потисни цевовод редуccionим комадима доведен на пречник Ø250 мм. Кота дна пумпне станице је 294,55 мнм, док је темељ на коме је постављена пумпа издигнут од пода 15 цм.

Контролна зграда и лабораторија

Објекат је правоугаоног габарита, димензија у основи 11.45м x 8.10м и структуре П+1. Спрат је формиран над мањим делом приземља и није у функцији. У приземљу се налазе следеће просторије: улаз, ходник, канцеларија, четири радне просторије, магацин хемикалија, две оставе, и степениште води на спрат. Спрат је изведен у полумонтажном систему и састоји се из једне просторије из које је предвиђен излаз ка брзим филтерима који није у функцији. Просторије се користе у складу са наменом.

Објекат је изграђен у масивном зиданом систему, са дрвеном кровном конструкцијом која се ослања на монтажну таваницу и зидове. Кровни покривач је тегола. Под у свим просторијама израђен је од керамичких плочица. У појединим просторијама плочицама су прекривени и зидови до висине од око 1.2м. Остатак зидова и плафони су малтерисани и кречени. Већина просторија има природно осветљавање и проветравање преко прозора.

Оштећења

Прегледом објекта (10) утврђена су следећа оштећења:

- Оштећења елемената крова – покривача, олука, опшивки у стрехи и крову
- Оштећења од влаге на плафонима и зидовима услед процуривања крова
- Оштећења од влаге на зидовима ка базенима (брзи филтери, скрубери)
- Дотрајале подне и зидне облоге у свим просторијама
- Дотрајала столарија
- Пуцање и слегање тротоара

Прегледом је утврђено да је објекат претрпео оштећења и због неадекватно изведених и недовршених радова:

- неадекватно изведена сокла – од материјала који упија влагу,
- непостављање солбанака на прозорске отворе,
- неадекватно решено проветравање.

Хлорна станица

Хлорна станица је израђена од префабрикованих бетонских елемената д=15цм. Затворена је бетонском међуспратном конструкцијом и покривена дрвеним једноводним кровом. Кровни покривач је цреп. Цреп је постављен преко старог покривача од битуменске шиндре. Унутрашње површине су обложене керамичким плочицама., зидови кречени као и плафони. Прозори и врата су од браварије. Просторије се не греју.

Оштећења

Прегледом објекта (8) утврђена су следећа оштећења и недостаци:

- Оштећења елемената крова – опшивке забатног и калканског зида те и дела кровне конструкције;
- Оштећења зидова услед присуства влаге;
- Деформација зида према базену;
- Неадекватно изведена сокла – од материјала који упија влагу.

Пумпна станица

Пумпна станица изграђена је у масивном зиданом систему са бетонским подземним деловима. Затворена је међуспратном конструкцијом и покривена дрвеним једноводним кровом. Кровни покривач је битуменска шиндра. Подови су од цем. кошуљице.

Унутрашњи зидови су кречени., као и плафони. Прозори и врата су од браварије. Просторије се не греју.

Оштећења

Прегледом објекта (11) утврђена су следећа оштећења и недостаци:

- Оштећења опшивке стрехе и забатних зидова
- Оштећења зидова услед присуства влаге;
- Неадекватно изведена сокла – од материјала који упија влагу;
- Неадекватно изведене опшивке у крову.

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРИПРЕМУ ПИТКЕ ВОДЕ

Ова фаза је део решења након чије реализације треба спровести Фазу 2, односно несметано извршити доградњу објекта ради побољшања процеса прераде воде.

Постројење за припрему питке воде „Царина“ у Сокобањи има максимални капацитет прераде сирове воде 44.0 l/s, што одговара другој етапи прелазног решења водоснабдевања града. Капацитет прерађене воде је 40.0 l/s. Разлика између сирове и финалне воде представља ону количину воде која се троши у технолошком процесу производње (око 10 %).

Технолошки третман воде новопројектованог постројења се посебно обрађује у технолошком делу пројекта, а сам процес садржи:

- Претходно хлорисање;
- Коагулацију и флокулацију;
- Таложење;
- Филтрацију на брзим филтрима;
- Филтрацију на спорим филтрима;
- Дезинфекцију хлором;
- Флуорисање;

Постројење за прераду воде својом технологијом и инсталисаном опремом обезбедиће добијање здравствено безбедне и хигијенски исправне воде за пиће.

Овом фазом предвиђено је рушење дела постројења на линији коагулација и флокулација – таложење – брзи филтери и изградња новог објекта са коморама од армираног бетона, са габаритима и волуменом постојећег објекта. Конструкција доње плоче и зидова је од водонепропусног армираног бетона М30 са додатком адитива за хемијску отпорност бетона. Квалитет бетона треба одговарати условима и стандардима за ову врсту објеката. Такође се предвиђа уградња хоризонталне и вертикалне хидроизолације као и адекватан третман радних спојница (Sika програм, итд.) на саставу АБ доња плоча - АБ зид, чиме се спречава продор воде кроз конструктивне спојеве.

Саставни делови постројења су:

Комора за коагулацију
Комора за флокулацију
Флокулатор
Таложник
Брзи филтер - скруббер
Спори филтери
АБ секундарна таложница
Базен за хлорисање
Резервоар чисте воде
Пумпна станица високог притиска
Изливна грађевина

ПЛАНИРАНИ ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Предтретман (линија флокулатор-таложник-спори филтери)

Саставни делови постројења за предтретман сирове воде су: комора за флокулацију, флокулатор, таложник и брзи филтер – скрубер. Обзиром на наведено стање ове конструкције, овим пројектом се предвиђа њено комплетно рушење и уклањање и израда нове конструкције у свему према Пројекту и детаљима, са израдом хидроизолације

Спори филтери

Спори филтери су изграђени и задржавају се сви параметри филтрације из предходног главног пројекта.

За филтровање на спорим филтерима постоје 4 филтерске јединице димензија 10m x 12m, распоређене у две групе, који су спори, гравитациони пешчани филтри, са дебљином слоја 1m.

Бетонска конструкција резервоара спорих филтера се задржава, с тим да се користи као оплата новопројектованих и надвишених од армираног бетона у корист дефицита запремине на рачун смањених габарита, унутрашњих димензија 11,70 x 9,70 x 3,35m. На делу конструкције је предвиђена сервисна стаза за приступ коморама.

При изради зидова постројења потребно је извести све продоре ливено гвоздених цеви према приложеним детаљима. Сваки од продора цеви кроз зид треба бити водонепропустан па се због тога предвиђа уградња експандирајућих заптивних трака које додатно обезбеђују ова критична места. Након очвршћавања бетона врши се монтажа преосталих водоводних цевних веза којима се сви саставни делови постројења повезују и чине једну целину, а затим се наноси хидроизолација на подове и зидове са унутрашње стране.

Базен за хлорисање

Базен за хлорисање је у добром стању и конструкција се задржава без измена.

Резервоар чисте воде

Резервоар чисте воде је у добром стању и конструкција се задржава без измена.

Пумпна станица високог притиска

Пумпна станица је у добром стању и сама конструкција се задржава без измена. Анализом је утврђено да су постављене пумпе застареле и да имају нерационалну потрошњу електричне енергије, па је одлучено да оне буду замењене пумпом са фреквентном регулацијом, која има четири јединице од којих једна представља резерву у случају квара. Пумпне јединице се укључују по потреби тако да долази до знатне уштеде електричне енергије. У пумпној станици извршиће се ојачање и проширење постојеће темељне стопе пумпног агрегата према димензијама у прилогу, односно према димензијама предвиђеног пумпног агрегата. Пре израде консултовати пројектанте.

ПЛАНИРАНИ ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ

У оквиру пројекта реконструкције ППОВ „Царина“ у Сокобањи, предвиђено је да се објекти контролне зграде и лабораторије (ознака 10 на ситуацији), као и објекат хлорне станице (ознака 8 на ситуацији) и пумпне станице (ознака 11 на ситуацији), задрже у постојећим габаритима.

Промена технологије не захтева повећање површине ових објеката. Предвиђена је обнова објеката кроз реконструкцију, санацију и реновирање.

Предвиђа се и формирање адекватних изолација и дилатација у односу на суседни таложник и брзи филтер.

КОНТРОЛНА ЗГРАДА И ЛАБОРАТОРИЈА

Пројектом су предвиђени радови којима би се отклониле последице оштећења и спречио настанак нових, те радови на реновирању дотрајалих елемената. У том смислу радови се могу поделити у три групе – реконструкционе, санационе и реноваторске.

Радови на реконструкцији подразумевају:

- Реконструкцију комплетног крова, кровнеконструкције, покривача, пратећи елементи крова – опшивке, стрехе, олуци и сл.

- Реконструкцију зидова који су девастирани до те мере да је угрожена њихова стабилност.

Радови на санацији подразумевају:

- Санирање последица влажења
- Отварање отвора за вентилирање у просторијама које немају природну вентилацију
- Санирање тротоара
- Формирање адекватне сокле
- Постављање солбанака
- Термичка санација – обнова термичког омотача зграде

Радови на реновирању подразумевају :

- Обнову подних и зидних облога

Радови на реконструкцији Контролне зграде и лабораторије

Реконструкција крова

На постојећем крову постоје оштећења у покривачу од битуменске шиндре, али и у опшивкама, која су довела до процуривања. Конструкција крова није улегнута, али због дугог присуства влаге не може се рачунати на носивост постојеће грађе. Постојећи кров се комплетно демонира са свим елементима. Нови кров по конструктивном систему одговара старом - дрвени кров са рожњачама и правим столицама. Предвиђена је примена црепа као покривача. Због нагиба крова од 20° предвиђено је секундарно покривање тј. подашчавање и постављање хидроизолационих фолија испод црепа. Поткровни простор остаје да се не користи, као и до сад.

Реконструкција дрвених зидова

Поједини зидови у објекту захваћени су влагом до те мере да захтевају потпуну реконструкцију – то јест, рушење и поновну изградњу. Ради се о зиду у просторији на спрату бр. 12 (по новомпројектованом стању бр.13) који је израђен као дрвени монтажни зид. Зид се потпуно реконструише као дрвени монтажни зид, са дрвеним бондруком и испуном од термоизолације. Спољна обрада су дрвене летве, а унутрашња ГК плоче. Детаљ зида дат је графички на листу 6.2.

Радови на санацији Контролне зграде и лабораторије

Санирање последица влажења

Последице влажења настале од продора влаге било са крова или директно из атмосфере санираће се скидањем малтерског слоја са оштећених места до конструктивног дела зида, и поновним малтерисањем. У унутрашњим просторијама вршиће се малтерисање наменским санационим паропропуним малтером (типа SikaMur Dry, Kema-Hydroment, или слично). На спољашњим деловима фасаде, нарочито у делу сокле (0-40цм), санирање се врши обичним цементним малтером 1:3, а потом формирањем завршне обраде сокле.

Отварање отвора за вентилирање

У просторијама у којима није омогућено природно вентилирање, као што су просторије 8 и 9. формирају се вентилациони отвори у вратима ка ходнику-

Санирање тротоара

Први корак у санирању тротоара је чишћење пукотина од вегетације, прљавштине и наноса. Тамо где се након чишћења бетон покаже као нестабилан или накривљен тако да угрожава објекат, уклања се и излива нови. Тамо где су делови тротоара стабилни, пукотине и неравнине се заливају наменским репаратурним малтером / китом (типа Sika MonoTop®-412 N или Izolit kit fiber или слично).

Материјализација сокле

Након санирања последица влаге на сокли, тј. замене малтера у зони од 0 до 40цм изнад тротоара фасада се завршно обрађује мозаик малтером (типа Ceresit СТ 77 или слично).

Енергетска санација

У склопу пројекта архитектуре предвиђена је и енергетска санација. Санација обухвата замену спољне столарије и изолацију термичког омотача зграде. Карактеристике изолације и спољне столарије у пројекту дате су према прорачунима извршеним у

складу са Правилником за енергетску ефикасност зграда.

Радови на реновирању Контролне зграде и лабораторије

Обнова столарије

Унутрашња столарија која је у добром стању се обнавља. Предвиђено је бојење и замене дотрајалих елемената окова.

Предвиђено је и постављање недостајућих елемената као што су прозорске даске и солбанци.

Обнова подних и зидних облога

Предвиђено је поновно бојење свих унутрашњих зидних и плафонских површина, уз претходно малерисање и глетовање тамо где је су извршена санација. Зидне плочице се чисте и задржавају. У свим просторијама где нису формиране, формирају се сокле висине 10цм од нивоа пода.

Дотрајале подне облоге (пукотине, одроњене плочице) се санирају наменским смесама од цементног малтера.

Дилатација

Између зида административне зграде и зида брзих филтера предвиђено је формирање дилатације. Дилатација има за циљ да омогући независно деловање два објекта, спечи евентуална влажења од стране брзих филтера као и адекватну термичку заштиту. На зид административне зграде примењује се битуменски премаз као заштита зида уколико дође до влажења било које врсте у дилатационој спојници. Затим се поставља слој термоизолације од експандираног полистирена (XPS). Као задњи слој изолације и уједно оплата за бетонирање зида брзих филтера (у делу који се додирује са админ. Зградом) предвиђен је прохромски лим $d=0.7\text{мм}$ са вареним спојницама. Детаљ дилатације дат је у графичком делу на листу б.1.

ХЛОРНА СТАНИЦА

Пројектом су предвиђени радови којима би се отклониле последице оштећења и недостаци. Предвиђени радови се могу поделити у три групе – реконструкционе, санационе и реноваторске.

Радови на реконструкцији подразумевају:

Комплетну реконструкцију зида ка брзим филтерима – рушење и зидање новог зида.

Радови на санацији подразумевају:

Санирање дрвених опшивки крова и замена дела оштећене конструкције у крову. Санирање оштећења од влаге заменом слоја малтера наменским малтером.

Формирање сокле - облагање делова зидова при тлу за то адекватим материјалом попут мозаик малтера, уз претходну замену малтера.

Радови на реновирању подразумевају:

Кречење свих просторија и спољне фасаде.

ПУМПНА СТАНИЦА

Пројектом су предвиђени радови којима би се отклониле последице оштећења и недостатака. Предвиђени радови се могу поделити у две групе – санационе и реноваторске.

Радови на санацији подразумевају:

Санирање оштећења од влаге заменом слоја малтера, исушивањем и наношењем наменског малтера.

Формирање сокле - облагање делова зидова при тлу за то адекватим материјалом попут мозаик малтера, уз претходну замену малтера.

Радови на реновирању подразумевају: Кречење свих просторија и спољне фасаде. Бојење дрвене кровне ламперије.

ПЛАНИРАНИ ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

СПОЉНЕ ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектом се предвиђају радови на изради дренажног система око објекта за предтретман воде, замена постојеће канализације са прелива и замена дел спољашњег водовода.

ДРЕНАЖНИ СИСТЕМ

Пројектом се предвиђа израда дренажног система непосредно уз темељ постројења за предтретман сирове воде.

КАНАЛИЗАЦИЈА

Пројектом се предвиђају радови на замени и изради канализационог система за прикупљање отпадних вода из процеса пречишћавања, као и могућност прикупљања целе количине воде из прелива или испуста. Такође се предвиђају и радови на изради потребног броја шахтова од АБ цеви или од модулских полипропиленских кополимерних ПП-Б окана.

ВОДОВОД

Пројектом се предвиђују радови на замени дела цеви потисног водовода на елу испод темеља постројења за предтретман сирове воде и на изради спољашњег хидранта.

УНУТРАШЊЕ ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ИНСТАЛАЦИЈЕ У ПРИМАРНОМ ТРЕТМАНУ (линија флокулатор-таложник-брзи филтери)

Пројектом се предвиђају радови на изради унутрашњег водовода и спајања свих објеката предтретмана сирове воде ливено гвозденим и челичним комадима, у свему према детаљима из пројекта. Канализационе инсталације за евакуацију талога и отпадних вода из процеса пречишћавања израђују се од ПВЦ цеви и фазонских комада.

ИНСТАЛАЦИЈЕ У СЕКУНДАРНОМ ТРЕТМАНУ (спори филтери)

Пројектом се предвиђају радови на изради продора водоводних цеви кроз зидове спорих филтера и делова водовода унутар спорих филтера од ливено гвоздених и челичних комада и цеви. Водовод изван филтера није предмет овог пројекта и биће замењен након израде темеља проширења у другој фази. Канализационе инсталације се израђују од ПВЦ цеви и фазонских комада, у свему према детаљима из пројекта.

ПУМПНА СТАНИЦА

Пројектом се предвиђа замена постојећих пумпи новом са четири јединице (3+1) пумпом са фреквентном регулацијом и комплетним електроразводом. Постојеће везе мењају се новим ливено гвозденим и челичним комадима и цевима.

БРАВАРСКИ РАДОВИ

Пројектом се предвиђа замена свих алуминијумских канала у таложнику и брзом филтру, замена преграда које усмеравају воду, и замена цевасте таложнице која може бити од алуминијумских лимова или полипропиленска цеваста таложница.

РАДОВИ НА ФИЛТЕРИМА

Пројектом се предвиђа замена свих филтерских слојева у брзим и спорим филтерима. Филтери се састоје од четири слоја кварцног песка/шљунка гранулације и дебљине слојева према пројекту. Уклањање постојећих слојева и одлагање на градилишну депонију се врши машински уз што мање мешање слојева. Израда нових филтера се врши ручним чистим алатима и дизалицом са чистом посудом која се механички отвара. Потребно је посебно обратити пажњу на чистоћу при изради филтера.

ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И МЕРЕ ПРЕДВИЂЕНЕ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

Утицаји током реконструкције и изградње

У току реконструкције и изградње изградње може доћи до загађивања тла и подземних вода појаса око комплекса услед истицања нафте, бензина, разних уља и мазива из грађевинских машина, уколико нису предвиђене адекватне превентивне мере заштите.

Примена машина (багера, грејдера, утоваривача, ровокопача, ваљкова, различитих врста камиона и сл.), које за рад користе дизел гориво, доводи до загађивања доњих слојева атмосфере издувним гасовима. Количине загађујућих материја се не могу прецизно дефинисати и имају привремени и незнатни утицај на квалитет земљишта и ваздуха.

Током изградње објеката очекује се генерисање следећих врста отпада:

- грађевински отпад,
- амбалажни отпад и
- комунални отпад.

Овај утицај се, такође, карактерише као утицај привременог карактера, и с обзиром на чињеницу да ће се током изградње примењивати мере заштите животне средине, може се констатовати да се не очекује значајан негативан утицај на животну средину генерисаног отпада пореклом са градилишта.

У току реконструкције и изградње, такође, може да дође до хаварије на грађевинским машинама, тј. до испуштања уља и горива на тло. Оваква испуштања не могу битно да угрозе земљиште, јер се ради о малим количинама, а могу се спречити утакањем горива у машине ван градилишта и редовним одржавањем грађевинских машина, за шта је одговоран извођач радова. Уколико дође до испуштања уља и горива на тло неопходно је одмах извршити санацију, посипањем места изливања апсорбентом (нпр. песак, зеолит и сл.) у циљу сакупљања просутих нафтних деривата.

Мере заштите у току извођења радова

При формирању градилишта и извођењу радова на реконструкцији објекта обезбедити да ни у ком случају не дође до продора опасних и штетних материја (нафтних деривата, масти, уља, антифриза, разређивача, боја, адитива, и тд.) у подземне воде и земљиште. Како ће се за потребе реконструкције предметног објекта целокупна механизација налазити на већ постојећим манипулативним површинама, не очекује се да ће доћи до загађивања животне средине на овај начин. Међутим, неопходно је применити следеће мере:

- Сви радови на реконструкцији и рушењу треба да буду адекватно и квалитетно изведени, у складу са важећим прописима и стандардима за ту врсту објекта;
- Манипулативне површине током рушења и реконструкције објеката просторно ограничити;
- Дефинисати технологију извођења радова, при чему се мора дефинисати место одлагања вишка материјала; одлагање овог материјала на обале и насипе и у канале није дозвољено;
- Снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обављати на посебно опремљеним просторима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште, извођач је у обавези да изврши санацију, односно ремедијацију загађеног земљишта;

- У случају просипања мањих количина уља, горива, адитива, боја, отпадних (загађених) вода и сличног, неопходно је извршити хитну локализацију и санацију; у сврху локализације загађења и санације акцидента потребно је обезбедити довољне количине адекватне опреме и материјала;

На градилишту је неопходно обезбедити песак, зеолит или други сорбент у случају разливања штетних материја (нафтних деривата, уља, хемикалија и др.). Запрљани сорбент одложити у посебне судове и обезбедити његово збрињавање преко овлашћеног оператера;

- Испод грађевинских машина и привремених стоваришта материјала, опреме и алата поставити непропусне фолије и одговарајуће судове– танкване;

- На локацији у тзв. приручним складиштима могу се држати само мање количине опасних и штетних материја по површинске и подземне воде и земљиште, у количини неопходној за дневне/недељне потребе извођења радова, а које увек морају бити адекватно обезбеђене од процуривања/цурења;

- На градилишту нису дозвољене било какве интервенције на ангажованој механизацији, у смислу сервисирања, доливања и замене радних флуида, филтера, итд.;

- Прање и чишћење ангажоване механизације, опреме и алата, дозвољено је само на за то намењеним привременим водонепропусним површинама- платоима, уз обавезно прикупљање, третман на сепараторима и песколловима и евакуацију третираних отпадних вода у реципијент у складу са условима надлежних служби,

- У случају квара на ангажованој механизацији, иста се мора уклонити са градилишта и заменити другом/исправном (механизацијом);

- Шут који настаје у току извођења радова као и остали грађевински отпад(испуна пешчаних филтера), адекватно сакупљати и складиштити на месту предвиђеном за ту намену;

- Ангажовати овлашћеног оператера за континуирано одвожење грађевинског отпада са градилишта у току изградње;

- Сви запослени ангажовани на рушењу/реконструкцији објекта, морају бити упознати са потребним процедурама и упутствима присутних радних активности, начину руковања средствима и опремом, мерама заштите од пожара, мерама заштите- безбедности на раду, као и мерама заштите животне средине (превентивне и санационе мере);

- Сву амбалажу од хемикалија сакупљати у контејнере за складиштење опасног отпада и исти предавати овлашћеним оператерима на даље збрињавање.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПАРТИЈА 2 **РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ**

➤ УВОД

Општина Сокобања се налази у Зајечарском округу. Граничи се на северу са општином Бољевац, на истоку са општином Књажевац, на југоистоку са општином Сврљиг и на западу и северозападу са општином Алексинац. Површина општине је 525,0 км², а укупан број становника по попису из 2002. год. износи 18.318. Општина Сокобања има 25 насељених места, од којих је највеће и најпознатије чувено бањско лечилиште Сокобања. У Сокобањи живи око 8.300 сталних становника, док број туриста варира и у најпосећенијем периоду може да достигне и 12.000.

Сокобања се снабдева водом из градског водовода. Почетак изградње водовода датира још од давне 1936. год. када је каптирано прво врело и урађен први крак цевовода ка потрошачима. Данас се насеље снабдева водом из разних изворишта, два су са постројењем за пречишћавање питке воде, у дистрибутивном систему су два резервоара за изравнање потрошње воде и неколико пумпних станица. Одржавањем и газдовањем јавног водовода и канализације у Сокобањи бави се ЈКП "Напредак".

➤ ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Сокобањски водовод се снабдева из три каптирана изворишта: "Врело", "Озрен" и "Беле воде", из Постројења за припрему пијаће воде "Црина" које воду захвата директно из отвореног водотока реке Моравица и из бунара "Лептерија" са припадајућим постројењем за пречишћавање филтрацијом.

Издашност ових извора варира током године па се у систем водоснабдевања укључују степенасто, према потребама.

Водоводна мрежа Сокобање је подељена на две висинске зоне:

- I зона - од 290 до 340мнм
- II зона - од 340 до 400мнм

Укупна дужина изграђене водоводне мреже у Сокобањи је око 30км. У ову дужину спадају и транзитни цевоводи и дистрибутивна мрежа.

Заступљеност појединих цевних материјала у укупној дужини мреже износи:

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| • Азбестно-цементне цеви | - 68% - 20.102 м |
| • Ливено-гвоздене цеви | - 7% - 2.130 м |
| • ПВХ | - 10% - 2.892 м |
| • Без уписаног цевног материјала | - 15% - 4.337 м |

Подаци о заступљености цевних материјала су преузети из: "Идејни пројекат реконструкције и доградње водоводне мреже у Сокобањи" који је урадио "Саобраћајни институт ЦИП" 2008. год.

ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ДЕЛА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

Овим пројектом за извођење, реконструкције водоводне мреже обухваћене су улице: Краља Петра, Светог Саве, Митрополита Михаила, Миладина Живановића, 27.Марта и Војводе Мишића. У овим улицама постојећа водоводна мрежа је изграђена претежно од азбестно-цементних цеви. Сходно поменутом Идејном пројекту реконструкције и доградње водоводне мреже у Сокобањи, постојеће азбестно-цементне цеви се замењују цевима произведеним од новијих цевних материјала, у овом случају се ради о полиетиленским цевима. Материјал за израду цеви од полиетилена мора бити ПЕ- 100 за притисак од 10 бара (ПН-10). Минимални пречник

спољне водоводне мреже је усвојен да буде Ø110мм, из разлога противпожарне заштите, јер према важећем Правилнику о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара, то је минимални пречник цеви на које се могу уградити противпожарни хидранти.

Приликом реконструкције предвиђа се трајно демонтажа свих кућних прикључака и постојећих цевовода и израда нових. Реконструкцијом мреже предвиђа се уградња комплетног тела од полиетилена ПЕ-100 ПН-10, квалитетних затварача, квалитетних огрлица од полиетилена ПЕ-100 са уградбеном телескопском арматуром, тако да сваки прикључак има свој затварач са телескопом на нивоу тротоара. Предвиђа се уградња потребних броја хидраната, тако да сваки трећи буде надземни.

- Улица Краља Петра

Почетак реконструкције водоводне мреже се предвиђа од ревизионог окна (РО-1) на раскрсници са Драговићевом улицом где треба извршити спајање на постојећу водоводну мрежу, пружа се источном страном улице до раскрснице са улицом Светог Саве, где водоводна мрежа наставља јужном страном улице Светог Саве све до новопроектваног ревизионог окна (РО-3). У улици Краља Петра предвиђена су чворна места за објекте: Хотел Турист (ЧМ-27) и тржни центар (ЧМ-28). Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø110мм НП 10, дужине 165м. На траси је предвиђен један надземни хидрант код ревизионог окна (РО-1) и један подземни хидрант на углу улица Светог Саве и Краља Петра.

