



**ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (11.06.2019. године)  
- ИЗМЕНА је обележена црвеном бојом**

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**за јавну набавку  
- Реконструкција водовodne мреже у Честерегу – замена азбестних цеви  
број III-04-404-1-17/2019**

Рок за достављање понуда	27.06.2019. године до 10,30 часова
Јавно отварање понуда	27.06.2019. године у 11,00 часова

Житиште, мај, 2019. год.

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број П-404-1-17/2019 од 22.04.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку П-404-1-17/2019-1 од 22.04.2019. године, припремљена је:

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **за јавну набавку - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви број П-04-404-1-17/2019**

Конкурсна документација садржи:

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
I.	Општи подаци о набавци	3
II.	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис радова	4
III.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	28
IV.	Критеријум за доделу уговора	34
V.	Обрасци који чине саставни део понуде	35
VI.	Модел уговора	72
VII.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	84

**НАПОМЕНА:** Ова конкурсна документација има укупно 95 страница.

## I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о Наручиоцу:

Општина Житиште, 23210 Житиште, ул.Цара Душана бр. 15, [www.zitiste.rs](http://www.zitiste.rs).

### 2. Подаци о врсти поступка јавне набавке:

Поступак јавне набавке радова бр. Ш-04-404-1-17/2019 - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви, спровешће се у отвореном поступку јавне набавке. Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

### 3. Подаци о предмету јавне набавке на који се односи Конкурсна документација:

Предмет јавне набавке је набавка радова - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви.

### 4. Контакт:

Особа за контакт је: Митар Видаковић,

Путем поште на адресу: Општина Житиште, ул.Цара Душана бр. 15, 23210 Житиште.

Електронска пошта: [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com).

### 5. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки:

Опис предмета набавке: Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви.

Назив и ознака из општег речника набавки: 45262660 - Радови на уклањању азбеста.

### 6. Преузимање конкурсне документације:

Конкурсна документација се може преузети са Портала јавних набавки и интернет странице Наручиоца - [www.zitiste.rs](http://www.zitiste.rs).

Све измене и допуне конкурсне документације, појашњења, додатна упутства, као и одговори на питања понуђача су саставни део конкурсне документације.

## **II. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, МЕСТО ИЗВОЂЕЊА И СЛ.**

### **ТЕХНИЧКИ ОПИС**

#### **Општи подаци о локацији извођења радова**

Општину Житиште, која припада Средњобанатском округу, чине 12 насељених места: Банатско Вишњићево, Банатски Двор, Банатско Карађорђево, Међа, Нови Итебеј, Равни Тополовац, Српски Итебеј, Торак, Торда, Хетин, Честерег и Житиште. Према попису из 2011. године, у општини Житиште живи 16.786 становника, на укупној површини од 525 km<sup>2</sup>.

Насељено место Честерег налази се у северном делу општине Житиште.

У оквиру К.О. Честерег, на к.п. број 995, 533, 532, 999, 992/1, 991 и 990, предвиђа се реконструкција постојеће водовodne мреже. Положај локација предвиђених за извођење одговарајућих радова приказан је у графичкој документацији пројекта..

#### **Подаци о постојећим инсталацијама**

Локације предвиђене за извођење радова су комунално опремљене јер је на њима изграђена водоводна, гасоводна, ГТ и електроенергетска и путна мрежа, као и мрежа отворених канала која служи за прикупљање и одвођење сувишних кишних вода. Постојећа водоводна мрежа која је предвиђена за реконструкцију изграђена је од азбест-цементних цеви класе „Ц“ пречника  $\varnothing 80-150$ мм.

Положај надземних делова постојећих инсталација приказан је у ситуационом плану који је део графичке документације пројекта, израђеном на основу катастарско–топографског плана (КТП) достављеног од стране инвеститора.