- Улица Светог Саве

Почетак реконструкције водоводне мреже се предвиђа од постојећег ревизионог окна (РО-34) на раскрсници са улицама Превалац и Љубе Дидића где треба пронаћи асфалтирани шахт, заменити фазонске комаде у њему и извршити спајање са постојећом водоводном мрежом. Пружа се јужном страном улице у појасу тротоара све до раскрснице са улицом Миладина Живановића и новопроектваног ревизионог окна (РО-3). У делу улице Светог Саве где се налази мост преко реке Моравице предвиђа се вођење новопроектваног цевовода кроз постојеће кабловице моста у тротоару. У улици Светог Саве предвиђена су ревизиона (разделна) окна и чворна места за спајање водова у улицама: Бањичкој (чворно место), Јабукар (чворно место), Хајдук Вељка (новопроектвано ревизионо разделно окно), (новопроектвано ревизионо окно РО-2) код Хотела „Сунце“. У новопроектваном ревизионом окну (РО-3) предвидети један ваздушни вентил. Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø225мм НП10, дужине 465м. На траси су предвиђена четири хидранта од којих два подземна и два надземна, први надземни на самој раскрсници код (РО-34), први подземни хидрант је код хотела Сунце, други два су у самој улици. Приликом прелаза саобраћајнице предвидети полагање водоводне цеви кроз полипропиленску заштитну цев SN16, на два прелаза по 15м, пречника 300мм.

-Улица Митрополита Михаила

Почетак реконструкције водоводне мреже се предвиђа од новопроектваног ревизионог окна (РО-6) на раскрсници са улицом 27. Марта. Пружа се северном страном улице до раскрснице са улицама Доситејевом, Немањиним и улицом Вука Караџића, где треба извршити спајање са постојећом водоводном мрежом у постојећем ревизионом окну (РО-9), предвиђена су у овом делу улице Митрополита Михаила чворна места за објекте: Дом здравља (ЧМ-31) и дечијег вртића (ЧМ-30) вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø110мм НП 10, дужине 235м. На траси су предвиђена два хидранта, један надземни код самог ревизионог окна (РО-9) и други у непосредној близини школе.

Други крак реконструкције водоводне мреже улице Митрополита Михаила предвиђа се од новопроектваног ревизионог окна (РО-5) на раскрсници са улицом 27. Марта. Пружа се кроз зелену површину поред саме школе све до чворног места (РО-

24) у ком предвидети прикључак за фонтану. На овом краку је предвиђено и разделно окно ка самој школи (РО-23). Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø110мм НП 10, дужине 117м. На траси су предвиђена два надземна хидранта, један између дворишта школе и фонтане и један надземни у дворишту школе.

- Улица Миладина Живановића

Један део реконструкције водоводне мреже се предвиђа од новопројектованог ревизионог окна (РО-10) на раскрсници улице Миладина Живановића и Кнеза Милоша и пружа се северном страном улице, пројектовано је спајање са улицом 27. Марта и Радета Живковића у новопројектованом ревизионом окну (РО-8). На овом краку улице Миладина Живановића је предвиђено чворно место (РО-22) за прикључак цевовода са улицом Миће Панића и чворно место (РО-11) за прикључак цевовода са улицом Бранка Ђурића. Предвиђена су и два шахта за испуст из водоводне мреже у најнижем делу улице Миладина Живановића код Хотела Здрављак у зеленом појасу (РО-36) и (РО-37). Предвиђено је да се вода из мреже испушта у предвиђени шахт из кога би се препумпавала у зелени појас или у цистерну. Вода ће се на првом краку дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø280мм НП 10, дужине 470м. На траси су предвиђена четири хидранта, два подземна и два надземна, први надземни хидрант је предвиђен на углу улица Миладина Живановића и Бранка Ђурића у делу ограђеног зеленила, други надземни хидрант је предвиђен код Хотела Здрављак, један подземни хидрант је предвиђен на углу улица Миладина Живановића и Миће Панића, други подземни хидрант је предвиђен у самој улици. Приликом прелаза саобраћајнице предвидети полагање водоводне цеви кроз полипропиленску заштитну цев SN16, на два прелаза по 8м, пречника 200мм и један прелаз од 10м, пречника 400мм.

Други крак реконструкције водоводне мреже се предвиђа од новопројектованог ревизионог окна (РО-10) и пружа се северном и источном страном улице све до улице Светог Саве и новопројектованог ревизионог окна (РО-3). На овом краку цевовода предвиђено је чворно место (РО-29) на раскрсници са улицом Војислава Илића. Вода ће се на овом краку дистрибуирати ПЕХД цевоводом Ø225мм НП 10, дужине 170м. На траси је предвиђен један подземни хидрант на углу улице Војислава Илића и улице Миладина Живановића.

- Улица 27. Марта

Почетак реконструкције водоводне мреже се предвиђа од новопројектованог ревизионог окна (РО-4) у улици Иве Андрића, пружа се кроз зелену зону све до постојећег ревизионог окна (РО-25), затим се траса цевовода пружа источном страном до раскрснице са улицом Митрополита Михајла и новопројектованог ревизионог окна (РО-5), затим траса цевовода прелази на западну страну од новопројектованог ревизионог окна (РО-6) до раскрснице са улицом Алексе Маркишића и новопројектованог ревизионог окна (РО-7), затим траса цевовода из ревизионог окна (РО-7) поново прелази на источну страну улице све до краја улице и раскрснице са улицом Миладина Живановића и новопројектованог ревизионог окна (РО-8).

Предвиђено је у самој улици чворно место за објект школе (ЧМ 33). Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø160мм НП10, дужине 322м до ревизионог окна (РО-7), затим ће се вода дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø280мм НП10, дужине 230м. На траси је предвиђено четири хидранта, један надземни и три подземна, надземни хидрант је предвиђен код ревизионог окна (РО-25) новопројектованог цевовода и дела за спортску халу, један подземни хидрант је предвиђен на углу улица 27. Марта и Митрополита Михаила, други подземни хидрант је предвиђен на углу улица 27. Марта и Алексе Маркишића и трећи подземни хидрант је предвиђен на средини улице 27. Марта између раскрснице са улицом Алексе Маркишића и раскрснице са улицом Миладина Живановића.

- Улица Војводе Мишића

Први део реконструкције водоводне мреже се предвиђа од новопроектваног ревизионог окна (РО-12) на раскрсници улица Војводе Мишића, Николе Пашића и Врелске улице, пружа се јужном и источном страном улице све до мермерног шеталишта и постојећег ревизионог окна (РО-17) и ова траса водовода наставља дуж шеталишта све до угла са Карађорђевом улицом у чворном месту (РО-18), на овом делу трасе улице Војводе Мишића су предвиђени и прикључак у постојеће ревизионо окно (РО-16) на углу са улицом Драговићевом као и чворно место код ресторана Милошев конак (РО-26). Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø140мм НП10, дужине 260м и РЕНД цевоводом Ø110мм НП10, дужине 37м. На овом делу трасе су предвиђена два подземна хидранта, један на углу улице Војводе Мишића и Драговићеве улице и други подземни хидрант је предвиђен на крају улице Војводе Мишића код мермерног шеталишта и чворног места са цевоводом до Карађорђеве улице.

Други крак реконструкције водоводне мреже се предвиђа од постојећег ревизионог окна у Борићима кроз зелену зону до раскрснице улица Војводе Мишића и Стевана Сремца и новопроектваног ревизионог окна (РО-14), где траса цевовода даље пролази јужном и источном страном улице све до новопроектваног ревизионог окна (РО-12), на траси цевовода је предвиђено и чворно место (РО-13) ка улицама 27. Марта и Иве Андрића. Вода ће се дистрибуирати РЕНД цевоводом Ø315мм НП10, дужине 300 м. На траси су предвиђена три хидранта, један подземни и два надземна, подземни хидрант је предвиђен у самој улици, надземни хидранти су предвиђени на раскрсници улица Војводе Мишића, Николе Пашића и Врелске улице, у острву раскрснице које је под зеленом површином и поред постојећег ревизионог окна (РО-15) у зеленом појасу у „Борићима“.

На реконструисаном цевоводу за водоснабдевање биће укупно изграђено 23 регулационих шахтова и 13 чворних места, укупно 36 чворна места. Биће постављено укупно 24 хидраната, од чега 12 подземних и 12 надземних. Укупно ће бити уграђено 300 метара РЕНД Ø315мм НП 10, 700 метара водоводних цеви РЕНД Ø280мм НП 10, 322 метра РЕНД Ø160мм НП 10, 260 метара РЕНД Ø140мм НП 10, 1140 метара РЕНД Ø110мм НП 10. За спајање цеви применити технологију електрофузије и сучеоно заваривање на деловима где је немогуће применити електрофузију. Ископ ровова за постављање цеви врши се машински, а на местима где то није могуће ископ се врши ручно. Дубина ископа каналских ровова је минимум 1.40м а ширина ровова је 0,60м, при чему на дну треба поставити слој песка од 10цм, поставити цев, а затим затрпати са надслојем песка од 10цм. Затрпавање канала на већем делу врши се са завршним слојем шљунка или камене дробине у слоју од 0,5м, по негде, углавном у зеленом појасу, затрпавање је могуће вршити материјалом из ископа са потребним збијањем.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

МАТЕРИЈАЛ ОД КОГА СЕ ГРАДИ ВОДОВОДНА МРЕЖА

Водоводна мрежа се гради од материјала који је у стању да трпи унутрашњи притисак воде потребан за правилно снабдевање, који вода не може да нагриза, који не квари квалитет воде и који је постојан.

За израду водоводне мреже у Сокобањи предвиђене су цеви од полиетилена високе густине ПЕ-100 за притиске до 10 бар-а, пречника цеви од Ø315мм до Ø25мм.

Цеви се производе од полиетилена, чији квалитет одговара ЈУС-Г.Ц1.300. Квалитет цеви се контролише према захтевима ЈУС Г.Ц6.601, ЈУС Г.Ц6.602, ЈУС Г.Ц6.500, ЈУС Г.С3.502. и ЈУС Г.С3.501. Све димензије цеви до пречника Ø110мм испоручују се у котуровима дужине по жељи купца. Цеви пречника од 50 до 250мм секу се на дужине 6 односно 12м.

Начин спајања полиетиленских цеви -

Полиетиленске цеви се могу спајати на више начина (ЈУС-Г.Ц6.605.):

- растављивом везом (металне спојнице, спојнице и фазонски комади од ПЕ и ПП, прирубнице)
- нерастављивом везом (заваривање суочеоно, полифузијско и електрофузионим спојним елементима)

- Учвршћивање цевовода -

После изведене монтаже цевовода, а пре испитивања на пробни притисак, мора се извршити осигурање цевовода на начин како је објашњено у поглављу "Испитивање водоводних довода на пробни притисак".

Када је извршено испитивање на пробни притисак и дат налог, од стране Надзорног органа за извођење следеће фазе радова на цевоводу, неопходно је све привремене потпоре око учвршћивања цевовода за фазу испитивања заменити сталним објектима.

- Затрпавање рова -

Положене и монтиране цеви треба затрпати песковитим материјалом у висини од 15- 20цм. изнад цеви, али тако да спојнице остану видљиве. Након тога потребно је извршити "заштитно" затрпавање цеви, да би се извршиле хидрауличке пробе. Цеви по својој целој дужини морају бити добро подбијене. Најчешће грешке су шупљине, "каверне" испод и око цеви које могу проузроковати нежељене последице.

До механичког оштећења долази најчешће услед обрушавања бокова ископаног рова, пада тешких предмета на цев и сл.

Не сме се дозволити пуњење рова водом приликом јаких пљускова, тада може доћи до пливања цевовода уколико није заштићен.

Затрпавањем рова не постиже се само заштита положеног цевовода од механичких удара, него и прилагођавања цеви уз "јастук".

Из предњег произилази да се на оваку цев пажљиво поставља оптерећење од ископаног материјала, али да спојеви буду видљиви, те да се може интервенисати ако се укаже потреба, односно ако спој цури.

Преостали део рова, треба насипати материјалом из ископа уз одбацивање камених самаца у слојевима од по 20 цм.

Ако се деси да је ров прекопан на дубини већој од пројектоване, додавање материјала мора се извести у слојевима са набијањем механичким средствима до природне збијености.

За цевовод који се полаже у тротоару - банкини, мора се постићи збијеност која важи на путевима.

ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА НА ПРОБНИ ПРИТИСАК

Сви изграђени водоводни цевоводи (магистрални доводи и мрежа) морају се пре пуштања у погон испитати на пробни притисак. Сврха овог испитивања је да се установи вододрживост изграђеног цевовода и његова стабилност.

Код испитивања треба имати у виду да неки цевни материјали упијају одређену количину воде.

Водонепропустљивост цевовода испитује се унутрашњим водним притиском. Код челичних заварених цевовода испитивање може да се изврши компримованим ваздухом.

Изграђени цевовод испитује се радним, номиналним и пробним притиском, у складу са атестом произвођача.

Процедура око испитивања и стављена цевовода у погон је следећа:

1. Пуњење цевовода
2. Предиспитивање
3. Главно испитивање
4. Контролно испитивање

5. Завршно испитивање
6. Прање и дезинфекција цевовода

Испитивање цевовода врши се по деоницама. Деонице не треба да су дуже од 300 до 500 м, како би се евентуалне грешке лакше ограничиле.

Уколико пројектом није извршена подела цевовода на пробне деонице, поделу ће извршити Надзорни орган у зависности од дужине цевовода, динамике радова и плана затрпавања ровова на појединим деоницама, дубине рова, квалитета материјала и сл.

Пре почетка испитивања, цевовод на испитиваној деоници мора бити затрпан надслојем од око 30 до 50цм. Спојевци цеви морају остати слободни и приступачни.

На крајевима пробних деоница, цевоводи морају бити подупрти тако да се онемогуће било каква аксијална померања. На свим кривинама и местима одвајања огранака морају се урадити анкерни блокови.

Потпоре се смеју уклонити тек када је испитивање завршено и извршено растерећење цевовода.

Из безбедоносних разлога, забрањено је задржавање лица око потпора за време испитивања.

- Пуњење цевовода и евакуација ваздуха -

По извршеној стабилизацији цевовода приступа се пуњењу. Вода којом се врши пуњење мора да задовољава норме за пијаћу воду.

Пуњење цевовода врши се постепено, упуштањем мале количине воде, како би се омогућила задовољавајућа евакуација ваздуха. Из истог разлога цевовод се пуни са најнижег места, брзином од 0,5 м/с.

Потребно је извршити припрему одговарајуће арматуре (ваздушног вентила или хидранта) за испуштање ваздуха.

У наредној табели дати су одговарајући протицаји којима треба вршити пуњење за поједине пречнике цеви. За веће пречнике, протицаје треба срачунати за брзину од 0,5 м/с.

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Ø (мм) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Q (л/т) | 0.1 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 14.0 |

Ливено-гвоздене цевоводе је потребно напунити водом бар 24 сата пре почетка испитивања. Непосредно пред почетак испитивања треба проверити да ли је сав ваздух из цевовода уклоњен.

- Предиспитивање -

Предиспитивање се врши да би се извршила провера свих спојева и осталих делова цевовода.

➤ За челичне и ливено-гвоздене цевоводе предиспитивање се врши максималним радним притиском.

Табелом је дато време трајања преиспитивања у зависности од пречника цеви. Ø 150 мм - пола сата на сваких 100 метара цевовода који се испитују. Ø

200 - Ø 400 мм - 6 сати

Ø 450 - Ø 700 мм - 12 сати Ø > 700 мм - 24 сата

➤ За тврде ПВЦ цеви предиспитивање се врши у трајању од најмање 12 сати:

- за НП 10 бара - испитни притисак износи 15 бара

- за НП 15 бара - испитни притисак износи 21 бар

➤ За ПЕ цеви предиспитивање се врши притиском од 15 бара на НП 10 бара. Због осетљивости материјала на температуру, за време испитивања температура зидова цеви не сме бити виша од 19°C.

Предиспитивање за ПЕ цеви траје:

- 4 сата ако нема спојница
- 12 сати ако постоје спојнице

Када се при предиспитивању констатује да поједини делови цевовода или спојеви пропуштају воду, притисак треба појачати до пробног како би се очигледније показала сва слаба места на цевоводу.

Када се таква места региструју треба извршити одређене поправке. Поправке је дозвољено вршити само на цевоводу који је растерећен од притиска или је потпуно испразњен, о чему одлучује надзорни орган.

- Главно испитивање -

Главно испитивање (пробно испитивање) се врши одмах по завршеном предиспитивању. Обавезна је контрола сваког споја.

Вредност притиска за главно испитивање, тзв. пробни притисак треба да буде једнак максималном радном притиску увећаном 1.5 пут.

- За ливено-гвоздене и челичне магистралне цевоводе пробни притисак треба да је већи за 5 бара од максимално могућег радног притиска, с тим да не сме бити мањи од 10 бара.
- За водоводну мрежу од ливено-гвоздених и челичних цеви испитни притисак износи 21 бар ако је номинални притисак у мрежи 16 бара.
- За тврде ПВЦ цеви главно испитивање траје 3 сата и то:
 - за НП 10 бара - испитни притисак износи 15 бара
 - за НП 16 бара - испитни притисак износи 21 бар
- За ПЕ цеви главно испитивање траје 3 сата и то за НП 16 бара пробни притисак износи 19 бара.

При испитивању цевовода у нагибу потребно је обезбедити такве притиске на пумпи, да се на делу цевовода са највишим kotaма обезбеди бар минимални пробни притисак.

Испитивање мора трајати онолико колико је потребно да би се детаљно прегледао сваки спој и установила ма каква промена или деформација на цевоводу, анкерним блоковима, разупирачима.

Испитивање треба вршити при мањим температурним колебањима.

Време трајања главног испитивања износи за челичне и ливено-гвоздене цевоводе:

- Ø 150 мм - пола сата на сваких 100 метара цевовода који се испитују.
- Ø 200 - Ø 400 мм - 6 сати
- Ø 450 - Ø 700 мм - 12 сати
- Ø > 700 мм - 24 сата

Напомена:

У ванредним приликама изузетно се може скратити време трајања испитивања, а по одобрењу Надзорног органа. Није дозвољено повећавати вредност испитног притиска, због евентуалног скраћења времена за испитивање.

- Контролно испитивање -

По завршетку главног испитивања, спојеви се затрпавају, тако да надслој земље изнад темена цеви буде 30 до 50 цм. Притисак при контролном испитивању за челичне и ливено-гвоздене цевоводе једнак је радном притиску.

Регистровање притиска код испитивања врши се баждареним манометром. Треба приложити потврду о баждарењу. Подела на манометру треба да је таква да се може прочитати вредност притиска са тачношћу од 0.1 бар. Потребно је употребити два манометра.

Манометар треба поставити на месту са најнижом котом. Код цевовода са знатнијим успоном, неопходно је поставити манометар и на највишој коти цевовода како би се установило да је обезбеђен минимални испитни притисак.

За време испитивања забрањено је додавање воде ради корекције притиска. Сматра се да је цевовод добро изграђен ако за време главног испитивања притисак не опадне више од 0.1 бар.

Представник Инвеститора мора да присуствује испитивању цевовода и обезбеди контролу код пумпе.

При испитивању цевовода на пробни притисак обавезно је водити записник који потписују овлашћени представник Инвеститора и Извођача.

Записник се води према угледном обрасцу ЈКП-а Напредак или обрасцу који достави Надзорни орган.

Напомена: Ово упутство је рађено према ДИН нормама и ЈУС-у.

ИСПИРАЊЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЈА ГОТОВИХ ЦЕВОВОДА

Дезинфекција унутрашњих површина нових или ремонтваних цевовода је знатно тежа него дезинфекција загађене воде, јер хлор мора да продре кроз органске материје, којима је покривена унутрашња површина зидова цеви.

За добијање добрих резултата потребно је предходно очистити и добро испрати цевовод.

- Прање цевовода -

За прање је дозвољено употребљавати само исправну пијаћу воду. Ефикасно испирање је омогућено само у случају ако је обезбеђена минимална брзина воде од 1,5 до 2 м/с.

Како ће се вршити испирање зависи од броја испуста.

Код цевовода који имају пад испирање извршити одозго на ниже.

Не сме се причинити никаква штета са испуштеном водом током испирања.

Уколико о овоме није дато решење у пројекту Надзорни орган је обавезан да да решење непосредно на терену.

Испирање треба наставити све дотле док се не добије сасвим чиста вода.

Потребне количине воде за прање као минималне норме треба рачунати:

- за $\varnothing 150$ 3-5 струка запрем. деонице која се пере
- за > $\varnothing 150$ 2-3 струка запрем. деонице која се пере.

- Дезинфекција -

Дезинфекционо средство ће прописати Санитарна служба водова, а у сагласности са Санитарном инспекцијом града.

Контролу испирања и дезинфекцију вршити искључиво под руководством одговорног, квалификованог и овлашћеног представника Санитарне службе предузећа.

Доза хлора за дезинфекцију треба да се креће у границана од 10-200 мг/л. Сматра се да је довољено 30-50 мг/л. У конкретном случају дозу прописује овлашћени представник Санитарне службе који је у целини одговоран за дезинфекцију и евентуалне последице.

Нижа концентрација (10 мг/л) препоручује се када хлор остаје у контакту 12-24 сата. Нормално време трајања дезинфекције треба да износи 30-60 минута.

Додавање хлора може се извршити кроз почетни хидрант или посебно остављени прикључак. Испуштање воде врши се на низводни хидрант све док се јасно не осети хлор.

Деловање мреже који се не дезинфикују морају бити сигурно искључени од мреже која се дезинфикује.

Одговорни руководилац Санитарне службе треба да обезбеди заштиту радника који раде на дезинфекцији, обзиром да је хлор опасан по здравље, ако се пажљиво не рукује са њим.

Одговорни руководилац такође треба да обезбеди (путем јавног обавештења и сл.), да не дође до тога да неко користи воду која служи за дезинфекцију (мисли се на руководиоца погона - корисника).

Када је истекло време дезинфекције цевовод треба испирати чистом пијаћом водом све док се не добије чиста пијаћа вода (са толерантном концентрацијом хлора).

О извршеном хлорисању мора се водити записник, који оверава лице под чијом је контролом дезинфекција цевовода извршена.

ОБЈЕКТИ НА ВОДОВОДНОЈ МРЕЖИ

Као објекти на водоводној мрежи, предвиђени су:

1. шахтови
2. хидранти
3. анкерни блокови

Шахтови

Шахтови су објекти који служе за прилаз цевима са површине терена, ради прегледа и поправки. Постављају се у чворовима мреже и служе за смештање фазонских комада, затварача и друге водоводне арматуре чији је задатак да у сваком тренутку водоводна мрежа нормално функционише, а у случају потребе искључе део мреже на коме је дошло до квара. Зидови се израђују од бетонских блокова димензија 20x20x40 цм а горња и доња плоча од армираног бетона МБ30 дебљине 20 цм, а светла висина 1.20 метара како би било довољно простора за несметано манипулисање у њима. Испод доње плоче је тампон слој од шљунка дебљине 10 цм набијен до прописане збијености. За силаз у шахт служи отвор пречника 60 цм на горњој плочи и пењалице наизменично осовински смакнуте и на међусобном растојању од по 30 цм.

Хидранти

Хидранти су једна врста затварача који служе за изливање воде из водоводне цевне мреже у одређеним тачкама и по потреби. Они служе при гашењу пожара, за прање и поливање улица, за испуштање ваздуха из цевне мреже, за испуштање воде из мреже приликом њеног прања или дезинфекције. Модели пожарних хидраната се раде по нормама. Изабрана су два типа хидранта у складу са диспозицијом пројектоване водоводне мреже, а водећи рачуна да задовоље планираним захтевима. Надземни хидранти су пројектовани на тротоарима, док су подземни хидранти предвиђени на коловозу и локално најнижим тачкама на пројектованом водоводу па уједно имају и функцију муљних испуста у случају потребе. Хидранти су пречника □80мм, за радни притисак од 16 бара. За вођење воде од хидраната употребљава се цево од гуме ојачано кудељном тканином, ткз. пожарно цево. Испред хидраната се постављају затварачи, како се у случају квара хидранта не би морала искључивати цела линија за коју је он везан.

Анкерни блокови

Цевовод се дуж трасе ослања на анкерне опорце. Они примају на себе дејство различитих сила и обезбеђују чврсто повезивање цевовода са тлом. Анкерни ослонци морају да задовоље веома строге услове у погледу просторне непокретности. Чак и мала слегања или померања ослонаца изазвала би значајна додатна напрезања у цевоводу, која би угрозила његову безбедност. Због тога, потпуна фиксираност ослонаца је основни критеријум њиховог конструкцијског решавања.

Анкерни блокови се постављају на местима где се мења правац, мења пречник цевовода, на местима рачвања цевовода и на крајевима цевовода (свуда где се мења вектор брзине). Облик, димензије и положај зависе од сила које се јављају у цевоводу, пречника цеви, као и допуштеног оптерећења земљишта.

Прорачун се изводи преношењем силе смицања на дно рова. Пробни притисак меродаван за димензионисање анкерних блокова је 30% већи од радног.

РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА – ИНДИКАТИВНИ ДИНАМИЧКИ ПЛАН – ПАРТИЈА 2

| ИНДИКАТИВНИ ДИНАМИЧКИ ПЛАН извођена радова на реконструкцији дела водовода у Сокобани | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------|--------|-----|-----|-----|--------|-----------|---------|----------|----------|----|----|----|--|
| Р.бр. | ЛОКАЦИЈА | ОПИС | ГРАЂАЊЕ (месец) | Месеци | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Април | Мај | Јун | Јул | Август | Септембар | Октобар | Новембар | Децембар | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1. | Улица Краља Петра ДН 110 мм ДЛ = 165 м' | Обележавање и припремни радови Ископ, израда ценовола, заграђивање Завршни радови | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Улица Митрополита Михаила ДН 110 мм ДЛ = 352 м' | Обележавање и припремни радови Ископ, израда ценовола, заграђивање Завршни радови | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Улица 27. Марта ДН 160 и 280 мм ДЛ = 552 м' | Обележавање и припремни радови Ископ, израда ценовола, заграђивање Завршни радови | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Улица Светог Саве ДН 225 мм ДЛ = 465 м' | Обележавање и припремни радови Ископ, израда ценовола, заграђивање Завршни радови | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Улица Миладина Живановића ДН 280 и 225 мм ДЛ = 645 м' | Обележавање и припремни радови Ископ, израда ценовола, заграђивање Завршни радови | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Улица Војводе Мишића ДН 315, 140 и 110 мм ДЛ = 590 м' | Обележавање и припремни радови Ископ, израда ценовола, заграђивање Завршни радови | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Примопредаја радова, откљанење недостатака, коначни обрачуни | | 2 | | | | | | | | | | | | | |

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

ШЕМА СТОЛАРИЈЕ – ПАРТИЈА 1

| | | | | | | |
|--|---|--|----------------|-----------------------------|----------------------|---|
| Назив и ознака отвора | | Једнокрилни прозор од ПВЦ профила - П.1 - | | | Број листа С.О. 1 | |
| ШЕМА СА ПРОИЗВОДНИМ МЕРАМА | | | | | | |
| | Основне особине | Зидарска мера | 82 / 82 | Место уградње и број комада | Приземље | 1 |
| | | Производна мера | 80 / 80 | | 1. Спрат | / |
| | | Тип уградње | Суви поступак | | 2. Спрат | / |
| Застор | | Унутр. венецијанер | Укупно: | | 1 | |
| ОПИС | <p>Тип прозора и отварање Прозор је једнокрилни. Крило се отвара се обрно око вертикалне осе.</p> <p>Прозорски оквир Прозорски оквир је у изради од тврдог шестокомрног ПВЦ профила са спољашњим заобљеним ивицама. У себи систем треба да има додатни профил за ојачање од нерђајућег челика, као и предњу комору за евентуални одвод кондензата у саставу гумене дилатационе траке.</p> <p>Стакло У прозор се уграђује термоизолационо нискоемисионо двослојно пакет стакло 4-12-4 са испуном од криптона.</p> <p>Оков Оков за затварање крила је окретно нагибни у изради од поцинкованог челика или ливеног алуминијума. Оков треба да може да носи крило тежине до 120кг. Оков треба да квалитетно приања по целом обиму и да има могућност накнадног подешавања.</p> <p>Ручице за отварање крила Ручице су универзалне ергономског дизајна у изради од алуминијума.</p> <p>Захтеви грађевинске физике Максимални коефицијент пролаза топлоте $U_{max} = 1.5W/m^2K$</p> | | | | | |
| <p>СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА ШЕМЕ СЕ ГЛЕДАЈУ СА ФАСАДЕ</p> | | | | | | |

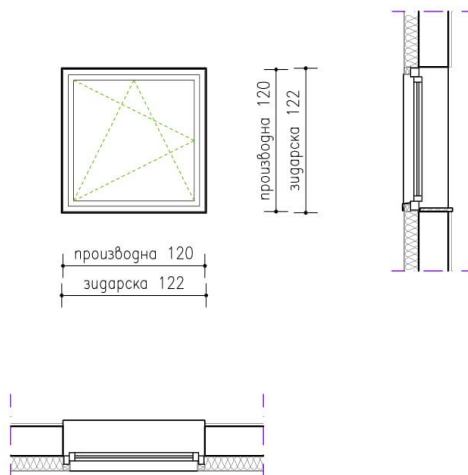
Назив и ознака отвора

Једнокрилни прозор од ПВЦ профила - П.2 -

Број листа

С.О. 2

ШЕМА СА ПРОИЗВОДНИМ МЕРАМА



Основне особине

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|----------------|----------|
| Зидарска мера | 122 / 122 | Место уградње и број комада | Приземље | 1 |
| Производна мера | 120 / 120 | | 1. Спрат | / |
| Тип уградње | Суви поступак | | 2. Спрат | / |
| Застор | Унутр. венецијанер | | Укупно: | 1 |

ОПИС

Тип прозора и отварање
Прозор је једнокрилни. Крило се отвара се обртно око вертикалне осе и окретно око хоризонталне.

Прозорски оквир
Прозорски оквир је у изради од тврдог шестокомрног ПВЦ профила са спољашњим заобљеним ивицама. У себи систем треба да има додатни профил за ојачање од нерђајућег челика, као и предњу комору за евентуални одвод кондензата у саставу гумене дилатационе траке.

Стакло
У прозор се уграђује термоизолационо нискоемисионо двослојно пакет стакло 4-12-4 са испуном од криптона.

Оков
Оков за затварање крила је окретно нагибни у изради од поцинкованог челика или ливеног алуминијума. Оков треба да може да носи крило тежине до 120кг. Оков треба да квалитетно приања по целом обиму и да има могућност накнадног подешавања.

Ручице за отварање крила
Ручице су универзалне ергономског дизајна у изради од алуминијума.

Захтеви грађевинске физике
Максимални коефицијент пролаза топлоте $U_{max} = 1.5W/m^2K$

**СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА
ШЕМЕ СЕ ГЛЕДАЈУ СА ФАСАДЕ**

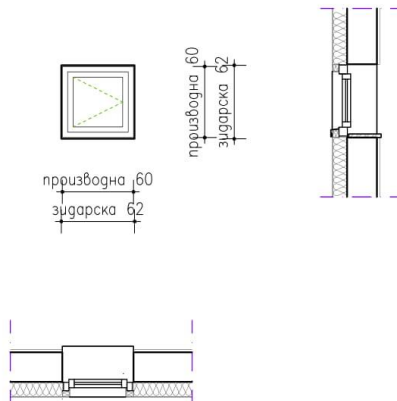
Назив и ознака отвора

Једнокрилни прозор од ПВЦ профила
- П.4 -

Број листа

С.О. 3

ШЕМА СА ПРОИЗВОДНИМ МЕРАМА



Основне особине

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|----------------|----------|
| Зидарска мера | 62 / 62 | Место уградње и број комада | Приземље | 2 |
| Производна мера | 60 / 60 | | 1. Спрат | / |
| Тип уградње | Суви поступак | | 2. Спрат | / |
| Застор | Унутр. венецијанер | | Укупно: | 2 |

ОПИС

Тип прозора и отварање
Прозор је једнокрилни. Крило се отвара се обртно око вертикалне осе.
Прозорски оквир
Прозорски оквир је у изради од тврдог шестокомриног ПВЦ профила са спољашњим заобљеним ивицама. У себи систем треба да има додатни профил за ојачање од нерђајућег челика, као и предњу комору за евентуални одвод кондензата у саставу гумене дилатационе траке.
Стакло
У прозор се уграђује термоизолационо нискоемисионо двослојно пакет стакло 4-12-4 са испуном од криптона.
Оков
Оков за затварање крила је окретно нагибни у изради од поцинкованог челика или ливеног алуминијума. Оков треба да може да носи крило тежине до 120кг. Оков треба да квалитетно приања по целом обиму и да има могућност накнадног подешавања.
Ручице за отварање крила
Ручице су универзалне ергономског дизајна у изради од алуминијума.
Захтеви грађевинске физике
Максимални коефицијент пролаза топлоте $U_{max} = 1.5W/m^2K$

СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА
ШЕМЕ СЕ ГЛЕДАЈУ СА ФАСАДЕ

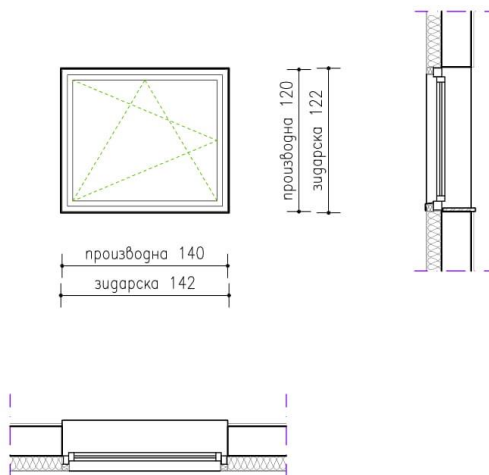
Назив и ознака отвора

Једнокрилни прозор од ПВЦ профила
- П.5 -

Број листа

С.О. 4

ШЕМА СА ПРОИЗВОДНИМ МЕРАМА



Основне особине

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|----------------|----------|
| Зидарска мера | 142 / 122 | Место уградње и број комада | Приземље | 3 |
| Производна мера | 140 / 120 | | 1. Спрат | / |
| Тип уградње | Суви поступак | | 2. Спрат | / |
| Застор | Унутр. венецијанер | | Укупно: | 1 |

ОПИС

Тип прозора и отварање
Прозор је једнокрилни. Крило се отвара се обртно око вертикалне осе и окретно око хоризонталне.
Прозорски оквир
Прозорски оквир је у изради од тврдог шестокомрног ПВЦ профила са спољашњим заобљеним ивицама. У себи систем треба да има додатни профил за ојачање од нерђајућег челика, као и предњу комору за евентуални одвод кондензата у саставу гумене дилатационе траке.
Стакло
У прозор се уграђује термоизолационо нискоемисионо двослојно пакет стакло 4-12-4 са испуном од криптона.
Оков
Оков за затварање крила је окретно нагибни у изради од поцинкованог челика или ливеног алуминијума. Оков треба да може да носи крило тежине до 120кг. Оков треба да квалитетно приања по целом обиму и да има могућност накнадног подешавања.
Ручице за отварање крила
Ручице су универзалне ергономског дизајна у изради од алуминијума.
Захтеви грађевинске физике
Максимални коефицијент пролаза топлоте $U_{max} = 1.5W/m^2K$

СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА
ШЕМЕ СЕ ГЛЕДАЈУ СА ФАСАДЕ

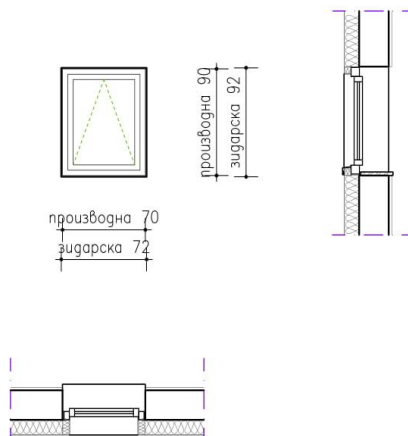
Назив и ознака отвора

Једнокрилни прозор од ПВЦ профила - П.6 -

Број листа

С.О.5

ШЕМА СА ПРОИЗВОДНИМ МЕРАМА



Основне особине

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|----------------|----------|
| Зидарска мера | 72 / 92 | Место уградње и број комада | Приземље | 1 |
| Производна мера | 70 / 90 | | 1. Спрат | / |
| Тип уградње | Суви поступак | | 2. Спрат | / |
| Застор | Унутр. венецијанер | | Укупно: | 1 |

ОПИС

Тип прозора и отварање
Прозор је једнокрилни. Крило се отвара се обртно око вертикалне осе и окретно око хоризонталне.

Прозорски оквир
Прозорски оквир је у изради од тврдог шестокомриног ПВЦ профила са спољашњим заобљеним ивицама. У себи систем треба да има додатни профил за ојачање од нерђајућег челика, као и предњу комору за евентуални одвод кондензата у саставу гумене дилатационе траке.

Стакло
У прозор се уграђује термоизолационо нискоемисионо двослојно пакет стакло 4-12-4 са испуном од криптона.

Оков
Оков за затварање крила је окретно нагибни у изради од поцинкованог челика или ливеног алуминијума. Оков треба да може да носи крило тежине до 120кг. Оков треба да квалитетно приања по целом обиму и да има могућност накнадног подешавања.

Ручице за отварање крила
Ручице су универзалне ергономског дизајна у изради од алуминијума.

Захтеви грађевинске физике
Максимални коефицијент пролаза топлоте $U_{max} = 1.5W/m^2K$

**СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА
ШЕМЕ СЕ ГЛЕДАЈУ СА ФАСАДЕ**

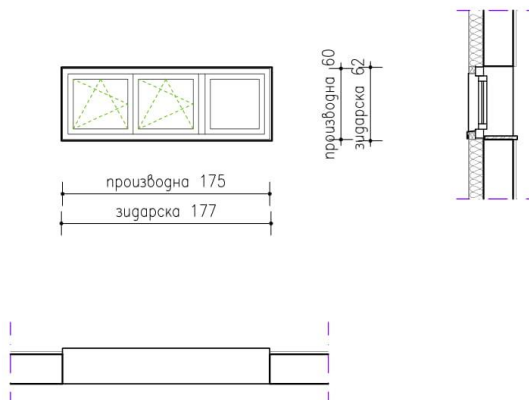
Назив и ознака отвора

Трокрилни прозор од ПВЦ профила
- П.7 -

Број листа

С.О. 6

ШЕМА СА ПРОИЗВОДНИМ МЕРАМА



Основне особине

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|----------------|----------|
| Зидарска мера | 82 / 82 | Место уградње и број комада | Приземље | 1 |
| Производна мера | 80 / 80 | | 1. Спрат | / |
| Тип уградње | Суви поступак | | 2. Спрат | / |
| Застор | Унутр. венецијанер | | Укупно: | 1 |

ОПИС

Тип прозора и отварање
Прозор је трокрилни. Прва два крила се отварају обртно окретно, треће се не отвара.
Прозорски оквир
Прозорски оквир је у изради од тврдог шестокомрног ПВЦ профила са спољашњим заобљеним ивицама. У себи систем треба да има додатни профил за ојачање од нерђајућег челика, као и предњу комору за евентуални одвод кондензата у саставу гумене дилатационе траке.
Стакло
У прозор се уграђује термоизолационо нискоемисионо двослојно пакет стакло 4-12-4 са испуном од криптона.
Оков
Оков за затварање крила је окретно нагибни у изради од поцинкованог челика или ливеног алуминијума. Оков треба да може да носи крило тежине до 120кг. Оков треба да квалитетно приања по целом обиму и да има могућност накнадног подешавања.
Ручице за отварање крила
Ручице су универзалне ергономског дизајна у изради од алуминијума.
Захтеви грађевинске физике
Максимални коефицијент пролаза топлоте $U_{max} = 1.5W/m^2K$

СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА
ШЕМЕ СЕ ГЛЕДАЈУ СА ФАСАДЕ

Назив и ознака отвора

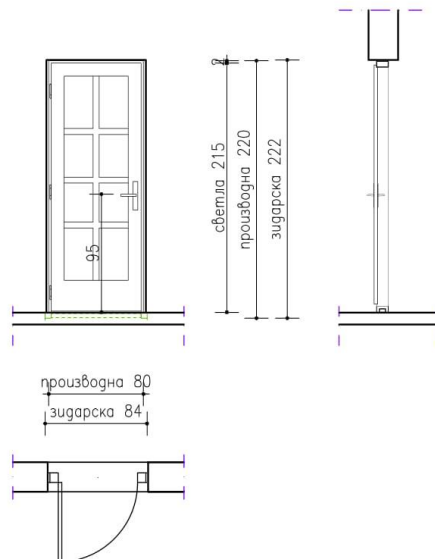
Спољна врата

Број листа

- В.1 -

С.О. 7

ШЕМА СА ПРОИЗВОДНИМ МЕРАМА



| | | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|----------------|---|----------------|---|
| Зидарска мера | 84/ 222 | Место уградње | Ширина зида 25 | | Ширина зида 12 | |
| Производна мера | 80 / 220 | | л | д | л | д |
| Тип уградње | Суви поступак | Приземље | 1 | | | |
| Ватроотпорност | / | 1. Спрат | | | | |
| Сигурност | / | 2. Спрат | | | | |
| | | | Укупно: | | 1 | |

ОПИС

Једнокрилна застакљена улазна врата ветробрана управне зграде.

Шток: Шток врата у израдио од наменских алуминијумских пластифицираних профила, финално пресвучен квалитетном меламинско фолијом 120мм.

Крило: Крило врата је у изради од наменских широких алуминијумских профила са испуном од пакет стакла 4+12+4мм за вакумским међупростором.

Довратници: Довратници су у изради од наменских широких алуминијумских профила са испуном од пакет стакла 4+12+4мм за вакумским међупростором.

Опшивке: Врата се не опшивају

Праг: Праг је у изради од грађевинске браварије са одговарајућим дихт лајснама од гуме.

Шарке: Везу крила и штока чине 3 висококвалитетне бродске шарке

Квака: Квака је у изради од алуминијумске легуре са површинском заштитом пластификације

**СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА.
ШЕМЕ СЕ ГЛЕДАЈУ ИЗ ПРОСТОРИЈЕ У КОЈУ СЕ ВРАТА ОТВАРАЈУ.**

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
(за обе партије)

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

| Р.б р | ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ | НАЧИН ДОКАЗИВАЊА |
|----------|--|---|
| 1. | Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН); | ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) и 75. став 2. |
| 2. | 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 (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН); | |
| 3. | 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 (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН); | |
| 4. | Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН). | |
| 5. | Да има важећу дозволу-лиценцу надлежног органа за обављање | |
| | | Копија Решења Републичког геодетског завода о издавању |

| | |
|---|---|
| делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5. Лиценца за рад – геодетска лиценца (чл. 12. Закона о државном премеру и катастру). | лиценце за рад геодетске организације и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова |
|---|---|

ДОДАТНИ УСЛОВИ за Партију 1

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове за Партију 1** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, **и то:**

| Р.бр. | ДОДАТНИ УСЛОВИ | НАЧИН ДОКАЗИВАЊА |
|-------|--|---|
| 1. | ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ | |
| | Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2016, 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном износу од 100.000.000,00 динара. | Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину |
| 2 | ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ | |
| | Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2014-2018) извео радове на изградњи или реконструкцији хидротехничких објеката у минималном износу од 150.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ | Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 150.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена. Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације. Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже: -назив и адреса наручиоца -назив и адреса понуђача -предмет уговора -вредност изведених радова -број и датум уговора -контакт особа наручиоца и телефон -потпис овлашћеног лица |

| | | |
|----|---|---|
| | | <p>Посебна напомена:</p> <p>Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p> |
| 3. | ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ | |
| | <p>Да понуђач у тренутку објављивања позива за подношење понуда располаже следећом техничком опремом:</p> <p>-Камион кипер најмање носивости 10 т 1 ком Комбинована машина за ископ или багер1 ком</p> <p>-Аутомиксер за бетон 2 ком</p> <p>-Пумпа за бетон.....1 ком</p> <p>-Фабрика бетона са уходом производњом, удаљеност од градилишта таква да је укупно време транспорта бетона највише 90 минута</p> <p>-Лако доставно возило1 ком</p> <p>- Аутодизалица носивости 30 т (1т на 30м) –1 ком</p> <p>Виброплоча за збијање подлоге и насипа –1 ком</p> | <p>1)Пописна листа на дан 31.12.2018.године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране понуђача;</p> <p>2) Рачун и отпремница за средства набављена од 01.01.2019.године;</p> <p>3) Уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено након 01.01.2019.године</p> <p>4) Уговор о лизингу</p> <p>5) За фабрику бетона Уговор о обезбеђеној испоруци тражених врста бетона са јасном локацијом фабрике бетона</p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> |
| 4. | КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ | |
| | <p>Понуђач мора да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 дипл.инж.грађ. са лиценцом 413 или 414 - 1 дипл.инж.грађ. са лиценцом 410 или 411 или 800 - 1 геометар - 20 грађевинских радника - 5 инсталатера - 1 електричар - 2 бравара | <p>а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за стално запослене, односно Уговоре о радном ангажовању ван радног односа за лица која нису у сталном радном односу, чиме понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца, укупно 31 извршиоц.</p> <p>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.</p> <p>б) Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа).</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. <p>в) За профиле: инсталатер, електричар и бравар потребно је доставити копију дипломе или јасно дефинисати Уговором о радном ангажовању да се ради о набројаним пословима.</p> |
| 5. | Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде | Понуђач је у обавези да приликом отварања понуде достави наручиоцу Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а |
| 6. | Средства финансијског обезбеђења за повраћај уплаћеног аванса, добро извршење посла и отклањања грешака у гарантном року | <p>а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ-а;</p> <p>б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а;</p> <p>в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ-а.</p> |

ДОДАТНИ УСЛОВИ за Партију 2

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове за Партију 2** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, **и то:**

| Р.бр. | ДОДАТНИ УСЛОВИ | НАЧИН ДОКАЗИВАЊА |
|-------|---|---|
| 1. | ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ | |
| | Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2015, 2016. и 2017.) остварио пословни приход у минималном износу од 100.000.000,00 динара. | Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не |

| | | |
|----|---|---|
| | | задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину |
| 2. | ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ | |
| | <p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2014-2018) извео радове на изградњи или реконструкцији водовода или других линијских хидротехничких објеката у минималном износу од 150.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 20.000.000,00 динара без ПДВ</p> | <p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 150.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 20.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације. Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> -назив и адреса наручиоца -назив и адреса понуђача -предмет уговора -вредност изведених радова -број и датум уговора -контакт особа наручиоца и телефон -потпис овлашћеног лица <p>Посебна напомена:</p> <p>Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p> |
| 3. | ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ | |
| | <p>Да понуђач у тренутку објављивања позива за подношење понуда располаже следећом техничком опремом:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Камион кипер најмање носивости 10 т –4 ком - Комбинована машина за ископ или багер мањег габарита.....2 ком -Утоваривач мањег габарита 1 ком -Лако доставно возило 1 ком -Виброплоча за збијање подлоге и насипа –2 ком -Пикамер за разбијање бетона и асфалта2 ком -Опрема за електрофузионо спајање цеви и | <p>1)Пописна листа на дан 31.12.2018.године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране понуђача;</p> <p>2) Рачун и отпремница за средства набављена од 01.01.2019.године;</p> <p>3)Уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено након 01.01.2019.године</p> <p>4) Уговор о лизингу</p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> |

| | | |
|-----------|--|--|
| | фитинга 2 ком -Машина за сечење асфалта..... 2 ком Агрегат снаге 2 kW 1 ком | |
| 4. | КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ | |
| | <p>Понуђач мора да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 дипл.инж.грађ. са лиценцом 413 или 414 - 1 дипл.инж.грађ. са лиценцом 410 или 412 или 800 - 1 геометар - 10 грађевинских радника - 5 инсталатера, од тога 2 са сертификатом за електрофузионо спајање цеви и елемената - 1 електричар | <p>а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за стално запослене, односно Уговоре о радном ангажовању ван радног односа за лица која нису у сталном радном односу, чиме понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца, укупно 19 извршиоца.</p> <p>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.</p> <p>б) Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа). Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише. Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. <p>в) За профиле: инсталатер, електричар потребно је доставити копију дипломе или јасно дефинисати Уговором о радном ангажовању да се ради о набројаним пословима, као и копију тражених сертификата за инсталатере.</p> |
| 5. | Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде | Понуђач је у обавези да приликом отварања понуде достави наручиоцу Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а |
| 6. | Средства финансијског обезбеђења за повраћај уплаћеног аванса, добро извршење посла и отклањања грешака у гарантном року | <p>а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ-а;</p> <p>б) Писмо о намерама банке за издавање</p> |

банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а;

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ-а.

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

- Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4. понуђач доказује достављањем **ИЗЈАВЕ** (*Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), чл. 75. ст. 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.
- Понуђач који поседује Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова не мора да достави доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 5) ЗЈН јер је тај податак јавно доступан на интернет страници Републичког геодетског завода.
Наручилац ће у сваком појединачном случају извршити увид у податке који су јавно доступни на интернет страни Републичког геодетског завода.
- Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4. понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
- **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави **ИЗЈАВУ** подизвођача (*Образац 6. у поглављу VI ове конкурсне документације*), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача.
- **Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају **ИЗЈАВА** (*Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације*), мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.
- 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 прописани начин.

- Наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи 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 тражене доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Докази које ће наручилац захтевати су:

- **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

- 1) Чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**

Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;

Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

- 2) Чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**

Правна лица: 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. **Напомена:** Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 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; 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 неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује 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).

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

3) Чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **обавезних услова - Доказ:**

Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

• ДОДАТНИ УСЛОВИ за Партију 1

1) Финансијски капацитет, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018.). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину

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 под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 150.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 25.000.000,00 динара без ПДВ Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.

Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.

Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:

-назив и адреса наручиоца

- назив и адреса понуђача
- предмет уговора
- вредност изведених радова
- број и датум уговора
- контакт особа наручиоца и телефон
- потпис овлашћеног лица

Посебна напомена:

Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.

3) Технички капацитет, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

1) Пописна листа на дан 31.12.2018.године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране понуђача;

2) Рачун и отпремница за средства набављена од 01.01.2019.године;

3) Уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено након 01.01.2019.године

4) Уговор о лизингу

5) За фабрику бетона Уговор о обезбеђеној испоруци тражених врста бетона са јасном локацијом фабрике бетона

На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.

4) Кадровски капацитет, услов под редним бројем 4. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за стално запослене, односно Уговоре о радном ангажовању ван радног односа за лица која нису у сталном радном односу, чиме понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца, укупно 31 извршиоц.

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) Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа).

Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.

Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:

1. Уговор о привременим и повременим пословима;
2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца);
3. Уговор о допунском раду.

в) За профиле: инсталатер, електричар и бравар потребно је доставити копију дипломе или јасно дефинисати Уговором о радном ангажовању да се ради о набројаним пословима.

- **ДОДАТНИ УСЛОВИ за Партију 2**

1) Финансијски капацитет, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018.). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину

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 под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 150.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 20.000.000,00 динара без ПДВ Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.

Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.

Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:

-назив и адреса наручиоца

-назив и адреса понуђача

-предмет уговора

-вредност изведених радова

-број и датум уговора

-контакт особа наручиоца и телефон

-потпис овлашћеног лица

Посебна напомена:

Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.

3) Технички капацитет, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

1) Пописна листа на дан 31.12.2018.године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране понуђача;

2) Рачун и отпремница за средства набављена од 01.01.2019.године;

3) Уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено након 01.01.2019.године

4) Уговор о лизингу

На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.

4) Кадровски капацитет, услов под редним бројем 4. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за стално запослене, односно Уговоре о радном ангажовању ван радног односа за лица која нису у сталном радном односу, чиме понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца, укупно 19 извршиоца.

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) Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа).

Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.

Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:

1. Уговор о привременим и повременим пословима;

2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца);

3. Уговор о допунском раду.

в) За профиле: инсталатер, електричар потребно је доставити копију дипломе или јасно дефинисати Уговором о радном ангажовању да се ради о набројаним пословима, као и копију тражених сертификата за инсталатере.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН.

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.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“.

2. Елементи критеријума, односно начин, 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. У случају истог понуђеног гарантног рока, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти гарантни рок и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

1. Образац понуде за Партију 1 (Образац 1);
 - 1а. Образац понуде за Партију 2 (Образац 1а);
2. Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни за Партију 1 (Образац 2);
 - 2а. Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни за Партију 2 (Образац 2а);
3. Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
4. Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
5. Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 5);
6. Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 6);
7. Образац изјаве о одговорном извођачу (Образац 7);
 - 7а. Образац изјаве о одговорном извођачу (Образац 7а);
8. Образац списак изведених радова (Образац 8);
9. Образац Потврда о реализацији уговора (Образац 9)

(ОБРАЗАЦ 1)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ за Партију 1

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку. **-Радови на реконструкцији ППВ Царина – Партија 1** ЈН број 12/19

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

| | |
|--|--|
| Назив понуђача: | |
| Адреса понуђача: | |
| Матични број понуђача: | |
| Порески идентификациони број понуђача (ПИБ): | |
| Име особе за контакт: | |
| Електронска адреса понуђача (e-mail): | |
| Телефон: | |
| Телефакс: | |
| Број рачуна понуђача и назив банке: | |
| Лице овлашћено за потписивање уговора | |

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) | Назив подизвођача: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| | Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: | |
| | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: | |
| 2) | Назив подизвођача: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| | Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: | |
| | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: | |

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) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| 2) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| 3) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, 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 – Радови на реконструкцији ППВ Царина

| | |
|--|--|
| Укупна цена без ПДВ-а | |
| Укупна цена са ПДВ-ом | |
| Тражени аванс (не већи од 30%) | |
| Рок важења понуде (не краћи од 90 дана) | |
| Рок извођења радова (не дужи од 170 календарских дана) | |
| Гарантни период (не краћи од 24 месеци) | |

Датум

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ за Партију 2

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку-
Реконструкција и доградња водовода, ЈН број

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

| | |
|--|--|
| Назив понуђача: | |
| Адреса понуђача: | |
| Матични број понуђача: | |
| Порески идентификациони број понуђача (ПИБ): | |
| Име особе за контакт: | |
| Електронска адреса понуђача (e-mail): | |
| Телефон: | |
| Телефакс: | |
| Број рачуна понуђача и назив банке: | |
| Лице овлашћено за потписивање уговора | |

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) | Назив подизвођача: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| | Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: | |
| | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: | |
| 2) | Назив подизвођача: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| | Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: | |
| | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: | |

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) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| 2) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| 3) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, 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 – Реконструкција и доградња водовода

| | |
|---|--|
| Укупна цена без ПДВ-а | |
| Укупна цена са ПДВ-ом | |
| Тражени аванс (не већи од 30%) | |
| Рок важења понуде (не краћи од 90 дана) | |
| Рок извођења радова (не дужи од 160 календарских дана). У рок за извођење радова не рачуна се прекид од 17.06.2019. до 31.08.2019. године. | |
| Гарантни период (не краћи од 24 месеци) | |

Датум

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити и потписати образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА – важи за обе партије
ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ СВИХ РАДОВА**

Квалитет радова мора одговарати Пројекту за извођење, одговарајућим техничким прописима, СРПС стандардима и нормама у грађевинарству. У случају несклада између пројекта и понуде меродаван је пројекат.