#### **Претходна истраживања**

На предметним локацијама предвиђеним за извођење радова извршена су потребна геодетска мерења и снимања, са дефинисањем просторног и висинског положаја, на основу којих је израђен катастарско–топографски план који уједно служи и као подлога за израду пројекта.

#### **Опис пројектованог техничког решења**

На захтев инвеститора – Општине Житиште, на основу пројектног задатка и осталих расположивих подлога дефинисано је и разрађено до потребног нивоа Пројекат за извођење реконструкције водовodne мреже у Честерегу, које треба да обезбеди несметано водоснабдевање свих потрошача, у редовним и нередовним условима, до краја пројектног периода.

Измена постојеће шеме водоснабдевања у Честерегу која се састоји из два бунара из којих се захвата подземна вода са дубине 90-125м и хидрофорског постројења капацитета 1х5м<sup>3</sup>, није тема овог пројекта.

Пројекат за извођење реконструкције водовodne мреже у Честерегу обухвата:

замену постојећих АЦ цеви са ПЕ цевима одговарајућег пречника и превезивање корисника на реконструисану мрежу,  
уградњу одговарајуће цевне арматуре (хидраната, затварача, ...),  
израду одговарајућих АБ шахтова,  
остале потребне радове.

Прикључење пројектованих цевовода извршиће се у одговарајућим тачкама водоводног система у насељеном месту Честерег.

Пројектоване трасе цевовода постављене су на осовинском растојању 1.0-1.6 m од њиховог тренутног положаја, што је приказано у графичком делу пројекта. Преношење пројектованих траса цевовода на терен вршиће се уз помоћ X и Y координата чворова, датих у оквиру нумеричке документације пројекта.

Сви пројектовани цевоводи израђују се од тврдог полиетилена HDPE -100, пречника OD110 и OD160, NP10 бара, SDR 17 (ISO-S8) – EN12201. Чворне везе су дате у шемама чворова и шахтова, а њихов положај је дат на ситуацији. Сви везни елементи у чворовима су предвиђени од "дуктил"-а са унутрашњом и спољашњом епоксидном заштитом.

Дужина и заступљеност пројектованих цевовода по пречницима је:

PE OD110	3975.8 m	89.47 %
PE OD160	467.71 m	10.52 %
	<u>4443.5 m</u>	<u>100.0 %</u>

Међусобно спајање PE цеви врши се сучеоним или електрофузионим заваривањем, а спајање PE цеви и фазонских комада (цевне арматуре), уз помоћ туљака са слободним прирубницама. Спајање фазонских комада и цевне арматуре врши се прирубнички.

Минимална дебљина надслоја изнад темена цеви је 0.80 m.

Фазонски комади и цевна арматура (затварачи, хидранти...) су од дуктилног лива NP10 бара. Фиксирање цевовода, на местима ломова трасе, врши се уз помоћ анкера израђених од бетона.

Изолација појединих делова водоводне мреже врши се преко одговарајућег броја затварача у шахтовима или са уградбеним гарнитурама. Испирање цевовода, након отклањања кварова и других кризних ситуација, врши се преко одговарајућег броја хидраната, који имају своје затвараче и уградбене гарнитуре. У складу са правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени гласник РС“ бр. 3/2018) за спољашњу хидрантску мрежу, пројектовани су надземни хидранти. Пречник хидранта је DN80, а постављени су на прописном растојању до 300m. У склопу нумеричке документације наведене су координате на местима повезивања одвојака за хидранте на основну водоводну мрежу. На ситуационом плану водоводне мреже унет је тачан положај хидранта тако да буде на прописном одстојању од мин 5,0m од објекта и такође на месту које не омета саобраћај. Код дужих одвојака (дужине <80m мерено од зида објекта који се штити, како је прописано Правилником) предвиђено је да се одвојак ради од ПЕХД цеви OD90 са повезивањем на дуктилне елементе преко туљака.

Сви шахтови израђују се од армираног бетона МБ30, степена водонепропусности мин В4. Доње плоче шахтова, зидови и горње плоче дебљине су 15 cm. Доње плоче се постављају на тампон слоју од шљунка, дебљине 10 cm. У горњим плочама шахтова

предвиђена је израда отвора пречника Ø625 mm, за силазак у тела шахтова преко одговарајућих ливено-гвоздених пењалица.

Фиксирање цевовода, на местима ломова трасе, врши се уз помоћ анкера израђених од бетона. Блокови су од набијеног бетона марке МБ 30 и лију се на лицу места. Фазонски комади и арматуре морају обавезно бити антикорозивно заштићени пре контакта са бетоном.

## Технологија изградње

Детаљан приказ технологије изградње пројектоване водоводне мреже, дат је у оквиру одговарајућих техничких услова, предмера и предрачуна и осталих делова предметне техничке документације. У наредним пасусима дат је приказ основних принципа изградње које треба применити на терену.

Прво се приступа рашишћавању терена и обележавању локације и трасе на којима ће се вршити изградња. Обележавање хоризонталног и вертикалног положаја врши се у односу на одговарајуће мреже привремених репера.

Због могућег укрштања објеката пројектоване водоводне мреже са постојећим подземним инсталацијама, пре почетка ископа ровова, извођач треба да изврши “шлицовање“ кроз попречни профил, ручним ископом, како би се утврдио тачан хоризонтални и вертикални положај постојећих инсталација (власници инсталација углавном дају оријентациони положај). Уколико није могуће испоштовати све услове власника инсталација у погледу паралелног вођења и укрштања постојећих и пројектованих инсталација, мора се извршити измештање и одговарајућа заштита постојећих подземних инсталација, у свему према условима надлежних организација – власника тих инсталација.

На деловима трасе где за то постоји потреба, извођач руши постојеће асфалтне и бетонске коловозе, паркинге, тротоаре и друге површине, у појасу предвиђене ширине. Уколико се рушење врши у зони одвијања саобраћаја, мора се извршити регулација пешачког и моторног саобраћаја у складу са одговарајућим пројектом привремене саобраћајне сигнализације. Условима ЈКП „Развој“ из Житишта предвиђен начин извођења водоводне мреже на местима укрштања са јавним путевима је механичким подбушивањем. С обзиром да у време израде Пројекта за извођење није постојао Извод из катастра подземних инсталација са њиховим тачним положајем, препорука Пројектанта је да се радови врше расечањем и раскопавањем како се постојеће инсталације не би оштетиле и узроковале хаварију. Одлуку о начину извођења радова у зони постојећих коловоза треба да донесу Извођач, Надзор и представници власника инсталација на терену.

Ископ ровова за цевоводе се врши машинским путем, уз ручно докопавање на местима проширења рова предвиђеним за постављање шахтова и другим местима, до пројектованих кота и димензија рова. Приликом ископа ровова и одговарајућих проширења, не смеју се отворати фронтони ископа дужи од 50 m. Сви радови на ископу, уградњи цевовода и затрпавању рова, морају бити у потпуности завршени на деоници отвореног фронта изградње.

Ров у који се полаже водоводна цев је правоугаоног облика ширине 1,00 m за главни вод и 0.60 m за кућне прикључке. Цеви се полажу се према пројектованим котама, на слоју песка дебљине мин 10 cm и надслојем песка дебљине мин 30 cm. Разупирања ровова, за дубине ископа веће од 1.0 m, врше се металном оплатом и подградом, или неком другом врстом оплате и подграде, коју одреди стручни надзор у складу са важећим техничким прописима, нормативима за грађевинарство и мерама о безбедности и здрављу на раду.

При полагању цеви и фазонских комада строго водити рачуна да исте буду положене у одговарајућем паду без хоризонталних и вертикалних ломова осим на местима где је то пројектом предвиђено. Положај цеви приликом монтаже стално контролисати геодетским инструментом. Спојеве цеви извести у складу са упутствима произвођача цеви и арматура и важећим техничким прописима, стандардима и нормативима. Пре затрпавања рова извршити испитивање на водонепропусност цеви и геодетско снимање положаја цевовода.