Цена коју понуди извођач за радове из приложених предмера мора бити комплетна, продајна, калкулисана тачно према условима и описима за сваку нормативну групу, према грађевинским нормама, стандардима и важећим техничким прописима. Општи услови за извођење грађевинских радова и општи услови уз поједине нормативне групе из приложених предмера, нормативи и технички прописи обавезују извођача код свих позиција предметне групе радова, без обзира да ли је то у опису посебно наглашено.

Све одредбе општих техничких услова сматрају се саставним делом описа сваке позиције предмера предвиђених радова. Сви радови се морају извести према опису појединих ставки из описа радова као и предмера. Јединичном ценом сваке позиције обухватити све потребне елементе за њено формирање такода цене морају у уговореном обрачуна бити коначне и то:

Материјал

Под ценом материјала подразумевати све набавке, цене главног, помоћног и ткз. везног материјала, заједно са трошковима набавке, ценом транспорта, без обзира на врсту транспорта, евентуалним ускладиштењима и чувањем на градилишту од деградације, и слично. У цену урачунати и унутрашњи транспорт на градилишту и давање потребних узорака за испитивање.

Предрачуном радова за неке материјале није ближе прецизиран произвођач, или заштићени трговачки назив, назив материјала, или конструкције чија се употреба предвиђа. У сваком случају и за прецизиране и непрецизиране материјале даје се могућност извођачу да може применити адекватне материјале, или конструкције различитих произвођача, или различитих трговачких назива. Подразумева се да квалитет и погодност примене тих материјала, или конструкција мора бити најмање на истом, или вишем нивоу од захтеваног, односно пројектованог квалитета. Поред тога примена таквих материјала и конструкција дозвољава се само уз претходну сагласност пројектаната и инвеститора.

Рад

Вредност радова обухвата главни и помоћни рад свих потребних операција позиције предрачуна, сав рад на унутрашњем хоризонталном и вертикалном транспорту и сав потребан рад око заштите изведених конструкција од штетних утицаја за време градње (извођење других позиција радова, врућина, хладноћа, киша, ветар и др.).

Помоћне конструкције

Помоћне скеле без обзира на тип улазе у цену уговореног посла. Скеле се морају постављати на време да се не омета нормалан рад осталих радника на градилишту, односно остале радове, а у цену је урачуната и демонтажа скеле као и одвоз са градилишта. У цену је потребно урачунати и евентуално потребну заштитну ограду. Оплата за бетонирање се урачунава у цену израде бетонске конструкције са свим пратећим активностима.

Остали трошкови и корекциони фактори

На јединичне цене радне снаге Извођач радова зарачунава свој фактор пословања који се базира на постојећим прописима и инструментима као и својим специфичним начином привређивања (порези, таксе, камате, осигурања, дораде, фондови, основна средства, плате, пратеће службе ...).

Поред поменутог Извођач радова мора јединичном ценом обухватити и следеће радове који се посебно неће плаћати било као трошкови било као накнадни радови:

- све хигијенске и хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту објекта (дела објекта) и околине,
- трошкови рада механизације, ако се користи,
- одвоз смећа и шута насталог у току радова,
- чување изведеног дела објекта, објекта уопште све до примопредаје Инвеститору,
- сва потребна испитивања предвиђених материјала (цемент, боја, челик ...),
- испитивања у циљу добијања потребних сагласности,
- евентуално „конзервирање“ изведених радова и дела објекта у случају настанка екстремних околности и више силе (прекид радова, ...),
- у току извођења радова предвидети све мере заштите изведеног објекта (дела објекта) као и све мере заштите од атмосферских утицаја и сл. све до примопредаје објекта,
- Извођач радова је у обавези да предвиди и урачуна у јединичну цену евентуална повећања трошкова који могу настати због специфичнијих услова радова,
- осигурање објекта код осигуравајућег завода у току извођења радова је такође обавеза Извођача и то се подразумева као фактор.

Остали технички услови за извршење свих радова:

1. Сви ставови предмера подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно, а у свему према Пројекту за извођење, важећим Техничким прописима, СРПС-у и упутствима стручног надзора, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.

2. Све одредбе ових општих услова као и осталих општих описа су саставни делови уговора склопљеног између Инвеститора и Извођача радова.

3. Сви радови и материјали наведени у описима појединих позиција овог предрачуна морају бити обухваћени понуђеним ценама Извођача. Уговорене цене су продајне цене Извођача и оне обухватају: све издатке за рад, материјал са уобичајеним растуром, (уколико за поједине позиције Инвеститор сам не набави материјал), спољни и унутрашњи транспорт, скелу и оплату за извођење радова (уколико оне за поједине позиције радова нису предвиђене овим предмером), воду, осветљење, погонски материјал и енергију за машине, магацине за ускладиштење материјала, привремене градилишне просторије, режију Извођача, друштвене доприносе, све државне и општинске таксе, зараду Извођача као и све остале издатке условљене постојећим прописима за формирање продајне цене грађевинског производа и све издатке који проистичу из посебних услова рада које предвиђају норме у грађевинарству као и услове предвиђене у претходна два става.

4. Извођач нема право да захтева никакве доплате на понуђене и уговорене цене, изузев ако је изричито наведено у некој позицији да се извршен наведени рад плаћа засебно, а није предвиђен у другој позицији. Такође се неће признавати никаква накнада односно доплата на уговорене цене на име повећања нормираних вредности из Просечних норми у грађевинарству.

5. Обрачун и класификација изведених радова вршиће се према Просечним нормама у грађевинарству, што је обавезно и за Инвеститора и за Извођача, уколико у описима појединих позиција предрачуна радова не буде другачије назначено.

6. Исто тако обавезни су за Извођача и сви описи из поменутих норми, уколико се у опису дотичне позиције рада или у општем опису не предвиђа другачије.

7. Општи опис дат за једну врсту рада и материјала обавезује Извођача да све такве радове у појединим позицијама изведе по том опису, без обзира да ли се у дотичној позицији позива на општи опис, уколико опис рада није у тој позицији другачије наведен.

8. Код свих радова условљава се употреба одговарајуће радне снаге и квалитетног материјала који морају одговарати постојећим техничким прописима, стандардима и описима у позицијама предрачуна радова. За сваки материјал који се уграђује, Извођач мора претходно поднети надзорном органу атест. У спорним случајевима у погледу квалитета, узорци ће се достављати Институцији за испитивање материјала, чији су налази меродавни и за Инвеститора и за Извођача. Ако Извођач и поред негативног налаза Институције за испитивање материјала уграђује и даље неквалитетан материјал, Инвеститор ће наредити рушење, а сва материјална штета од наређеног рушења пада на терет Извођача. Извођач нема права рекламације и приговора на рушење које у том смислу доносе Инвеститор или грађевинска инспекција.

9. Сав материјал за који представник Инвеститора констатује да не одговара погодбеном предрачуна и прописаном квалитету, Извођач је дужан да одмах уклони са градилишта, а Инвеститор ће обуставити рад уколико Извођач покуша да га употреби.

10. Код свих радова условљава се употреба одговарајуће стручне, квалификоване радне снаге, како је то за поједине позиције радова предвиђено у Просечним нормама у грађевинарству. Извођач је дужан да на захтев Инвеститора удаљи са градилишта несавесног и нестручног радника.

11. Пре почетка сваког рада Одговорни извођач радова је дужан да благовремено затражи од представника Инвеститора или пројектанта потребно објашњење за све радове који нису довољно дефинисани пројектом.

12. Ако би Извођач не консултујући Инвеститора, поједине радове погрешно извео, или их извео противно добијеном упутству преко грађевинског дневника, односно противно предвиђеном опису, плановима и датим детаљима, неће му се уважити никакво оправдање. У оваквом слу чају Извођач је дужан да без обзира на коли чину извршеног посла, све о свом трошку поруши и уклони, па поново на сво ј терет да изведе како је предвиђено плановима, описима и детаљима, изузев ако овакве измене не буду одобрене од Инвеститора.

13. Ако Извођач неки посао буде извео боље и скупље од предвиђеног квалитета, нема права да захтева доплату, уколико је то на своју руку извршио, без претходно добијеног одобрења или наређења представника Инвеститора преко грађевинског дневника.

14. Објекат и цело градилиште Извођач мора одржавати уредно и потпуно чисто, а по завршетку радова пре предаје објеката, све рупе од скела Извођач је дужан да затрпа, набије и поравна и то све солидно да се касније не јављају слегања. За технички преглед и примопредају, Извођач мора цео објекат и градилишну парцелу да очисти од шута, вишкова материјала, свих средстава рада и помоћних објеката.

15. Сви прилази објекту, као и подови у свим просторијама морају бити потпуно чисти, као и сва столарија, браварија, стаклене површине и све кровне површине. Коловоз и тротоари, оштећени извођењем радова или транспортом, такође се морају довести у исправно стање за технички преглед и примопредају објекта. Сви наведени завршни радови не плаћају се посебно, јер морају бити обухваћени уговореним ценама. Евентуалну штету, коју би Извођач у току извођења радова учинио у кругу градилишта или на суседним зградама, дужан је да отклони и доведе у првобитно стање о свом трошку.

16. Посебно се скреће пажња Извођачу да је једино он одговоран за сву штету коју би нанео својим непажљивим и неодговорним радом суседним постојећим објектима.

17. У случају конструктивних измена, као и у случају повећања, смањења или сторнирања појединих радова из предрачуна настале вишкове или мањкове Извођач је обавезан да усвоји без примедби и ограничења, као и без права на одштету. Било вишак, било мањак, обрачунаваће се по погодбеним ценама.

18. У случају да наступи потреба за радовима који немају погодбену цену у предрачуна, Извођач је дужан да застане са извођењем тих радова док не добије писано одобрење од представника Инвеститора, утврди за њих цену и све то уведе у

грађевински дневник. Цена за овакве радове одређује се на основу анализе цена свих материјала и радне снаге, а у складу са Прописима који регулишу ову област.

19. Инвеститор има право да за специјалне радове (нови материјали и друго) захтева од Извођача писану гаранцију да ће изведени радови бити трајни и квалитетни.

20. Извођач је дужан да усклади рад евентуалних подизвођача који самостално изводе поједине врсте радова, како једни другима не би наносили штету, а уколико би до тога дошло, дужан је да одмах регулише отклањање и накнаду штете на терет кривца. У противном трошкове за отклањање оваквих штета, сносиће сам Извођач. Ово се односи и на све сметње и штете које би настале због непридржавања договореног редоследа и временског плана извођења појединих радова. Надзорни орган има право да захтева од Извођача да за нове материјале поднесе на увид узорке на основу којих ће он (Надзорни орган) извршити избор. Набавка ових узорака не плаћа се посебно.

21. Извођач је обавезан да изради елаборат о заштити на раду на градилишту, а према „Правилнику о садржају елабората о уређењу градилишта“ („Службени гласник Републике Србије бр. 121/2012 и 102/2015).

22. Извођач је дужан да код техничког прегледа, Инвеститору преда све потврде које су Законом и прописима предвиђене (о постављењу објекта на регулациону линију, прикључцима на енергетске изворе, водоводну и канализациону мрежу итд.). Сви издаци око добијанај ове документације падају на терет Извођача.

23. Грађевинску књигу и грађевински дневник Извођач ће водити на основу постојећих законских прописа, свакодневно уписујући потребне податке, које ће представник Инвеститора свакодневно прегледати и оверавати својим потписом на свакој страни.

24. Сви радови се морају извести са свим потребним конструктивним деловима потпуно беспрекорно према упутству и детаљима Пројекта за извођење.

25. До предаје објекта Инвеститору Извођач одговара апсолутно за све на њему и у случају какве штете или квара дужан је о свом трошку све довести у исправно стање.

26. Извођач је дужан да на градилишту постави за све време изградње Одговорног извођача радова који ће одговарати за стручну контролу и тачно извршење свих обавеза Извођача.

27. Монтажа-демонтажа помоћне скеле за извођење радова на крову, фасади или унутар објекта је саставни део јединичне цене и не обрачунава се посебно.

28. Све обавезе у овим општим описима Извођач прихвата као саставни део уговора закљученог са Инвеститором и обавезује се да их прими без икаквог ограничења и изврши без приговора и рекламације.

29. Извођач радова је дужан да за сав материјал и опрему прибави одговарајуће атесте о квалитету и да се придржава упутства садржаних у Пројекту за извођење, важећих норматива, техничких прописа и стандарда. Уколико Извођач радова током извођења уочи техничку или инжењерску грешку, дужан је да, без одлагања, упуту пројектанта на врсту и карактер грешке. За евентуална одступања од наведеног решења Инвеститор и Извођач су дужни да благовремено обавесте Пројектанта и Надзорног органа.

30. Пре отпочињања извођења радова изабрани ИЗВОЂАЧ радова је у обавези да изради „Динамику извођења радова“ коју ће презентовати СТРУЧНОМ НАДЗОРУ.

31. Сви радови који су наведени у овом предмеру морају бити изведени у свему према важећим прописима (СРПС) и нормативима (СРПС) квалитетно, технички исправно, а употребљени материјал мора у свему одговарати стандардима (СРПС).

32. Уколико у појединим позицијама није јасно дефинисана врста материјала у погледу квалитета и сл. ИЗВОЂАЧ је дужан уграђивати искључиво првокласан материјал, уз обавезно писано одобрење СТРУЧНОГ НАДЗОРА кроз грађевински дневник.

33. Све позиције радова, обухваћене предмером и предрачуном подразумевају потпуно завршен рад укључујући при том и све потребне припремне и завршне радове и помоћни материјал.

34. Јединичном оценом радова из пројекта треба да је обухваћено и следеће:

а) Потпуно довршење радова наведених у позицијама, са свим нужним предрадњама, транспортом, организацијом извођења и свим осталим радним операцијама,

б) Сву потребну плату, потребно подупирање са израдом, монтажом, дозволом и сл.

У случају несагласности између појединих делова предмера и предрачуна и стварног стања објекта, Извођач је дужан затражити упутство од надзорног органа. Погрешно изведен рад неће се признати.

| |
|---|
| СПИСАК АТЕСТА које је потребно доставити у оквиру ПОНУДЕ |
|---|

ПАРТИЈА 1 – Реконструкција ППВ Царина

Понуђач је у обавези да достави списак материјала које планира да употреби и да за те материјале достави одговарајући Атест или Технички лист. Списак Атеста – Техничких листова које је потребно доставити у оквиру Понуде и без којих се Понуде неће разматрати:

1. Атест за цевни материјал
 - a. Цеви за водоснабдевање од полиетилена, према важећем стандарду: "SRPS EN 12201-2 : 2014", произвођач треба да поседује ISO 9001.
2. Атести за спојни материјал од ПЕ
 - a. Полиетиленски фитинзи, према важећем стандарду: "SRPS EN 12201-3 : 2014"
3. Атести за ливеногвоздене и челичне елементе
 - a. Метални фазонски комади, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2013", произвођач треба да поседује ISO 9001
4. Атести за поклопце шахтова
 - a. Носивост поклопца шахте Ø600, за површине са оптерећењем до 400 KN, према важећем стандарду: "SRPS EN 124 : 2011"
5. Атест за надземни хидрант
 - a. Надземни хидрант, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2012"

ПАРТИЈА 2 – Реконструкција Водовода

Понуђач је у обавези да достави списак материјала које планира да употреби и да за те материјале достави одговарајући Атест или Технички лист. Списак Атеста – Техничких листова које је потребно доставити у оквиру Понуде и без којих се Понуде неће разматрати:

1. Атест за цевни материјал
 - a. Цеви за водоснабдевање од полиетилена, према важећем стандарду: "SRPS EN 12201-2 : 2014", произвођач треба да поседује ISO 9001.
2. Атести за спојни материјал од ПЕ
 - a. Полиетиленски фитинзи, према важећем стандарду: "SRPS EN 12201-3 : 2014"
3. Атести за ливеногвоздене и челичне елементе
 - a. Метални фазонски комади, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2013", произвођач треба да поседује ISO 9001
4. Атести за поклопце шахтова
 - a. Носивост поклопца шахте Ø600, за површине са оптерећењем до 400 KN, према важећем стандарду: "SRPS EN 124 : 2011"
5. Атести за ваздушне вентиле
 - a. Ваздушни вентил, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2013"
6. Атест за водомере
 - a. Водомер за хладну воду, према важећем стандарду: "SFRJ" br.51/86
7. Атест за надземни хидрант
 - a. Надземни хидрант, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2012"
8. Атест за филтерске слојеве од кварцног песка
 - a. Кварцни песак/шљунак, атест за подобност употребе у филтерима пијаће воде, према важећем стандарду "SRPS EN 12904 : 2010"
9. Атест за хидроизолацију
 - a. Хидроизолациони еластични премаз за употребу у резервоарима питке воде

(ОБРАЗАЦ 2а)

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
за ПАРТИЈУ 1**

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН – ПАРТИЈА 1
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРИПРЕМУ ПИТКЕ ВОДЕ**

I АРХИТЕКТОНСКИ РАДОВИ

ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА

1 Демонтаже и рушења

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|--------|---------|-------|
| 1 | Рушење зида од бетона д=15цм у хлорној станици. У позицију улази и осигурање осталих елемената конструкције, и прикупљање шута, утовар и одвожење на депонију до 15км. | m ³ | 1,46 | | |
| 2 | Скидање олука и металних опшивки у крову административне зграде. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију до 15км. | m ¹ | 38,50 | | |
| 3 | Скидање дашчане подлоге заједно са теголом, дрвених опшивки стреха. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију до 15км. | | | | |
| 3,1 | кровна равна административне зграде | m ² | 108,00 | | |
| 3,2 | стреха командна зграда | m ² | 21,60 | | |
| 3,4 | дрвене опшивке хлорна станица | m ² | 44,25 | | |
| 5 | Скидање дрвене кровне конструкције. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију до 15км. | | | | |
| 5,1 | носећа конструкција рогова | m ² | 108,00 | | |
| 5,2 | рогови | m ² | 108,00 | | |
| 6 | Скидање дрвене конструкције поткровне веранде. Позиција обухвата спољну и унутрашњу облогу, потконструкцију и испуну зида, ламперију и термоизолацију ка крову. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију до 15км. | m ² | 28,94 | | |
| | <i>Демонтажа прозора и врата</i> | | | | |
| 7 | Пажљива демонтажа прозора површине до 2m ² . Демонтиране прозоре склопити, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди Инвеститор (до 10км). | ком | 12,00 | | |
| 8 | Пажљива демонтажа спољашњих врата површине до 2m ² . Демонтирана врата склопити, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди Инвеститор (до 10км). | ком | 1,00 | | |
| | <i>Обијање малтера</i> | | | | |

| | | | | | |
|---------------|--|----------------|--------|--|--|
| 9 | Обијање малтера са унутрашњих зидова и плафона тамо где је нападнут влагом и буђи. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине од 2цм. Површине од опеке очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупитиу на камион и одвести на депонију коју одреди Инвеститор (до 10км). Позиција се односи на места која су угрожена влагом. Пројктантски је процењено да се у тренутку израде пројекта ради о 10% ун. површина. Тачна места и обухват обијања одређује надзорни орган. | | | | |
| 9,1 | административна зграда | m ² | 109,86 | | |
| 9,2 | хлорна станица | m ² | 35,29 | | |
| 9,3 | пумпна станица | m ² | 71,44 | | |
| 10 | Обијање цем. малтера са фасадних зидова. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине од 2цм. Површине од опеке очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупитиу на камион и одвести на депонију коју одреди Инвеститор (до 10км). Позиција се односи на све спољне зидове у висини 40цм од тротоара. | | | | |
| 10,1 | административна зграда | m ² | 12,90 | | |
| 10,2 | хлорна станица | m ² | 6,52 | | |
| 10,3 | пумпна станица | m ² | 8,24 | | |
| Свега: | | | | | |

НОВИ РАДОВИ

2 Зидарски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|------------|--|----------------|--------|---------|-------|
| 1 | Зазиђивање прозора опеком у продужном малтеру, д=25цм. | m ² | 0,96 | | |
| 2 | Зидање зида од опеке у цементном малтеру, д=12цм, уместо срушеног бетонског зида. | m ² | 9,00 | | |
| | <i>Малтерисања</i> | | | | |
| 3 | Малтерисање унутрашњих зидова наменским малетром у два слоја. Пре малтерисањеа површине очистити и испрскати разређеним малтереом. Малтер справити и наносити у скалду са препорукама произвођача и упутствима надзорног органа. | | | | |
| 3,1 | административна зграда | m ² | 109,86 | | |
| 3,2 | хлорна станица | m ² | 35,29 | | |
| 3,3 | пумпна станица | m ² | 71,44 | | |

| | | | | | |
|---------------|---|----------------|-------|--|--|
| 4 | Малтерисање фасаде у делу сокле цементним малтером 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати разређеним малтереом. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. | | | | |
| 4,1 | административна зграда | m ² | 12,90 | | |
| 4,2 | хлорна станица | m ² | 6,52 | | |
| 4,3 | пумпна станица | m ² | 8,24 | | |
| Свега: | | | | | |

3 Бетонски и армирано бетонски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|---------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------|
| 1 | Набавка материјала и изливање новог тротоара. Бетонирање тротоара неарм. бетоном МБ 20 дебљине 10 цм. са истовременом изградом цем. кошуљице. Тротоаре извести са нагибом 1,5% од објекта и са дилатационим разделницама на свака 2,0 м. Дилатационе разделнице накнадно попунити асвалтном масом. У цену тротоара је урачуната и ивична гредица вел. 15x30 цм. на слободној страни тротоара. | m ² | 16,50 | | |
| 2 | Санирање пукотина и одроњених делова репаратурним малтером. | m ² | 16,50 | | |
| Свега: | | | | | |

4 Тесарски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|--------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------|
| 1 | Израда и монтажа дрвене кровне конструкције од резане чамове грађе димензија према пројекту. У цену улази целокупан материјал и оков. Обрачун по м ² хоризонталне пројекције. | m ² | 108,00 | | |
| 2 | Подашчање крова ОСБ плочама д=1.8цм. | m ² | 111,52 | | |
| 3 | Летвисање крова косим летвама 3x5цм са прикивањем летава по оси рогова. | m ² | 111,52 | | |
| 4 | Летивсање крова летвама 3x5цм за постављање кровног покривача. Размак по препоруци произвођача покривке. | m ² | 111,52 | | |
| 5 | Набавка и монтажа кровне ламперије од дрвета у делу стреха и калканских и забатних страна кровишта. | | | | |
| 5,1 | административна зграда | m ² | 21,60 | | |
| 5,2 | хлорна станица | m ² | 44,25 | | |
| 6 | Израда и монтажа ребрастог бондрука б=15цм, са угаоним стубићима, подеоним стубићима, праговима, поклапачама, косницима и рамовима за отворе, у свему према детаљу Д.2. У цену позиције улази и облагање импрегнираном иверицом | m ² | 12,00 | | |

| | | | | | |
|---------------|--|----------------|-------|--|--|
| | д=2,2цм са спољашње стране, све потребне хидроизолације и термоизолационе испуне и сва потребна спојна и монтажна средства. | | | | |
| 7 | Набавка и монтажа дрвене фасаде од дрвене ламперије у делу спрата административне зграде. У цену улази и постављање поконструкције од хоризонталних летвица и постављање хидроизолационе фолије за заштиту од подлевања. | м ² | 12,00 | | |
| Свега: | | | | | |

| 5 Покривачки радови | | | | | |
|----------------------------|---|----------------|--------|---------|-------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 1 | Покривање крова административне зграде фалцованим црепом. У цену позиције улазе и пратећи елементи (грбине, слемена, вентилациони елементи) и материјал за монтажу. | м ² | 111,52 | | |
| Свега: | | | | | |

| 6 Изолатерски радови | | | | | |
|-----------------------------|---|----------------|--------|---------|-------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 1 | Постављање слојева хидроизолације у крову. | м ² | 111,52 | | |
| 2 | Постављање термоизолације у поткорвном простору. | м ² | 4,90 | | |
| 3 | Постављање изолације на дилатационом споју административне зграде и брзих филтера, у свему према датом детаљу дилатације (битумен, XPS, лим). Позиција обухвата набавку материјала и уградњу. Обрачун по м ² стварне површине. | м ² | 63,00 | | |
| Свега: | | | | | |

| 7 Лимарски радови | | | | | |
|--------------------------|--|----------------|-------|---------|-------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 1 | Опшивања у крову поцинкованим лимом дебљине 0.6мм. Обрачун по м ¹ кровне ивице. | | | | |
| 1,1 | административна зграда | м ¹ | 70,00 | | |
| 1,2 | хлорна станица | м ¹ | 30,00 | | |
| 1,3 | пумпна станица | м ¹ | 40,00 | | |
| 4 | Израда и монтажа viseћих олука од поцинкованог лима РШ 25цм, ширине олука 10цм и дебљине 0.6мм. Олуке спајати нитнама, једноредно са максималним | м ¹ | 29,50 | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|----------------|-------|--|--|
| | размаком 3цм и летовати калајем од најмање 40%. Држаче висећих олука урадити од поцинкованог флаха, 2х5мм и нитовати са предње стране олука нитнама 4мм на размаку до 80цм. | | | | |
| 5 | Израда и монтажа олучних поцинкованих цеви РШ 40цм, ун. пречника 10цм, д=0.6мм. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 5цми да се залетују калајем од најмање 40%. Поцинковане обујмице са држачима поставити на размаку од 200цм. Цеви морају бити удаљене од зида минимум 2цм. | м ¹ | 9,00 | | |
| 6 | Набавка и уградња вентилационе главе за канализациону вериткалу. | ком | 1,00 | | |
| 7 | Набавка материјала и формирање окапница прозора од поцинкованог пластифицираног лима. | | | | |
| 7,1 | административна зграда | м ¹ | 11,10 | | |
| 7,2 | хлорна станица | м ¹ | 0,60 | | |
| 7,3 | пумпна станица | м ¹ | 1,20 | | |
| Свега: | | | | | |
| 8 Прозори и врата | | | | | |
| 1 | Набавка и постављање застакљених ПВЦ прозора од шестокоморних ПВЦ профила са додатним ојачањем од нерђајућег челика и са унутрашњим венецијанерима, по шеми столарије. У цену позиције улази и набавка и постављање адекватне прозорске даске и спољашњег солбанка. Прозор застаклити термоизолационим нискоемисионим двослојним пакетом стакла 4-12-4 са испуном од криптона. Максимални коефицијент пролаза топлоте $U_{max}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. | | | | |
| 1,1 | Једнокрилни прозор 80 x 80 цм, ознака на шеми П.1 | ком | 1,00 | | |
| 1,2 | Једнокрилни прозор 120 x 120 цм, ознака на шеми П.2 | ком | 1,00 | | |
| 1,3 | Једнокрилни прозор 60 x 60 цм, ознака на шеми П.4 | ком | 2,00 | | |
| 1,4 | Једнокрилни прозор 140 x 120 цм, ознака на шеми П.5 | ком | 3,00 | | |
| 1,5 | Једнокрилни прозор 70 x 90 цм, ознака на шеми П.6 | ком | 1,00 | | |
| 1,6 | Трокрилни прозор 175 x 60 цм, ознака на шеми П.7 | ком | 2,00 | | |
| 2 | Набавка и уградња улазних врата од пластифицираних алуминијумских профила финално пресвучена меламинамском фолијом дебљине 120μ. Врата се застакљују стаклопакетом 4+12+4 са вакуумским међупростором. Димензија врата је 80 x | ком | 1,00 | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 220 цм, у свему према шеми столарије, ознака В.1. Врата опремити механизмом за затварање и закључавање. | | | | |
| Свега: | | | | |