Затрпавање песком извршити у слојевима, са набијањем и провером квалитета збијености од надлежне установе, односно од овлашћене лабораторије. Делови мреже који пролазе зеленом површином, затрпавају се материјалом из ископа, у слојевима, са набијањем и квашењем до оптималне влажности. После завршетка монтаже цевовода и извршеног затрпавања ровова, сав вишак земље из ископа мора бити одвезен на депонију, а градилиште и околни терен доведени у првобитно стање.

Армирачки радови на изради шахтова треба да прате бетонске и тесарске радове. За употребљену арматуру и бетон треба да постоје одговарајући атести. Пре уградње гвожђе мора бити очишћено од рђе, прљавштине и масноће, исечено, савијено и монтирано у потпуности према арматурним плановима, добро повезано и укрупњено, тако да приликом бетонирања задржи пројектовани распоред. Уградња бетона мора резултовати равним и глатким површинама, чија је додатна обрада потребна у најмањој могућој мери.

### **Кућни прикључци**

Дуж трасе реконструисаног цевовода предвиђена је реконструкција огранака за прикључке, од пројектоване водоводне мреже до РЕГУЛАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ (према парцелама корисника). Пројектом за извођење предвиђено је укупно 215 кућних прикључака чији је детаљ дат у оквиру Графичке документације уз спецификацију материјала.

### **Привремени вод**

За време извођења радова снабдевање корисника у улици Младена Стојановића обављаће се преко привременог вода који се прикључује на постојећи цевовод РЕНД OD63. Привремени вод се изводи РЕНД цеви пречника 63мм у дужини од 416.04 метара.

### **Укрштање са постојећим инсталацијама и објектима**

Хидротехничке инсталације се граде у условима постојања подземних инсталација и објеката у профили улице.

Цевоводи се на својим трасама на више места укрштају са другим инсталацијама, што је назначено у подужним профилима. Исходованим локацијским условима није обухваћена копија катастарског плана водова од стране Републичког геодетског завода са унетим положајем инсталација. Условима надлежних предузећа дат је положај телекомуникацијских и електроенергетских инсталација у ПДФ формату који је на ситуациони план унет ручно. Положај постојеће водоводне мреже у профили улице унет је ручно уз консултације са представницима ЈКП „Развој“ из Житишта као и директним утврђивањем стања на терену на

основу положаја хидраната, водоводних шахтова и коте цевовода у истим, који су унети на геодетску подлогу.

**Извођачу радова се строго скреће пажња да приликом ускопа води рачуна јер на предметној деоници постоје гасне инсталације за које пројектант није добио званичне информације од Инвеститора нити их има уцртаних у Изводу из катастра подземних инсталација.** Подаци о вертикалном положају наведених инсталација нису поуздани, стога је технологијом изградње предвиђено да се пре приступа ископу рова, изврши шлицовање кроз попречни профил, да се утврди тачан хоризонтални и вертикални положај постојећих инсталација. Такође, Одговорни представници власника подземних инсталација ће, на основу Пројектанту достављених подлога, увида у сопствену документацију, изласка на лице места, увида у стање на шлицевима и у положај прикључака корисника појединих инсталација, дати тачан (тачност  $\pm 0.5$  м) положај постојећих инсталација. Пројектант је поступио према захтевима власника поменутих инсталација и пројектовао водовод са дозвољеним хоризонталним одстојањем. Уколико власници поменутих инсталација, приликом извођења водовода, установе да међусобно растојање између пројектованог водовода и њихових инсталација на терену, не одговара прописима, те инсталације треба адекватно заштитити или етажирати.

Приликом изградње хидротехничких инсталација постојеће инсталације се откривају пажљивим ручним ископом, осигуравају у рову за време изградње и пажљиво затрпавају.