9 Фасадерски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|---------------|--|----------------|-------|---------|-------|
| 1 | <p>Набавка материјала и израда термоизолационе фасаде на спољашним зидовима система "Компакт".</p> <p>-Пре почетка радова врши се наношење одговарајућег прајмера на целој фасади. Топлотни материјал треба да буде од ламела или плоча ЕПСа, дебљине по прорачуну док око прозора и врата (уколико нису постављени на ивици зида) д=3цм . Лепак се наноси на т.и плочу тракасто по ободу и тачкасто по средини тако да покрије 40% површине. Котвљење се врши типловима са челичном чауром, такод а типл уђе у зид најмање 35мм (6 типлова по м2, на сваком споју и један по средини). На ивицама и око прозора и врата се постављају пластичне угаоне лајсне. Изнад сокле се пре почетка постављања плоча причвршћују хоризонталне ал. лајсне. На свим ивицама кантови плоча се преклапају. Преко плоча се наноси први слој лепка у дебљини до 3мм, и у њега се благо утисне мрежица. Тако да мрежица остаје у горњој трећини укупног слоја лепка. Глетовање се врши након 24ч. Преклапање мрежице треба да буде мин 10цм. Након сушења лепка (1 дан /мм) врши се грундирање површине у боји завршног фасадног малтера. Лепак, грунд и завршни малтер морају бити паропропусни (силиконски и силикатни и минерални, никако акрилни). Завршна обрада фасаде од декоративног малтера по избору инвеститора.</p> <p>Цена подразумева скелу за рад. Обрачун се врши по м2 стварно обрађене површине.</p> | м ² | 97,35 | | |
| 2 | Набавка материјала и израда сокле од акрилног мермерног мозаика типа "кулирпласт". | | | | |
| 2,1 | административна зграда | м ² | 12,90 | | |
| 2,2 | хлорна станица | м ² | 6,52 | | |
| 2,3 | пумпна станица | м ² | 8,24 | | |
| Свега: | | | | | |

10 Керамичарски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|---------------|---|----------------|------|---------|-------|
| 1 | Набавка и постављање сокле од керамичких плочица у цементном малтеру, у просторијама у којима нису изведене. Сокла треба да је висине 15цм од готовог пода. Подлогу пре постављања испрскати цементним млеком. Полагање извести равно у слогу по избору пројектанта, а плочице залити цементним млеком. Постављене плочице фуговати и очистити. | m ² | 3,71 | | |
| Свега: | | | | | |

11 Молерско фарбарски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|----------------|--------|---------|-------|
| 1 | Стругање и глетовње старих зидова и плафона у админ. згради. емулзионим китом. Све површине остругати и опрати, а затим обрусити, очистити и извршити импрегнацију. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Китовати и глетовати емулзионим китом, пребрусити и глетовати емулзионим китом по други пут. | m ² | 287,88 | | |
| 2 | Бојење зидова и плафона. | | | | |
| 2,1 | административна зграда | m ² | 361,94 | | |
| 2,2 | хлорна станица | m ² | 117,65 | | |
| 2,3 | пумпна станица | m ² | 238,13 | | |
| 3 | Бојење унутрашњих врата у административној згради, заједно са довратницима и праговима, преко постојеће боје. Врста боје, произвођач и тон по избору пројектанта. Пре бојења све површине брустити, очистити и китовати оштећења и пукотине. Бојити у минимално два слоја. | m ² | 36,78 | | |
| 4 | Бојење врата и прозора, заједно са довратницима и праговима. Врста боје, произвођач и тон по избору пројектанта. Пре бојења све површине брустити, очистити и китовати оштећења и пукотине. Бојити у минимално два слоја. | | | | |
| 4,1 | хлорна станица | m ² | 5,29 | | |
| 4,2 | пумпна станица | m ² | 11,28 | | |
| 5 | Бојење дрвене ламперије крова. Врста боје, произвођач и тон по избору пројектанта. Пре бојења све површине брустити, очистити и китовати оштећења и пукотине. Бојити у минимално два слоја. | | | | |
| 5,1 | хлорна станица | m ² | 44,25 | | |
| 5,2 | пумпна станица | m ² | 38,40 | | |

| | | | | | |
|---------------|--|----------------|-------|--|--|
| 6 | Бојење малтерисане фасаде дисперзионом бојом, Униколор С, "Први мај" Чачак. Пре бојења фасадне површине прећи шмирглом и опајати, а затим грундирати Подлогом А у два премаза. Униколор С по потреби разредити до 5% са водом и нанети у два премаза на фасаду. Размак између првог и другог премаза је 2-4 часа. Ивице различитих тонова извући прецизно. Малтерисане површине морају бити потпуно суве пре бојења. Пре почетка бојења у сарадњи са пројектантом урадити пробне узорке. | | | | |
| 6,1 | административна зграда | м ² | 97,35 | | |
| 6,2 | хлорна станица | м ² | 59,70 | | |
| 6,3 | пумпна станица | м ² | 76,80 | | |
| Свега: | | | | | |

12 Остали радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|---------------|---|----------------|------|---------|-------|
| 1 | Санирање дотрајалих подних облога наменским смесама од цементног малтера. | пауш | | | |
| 2 | Набавка и уградња недостајућих делова окова столарије (кваке, браве) | пауш | | | |
| 3 | Набавка и уградња вентилационих решетки у крило унутрашња врата (просторије 8 и 9). | ком | 2,00 | | |
| 4 | Набавка и постављање унутрашњих прозорских даски. | м ¹ | 2,00 | | |
| Свега: | | | | | |

| I РЕКАПИТУЛАЦИЈА Архитектонских радова | |
|--|-------------------------------------|
| 1 | Демонтаже и рушења |
| 2 | Зидарски радови |
| 3 | Бетонски и армирано бетонски радови |
| 4 | Тесарски радови |
| 5 | Покривачки радови |
| 6 | Изолатерски радови |
| 7 | Лимарски радови |
| 8 | Прозори и врата |
| 9 | Фасадерски радови |
| 10 | Керамичарски радови |
| 11 | Молерско фарбарски радови |
| 12 | Остали радови |
| УКУПНО АРХИТЕКТОНСКИ РАДОВИ : | |

| II ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | |
|-----------------------------|--|
|-----------------------------|--|

| 1 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------|-------------|----------------|--------------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 1,1 | Рушење дела објекта, постројење за предтретман. Обухвата делове на линији флокулатор-таложница-брзи филтер. Габарит основе 21,1x7,9м'. Део објекта је од армираног бетона. Уклањају се сви елементи: зидови и темељи. Пре рушења демонтирати ливенарију, алуминијумске канале и осталу опрему. Шут утоварити у возило и одвести на депонију удаљену 6 км, металне елементе одложити на депонију удаљену до 100 м коју одреди надзорни орган. | рауш. | 1 | | |
| 1,2 | Обележавање и мерења тачака за ископ на терену површине цца 190м ² са постављањем видних ознака на преломним тачкама. Пренос апсолутних кота и довођење у пројектовани положај. Обрачун паушално. | рауш. | 1 | | |
| УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ | | | | | |

| 2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 2,3 | Ископ за темеље објекта. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране извести у нагибима према пројекту, а дно нивелисати. Материјал депоновати на градилишној депонији ради коришћења истог за затрпавање око објекта и насипање на траси саобраћајнице. Обрачун по м ³ , мерено урасло. | м ³ | 70,00 | | |
| 2,4 | Набавка и разастирање шљунка испод темеља објекта и на простору испод предвиђених локација за плато уз и стазу око објекта у слоју дебљине д=30 цм. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити до модула стишљивости Мв=30МПа и фино испланирати до пројектоване коте. Обрачун по м ³ . | м ³ | 72,00 | | |
| 2,5 | Насипање земљом из ископа око темеља и зидова објекта где је то предвиђено у слојевима дебљине д=20 цм са набијањем до модула стишљивости Мв=30МПа. Обрачун по м ³ набијене земље. | м ³ | 145,00 | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|----|-------|--|--|
| 2,6 | Уградња пробраног материјала са градилишне депоније преосталог од рушења претходног објекта и из припадајућих ископа у слојевима дебљине д=20 цм са набијањем до модула стишљивости Мв=30МПа. Обрачун по м3 набијене земље. | м3 | 73,00 | | |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |

| 3 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ | | | | | |
|--|---|-------------|-------------|----------------|--------------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 3,01 | Набавка материјала, транспорт и постављање равнајућег тампонског слоја мршаваг бетона дебљине од по 10цм испод темељне конструкције и подних плоча, МБ 15, у свему према пројекту. Обрачун по м2. | м2 | 240,00 | | |
| 3,02 | Набавка материјала, транспорт и бетонирање армирано бетонских тракастих темеља плоче д=50цм бетоном МБ 35 В-8 у потребној оплати. У цену улази и оплата. Обрачун по м3. | м3 | 55,00 | | |
| 3,02 | Набавка материјала, транспорт и бетонирање армирано бетонских подних плоча д=30цм и канала испуста бетоном МБ 35 В-8 у потребној оплати. У цену улази и оплата и сав материјал потребан за водонепропусне наставке бетонирања. Обрачун по м3. | м3 | 54,00 | | |
| 3,04 | Набавка материјала, транспорт и бетонирање армирано бетонских зидова базена бетоном МБ 35 В-8 у глаткој оплати. Просечна висина зидова је х=4м. У цену улази и оплата и сав материјал потребан за водонепропусне наставке бетонирања. Обрачун по м3. | м3 | 145,00 | | |
| 3,05 | Набавка материјала, транспорт и бетонирање додатног слоја армирано-бетонске плоче пода и зидова дебљине 15цм на унутрашњим странама базена спорих филтера бетоном МБ 35 В-8 у глаткој оплати. Висина зидова је х=3,7м. У цену улази и оплата и сав материјал потребан за водонепропусне наставке бетонирања. У цену улази и уградња анкера од арматурног гвожђа за спрезање постојећег и новог бетона, као и претходно обијање и уклањање | м3 | 130,00 | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| лабавих делова постојећег бетона и кородирале арматуре са унутрашње стране базена. У цену улази и чишћење и прање унутрашњих површина пода и зидова базена пре бетонирања. Обрачун по м3. | | | | |
| УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ | | | | |

| 4 АРМИРАЧКИ РАДОВИ | | | | | |
|--------------------------------|---|------|-----------|---------|-------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 4,1 | Набавка, транспорт, исправљање, чишћење, сечење, савијање и постављање бетонског гвожђа Б500 и МА500/600 у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по кг обрађеног и уграђеног бетонског гвожђа. | | | | |
| | Обрачун по кг | kg | 35.671,24 | | |
| 4,2 | Набавка, транспорт, исправљање, чишћење, сечење, савијање и постављање бетонског гвожђа Б500 и МА500/600 у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре за реконструкцију базена спорих филтера. Обрачун по кг обрађеног и уграђеног бетонског гвожђа. | | | | |
| | Обрачун по кг | kg | 30.075,35 | | |
| УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ | | | | | |

| 5 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ | | | | | |
|-----------------------------|---|------|---------|---------|-------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 5,1 | Набавка, транспорт и наношење хидроизолационог премаза на зидове и подове базена типа Sika Top 209 Rezervoar или сличног са бољим карактеристикама. Премаз треба да буде хемијски отпоран, подесан за питку воду и да обезбеђује водонепропусност. Јединичном ценом обухватити и угаоне траке. Обрачун по м2. | m2 | 430,00 | | |
| 5,2 | Набавка, транспорт и наношење хидроизолационог премаза на зидове и подове базена спорих филтера типа Sika Top 209 Rezervoar или сличног са бољим карактеристикама. Премаз треба да буде хемијски отпоран, | m2 | 1183,11 | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|------|--------|--|--|
| | подесан за питку воду и да обезбеђује водонепропусност. Јединичном ценом обухватити и угаоне траке. Обрачун по м2. | | | | |
| 5,3 | Набавка, транспорт и наношење хидроизолационог премаза на зидове и подове просторија испуста са флокуатора и брзогфилтра типа Sika Top 209 Rezervoar или сличног са бољим карактеристикама. Јединичном ценом обухватити и угаоне траке. Обрачун по м2. | м2 | 200,00 | | |
| 5,4 | Набавка, транспорт и наношење водоотпорног заштитног премаза на анкере предвиђене за изградњу друге фазе објекта. Обрачун пауш. | пауш | 1,00 | | |
| УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ | | | | | |

| 6 БРАВАРСКИ РАДОВИ | | | | | |
|--------------------------------|---|------|----------|---------|-------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 6,1 | Израда, транспорт и уградња челичних заокретних врата, стандардне боје, једнокрилна са фиксним надсветлом. У цену урачуната и вентилациона, противкишна жалузина унутар крила врата (крилца вентилационе жалузине су не покретна). Испуна је од панела (камена вуна). У цену урачунат сав потребан оков. Обрачун по комаду. | | | | |
| | 100/2200 | ком | 2 | | |
| 6,2 | Набавка материјала, израда, транспорт и уградња челичних пењалица и ограде базена спорих филтера. У цену урачунат и сав потребан материјал и рад за анкеровање ограде и пењалица. Обрачун по кг | кг | 1.534,00 | | |
| УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ | | | | | |

| 7 РАЗНИ РАДОВИ | | | | | |
|----------------------------|--|------|------|---------|-------|
| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
| 7,1 | Набавка, транспорт и уградња комплетног материјала за обезбеђење продора цеви кроз армирано бетонски зид, у свему према приложеној техничкој документацији. Обрачун по комаду. | ком | 26 | | |
| УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ | | | | | |

| II РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 1 | ПРИПРЕМНИ РАДОВИ | |
| 2 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | |
| 3 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ | |
| 4 | АРМИРАЧКИ РАДОВИ | |
| 5 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ | |
| 6 | БРАВАРСКИ РАДОВИ | |
| 7 | РАЗНИ РАДОВИ | |
| УКУПНО ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ : | | |

| III ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ |
|-------------------------------|
|-------------------------------|

1 ПРЕТХОДНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|---------------------------------------|--|----------------|------|---------|-------|
| 1 | Пробијање армирано бетонске доње плоче у пумпној станици. Пробијање извести пажљиво пикхамером према димензијама приложеним у детаљу. У цену улази и сечење арматуре. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м ² | м ² | 1,80 | | |
| 2 | Демонтажа цевних инсталација. У цену урачуната демонтажа ливено гвоздених цеви и фазонских комада, складиштење употребљивог материјала ради поновне уградње и одвоз неупотребљивог материјала на депонију по налогу надзорног органа. | паушално | 1,00 | | |
| Укупно Претходни и припремни радови : | | | | | |

2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|-------|---------|-------|
| 1 | Одсецање и уклањање асфалтне површине на месту преласка цевовода водоводне и канализационе инсталације испод саобраћајнице: - траса канализационо окно 2 - АБ таложник (4.0m) - испуст из спорих филтера (15.0m) - довод и одвод воде са спорих филтера (22.0m) Обрачун по м ² . | м ² | 16,00 | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|--------|--|--|
| 2 | Одсецање и уклањање бетонске површине на излазу из пумпне станице (траса одводног цевовода чисте воде). Обрачун по m ² . | m ² | 4,50 | | |
| 3 | Утовар и одвоз срушеног асфалта и бетона из ископа са истоваром на депонију до 2 км. | m ³ | 2,05 | | |
| 4 | Машински ископ каналског рова попречног пресека ширине дна 0.9 м. по пројектованој нивелети за спољни цевни развод у материјалу III и IV категорије са одбацивањем материјала у страну. Обрачун по m ³ самониклог тла. | m ³ | 210,60 | | |
| 5 | Планирање дна рова након завршетка ископа. Планирање дна рова извршити са тачношћу ± 3.0 см. | m ¹ | 156,00 | | |
| 6 | Набавка, транспорт и уградња песка у каналски ров са набијањем испод, око и изнад цеви. Висина надслоја изнад цеви износи 10 цм. | m ³ | 70,20 | | |
| 7 | Набавка, транспорт и уграђивање шљунка гранулације дате у детаљу за израду дренаже уз темељ објекта. | m ³ | 22,05 | | |
| 8 | Затрпавање каналског рова материјалом из ископа у слојевима од 30см са набијањем. | m ³ | 133,20 | | |
| 9 | Набавка, транспорт и уграђивање шљунка као тампон слоја испод асфалтне исечене површине у слоју од 50цм. | m ³ | 21,60 | | |
| 10 | Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d=7см. Обрачун по m ² . | m ² | 16,00 | | |
| 11 | Израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d=3см. Обрачун по m ² . | m ² | 16,00 | | |
| 12 | Бетонирање претходно одсечене бетонске површине на траси цевовода у слоју d=10цм и довођење терена у првобитно стање. Обрачун по m ² . | m ² | 4,50 | | |
| Укупно Земљани радови : | | | | | |

3 БЕТОНСКИ РАДОВИ

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|--------|------|---------|-------|
| 1 | Израда изливне грађевине у косини десне обале реке Моравице. Постојећу облогу косине срушити на месту изградње у складу са приложеним детаљем. Израдити оплату ипрема приложеном детаљу, а након постављања арматуре поставити изливну цев и налити бетоном МБ 30. У цену урачунато рушење облоге, ископ, | КОМПЛ. | 1,00 | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|----------------|-------|--|--|
| | одвоз материјала на депонију као и потребна арматура. | | | | |
| 2 | Израда темељне стопе пумпе високог притиска Постојећу темељну стопу проширити у складу са приложеним детаљем. Потребно је прво усидрити новопроектвану арматуру у постојећи бетон, а након постављања арматуре налити бетоном МБ 30. У цену урачунат ископ, одвоз материјала на депонију као и потребна арматура. Обрачун по m ³ | m ³ | 2,10 | | |
| 3 | Израда тротоара око објекта за пречишћавање као и прилазних стаза од конструктивно армираног бетона. | m ² | 27,30 | | |
| Укупно Бетонски радови : | | | | | |

ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

А. СПОЉНЕ ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|-------|---------|-------|
| 1 | РЕ водоводне цеви Набавка, транспорт и уградња РЕ водоводних цеви са одговарајућим елементима за спајање. | | | | |
| | Цеви: | | | | |
| 1,1 | Ø250 mm PN 16 | m ¹ | 15,00 | | |
| | Комади за спајање: | | | | |
| 1,2 | Q 90° Ø250mm PN 16 | kom | 1,00 | | |
| 2 | РЕ дренажне цеви Набавка, транспорт и уградња РЕ дренажних цеви Ø110mm непосредно уз темељ постројења. | m ¹ | 20,00 | | |

| | | | | | |
|-----|---|----------------|-------|--|--|
| 3 | PP канализационе цеви Набавка, транспорт и уградња двослојних полипропиленских кополимерних ПП-Б канализационих цеви са глатком унутрашњом површином и структурираним трапезоидним профилем спољног омотача- тип Б са одговарајућим елементима за спајање у складу са EN 13476-3. Прстенаста крутост $\geq 8\text{kN/m}^2$ према стандарду ISO 9969. Компатибилност са глаткозидним цевима по димензијама. Гарантована водонепропусност спојева од -0,3 бара до +0,5 бара према стандарду EN 1277. Својства материјала за израду цеви морају бити у складу са стандардима: prEN13476-1, prEN13476-3, EN ISO 9969, EN 476, EN 1610, ENV 1046. Сви заптивни елементи морају бити израђени у складу са EN 681-1. | | | | |
| | Цеви: | | | | |
| 3,1 | PP DN/ID 200, SN8 | m ¹ | 7,00 | | |
| 3,2 | PP DN/ID 250, SN8 | m ¹ | 88,00 | | |
| 3,3 | PP DN/ID 315, SN8 | m ¹ | 61,00 | | |
| | PVC комади за спајање: | | | | |
| 3,4 | Q 90° Ø250mm | kom | 1,00 | | |
| 3,5 | T комад - рачва 90° Ø250/250mm | kom | 1,00 | | |
| 3,6 | PVC ЖАБЉИ ПОКЛОПАЦ Ø315mm | kom | 2,00 | | |
| 3,7 | PVC ЖАБЉИ ПОКЛОПАЦ Ø250mm | kom | 1,00 | | |
| 3,8 | PVC ЖАБЉИ ПОКЛОПАЦ Ø200mm | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |
| 4 | Ливеногвоздени фазонски комади Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздених комада. | | | | |
| 4,1 | FF Ø300/600 mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| 4,2 | E-BS Ø300mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| 4,3 | ЖАБЉИ ПОКЛОПАЦ Ø300mm | kom | 1,00 | | |
| 4,4 | Водомер Ø250mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|----------------|---|--|--|
| 5 | <p>"АБ шахтови Ø1000mm за прикупљање отпадне воде са постројења и одвод до АБ таложника.</p> <p>Набавка, транспорт и уградња типског армиранобетонског елемента-кинете Ø1000 корисне висине 63цм или 88цм са доњом плочом д=12цм од водонепропусног бетона МБ 40. Бетонске површине морају бити глатке и правилне. Отворе за прикључак цеви морају бити унапред одрађени са интегрисаним бртвама за обезбеђивање водонепропустног споја.</p> <p>Набавка, транспорт и уградња типског армиранобетонског елемента - поклопне плоче са отвором за монтажу поклопца који се посебно наплаћује."</p> | | | | |
| 5.1 | Армирано бетонска кинета ун. пречника Ø1000мм | kom | 3 | | |
| 5.2 | Поклопна плоча за ун. пречник Ø1000мм | kom | 3 | | |
| 6 | <p>АБ шахтови Ø1000mm за одвод воде са испуста и прелива спорих филтра до изливне грађевине на реци Моравици.</p> <p>Набавка, транспорт и уградња типског армиранобетонског елемента-кинете Ø1000 корисне висине 63цм са доњом плочом д=12цм од водонепропусног бетона МБ 40. Бетонске површине морају бити глатке и правилне. Отворе за прикључак цеви морају бити унапред одрађени са интегрисаним бртвама за обезбеђивање водонепропустног споја.</p> <p>Набавка транспорт и уградња АБ прстенова унутрашњег пречника Ø1000мм. Прстенове уградити на префабрикованим готовим кинетама.</p> <p>Набавка, транспорт и уградња типских армиранобетонских завршних прстенова за шахтове Ø1000/Ø600x600 у свему према детаљима датим на цртежу и важећим прописима за ову врсту посла. Бетонске површине морају бити глатке и правилне. По вертикалној страни силаза поставити ливено-гвоздене пењалице испуштене ван зида 15 цм и убетониране у целу дебљину зида на сваких 30 цм. Обрачун по комаду уграђеног прстена.</p> <p>Истовремено са изрдом окна уградити пењалице од бетонског челика пречника 20 mm и уградити шахт поклопац који се посебно наплаћује.</p> | | | | |
| 6.1 | АБ кинета ун. пречника Ø1000мм | kom | 4 | | |
| 6.2 | АБ прстен унутрашњег пречника | m ¹ | 6 | | |

| | | | | | |
|-----|---|-----|-------|--|--|
| | Ø1000мм | | | | |
| 6.3 | АБ завршни прстен Ø1000/Ø600x600мм | kom | 4 | | |
| 7 | РР шахтови Ø630mm као ревизиона окна за дренажу предвиђену око темеља постројења. Набавка транспорт и уградња полипропиленских кополимерних ПП-Б окана Ø1000мм, у складу са стандардом EN 13598-2. Тело ревизионог шахта је вишекомпонентни модулни производ који се састоји од ојачане базе и дна са улазима од 90° до 270° и излазом на 0°, подужне цеви до пројектоване висине (цев OD 630mm) и пластичног телескопа. Гарантована водонепропусност окна од -0.3 бара до 0.5 бара. Компатибилност са профилисаним ПП-Б цевима по спољном и по унутрашњем пречнику као и ПВЦ глаткозидним цевима по спољном пречнику. | kom | 2,00 | | |
| 8 | Префабриковани бетонски прстен Набавка, транспорт и уградња префабрикованог бетонског прстена за прихват поклопца шахта, произведеног према СРПС ЕН 206-1 класе Ц 20/25 (марка бетона МБ20). Прстен је пречника 1040мм и дебљине 160мм, светлог отвора 640мм, са зубом за прихват поклопца у пречнику 840мм дебљине 15мм. Дизајн прстена омогућује преношење оптерећења на околно тло. | kom | 6,00 | | |
| 9 | Ливено гвоздени поклопац шахта Набавка, транспорт и уградња поклопца Ø600 са оквиром, за оптерећење 15 kN на армирано бетонском прстену. | kom | 8,00 | | |
| 10 | Ливено гвоздени поклопац шахта Набавка, транспорт и уградња поклопца Ø600 са оквиром, за оптерећење 400 kN на армирано бетонском прстену. | kom | 1,00 | | |
| 11 | Водонепропустна заптивна маса и трака Набавка, транспорт и уградња SikaSwell S2 - једнокомпонентног полиуретанског заптивача која експандира у контакту са водом. Монтажа се врши према приложеном детаљу, а све ради осигурања продора цеви кроз АБ зид.Обрачун се даје паушално по једном продору. | kom | 12,00 | | |

| | | | | | |
|--|---|-----|------|--|--|
| 12 | Противпожарни хидранти DN 80 Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80mm, уградбене дубине H=900mm. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 2,00 | | |
| 13 | Хидрантски орман Набавка, транспорт и монтажа хидрантских ормана за надземне хидранте (садржај ормана: 2 x хидрантско цево, 2 x млазница, кључ за надземни хидрант, кључ "АБЦ" и кључ "Ц"). | kom | 1,00 | | |
| Укупно радови А Спољне водоводне и канализационе инсталације : | | | | | |

Б. УНУТРАШЊЕ ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Б.1 ПРИМАРНИ ТРЕТМАН (линија флокулатор - таложник - брзи филтери)

Б.1. Ливено гвоздени и челични комади и

1. цеви

| | | | | | |
|----|--|-----|-------|--|--|
| 1 | OZ Ø300mm PN10 (У овој фази потребно је уградити затвараче који имају могућност накнадне монтаже електропогона. Дефинитиван одабир вентила у погледу даљинске контроле и уградња електропогона извршиће се при пројектовању 2. фазе радова) | kom | 4,00 | | |
| 2 | OZ Ø250mm PN 10 (У овој фази потребно је уградити затвараче који имају могућност накнадне монтаже електропогона. Дефинитиван одабир вентила у погледу даљинске контроле и уградња електропогона извршиће се при пројектовању 2. фазе радова) | kom | 6,00 | | |
| 3 | T Ø300 x 300 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 4 | T Ø250 x 250 mm PN 10 | kom | 8,00 | | |
| 5 | T Ø250/100 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 6 | T Ø100 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 7 | FF Ø300/1000 mm PN 10 | kom | 5,00 | | |
| 8 | FF Ø300/800 mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| 9 | FF Ø300/600 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 10 | FF Ø250/1000 mm PN 10 | kom | 10,00 | | |
| 11 | FF Ø250/900 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----------------|-------|--|--|
| 12 | FF Ø250/800 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 13 | FF Ø250/500 mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| 14 | FF Ø250/450 mm PN 10 | kom | 3,00 | | |
| 15 | FF Ø250/300 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 16 | F Ø300/440 mm PN 10 | kom | 8,00 | | |
| 17 | F Ø300/700 mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| 18 | F Ø250/500 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 19 | F Ø250/420 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 20 | FFR Ø300/250/400mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| 21 | FFR Ø300/250/300mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| 22 | Q Ø300mm PN 10 | kom | 8,00 | | |
| 23 | Q Ø250mm PN 10 | kom | 11,00 | | |
| 24 | N Ø250 mm PN 10 | kom | 2,00 | | |
| 25 | MDK Ø300mm PN 10 | kom | 4,00 | | |
| 26 | MDK Ø250mm PN 10 | kom | 5,00 | | |
| 27 | Č LUK DN 323.9 x 7.1mm | kom | 1,00 | | |
| 28 | Туљак са прирубницом Ø300/315mm | kom | 2,00 | | |
| 29 | Туљак са прирубницом Ø250/250mm | kom | 7,00 | | |
| 30 | Туљак са прирубницом Ø80/90mm | kom | 2,00 | | |
| 31 | Č CEV DN 323.9 x 7.1mm | m ¹ | 22,00 | | |
| 32 | Č CEV DN 273 x 7.1mm | m ¹ | 12,50 | | |

Б.1. PVC комади и цеви

2.

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----|------|--|--|
| 1 | PVC ЛУК 90° Ø250 SN 8 | kom | 6,00 | | |
| 2 | PVC Ø250/2000mm SN 8 | kom | 1,00 | | |
| 3 | PVC Ø250/1000mm SN 8 | kom | 6,00 | | |
| 4 | PVC дренажна цев Ø110/2500mm SN 8 | kom | 8,00 | | |
| 5 | PVC дренажна цев Ø110/500mm SN 8 | kom | 8,00 | | |
| 6 | PVC Т дупла рачва Ø250/110 SN 8 | kom | 8,00 | | |
| 7 | PVC чеп за муф Ø250 | kom | 2,00 | | |
| 8 | PVC чеп за муф Ø110 | kom | 8,00 | | |

Укупно радови Б.1. Примарни третман :

Б.2. СЕКУНДАРНИ ТРЕТМАН (спори филтери)

Б.2. Ливено гвоздени и челични комади и

1. цеви

| | | | | | |
|---|-----------------------|-----|------|--|--|
| 1 | T Ø200 x 200 mm PN 10 | kom | 4,00 | | |
| 2 | FF Ø250/900 mm PN 10 | kom | 4,00 | | |
| 3 | FF Ø250/800 mm PN 10 | kom | 4,00 | | |
| 4 | FF Ø200/1000 mm PN 10 | kom | 6,00 | | |
| 5 | FF Ø200/800 mm PN 10 | kom | 4,00 | | |
| 6 | Q Ø300mm PN 10 | kom | 4,00 | | |

| | | | | | |
|----|--------------------------|----------------|-------|--|--|
| 7 | Q Ø250mm PN 10 | kom | 4,00 | | |
| 8 | E-BS Ø250mm PN 10 | kom | 4,00 | | |
| 9 | X комад Ø200 mm PN 10 | kom | 8,00 | | |
| 10 | Ї ПЕРФОРИРАНА ЦЕВ DN 250 | m ¹ | 33,60 | | |

Б.2. PVC комади и цеви

2.

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----|-------|--|--|
| 1 | PVC Ø250/1800mm SN 8 | kom | 20,00 | | |
| 2 | PVC дренажна цев Ø110/4750mm SN 8 | kom | 12,00 | | |
| 3 | PVC дренажна цев Ø110/4500mm SN 8 | kom | 24,00 | | |
| 4 | PVC дренажна цев Ø110/4000mm SN 8 | kom | 12,00 | | |
| 5 | PVC Т дупла рачва Ø250/110 SN 8 | kom | 24,00 | | |
| 6 | PVC чеп за муф Ø250 | kom | 4,00 | | |
| 7 | PVC чеп за муф Ø110 | kom | 48,00 | | |

Укупно радови Б.2. Секундарни третман :

Б.3. ПУМПНА СТАНИЦА

| | | | | | |
|---|--|-------|------|--|--|
| 1 | FF Ø150/1000 mm PN 10 | kom | 3,00 | | |
| 2 | FF Ø150/1000 mm PN 16 | kom | 3,00 | | |
| 3 | FF Ø150/200 mm PN 16 | kom | 1,00 | | |
| 4 | FFR Ø250/150/600mm PN 16 | kom | 1,00 | | |
| 5 | Q Ø150mm PN 16 | kom | 3,00 | | |
| 6 | Q Ø150mm PN 10 | kom | 3,00 | | |
| 7 | E-BS Ø250mm PN 16 | kom | 1,00 | | |
| 8 | Усисна корпа са клапном Ø150mm PN 10 | kom | 1,00 | | |
| 9 | Пумпа са фреквентном регулацијом типа Wilo или слична са бољим карактеристикама, Q= 144m³/h, H= 80m, 4x18,5 kW. Набавка, транспорт и уграђивање пумпи са фреквентном регулацијом (3+1). Уређај се испоручује као комплетна јединица са електроразводом и регулацијом. Јединичном ценом обухватити пуштање пумпе у погон. | kompl | 1,00 | | |

Укупно радови Б.3. Пумпна станица :

УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ :

БРАВАРСКИ РАДОВИ

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| 1 | "Al профилисани лимови Набавка, транспорт и монтажа Al профилисаних лимова за израду цевасте таложнице. Испуну цевасте таложнице израдити од трапезног алуминијумског лима (висина трапеца 25мм, корак трапеца 75мм, дебљина лима 0.6мм). Спајање профила извршити закивањем (нитовањем). У | | | | |
|---|---|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---------------------------|--|----------------|---------|--|--|
| | цену урачунати све потребне предраде, монтажу и потребну конструкцију. Могуће је уградити полипропиленску цевасту таложницу уз сагласност пројектанта и надзорног органа." | | | | |
| 1.1 | INOX AISI 304, Č4580 дебљине 2mm | kg | 115,00 | | |
| 1.2 | I180 INOX AISI 304, Č4580 дебљине 2mm | kg | 578,00 | | |
| 1.3 | КУТ. ПРОФИЛ 60x40x4 mm INOX AISI 304, Č4580 | kg | 555,00 | | |
| 1.4 | L 50x50x5 mm INOX AISI 304, Č4580 | kg | 16,00 | | |
| 1.5 | Al трапезни лим дебљине 0.6мм (обрачун ширини табле а не по развијеној ширини) | m ² | 665,00 | | |
| 2 | "Прохромски сабирни канали таложника Набавка, транспорт и монтажа прохромских профилисаних отворених канала за сакупљање воде са површине таложника. " | | | | |
| 2.1 | INOX AISI 304, Č4580 дебљине 3mm | kg | 1180,00 | | |
| 3 | Прохромски сабирни канали брзог филтра Набавка, транспорт и монтажа прохромских профилисаних отворених канала за сакупљање воде са површине брзог филтра. | | | | |
| 3.1 | INOX AISI 304, Č4580 дебљине 3mm | kg | 598,00 | | |
| 4 | Прохромска преграда - усмеривач воде Набавка, транспорт и монтажа прохромског лима и профила за израду конструкције преградног зида у флокулатору који има функцију усмеривања воде. Спајање конструкцијских профила и лима извршити заваривањем. Монтажу извршити типловањем у бетонско дно и зидове таложнице. | | | | |
| 4.1 | INOX AISI 304, Č4580 дебљине 2mm | kg | 750,00 | | |
| 4.2 | КУТ. ПРОФ. 60x40x4 mm INOX AISI 304, Č4580 | kg | 750,00 | | |
| Укупно браварски радови : | | | | | |

РАДОВИ НА ФИЛТЕРИМА

| | | | | | |
|---|--|----------------|--------|--|--|
| 1 | Уклањање постојећих филтерских слојева из базена са спорим филтерима. Материјал изнети из базена и депоновати на место које одреди надзорни орган, на удаљености до 200 м од базена. Прво избацити песак па после шљунак, са што мање мешања. Обрачун по м3 материјала без обзира на | m ³ | 850,00 | | |
|---|--|----------------|--------|--|--|

| | | | | | |
|-----------------------------|--|----|--------|--|--|
| | гранулацију. | | | | |
| 2 | Израда спорих филтера. Спори филтери се састоје из четири слоја кварцног песка/шљунка различите гранулације. Карактеристике кварцног песка су да је 99% силицијумдиоксид (мајдански кварцни песок), добро опран, без остатка каолина са највише 1% примеса, у свему према пројекту. Песак/шљунак се распоређује у пројектованим слојевима уз помоћ дизалице и чистих посуда а равна се ручним чистим алатом. Није дозвољено машинско убацивање багером или планирање малим багерима. Филтери су у четири базена површине 4x113 м2. Обрачун по м3 материјала. | | | | |
| 2,1 | 1. слој кварцног шљунка д=12-60 мм у слоју дебљине 35 цм | м3 | 159,00 | | |
| 2,2 | 2. слој кварцног шљунка д=6-12 мм у слоју дебљине 15 цм | м3 | 68,00 | | |
| 2,3 | 3. слој кварцног шљунка д=2-6 мм у слоју дебљине 15 цм | м3 | 68,00 | | |
| 2,4 | 4. слој кварцног песка д/10=0,35 мм с/у=2,50, у слоју дебљине 120 цм | м3 | 545,00 | | |
| 3 | Израда брзих филтера. Брзи филтери се састоје из четири слоја кварцног песка/шљунка различите гранулације. Карактеристике кварцног песка су да је 99% силицијумдиоксид (мајдански кварцни песок), добро опран, без остатка каолина са највише 1% примеса, у свему према пројекту. Песак/шљунак се распоређује у пројектованим слојевима уз помоћ дизалице и чистих посуда а равна се ручним чистим алатом. Није дозвољено машинско убацивање багером или планирање малим багерима. Филтери су у два базена површине 2x16 м2. Обрачун по м3 материјала. | | | | |
| 3,1 | 1. слој кварцног шљунка д=12-60 мм у слоју дебљине 35 цм | м3 | 11,00 | | |
| 3,2 | 2. слој кварцног шљунка д=6-12 мм у слоју дебљине 15 цм | м3 | 5,00 | | |
| 3,3 | 3. слој кварцног шљунка д=2-6 мм у слоју дебљине 15 цм | м3 | 5,00 | | |
| 3,4 | 4. слој кварцног песка д/10=0,80 мм с/у=1,50, у слоју дебљине 60 цм | м3 | 19,00 | | |
| Укупно радови на филтерима: | | | | | |

| III РЕКАПИТУЛАЦИЈА ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | |
|---|---|
| | ПРЕТХОДНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ |
| | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |
| | БЕТОНСКИ РАДОВИ |
| | ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ |
| | БРАВАРСКИ РАДОВИ |
| | РАДОВИ НА ФИЛТЕРИМА |
| | УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ : |

| ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА – ПАРТИЈА 1 РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРИПРЕМУ ПИТКЕ ВОДЕ "ЦАРИНА" | |
|--|--|
| I | АРХИТЕКТОНСКИ РАДОВИ |
| II | ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ |
| III | ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ |
| | УКУПНО РАДОВИ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ППВ "ЦАРИНА" : |

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 сваку позицију предмера јавне набавке;
- у колони 6. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а за сваку позицију предмера јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.);
- На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а

Датум:

Потпис понуђача

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
за Партију 2**

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН – ПАРТИЈА 2
РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ**

Улица Краља Петра

Припремни и земљани радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|--------|---------|-------|
| 1 | Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.). | m ¹ | 165,00 | | |
| 2 | Рушење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати сечење, утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 0,8 м'. | m ² | 132,00 | | |
| 3 | Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм. | m ² | 132,00 | | |
| 4 | Машински ископ каналског рова ширине 0,6м и дубине 1,2-1,4 м у материјалу III и IV категорије , са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију удаљену до 6 км. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 124,74 | | |
| 5 | Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2-1,4 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 13,86 | | |
| 6 | Фино планирање дна рова након ископа рова. | m ¹ | 165,00 | | |
| 7 | Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. | m ³ | 29,12 | | |
| 9 | Набавка, транспорт и уградња шљунка (ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница са набијањем до потребне збијености. Обрачун по м3 збијеног материјала. | m ³ | 99,00 | | |

| | | | | | |
|----|--|----------------|-------|--|--|
| 10 | Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију по одлуци Надзорног органа до 6км. | m ³ | 19,40 | | |
|----|--|----------------|-------|--|--|

укупно земљани радови:

Бетонски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|------|---------|-------|
| 1 | Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МБ20. | m ³ | 1,50 | | |
| 2 | Набавка и уградња бетонских белих ивичњака МВ40 димензија 18/24 см на бетонској гредици од бетона МБ20 димензија 40x25 см са фуговањем спојница. Обрачун по м'. | m ¹ | 2,00 | | |
| 3 | Израда шахте у чвору: РО-1 . Израда горње плоче, d=15cm, доње плоче, d=20cm, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40cm у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 2,4x2,0x1,6m, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну оплату, пењалице, арматуру као и објумице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0mm са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8mm и четири навртка шрафа Ø 8mm. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 mm, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | kom. | 1 | | |

укупно бетонски радови:

Монтажни радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|------|--------|---------|-------|
| 1 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД цеви, густине 100: | | | | |
| 1.1 | ПЕХД цеви Ø110мм НП 10 | m' | 165,00 | | |
| 2 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД електрофузионих фазонских комада: | | | | |
| 2.1 | РЕ/ЕFL - Туљак са прирубницом DN 90 мм | kom | 2 | | |
| 2.2 | Т комад Ø110/110мм | kom | 3 | | |
| 2.3 | МВ – Спојница са граничником Ø110мм са видљивим електрофузионим завојницама | kom | 3 | | |
| 2.4 | МВ – Спојница са граничником Ø90мм са видљивим електрофузионим завојницама | kom | 4 | | |
| 2.5 | РЕ- колено 90 ,Ø110мм | kom | 1 | | |
| 2.6 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као "Frialoc" или слично - Ø110 :Материјал РЕ100/SDR 11, | kom | 3 | | |

| | | | | | |
|------|---|-----|----|--|--|
| | максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња РЕ спојницама за електрофузионо заваривање, вентил преко РЕ спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | | | | |
| 2.7 | KHP – Кугласти вентил Ø90мм | kom | 1 | | |
| 2.8 | PE- N комад 90 са постољем DN 90 | kom | 1 | | |
| 2.9 | BS – Телескопска уградбена гарнитура за кугласти и фриалоц вентил Ø63-225мм, L=0,7-1,1м | kom | 3 | | |
| 2.10 | PE – Седло (огрлица) Ø110/90мм | kom | 2 | | |
| 3 | Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm. | | | | |
| 3.1 | LG - N комад 90 са постољем DN 80 | kom | 1 | | |
| 3.2 | Универзална спојница тип “U” DN 100 | kom | 2 | | |
| 3.3 | Заштитна капа хидранта | kom | 1 | | |
| 4 | Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 10 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 1 | | |
| 5 | Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 10 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 1 | | |
| 6 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви РЕ 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав | kom | 12 | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|---|--|--|
| | потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | | | | |
| 7 | Повезивање кућних спојева на новопројектовану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 1 | | |
| 8 | Повезивање кућних спојева на новопројектовану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 2 | | |
| укупно монтажни радови : | | | | | |

Остали радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|------|--------|---------|-------|
| 1 | Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима. | m' | 165,00 | | |
| 2 | Испирање и дезинфекција цевовода. | m' | 165,00 | | |
| 3 | Снимање трасе цевовода и уношење у катастар подземних инсталација са израдом пројекта изведеног стања. | m' | 165,00 | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|------|--------|--|--|
| 4 | Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде. | h | 20,00 | | |
| 5 | Примена прописаних мера саобраћајне безбедности у зони контакта са саобраћајницама, формирање, обележавање и одржавање привремене вертикалне и хоризонталне сигнализације. | m' | 165,00 | | |
| 6 | Израда дрвених пешачких прелаза за прилаз објектима. | ком | 3,00 | | |
| 7 | Остали радови: укидање, блиндирање старе водоводне мреже и остали неспецифицирани радови). | пауш | | | |
| укупно остали радови: | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Улица Краља Петра

| | |
|-----------------------------------|--|
| Припремни и земљани радови | |
| Бетонски радови | |
| Монтажни радови | |
| Остали радови | |
| УКУПНО Улица Краља Петра : | |

Улица Митрополита Михаила

Припремни и земљани радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|----------------|------------|---------|-------|
| 1 | Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.). | m ¹ | 352,0 0 | | |
| 2 | Рушење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати сечење, утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 0,8 м'. | m ² | 281,6 0 | | |
| 3 | Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм. | m ² | 281,6 0 | | |
| 4 | Машински ископ каналског рова ширине 0,6м и дубине 1,2-1,4 м у материјалу III и IV категорије , са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију удаљену до 6 км. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 266,11 | | |

| | | | | | |
|---|---|----------------|--------|--|--|
| 5 | Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2-1,4 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 29,57 | | |
| 6 | Фино планирање дна рова након ископа рова. | m ¹ | 352,00 | | |
| 7 | Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. | m ³ | 62,13 | | |
| 8 | Набавка, транспорт и уградња шљунка (ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница са набијањем до потребне збијености. Обрачун по м3 збијеног материјала. | m ³ | 211,20 | | |
| 9 | Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију по одлуци Надзорног органа до бкм. | m ³ | 41,40 | | |

укупно земљани радови:

Бетонски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|------|---------|-------|
| 1 | Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МБ20. | m ³ | 2,00 | | |
| 2 | Набавка и уградња бетонских белих ивичњака МВ40 димензија 18/24 см на бетонској гредици од бетона МВ20 димензија 40x25 см са фуговањем спојница. Обрачун по м ¹ . | m ¹ | 4,00 | | |
| 3 | Израда шахта у чвору: РО-23 . Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 1,6x1,6x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну оплату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM" гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водовodne шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | ком. | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|------|---|--|--|
| 4 | Израда шахта у чвору: PO-24 . Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 2,0x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну оплату, пењалице, арматуру као и објумице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM" гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | kom. | 2 | | |
|---|---|------|---|--|--|

укупно бетонски радови:

Монтажни радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|------|--------|---------|-------|
| 1 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД цеви, густине 100: | | | | |
| 1.1 | ПЕХД цеви Ø110мм НП 10 | m' | 352,00 | | |
| 2 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД електрофузионих фазонских комада: | | | | |
| 2.1 | Т комад Ø110/110мм | kom | 4 | | |
| 2.2 | MR - Редукциони комад Ø110/90мм | kom | 1 | | |
| 2.3 | МВ – Спојница са граничником Ø110мм са видљивим електрофузионим завојницама | kom | 4 | | |
| 2.4 | МВ – Спојница са граничником Ø90мм са видљивим електрофузионим завојницама | kom | 9 | | |
| 2.5 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као "Frialoc" или слично - Ø110 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња PE спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко PE спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | kom | 4 | | |
| 2.6 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као "Frialoc" или слично – Ø90 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња PE спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко PE спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | kom | 1 | | |

| | | | | | |
|------|---|-----|----|--|--|
| 2.7 | KHP – Кугласти вентил Ø90мм | kom | 3 | | |
| 2.8 | BS – Телескопска уградбена гарнитура за кугласти и “Frialoc” вентил Ø63-225мм, L=0,7-1,1м | kom | 5 | | |
| 2.9 | PE – Седло (огрлица) Ø110/90мм | kom | 4 | | |
| 2.10 | PE/EFL - Туљак са прирубницом DN 90 мм | kom | 4 | | |
| 2.11 | PE- N комад 90 са постољем DN 90 | kom | 3 | | |
| 3 | Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm. | | | | |
| 3.1 | Овални вентил Ø150мм, L=350мм | kom | 1 | | |
| 3.2 | FFR Ø150/100мм, L=300мм | kom | 1 | | |
| 3.3 | FF комад DN 150x600 | kom | 1 | | |
| 3.4 | LG - N комад 90 са постољем DN 80 | kom | 1 | | |
| 3.5 | Заштитна капа хидранта | kom | 1 | | |
| 4 | Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 10 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 3 | | |
| 5 | Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 1 | | |
| 6 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 25 | | |

| | | | | | |
|---|---|-----|---|--|--|
| 7 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви РЕ 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 2 | | |
| 8 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви РЕ 40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 2 | | |

укупно монтажни радови :

Остали радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|------|------------|---------|-------|
| 1 | Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима. | m' | 352,0 0 | | |
| 2 | Испирање и дезинфекција цевовода. | m' | 352,0 0 | | |
| 3 | Снимање трасе цевовода и уношење у катастар подземних инсталација са израдом пројекта изведеног стања. | m' | 352,0 0 | | |
| 4 | Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде. | h | 20,00 | | |
| 5 | Примена прописаних мера саобраћајне безбедности у зони контакта са саобраћајницама, формирање, обележавање и одржавање привремене вертикалне и хоризонталне сигнализације. | m' | 352,0 0 | | |
| 6 | Израда дрвених печачких прелаза за прилаз објектима. | ком | 5,00 | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|----------|--|--|--|
| 7 | Остали радови: укидање, блиндирање старе водоводне мреже и остали неспецифицирани радови). | пау ш | | | |
| укупно остали радови: | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Улица Митрополита Михаила

| | |
|---|--|
| Припремни и земљани радови | |
| Бетонски радови | |
| Монтажни радови | |
| Остали радови | |
| УКУПНО Улица Митрополита Михаила : | |

Улица 27. Марта

Припремни и земљани радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|------------|---------|-------|
| 1 | Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.). | m ¹ | 552,0 0 | | |
| 2 | Рушење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати сечење, утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 0,8 м'. | m ² | 441,6 0 | | |
| 3 | Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм. | m ² | 441,6 0 | | |
| 4 | Машински ископ каналског рова ширине 0,6м и дубине 1,2-1,4 м у материјалу III и IV категорије , са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију удаљену до 6 км. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 417,3 1 | | |
| 5 | Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2-1,4 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 46,37 | | |
| 6 | Фино планирање дна рова након ископа рова. | m ¹ | 552,0 0 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----------------|--------|--|--|
| 7 | Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. | m ³ | 97,43 | | |
| 8 | Набавка, транспорт и уградња шљунка (ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница са набијањем до потребне збијености. Обрачун по м3 збијеног материјала. | m ³ | 331,20 | | |
| 9 | Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију по одлуци Надзорног органа до 3км. | m ³ | 64,92 | | |
| укупно земљани радови: | | | | | |

Бетонски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|----------------|------|---------|-------|
| 1 | Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МБ20. | m ³ | 2,00 | | |
| 2 | Набавка и уградња бетонских белих ивичњака МВ40 димензија 18/24 см на бетонској гредици од бетона МВ20 димензија 40x25 см са фуговањем спојница. Обрачун по м'. | m ¹ | 6,00 | | |
| 3 | Израда шахта у чвору: РО-4 . Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 2,4x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | kom. | 1 | | |
| 4 | Израда шахта у чвору: РО-5, РО-6 . Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 2,0x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и | kom. | 2 | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|------|---|--|--|
| | уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | | | | |
| 4 | Израда шахта у чвору: РО-7,РО-35 ,. Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 3,0x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату, пењалице, арматуру као и објумице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | ком. | 3 | | |
| укупно бетонски радови: | | | | | |

Монтажни радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|------|------------|---------|-------|
| 1 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД цеви, густине 100: | | | | |
| 1.1 | ПЕХД цеви Ø280мм НП 10 | м' | 230,0 0 | | |
| 1.2 | ПЕХД цеви Ø160мм НП 10 | м' | 322,0 0 | | |
| 2 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД електрофузионих фазонских комада: | | | | |
| 2.1 | Т комад Ø160/160мм | ком | 4 | | |
| 2.2 | Т комад Ø280/280мм | ком | 1 | | |
| 2.3 | MR – Редукциони комад Ø280/225мм | ком | 1 | | |
| 2.4 | MR – Редукциони комад Ø225/160мм | ком | 1 | | |
| 2.5 | MR - Редукциони комад Ø160/110мм | ком | 4 | | |
| 2.6 | МВ – Спојница са граничником Ø280мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 4 | | |
| 2.7 | МВ – Спојница са граничником Ø225мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 1 | | |
| 2.8 | МВ – Спојница са граничником Ø160мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 5 | | |
| 2.9 | МВ – Спојница са граничником Ø110мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 7 | | |
| 2.10 | МВ – Спојница са граничником Ø90мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 8 | | |
| 2.11 | РЕ/ЕFL - Туљак са прирубницом DN 160 мм | ком | 3 | | |
| 2.12 | РЕ/ЕFL - Туљак са прирубницом DN 280 мм | ком | 1 | | |

| | | | | | |
|------|--|-----|---|--|--|
| 2.13 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као "Frialoc" или слично – Ø160 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња PE спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко PE спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | kom | 3 | | |
| 2.14 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као "Frialoc" или слично - Ø110 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња PE спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко PE спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | kom | 5 | | |
| 2.15 | KHP – Кугласти вентил Ø90мм | kom | 1 | | |
| 2.16 | BS – Телескопска уградбена гарнитура за кугласти и "Frialoc" вентил Ø63-225мм, L=0,7-1,1м | kom | 2 | | |
| 2.17 | PE/EFL - Туљак са прирубницом DN 90 мм | kom | 4 | | |
| 2.18 | PE- N комад 90 са постољем DN 90 | kom | 1 | | |
| 2.19 | PE – Седло (огрлица) Ø110/90мм | kom | 4 | | |
| 3 | Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm. | | | | |
| 3.1 | Универзална спојница тип "U" DN 100 | kom | 1 | | |
| 3.2 | Универзална спојница тип "U" DN 250 | kom | 1 | | |
| 3.3 | LG - Лептир вентил са редуктором Ø250 | kom | 1 | | |
| 3.4 | LG - N комад 90 са постољем DN 80 | kom | 3 | | |
| 3.5 | LG- Т комад Ø150/100мм | kom | 1 | | |
| 3.6 | LG- Т комад Ø250/150мм | kom | 1 | | |
| 3.7 | LG - FF Ø150 x 800мм | kom | 1 | | |
| 3.8 | LG - FF Ø150 x 600мм | kom | 1 | | |
| 3.9 | LG - F комад Ø250 x 600мм | kom | 1 | | |
| 3.10 | Заштитна капа хидранта | kom | 3 | | |
| 4 | Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 10 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст | kom | 1 | | |

| | | | | | |
|---|--|-----|----|--|--|
| | воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | | | | |
| 5 | Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 3 | | |
| 6 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским коадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 55 | | |
| 7 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским коадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 1 | | |
| 8 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским коадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве | kom | 1 | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>электрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m.</p> | | | | |
| укупно монтажни радови : | | | | |

Остали радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|------------------------------|--|------|------------|---------|-------|
| 1 | Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима. | m' | 552,0 0 | | |
| 2 | Испирање и дезинфекција цевовода. | m' | 552,0 0 | | |
| 3 | Снимање трасе цевовода и уношење у катастар подземних инсталација са израдом пројекта изведеног стања. | m' | 552,0 0 | | |
| 4 | Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде. | h | 20,00 | | |
| 5 | Примена прописаних мера саобраћајне безбедности у зони контакта са саобраћајницама, формирање, обележавање и одржавање привремене вертикалне и хоризонталне сигнализације. | m' | 552,0 0 | | |
| 6 | Израда дрвених печачких прелаза за прилаз објектима. | ком | 5,00 | | |
| 7 | Остали радови: укидање, блиндирање старе водоводне мреже и остали неспецифицирани радови). | пауш | | | |
| укупно остали радови: | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Улица 27. Марта

| | |
|---------------------------------|--|
| Припремни и земљани радови | |
| Бетонски радови | |
| Монтажни радови | |
| Остали радови | |
| УКУПНО Улица 27. Марта : | |

Улица Светог Саве**Припремни и земљани радови**

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------------------------------|---|----------------|------------|---------|-------|
| 1 | Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.). | m ¹ | 465,0 0 | | |
| 2 | Рушење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати сечење, утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 0,8 м'. | m ² | 157,0 0 | | |
| 3 | Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм. | m ² | 157,0 0 | | |
| 4 | Скидање бехатон плоча у делу тротоара и поновна монтажа плоча са поправком и набавком додатне количине песка након полагања цеви за водоснабдевање. | m ² | 544,0 0 | | |
| 5 | Машински ископ каналског рова ширине 0,6м и дубине 1,2-1,4 м у материјалу III и IV категорије , са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију удаљену до 6 км. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 351,5 4 | | |
| 6 | Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2-1,4 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 39,06 | | |
| 7 | Фино планирање дна рова након ископа рова. | m ¹ | 465,0 0 | | |
| 8 | Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. | m ³ | 82,07 | | |
| 9 | Набавка, транспорт и уградња шљунка (ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница са набијањем до потребне збијености. Обрачун по м3 збијеног материјала. | m ³ | 279,0 0 | | |
| 10 | Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију по одлуци Надзорног органа до 3км. | m ³ | 54,68 | | |
| укупно земљани радови: | | | | | |

Бетонски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|------|------|---------|-------|
| 1 | Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МВ20. | m³ | 3 | | |
| 2 | Набавка и уградња бетонских белих ивичњака МВ40 димензија 18/24 см на бетонској гредици од бетона МВ20 димензија 40x25 см са фуговањем спојница. Обрачун по м'. | m¹ | 8,00 | | |
| 3 | Израда шахта у чвору: РО-2 ., Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 2,0x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну оплату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | kom. | 2 | | |
| 4 | Израда шахта у чвору: РО-21 ., Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 1,6x1,6x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну оплату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | kom. | 1 | | |
| 5 | Израда шахта у чвору: РО-3 ., Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 2,4x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну оплату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири | kom. | 2 | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | | | | |
|--|--|--|--|--|

укупно бетонски радови:

Монтажни радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|------|--------|---------|-------|
| 1 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД цеви, густине 100: | | | | |
| 1.1 | ПЕХД цеви Ø225мм НП 10 | м' | 465,00 | | |
| 1.2 | ПЕХД цеви Ø90мм НП 10 | м' | 5,00 | | |
| 2 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД електрофузионих фазонских комада: | | | | |
| 2.1 | Т комад Ø225/225мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 1 | | |
| 2.2 | Т комад Ø225/110мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 4 | | |
| 2.3 | МВ – Спојница са граничником Ø225мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 7 | | |
| 2.4 | МВ – Спојница са граничником Ø110мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 4 | | |
| 2.5 | МВ – Спојница са граничником Ø90мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 8 | | |
| 2.6 | РЕ/ЕFL - Туљак са прирубницом DN 225 мм | ком | 2 | | |
| 2.7 | РЕ/ЕFL - Туљак са прирубницом DN 110 мм | ком | 1 | | |
| 2.8 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као "Frialoc" или слично - Ø225 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња РЕ спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко РЕ спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | ком | 4 | | |
| 2.9 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као "Frialoc" или слично - Ø110 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња РЕ спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко РЕ спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | ком | 5 | | |

| | | | | | |
|------|---|-----|----|--|--|
| 2.10 | KHP – Кугласти вентил Ø90мм | kom | 2 | | |
| 2.11 | BS – Телескопска уградбена гарнитура за “Frialoc” и кугласти вентил Ø63-225мм, L=0,7-1,1м | kom | 4 | | |
| 2.12 | PE – Седло (огрлица) Ø110/90мм | kom | 4 | | |
| 2.13 | PE/EFL - Туљак са прирубницом DN 90 мм | kom | 2 | | |
| 2.14 | PE- N комад 90 са постољем DN 90 | kom | 2 | | |
| 3 | Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm. | | | | |
| 3.1 | LG - N комад 90 са постољем DN 80 | kom | 1 | | |
| 3.2 | LG- T комад Ø200/Ø50мм | kom | 1 | | |
| 3.3 | LG- TT комад Ø100/Ø100мм | kom | 1 | | |
| 3.4 | LG- F комад Ø100мм, 700мм | kom | 2 | | |
| 3.5 | LG – Пљоснати засун DN 50мм | kom | 1 | | |
| 3.6 | LG – Ваздушни вентил са две кугле DN 50мм | kom | 1 | | |
| 3.7 | Универзална спојница тип “U” DN 100 | kom | 2 | | |
| 3.8 | Заштитна капа хидранта | kom | 2 | | |
| 4 | Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 10 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 2 | | |
| 5 | Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 10 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 2 | | |
| 6 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и | kom | 60 | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|---|--|--|
| | враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | | | | |
| 7 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи телескопски затварач вентила, цеви PE 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 1 | | |
| 8 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 1 | | |
| 9 | Набавка, транспорт и уградња заштитне поплипропиленске цеви SN16, типа: Master, Pipelife или слично, Ø300mm, просечне дужине 15m. | kom | 2 | | |
| укупно монтажни радови : | | | | | |

Остали радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|------|------------|---------|-------|
| 1 | Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима. | m' | 465,0 0 | | |
| 2 | Испирање и дезинфекција цевовода. | m' | 465,0 0 | | |
| 3 | Снимање трасе цевовода и уношење у катастар подземних инсталација са израдом пројекта изведеног стања. | m' | 465,0 0 | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|------|------------|--|--|
| 4 | Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде. | h | 20,00 | | |
| 5 | Примена прописаних мера саобраћајне безбедности у зони контакта са саобраћајницама, формирање, обележавање и одржавање привремене вертикалне и хоризонталне сигнализације. | m' | 465,0 0 | | |
| 6 | Израда дрвених печачких прелаза за прилаз објектима. | ком | 5,00 | | |
| 7 | Остали радови: укидање, блиндирање старе водоводне мреже и остали неспецифицирани радови). | пауш | | | |
| укупно остали радови: | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Улица Светог Саве

| | |
|-----------------------------------|--|
| Припремни и земљани радови | |
| Бетонски радови | |
| Монтажни радови | |
| Остали радови | |
| УКУПНО Улица Светог Саве : | |

Улица Миладина Живановића

Припремни и земљани радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|----------------|--------|---------|-------|
| 1 | Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.). | m ¹ | 642,00 | | |
| 2 | Рушење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати сечење, утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 1,0 м'. | m ² | 642,00 | | |
| 3 | Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм. | m ² | 642,00 | | |
| 4 | Машински ископ каналског рова ширине 0,8 м и дубине 1,2-1,4 м у материјалу III и IV категорије, са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију удаљену до 6 км. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 647,14 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----------------|--------|--|--|
| 5 | Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2-1,4 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова. Обрачун по м ³ самониклог тла. | m ³ | 71,90 | | |
| 6 | Фино планирање дна рова након ископа рова. | m ¹ | 642,00 | | |
| 7 | Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. | m ³ | 207,02 | | |
| 8 | Набавка, транспорт и уградња шљунка (ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница са набијањем до потребне збијености. Обрачун по м ³ збијеног материјала. | m ³ | 410,88 | | |
| 9 | Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију по одлуци Надзорног органа до бкм. | m ³ | 100,67 | | |
| укупно земљани радови: | | | | | |

Бетонски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|------|---------|-------|
| 1 | Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МБ20. | m ³ | 3,00 | | |
| 2 | Набавка и уградња бетонских белих ивичњака МВ40 димензија 18/24 см на бетонској гредици од бетона МВ20 димензија 40x25 см са фуговањем спојница. Обрачун по м ¹ . | m ¹ | 6,00 | | |
| 3 | Израда два шахта у чвору: РО-36 . Први шахт: Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 3,0x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну оплату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. Други шахт : Израда је од бетонских цеви Ø1000/1000мм, дубине 2,75м, са доњом плочом од неармираног бетона МБ 30, са завршницом Ø1000/600/600мм, са подложним прстеном од бетона за | ком. | 1 | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|------|---|--|--|
| | полагање поклопца. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | | | | |
| 4 | Израда шахта у чвору: РО-8,РО-10. Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 3,3x2,2x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | ком. | 2 | | |
| 5 | Израда шахта. Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 2,0x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом, 2,5mm четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | ком. | 1 | | |
| укупно бетонски радови: | | | | | |

Монтажни радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|------|--------|---------|-------|
| 1 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД цеви, густине 100: | | | | |
| 1.1 | ПЕХД цеви Ø280мм НП 10 | м' | 472,00 | | |
| 1.2 | ПЕХД цеви Ø225мм НП 10 | м' | 170,00 | | |
| 2 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД електрофузионих фазонских комада: | | | | |
| 2.1 | Т комад Ø225/110мм | ком | 1 | | |
| 2.2 | Т комад – са редукцијом сучеоно зваривање ДН 280/225мм | ком | 3 | | |

| | | | | | |
|------|--|-----|----|--|--|
| 2.3 | Т комад Ø225mm | kom | 1 | | |
| 2.4 | МВ – Спојница са граничником Ø 90мм са видљивим електрофузионим завојницама | kom | 10 | | |
| 2.5 | МВ – Спојница са граничником Ø110мм са видљивим електрофузионим завојницама | kom | 13 | | |
| 2.6 | МВ – Спојница са граничником Ø225мм са видљивим електрофузионим завојницама | kom | 2 | | |
| 2.7 | МВ – Спојница са граничником Ø280мм са видљивим електрофузионим завојницама | kom | 4 | | |
| 2.8 | MR – Редукциони комад, сучеоно заваривање Ø225/280мм | kom | 1 | | |
| 2.9 | MR – Редукциони комад, сучеоно заваривање Ø225/160мм | kom | 3 | | |
| 2.10 | MR - Редукциони комад, сучеоно заваривање Ø160/110мм | kom | 3 | | |
| 2.11 | MR - Редукциони комад Ø160/110мм | kom | 2 | | |
| 2.12 | PE - Туљак са прирубницом DN 110 мм | kom | 2 | | |
| 2.13 | PE - Туљак са прирубницом DN 160 мм | kom | 1 | | |
| 2.14 | PE - Туљак са прирубницом DN 225 мм | kom | 1 | | |
| 2.15 | PE - Туљак са прирубницом DN 280 мм | kom | 4 | | |
| 2.16 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као “Frialoc” или слично - Ø225 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња PE спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко PE спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | kom | 1 | | |
| 2.17 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као “Frialoc” или слично - Ø110 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња PE спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко PE спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | kom | 7 | | |
| 2.18 | КНР – Кугласти вентил Ø90мм | kom | 2 | | |
| 2.19 | BS – Телескопска уградбена гарнитура за кугласти и “Frialoc” вентил Ø63-225мм, L=0,7-1,1м | kom | 6 | | |
| 2.20 | PE – Седло (огрлица) Ø110/90мм | kom | 5 | | |
| 2.21 | PE/EFL - Туљак са прирубницом DN 90 мм | kom | 5 | | |
| 2.22 | PE- N комад 90 са постољем DN 90 | kom | 2 | | |
| 3 | Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни | | | | |

| | | | | | |
|------|---|-----|----|--|--|
| | притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm. | | | | |
| 3.1 | LG- Т комад Ø250/250мм | kom | 1 | | |
| 3.2 | LG- Т комад Ø250/Ø100мм | kom | 1 | | |
| 3.3 | LG - FFR Ø250/100мм | kom | 2 | | |
| 3.4 | LG- Лептир вентил са редуктором, Ø200мм | kom | 2 | | |
| 3.5 | LG- Лептир вентил са редуктором, Ø250мм | kom | 2 | | |
| 3.6 | F комад DN 200x800мм | kom | 1 | | |
| 3.7 | LG - N комад 90 са постољем DN 80 | kom | 3 | | |
| 3.8 | Заштитна капа хидранта | kom | 3 | | |
| 3.9 | Жабљи поклопац DN 100мм | kom | 1 | | |
| 3.10 | Универзална спојница тип "U" DN 200 | kom | 1 | | |
| 4 | Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 10 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 2 | | |
| 5 | Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 3 | | |
| 6 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 70 | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|---|--|--|
| 7 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 1 | | |
| 8 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 1 | | |
| 9 | Набавка, транспорт и уградња заштитне поплипропиленске цеви SN16, типа: Master, Pipelife или слично, Ø200mm, просечне дужине 8m. | kom | 2 | | |
| 10 | Набавка, транспорт и уградња заштитне поплипропиленске цеви SN16, типа: Master, Pipelife или слично, Ø400mm, просечне дужине 10m. | kom | 1 | | |
| укупно монтажни радови : | | | | | |

Остали радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|------|--------|---------|-------|
| 1 | Испитивање цевовода на пробни притисак према тех прописима. | m' | 642,00 | | |
| 2 | Испирање и дезинфекција цевовода. | m' | 642,00 | | |
| 3 | Снимање трасе цевовода и уношење у катастар подземних инсталација са израдом пројекта изведеног стања. | m' | 642,00 | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|------|--------|--|--|
| 4 | Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде. | h | 20,00 | | |
| 5 | Примена прописаних мера саобраћајне безбедности у зони контакта са саобраћајницама, формирање, обележавање и одржавање привремене вертикалне и хоризонталне сигнализације. | m' | 642,00 | | |
| 6 | Израда дрвених печачких прелаза за прилаз објектима. | ком | 5,00 | | |
| 7 | Остали радови: укидање, блиндирање старе водоводне мреже и остали неспецифицирани радови). | пауш | | | |
| укупно остали радови: | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Улица Миладина Живановића

| | |
|---|--|
| Припремни и земљани радови | |
| Бетонски радови | |
| Монтажни радови | |
| Остали радови | |
| УКУПНО Улица Миладина Живановића : | |

Улица Војводе Мишића

Припремни и земљани радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|--|----------------|--------|---------|-------|
| 1 | Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.). | m ¹ | 590,00 | | |
| 2 | Рушење коловоза и уклањање материјала са дела трасе. У цену урачунати сечење, утовар и одвоз на депонију. Ширина појаса за рушење обрачунава се са 1,0 м'.. | m ² | 502,00 | | |
| 3 | Израда носећег слоја саобраћајнице од битошљунка БНС 32 дебљине d= 7цм, и израда хабајућег слоја саобраћајнице од асфалтбетона АБ 8 дебљине d= 3цм. | m ² | 502,00 | | |
| 4 | Скидање мермерних плоча у делу тротоара и поновна монтажа плоча са поправком и набавком додатне количине песка након полагања цеви за водоснабдевање. | m ² | 35,00 | | |
| 5 | Машински ископ каналског рова ширине 0,8 м и дубине 1,2-1,4 м у материјалу III и IV | m ³ | 594,72 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----------------|--------|--|--|
| | категорије , са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију удаљену до 6 км. Обрачун по м3 самониклог тла. | | | | |
| 6 | Ручни ископ рова за полагање цеви у материјалу III и IV категорије на дубини од 1,2-1,4 м. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова. Обрачун по м3 самониклог тла. | m ³ | 66,08 | | |
| 7 | Фино планирање дна рова након ископа рова. | m ¹ | 590,00 | | |
| 8 | Набавка, транспорт и разастирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености. | m ³ | 194,32 | | |
| 9 | Набавка, транспорт и уградња шљунка (ризле) - затрпавање канала на делу саобраћајница са набијањем до потребне збијености. Обрачун по м3 збијеног материјала. | m ³ | 377,60 | | |
| 10 | Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију по одлуци Надзорног органа до 6км. | m ³ | 92,51 | | |
| укупно земљани радови: | | | | | |

Бетонски радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|----------------|------|---------|-------|
| 1 | Израда анкер блокова, на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МБ20. | m ³ | 4,00 | | |
| 2 | Набавка и уградња бетонских белих ивичњака МВ40 димензија 18/24 см на бетонској гредици од бетона МВ20 димензија 40x25 см са фуговањем спојница. Обрачун по м'. | m ¹ | 6,00 | | |
| 3 | Израда шахта у чвору: РО-16,РО-17,РО-18 . Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 2,0x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа | ком. | 4 | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|------|---|--|--|
| | М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | | | | |
| 4 | Израда шахта у чвору: PO-14,PO-12 . Израда горње плоче, d=15цм, доње плоче, d=20цм, од АБ М30 и зидова од бетонских блокова 20x20x40цм у цементном малтеру 1:3, спољних димензија 3,0x2,0x1,6м, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну оплату, пењалице, арматуру као и обујмице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0мм са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8мм и четири навртка шрафа Ø 8мм. У цену урачунати набавку и уградњу ливеногвозденог тешког поклопца за водоводне шахтове са оквиром типа М.Ј.6.226 светлог отвора F325 мм, и то носивости 400 kN за шахтове у коловозу, или носивости 15 kN за шахтове у тротоару. | ком. | 2 | | |
| укупно бетонски радови: | | | | | |

Монтажни радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|-------|---|------|--------|---------|-------|
| 1 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД цеви, густине 100: | | | | |
| 1.1 | ПЕХД цеви Ø315мм НП 10 | м' | 298,00 | | |
| 1.2 | ПЕХД цеви Ø140мм НП 10 | м' | 257,00 | | |
| 1.3 | ПЕХД цеви Ø110мм НП 10 | м' | 35,00 | | |
| 2 | Набавка, транспорт и уградња ПЕХД електрофузионих фазонских комада: | | | | |
| 2.1 | Т комад Ø110/110мм | ком | 1 | | |
| 2.2 | Т комад са редукцијом, Ø140/110мм | ком | 3 | | |
| 2.3 | Т комад, Ø315/315мм | ком | 2 | | |
| 2.4 | MR – Редукциони комад Ø315/250мм | ком | 2 | | |
| 2.5 | MR – Редукциони комад Ø250/160мм | ком | 2 | | |
| 2.6 | MR – Редукциони комад Ø160/140мм | ком | 1 | | |
| 2.7 | MR - Редукциони комад Ø160/110мм | ком | 4 | | |
| 2.8 | MR - Редукциони комад Ø110/90мм | ком | 1 | | |
| 2.9 | МВ – Спојница са граничником Ø315мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 1 | | |
| 2.10 | МВ – Спојница са граничником Ø160мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 6 | | |
| 2.11 | МВ – Спојница са граничником Ø140мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 6 | | |
| 2.12 | МВ – Спојница са граничником Ø110мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 9 | | |
| 2.13 | МВ – Спојница са граничником Ø90мм са видљивим електрофузионим завојницама | ком | 10 | | |
| 2.14 | РЕ –заптивна капа Ø140 | ком | 1 | | |

| | | | | | |
|------|--|-----|---|--|--|
| 2.15 | PE –заптивна капа Ø110 | kom | 1 | | |
| 2.16 | PE - Туљак са прирубницом DN 160 мм | kom | 1 | | |
| 2.17 | PE - Туљак са прирубницом DN 315 мм | kom | 1 | | |
| 2.18 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као “Frialoc” или слично – Ø160 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња PE спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко PE спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | kom | 3 | | |
| 2.19 | Запорни вентил од полиетилена, карактеристика као “Frialoc” или слично - Ø110 :Материјал PE100/SDR 11, максимални радни притисак PN 16 бар-а, два механизма са лопатицама за затварање и отварање повезана у целини, потпуна заштита од корозије, кућиште је спојено у нераздвојиву целину, једноставна уградња PE спојницама за електро фузионо заваривање, вентил преко PE спојница чини непрекидну везу са цевима, мала тежина, нема одржавања. | kom | 4 | | |
| 2.20 | КНР – Кугласти вентил Ø90мм | kom | 2 | | |
| 2.21 | BS – Телескопска уградбена гарнитура за кугласти и “Frialoc” вентил Ø63-225мм, L=0,7-1,1м | kom | 4 | | |
| 2.22 | PE/EFL - Туљак са прирубницом DN 90 мм | kom | 5 | | |
| 2.23 | PE- N комад 90 са постољем DN 90 | kom | 2 | | |
| 3 | PE – Седло (огрлица) Ø110/90мм | kom | 5 | | |
| 3.1 | Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm. | | | | |
| 3.2 | LG- Т комад Ø300мм | kom | 1 | | |
| 3.3 | LG- Т комад Ø300/150мм | kom | 1 | | |
| 3.4 | LG - N комад 90 са постољем DN 80 | kom | 3 | | |
| 3.5 | LG- Лептир вентил са редуктором, Ø300мм | kom | 2 | | |
| 3.6 | FFR Ø300/200мм, L=300мм | kom | 1 | | |
| 3.7 | F комад DN 300x1100мм | kom | 1 | | |
| 3.8 | F комад DN 300x450мм | kom | 1 | | |
| 3.9 | Универзална спојница тип “U” DN 90 | kom | 1 | | |
| 3.10 | Универзална спојница тип “U” DN 150 | kom | 1 | | |
| 3.11 | Универзална спојница тип “U” DN 300 | kom | 2 | | |
| 4 | Заштитна капа хидранта | kom | 3 | | |
| 5 | Набавка, транспорт и монтажа подземних хидраната Ø80мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по | kom | 3 | | |

| | | | | | |
|---|--|-----|----|--|--|
| | употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | | | | |
| 6 | Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 10 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS. | kom | 2 | | |
| 7 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским коадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 25 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 50 | | |
| 8 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским коадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE 32 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | kom | 1 | | |
| 9 | Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и | kom | 1 | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа електрофузионе огрлице (видљиве електрофузионе завојнице), са интегрисаним ножем за бушење цеви и вентилом на себи, телескопски затварач вентила, цеви PE40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m. | | | | |
| укупно монтажни радови : | | | | |

Остали радови

| Р.бр. | ОПИС | Ј.м. | Кол. | Ј. Цена | Износ |
|------------------------------|--|------|--------|---------|-------|
| 1 | Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима. | m' | 590,00 | | |
| 2 | Испирање и дезинфекција цевовода. | m' | 590,00 | | |
| 3 | Снимање трасе цевовода и уношење у катастар подземних инсталација са израдом пројекта изведеног стања. | m' | 590,00 | | |
| 4 | Рад пумпе на црпљењу при ископу у условима подземне воде. | h | 20,00 | | |
| 5 | Примена прописаних мера саобраћајне безбедности у зони контакта са саобраћајницама, формирање, обележавање и одржавање привремене вертикалне и хоризонталне сигнализације. | m' | 590,00 | | |
| 6 | Израда дрвених печачких прелаза за прилаз објектима. | ком | 5,00 | | |
| 7 | Остали радови: укидање, блиндирање старе водоводне мреже и остали неспецифицирани радови). | пауш | | | |
| укупно остали радови: | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Улица Војводе Мишића

| | |
|--------------------------------------|--|
| Припремни и земљани радови | |
| Бетонски радови | |
| Монтажни радови | |
| Остали радови | |
| УКУПНО Улица Војводе Мишића : | |

| ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА – ПАРТИЈА 2 РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ | |
|---|--|
| Улица Краља Петра | |
| Улица Митрополита Михајла | |
| Улица 27. Марта | |
| Улица Светог Саве | |
| Улица Миладина Живановића | |
| Улица Војводе Мишића | |
| УКУПНО РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДА : | |

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 сваку позицију предмера јавне набавке;
- у колони 6. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а за сваку позицију предмера јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.);
- На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а

Датум:

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

| ВРСТА ТРОШКА | ИЗНОС ТРОШКА У РСД |
|--|---------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ | |

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.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Уколико понуђач подноси понуду за више партија овај образац ће копирати у потребном броју примерака.

Датум:

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ за Партију 1

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке – радови на реконструкцији ППВ Царина, бр. 12/19 поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

***Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац 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 ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.*

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

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ за Партију 2

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке – радови на реконструкцији и доградњи водовода, бр. 12/19 поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

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 ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.*

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

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ
УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75.
ЗЈН – за Партију 1**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке Реконструкција ППВ Царина ЈН бр.12/19 испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);

Место: _____

Понуђач: _____

Датум: _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН и 75. став 2. , а да додатне услове испуњавају заједно.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ
УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ из
ЧЛ. 75.3ЈН – за Партију 2**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке Реконструкција и доградња водовода ЈН бр.12/19. испуњава све услове из чл. 75. 3ЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1)Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) 3ЈН);
- 2)Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) 3ЈН);
- 3)Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) 3ЈН);
- 4)Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. 3ЈН);

Место: _____

Понуђач:

Датум: _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) 3ЈН, и чл. 75. став 2.3ЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.

(ОБРАЗАЦ 6)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ
ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
- ЧЛ. 75. ЗЈН – за Партију 1**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ [навести
назив подизвођача] у поступку јавне набавке *радови на реконструкцији ППВ
Царина ЈН бр. 12/19*, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове
дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Место: _____

Подизвођач: _____

Датум: _____

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача.

(ОБРАЗАЦ 6а)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ
ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
- ЧЛ. 75. ЗЈН – за Партију 2**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ [навести назив подизвођача] у поступку јавне набавке *радови на реконструкцији и доградњи водовода ЈН бр, 12/19*, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 5) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 6) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 7) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 8) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Место: _____
Датум: _____

Подизвођач: _____

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ
За Партију 1**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора - *радови на реконструкцији ППВ Царина ЈН бр. 12/19*),

| Р.бр. | Име и презиме | Број лиценце | Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача: | Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором |
|-------|---------------|--------------|--|--|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |

Потпис овлашћеног лица

Датум: _____

Образац потписује овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе. Напомена: Последњу колону: Основ ангажовања попунити тако, што се за запослене уноси број - 1, а за ангажоване уговором број - 2.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ
За Партију 2**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора - *радови на реконструкцији и доградњи водовода ЈН бр. 12/19*,

| Р.бр. | Име и презиме | Број лиценце | Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача: | Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором |
|-------|---------------|--------------|--|--|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |

Потпис овлашћеног лица

Датум: _____

Образац потписује овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе. Напомена: Последњу колону: Основ ангажовања попунити тако, што се за запослене уноси број - 1, а за ангажоване уговором број - 2.

(ОБРАЗАЦ 9)

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

_____,
из

ул. _____,

за потребе Наручиоца

_____,
а) самостално; б) као носилац посла; в) као члан групе; г) као подизвођач

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

VII МОДЕЛ УГОВОРА за Партију 1

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ППВ ЦАРИНА

Закључен између:

Општина Сокобања- Општинске управе општине Сокобања, улица Светог Саве број 23, ПИБ 100880059, Матични број 07355815 коју заступа начелница Општинске управе општине Сокобања начелница Александра Марковић, по овлашћењу председника општине Сокобања _____ од _____ године (у даљем тексту: Наручилац)

и

.....
са седиштем у, улица,

ПИБ:..... Матични број:

Број рачуна: Назив банке:.....

Телефон:.....Телефакс:

кога заступа.....

(у даљем тексту: Извођач),

Опционо (понуђачи из групе понуђача или подизвођачи):

(у случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, на горњим цртама морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи).

Уговорне стране сагласно констатују:

- Да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама дана _____ 2019.године објавио Позив за подношење понуда и Конкурсну документацију, за предметну јавну набавку ЈН бр____, на Порталу јавних набавки и 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 се средства за извођење предметних радова обезбеђују у оквиру пројекта „Вода за инвестиције – Сокобања“ који финансира ЕУПРО и општина Сокобања
- 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.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора су радови на реконструкцији ППВ „Царина“ у Сокобањи у свему према Конкурсној документацији и Понуди број _____ од __.__.2019. године, које су саставни део овог уговора.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грубе грађевинске, грађевинско-занатске и инсталатерске радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора

Члан 2.

Цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи _____ динара без ПДВ-а (словима: _____) односно _____ динара са ПДВ-ом (словима: _____)

Порески дужник у складу са чл.10. Закона о ПДВ-у је Општина Сокобања.

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

Понуђеном ценом из става 1 овог Члана Уговора обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, 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.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање Извођачу врши на следећи начин:

-аванс у висини од ____ % од уговорене вредности (не више од 30%) без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 12. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, уз важеће банкарске гаранције и полисе осигурања, у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације.

Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинског дневника, листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме, динамички план са пресеком стања радова и предлог мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, с тим да се у супротном неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац неће извршити плаћање позиција за које није достављена комплетна документација.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од ____ календарских дана (не дужи од 170 календарских дана), рачунајући од дана увођења у посао а према усвојеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак радова.

Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

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;

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана ступања на снагу овог Уговора уколико није другачије одређено. Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају изведених радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику. Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца. Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

Увођење у посао се врши у присуству представника Наручиоца, Извођача и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

- да је Наручилац уплатио извођачу аванс из члана 3. овог уговора;
- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;

- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Члан 5.

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом обустављању радова, и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

Извођач може привремено обуставити радове искључиво уз сагласност надзорног органа. Извођач је дужан да настави извођење радова по престанку сметње због које су радови обустављени.

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 неубичајено 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. хитне непредвиђени радови према члану 18. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести. 6. непредвиђене радове према члану 18. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности.

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазавано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) 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.

Ако Извођач радова падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, Наручилац му може наплатити уговорну казну умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији. Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача.

Висина уговорне казне износи 0,1% од уговорене вредности без ПДВ за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности уговорених радова без ПДВ. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 2% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износа штете Наручилац мора да докаже.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

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. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених радова, Извођач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. У случају промене кључног особља, особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних у конкурсној документацији, што Извођач документује доказима;

(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 узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;

(3) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;

(4) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима и логотипом ЕУ ПРОа (који у себи садржи заставу Европске Уније, лого програма, грб Републике Србије и лого УНОПСа);

(5) да се строго придржава мера заштите на раду;

(6) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;

(7) 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;

- (8) да обезбеди довољну radnu снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- (9) 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, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу радова;
- (10) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
- (11) 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;
- (12) да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- (13) да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца;
- (14) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
- (15) да поступа у складу са Законом о управљању отпадом;
- (16) 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;
- (17) 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;
- (18) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- (19) 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;
- (20) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме;
- (21) да Извођач отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама.

Члан 9.

Извођач је у обавези да у року од 10 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати и следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у четири примерка, три за Наручиоца и један за стручни надзор.

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

Детаљан динамички план мора бити усклађен са Индикативним динамичким планом који је саставни део Конкурсне документације и Понуде

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 10.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу:

- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да присуствује увођењу Извођача у посао;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу:

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од дана закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;

ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Члан 11.

Извођач се обавезује да на дан потписивања уговора на најкасније у року од 10 дана од дана закључења овог уговора преда Наручилацу банкарску гаранцију за повраћај аванса у висини траженог аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да на дан потписивања уговора на најкасније у року од 10 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 10 дана од дана закључења Уговора не достави банкарске гаранције из ст. 1 и 2 овог члана.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција. Банкарска гаранција за добро извршење посла може бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење.

Извођач се обавезује да приликом радова Наручиоцу преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 10 дана од дана закључења овог уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је дужан да у року од 10 дана од закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 10 дана од дана закључења Уговора не достави полисе осигурања из ст. 1 и 2 овог члана.

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

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду као и мере противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године (не краћи од 2 године) рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи

гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове и атесте за уграђене материјале, као и упутства за руковање.

Члан 14.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима. Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца, Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету. Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

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

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача _____, Ул. _____

бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са понудом број _____ од _____.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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, а у складу са Посебним узансама о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе).

Инвеститор неће платити цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз писану сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач је дужан да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавести Наручиоца и достави им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова.

Наручилац може раскинути Уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему су дужни да без одлагања обавесте Извођача.

У случају евентуалног спора везано за постојање односно плаћање хитних непредвиђених радова, Извођачу неће бити признато право на правичну накнаду уколико не поседује доказ да је истог дана обавестио Наручиоца и доставио му писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова, у складу са ставом 2. овог члана.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0% и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

Додатни радови, у смислу овог уговора, су непредвиђени радови који Уговором нису обухваћени, а који се морају извести.

Извођач нема права на извођење накнадних радова као радова који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о том одмах, писаним путем, обавести стручни надзор и Наручиоца.

Додатни радови биће уговорени у складу са законом којим се уређују јавне набавке. Извођач нема права на извођење додатних радова без претходно закљученог уговора о извођењу додатних радова.

Закључењем уговора о извођењу додатних радова из претходног става Извођач стиче право на наплату додатних радова, који нису уговорени овим уговором.

Изведени додатни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи. Цену извођења додатних радова сноси Наручилац.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

Примопредаја изведених радова врши се по завршетку извођења уговорених радова на објекту, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом. Примопредаја изведених радова може да се врши и упоредо са извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку извођења свих радова на објекту не би могла да се изврши контрола дела изведених радова.

Примопредаја изведених радова обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом на основу које се изводе уговорени радови, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

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.

Комисију за примопредају радова именоваше Наручилац, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа пројекте изведених радова у два примерка 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 разумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

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 у примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

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

Комисију за коначни обрачун именоваше Наручилац радова, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова. Наручилац задржава право да једнострано раскине уговор у случају да Извођач није омогућио несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора и Наручиоца.

Наручилац може једнострано раскинути уговор уколико Извођач ангажује лице као подизвођача које није наведено у понуди у уговору о јавној набавци, у складу са чланом 170. став 1. тачка 4. ЗЈН.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

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.

ИЗМЕНЕ УГОВОРА

Члан 22.

Наручилац може, након закључења овог уговора, 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, а у складу су са дефиницијама датим у члану 17. и 18. овог уговора.

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 неубичајено 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) хитне непредвиђене радове према члану 18. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.

6) непредвиђене радове према члану 18. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности, а који нису били уговорени, ни предвиђени пројектом.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 23.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о

планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

Члан 24.

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

Члан 25.

Овај уговор је сачињен у шест једнаких примерака, по три за сваку уговорну страну.

Члан 26.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарских гаранције и полиса осигурања од стране Извођача радова.

Извођач

Наручилац

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

VII МОДЕЛ УГОВОРА за Партију 2

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У СОКОБАЊИ

Закључен између:

Општина Сокобања- Општинске управе општине Сокобања, улица Светог Саве број 23, ПИБ 100880059, Матични број 07355815 коју заступа начелница Општинске управе општине Сокобања начелница Александра Марковић, по овлашћењу председника општине Сокобања _____ од _____ године (у даљем тексту: Наручилац)

и

.....
са седиштем у, улица,

ПИБ:..... Матични број:

Број рачуна: Назив банке:.....

Телефон:.....Телефакс:

кога заступа.....

(у даљем тексту: Извођач),

Опционо (понуђачи из групе понуђача или подизвођачи):

(у случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, на горњим цртама морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи).

Уговорне стране сагласно констатују:

- Да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама дана _____ 2019.године објавио Позив за подношење понуда и Конкурсну документацију, за предметну јавну набавку ЈН бр____, на Порталу јавних набавки и 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 се средства за извођење предметних радова обезбеђују у оквиру пројекта „Вода за инвестиције – Сокобања“ који финансира ЕУПРО и општина Сокобања

- 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.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора су радови на реконструкцији и доградњи водоводне мреже у улицама: Светог Саве, Митрополита Михаила, 27.Марта, Војводе Мишића, Краља Петра, и Миладина Живановића у Сокобањи у свему према Конкурсној документацији и Понуди број _____ од __.__.2019. године, које су саставни део овог уговора.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и инсталатерске радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора

Члан 2.

Цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи _____ динара без ПДВ-а (словима: _____) односно _____ динара са ПДВ-ом (словима: _____)

Порески дужник у складу са чл.10 Закона о ПДВ-у је Општина Сокобања.

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

Понуђеном ценом из става 1 овог Члана Уговора обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, 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.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање Извођачу врши на следећи начин:

-аванс у висини од ____ % од уговорене вредности (не више од 30%) без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 12. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, уз важеће банкарске гаранције и полисе осигурања, у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације.

Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинског дневника, листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме, динамички план са пресеком стања радова и предлог мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, с тим да се у супротном неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац неће извршити плаћање позиција за које није достављена комплетна документација.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од ____ календарских дана (не дужи од 160 календарских дана. У рок за извођење радова не рачуна се прекид од 17.6. до 31.8.2019.године, рачунајући од дана увођења у посао а према усвојеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак радова.

Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

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;

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана ступања на снагу овог Уговора уколико није другачије одређено. Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају изведених радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику. Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца. Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача

радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

Увођење у посао се врши у присуству представника Наручиоца, Извођача и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

- да је Наручилац уплатио извођачу аванс из члана 3. овог уговора;
- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Члан 5.

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом обустављању радова, и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

Извођач може привремено обуставити радове искључиво уз сагласност надзорног органа. Извођач је дужан да настави извођење радова по престанку сметње због које су радови обустављени.

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. хитне непредвиђени радови према члану 18. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести. 6. непредвиђене радове према члану 18. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности.

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазавано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) 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.

Ако Извођач радова падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, Наручилац му може наплатити уговорну казну умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији. Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача.

Висина уговорне казне износи 0,1% од уговорене вредности без ПДВ за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности уговорених радова без ПДВ. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 2% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износа штете Наручилац мора да докаже.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

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. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених радова, Извођач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. У случају промене кључног особља, особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних у конкурсној документацији, што Извођач документује доказима;

(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 узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;

- (3) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;
- (4) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима и логотипом ЕУ ПРОа (који у себи садржи заставу Европске Уније, лого програма, грб Републике Србије и лого УНОПСа;
- (5) да се строго придржава мера заштите на раду;
- (6) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;
- (7) 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;
- (8) да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- (9) 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, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу радова;
- (10) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
- (11) 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;
- (12) да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- (13) да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца;
- (14) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
- (15) да поступа у складу са Законом о управљању отпадом;
- (16) 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;
- (17) 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;
- (18) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- (19) 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;
- (20) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме;
- (21) да Извођач отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама.

Члан 9.

Извођач је у обавези да у року од 10 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати и следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у четири примерка, три за Наручиоца и један за стручни надзор.

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

Детаљан динамички план мора бити у складу са Индикативним динамичким планом који је саставни део Конкурсне документације и Понуде.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 10.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу:

- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да присуствује увођењу Извођача у посао;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу:

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од дана закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;

ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Члан 11.

Извођач се обавезује да на дан потписивања уговора на најкасније у року од 10 дана од дана закључења овог уговора преда Наручилацу банкарску гаранцију за повраћај аванса у висини траженог аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да на дан потписивања уговора на најкасније у року од 10 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дужи од истека рока за коначно

извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави банкарске гаранције из ст. 1 и 2 овог члана.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција.

Банкарска гаранција за добро извршење посла може бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење.

Извођач се обавезује да приликом радова Наручиоцу преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 10 дана од дана закључења овог уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је дужан да у року од 10 дана од закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 10 дана од дана закључења Уговора не достави полисе осигурања из ст. 1 и 2 овог члана.

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

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду као и мере противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године (не краћи од 2 године) рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове и атесте за уграђене материјале, као и упутства за руковање.

Члан 14.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима. Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца, Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету. Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, има право да тражи да Извођач поруши

изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

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

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са понудом број _____ од _____.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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, а у складу са Посебним узансама о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе).

Инвеститор неће платити цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз писану сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач је дужан да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавести Наручиоца и достави им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова.

Наручилац може раскинути Уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему су дужни да без одлагања обавесте Извођача.

У случају евентуалног спора везано за постојање односно плаћање хитних непредвиђених радова, Извођачу неће бити признато право на правичну накнаду уколико не поседује доказ да је истог дана обавестио Наручиоца и доставио му писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова, у складу са ставом 2. овог члана.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0% и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

Додатни радови, у смислу овог уговора, су непредвиђени радови који Уговором нису обухваћени, а који се морају извести.

Извођач нема права на извођење накнадних радова као радова који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о том одмах, писаним путем, обавести стручни надзор и Наручиоца.

Додатни радови биће уговорени у складу са законом којим се уређују јавне набавке. Извођач нема права на извођење додатних радова без претходно закљученог уговора о извођењу додатних радова.

Закључењем уговора о извођењу додатних радова из претходног става Извођач стиче право на наплату додатних радова, који нису уговорени овим уговором.

Изведени додатни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи. Цену извођења додатних радова сноси Наручилац.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

Примопредаја изведених радова врши се по завршетку извођења уговорених радова на објекту, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом. Примопредаја изведених радова може да се врши и упоредо са извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку извођења свих радова на објекту не би могла да се изврши контрола дела изведених радова.

Примопредаја изведених радова обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом на основу које се изводе уговорени радови, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

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.

Комисију за примопредају радова именуваће Наручилац, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа пројекте изведених радова у два примерка 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 разумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

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 у примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

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.

Комисију за коначни обрачун именуваће Наручилац радова, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова. Наручилац задржава право да једнострано раскине уговор у случају да Извођач није омогућио несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора и Наручиоца.

Наручилац може једнострано раскинути уговор уколико Извођач ангажује лице као подизвођача које није наведено у понуди у уговору о јавној набавци, у складу са чланом 170. став 1. тачка 4. ЗЈН.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

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.

ИЗМЕНЕ УГОВОРА

Члан 22.

Наручилац може, након закључења овог уговора, 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, а у складу су са дефиницијама датим у члану 17. и 18. овог уговора.

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 неубичајено 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) хитне непредвиђене радове према члану 18. уговора, за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
- 6) непредвиђене радове према члану 18. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности, а који нису били уговорени, ни предвиђени пројектом.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 23.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

Члан 24.

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

Члан 25.

Овај уговор је сачињен у шест једнаких примерака, по три за сваку уговорну страну.

Члан 26.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарских гаранције и полиса осигурања од стране Извођача радова.

Извођач

Наручилац

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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.

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.

Понуду доставити на адресу: *.Општинска управа општине Сокобања ул. Светог Саве бр.23, 18230 Сокобања* са знаком: „**Понуда за јавну набавку - Радови на реконструкцији ППВ Царина и реконструкцији и доградњу водовода ЈН бр. 12/19 - за Партију_____ - НЕ ОТВАРАТИ**”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до _____2019. године до часова.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити 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 о пријему 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 понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи поред тражених доказа из табела у поглављу IV Конкурсне документације и:

- 1. Образац понуде за Партију 1 (Образац 1);
- 1а. Образац понуде за Партију 2 (Образац 1а);
- 2. Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни за Партију 1 (Образац 2);
- 2а. Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни за Партију 2(Образац 2а);
- 3. Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 4. Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 5. Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 5);

- 6. Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 6);
- 7. Образац изјаве о одговорном извођачу (Образац 7);
- 7а. Образац изјаве о одговорном извођачу (Образац 7а);
- 8. Образас списак изведених радова (Образац 8);
- 9. Образац Потврда о реализацији уговора (Образац 9)
- Банкарску гаранцију за озбиљност понуде за сваку од партија за коју Понуђач подноси понуду;
- Писма о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла за сваку од партија за коју Понуђач подноси понуду;
- Модел уговора за Партију 1
- Модел уговора за Партију 2;

Атестну документацију за Партију 1

- Атест за цевни материјал

Цеви за водоснабдевање од полиетилена, према важећем стандарду: "SRPS EN 12201-2 : 2014", произвођач треба да поседује ISO 9001.

- Атести за спојни материјал од ПЕ

Полиетиленски фитинзи, према важећем стандарду: "SRPS EN 12201-3 : 2014"

- Атести за ливеногвоздене и челичне елементе

Метални фазонски комади, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2013", произвођач треба да поседује ISO 9001

- Атести за поклопце шахтова

Носивост поклопца шахте Ø600, за површине са оптерећењем до 400 KN, према важећем стандарду: "SRPS EN 124 : 2011"

- Атест за надземни хидрант

Надземни хидрант, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2012"

- Атестну документацију за Партију 2

- Атест за цевни материјал

Цеви за водоснабдевање од полиетилена, према важећем стандарду: "SRPS EN 12201-2 : 2014", произвођач треба да поседује ISO 9001.

- Атести за спојни материјал од ПЕ

Полиетиленски фитинзи, према важећем стандарду: "SRPS EN 12201-3 : 2014"

- Атести за ливеногвоздене и челичне елементе

Метални фазонски комади, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2013", произвођач треба да поседује ISO 9001

- Атести за поклопце шахтова

Носивост поклопца шахте Ø600, за површине са оптерећењем до 400 KN, према важећем стандарду: "SRPS EN 124 : 2011"

- Атести за ваздушне вентиле

Ваздушни вентил, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2013"

- Атест за водомере

Водомер за хладну воду, према важећем стандарду: "SFRJ" br.51/86

- Атест за надземни хидрант

Надземни хидрант, према важећем стандарду: "SRPS EN 12266-1 : 2012"

- Атест за филтерске слојеве од кварцног песка

Кварцни песак/шљунак, атест за подобност употребе у филтерима пијаће воде, према важећем стандарду "SRPS EN 12904 : 2010"

- Атест за хидроизолацију

Хидроизолациони еластични премаз за употребу у резервоарима питке воде

3. ПАРТИЈЕ

Набавка је обликована у две партије, и то:

- партија 1 –Радови на реконструкцији ПП Царина – 45252126-7 Радови на изградњи постројења за прераду пијаће воде
- партија 2 – Реконструкција и доградња водоводне мреже – 45232151-5 Радови на обнови водоводне мреже

Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија. Понуда мора да обухвати најмање једну целокупну партију.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли се понуда односи на целокупну набавку или само на одређене партије.

У случају да понуђач поднесе понуду за две или више партија, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

Свака партија ће бити предмет посебног уговарања. Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија. Понуда мора да обухвати најмање једну целокупну партију.

У случају да понуђач поднесе понуду за више партије, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

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: Општинска управа општине Сокобања ул. Светог Саве бр.23, 18230 Сокобања са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку** радова – Радови на реконструкцији ППВ Царина и реконструкцији и доградњи водоводне мреже у оквиру пројекта „Вода за инвестиције“ Сокобања, за Партију___ (навести број партије) ЈН бр 12/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„**Допуна понуде за јавну набавку** радова - Радови на реконструкцији ППВ Царина и реконструкцији и доградњи водоводне мреже у оквиру пројекта „Вода за инвестиције“ Сокобања, за Партију___ (навести број партије) ЈН бр. 12/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„**Опозив понуде за јавну набавку** радова - Радови на реконструкцији ППВ Царина и реконструкцији и доградњи водоводне мреже у оквиру пројекта „Вода за инвестиције“ Сокобања, за Партију___ (навести број партије) ЈН бр.12/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку** радова - Радови на реконструкцији ППВ Царина и реконструкцији и доградњи водоводне мреже у оквиру пројекта „Вода за инвестиције“ Сокобања, за Партију___ (навести број партије) ЈН бр.12/19 - 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 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.

У Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, 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 IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу VI).

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.

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. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 5. у поглављу VI).

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду 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 уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

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 за Партију 1 и 2

Плаћање се врши у року од 45 дана у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС”, бр. 119/12 и 68/15)], од дана достављања оверене авансне, привремене односно окончане ситуације, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања.

Понуђачу је дозвољено да захтева аванс до 30% вредности понуде без ПДВ-а

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока за Партију 1 и 2

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова

9.3. Захтев у погледу рока извођења радова за Партију 1 и 2

Рок извођења радова за Партију 1 не може бити дужи од 170 календарских дана од дана увођења понуђача у посао.

Рок извођења радова за Партију 2 не може бити дужи од 160 календарских дана. У рок за извођење радова не рачуна се прекид од 17.6. до 31.8.2019.године, рачунајући од дана увођења у посао а према усвојеном динамичком плану.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде за Партију 1 и 2

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 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 не може мењати понуду.

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.

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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 за рад, запошљавање, борачка и социјална питања

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

1) Банкарска гаранција за озбиљност понуде

Понуђач је у обавези да уз понуду за сваку од партија (уколико подноси понуду за обе партије) достави Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Општине Сокобања, ул. Светог Саве бр.23, ПИБ 100880059, МБ 07355815, број рачуна _____

Наручилац има право да банкарску гаранцију за озбиљност понуде активира у следећим случајевима:

а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци;

б) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла

в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

2) Писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција - оригинал, које морају бити неопозиве, без права на приговор, безусловне и плативе на први позив и то:

а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла;

б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужи од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде. Уколико понуђач не захтева аванс, није потребно да доставља Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса.

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

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

14. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

Увид у пројекат и обилазак терена биће организован у договору са контакт особом: Марија Жикић, marija.zikic@opstinasokobanja.com

Потенцијални понуђачи који су заинтересовани треба да најаве свој долазак писаним путем на горе наведену и-мејл адресу особе за контакт.

Наручилац сматра да је пожељно да потенцијални понуђачи обиђу терен. Понуђач пре израде понуде треба да стекне целокупан увид у радове, увидом у пројектну документацију и локацију, како касније не би дошло до непредвиђених и накнадних радова. Понуђач треба да уочи и укаже на било какве евентуалне пропусте у пројектној документацији. Сходно наведеном, на овај начин ће потенцијални понуђачи бити упознати са свим информацијама неопходним за квалитетну израду понуде, а касније и квалитетно извођење радова.

15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу НАРУЧИОЦА или електронске поште на е-mail: dusicastankovic@opstinasokobanja.com тражити од НАРУЧИОЦА додатне

информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсnoj документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити 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. 12/19**

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 објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити 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 чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

16. 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 (члан 93. ЗЈН).

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.

17. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

18. 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 тражена средства финансијског обезбеђења;
4. је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
5. није доставио потписане све обавезне обрасце дефинисане конкурсном документацијом
6. понуђач није доставио атестну документацију дефинисану Конкурсном документацијом
7. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама;

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног производа или материјала, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) ЗЈН.

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.

19. НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене. Неуобичајено ниска цена у смислу ЗЈН је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима. Ако Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економике начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди.

20 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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; 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 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. Доказ може бити: 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа; 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза; 3) исправа о наплаћеној уговорној казни; 4) рекламације потрошача, односно Инвеститора, 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; 16/101 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. Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ - правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

21. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку

јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail.dusicastankovic@opstinasokobanja.com или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН 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 претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 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 за подношење понуда, 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 оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.

* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши – 120.000,00 динара;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; Општинска управа општине Сокобања]; јавна набавка ЈН бр.12/19

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

22. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци за обе партије, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора.

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 неубичајено 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) хитне непредвиђене радове, чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима и чланом 19. став 2. Посебних Узањи о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77).

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.

23. РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 дана од дана отварања понуда.

24. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН. 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) ЗЈН. 4.26

25. ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН. Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

26. УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом. Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.

27. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. 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, оба наручиоца су дужна да понуђачу надокнаде трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у понуди.