Пројектом се предвиђа да се привремено искључи (стави ван употребе) свака инсталација са којом се цевовод укршта или је ближе ивици рова од 2 м. Уколико то није могуће, Одговорни представник власника инсталације ће дати писмено детаљна упутства Извођачу за поступак са том инсталацијом и надгледати спровођење датих упустава.

Приликом изградње хидротехничких инсталација не сме се оштетити ни једна инсталација или објекат.

Траса Крака 1 реконструисаног водовода се укршта са мелиорационим каналом III-6, који је део система за одводњавање „Карађорђево-Молин“. До укрштања долази на стационажи канала км 1+550 на катастарској парцели 2036, К.О. Банатско Карађорђево, а ималац права над парцелом је ЈВП Воде Војводине. Попречни профил пројектованог канала и попречни профил постојећег канала приказани су на графичком прилогу 3\_1.7.21. Геодетским снимком који је Пројектанту достављен од стране Инвеститора није снимљена кота дна постојећег канала. Нивелета цевовода усвојена је у односу на пројектовану коту дна канала 75.81 м.н.м. тако да горња ивица заштите буде на 1.0м испод коте дна канала. Цевовод се поставља у заштитну челичну цев у дужини од 7.5м (ширина постојећег, снимљеног канала у нивоу терена износи 5.5м). Уколико се приликом извођења радова утврди да је кота дна канала нижа од усвојене, цевовод се мора дубље укопати тако да услов да је горња ивица заштите на 1.0м испод коте дна канала буде испуњен.

### **Заштита културних добара**

Уколико се пре или током извођења радова открије археолошко налазиште или археолошки предмети, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе у Зрењанину и да предузме мере да се налази не униште или оштете и да се сачувају на месту и у положају у коме су откривени.

За све радове на објектима и локалитетима који подлежу мерама заштите на основу Закона о културним добрима ("Сл. гласник РС", број 71/94, 52/11, 99/11) инвеститор је дужан да прибави услове и сагласност Завода за заштиту споменика културе у Зрењанину. У колико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минеролошко-



петрографског порекла (за које се предпостави да има својство природног споменика), извођач радова је дужан да о томе обавести Покрајински завод за заштиту природе и да преузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

## **ТЕХНОЛОГИЈА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА**

Приликом извођења радова прво положити главне цевоводе са везама за кућни прикључак и хидрантима, а затим приступити изради чворова и повезивању.

У циљу реализације пројектом наведених активности потребно је извршити следеће:

- На основу Пројекта за грађевинску дозволу, прибављеног позитивног мишљења о техничкој контроли, прибављених сагласности на пројектну документацију од власника инсталација и објеката и надлежних установа, прибавити дозволу за градњу објекта,
- На основу Пројекта за извођење радова извршити пријаву почетка грђења.
- Склопити уговор са Извођачем радова о извођењу објекта и са власницима објеката и инсталација о надзору над израдом укрштања и паралелним вођењем цевовода са објектима и инсталацијама.
- Извршити трасирање цевовода обележавањем положаја темена према елементима датим у одговарајућим графичким прилозима.
- Извршити шлицовање попречних профила и утврдити да ли на траси постоје инсталације које нису унете у КАТ-КОМ.
- Уколико се наиђе на инсталације о којима пројектант није имао податке, према условима власника објеката и инсталација и према препорукама представника власника извршити припремне активности тако да се не угрози функционалност објеката и инсталација.
- Уколико се наиђе на подземне инсталације, извршити осигурање истих.
- Ископ рова вршити машински и ручно. Уколико је присутна подземна вода, ров подградити и успоставити систем за снижавање подземних вода.
- У ров поставити, планирати и збити слој песка дебљине 10 см.
- Монтирати цевовод водећи рачуна о нивелацији и правилном ослањању цеви. На местима назначеним на Ситуацијоном плану поставити заштитну челичну цев.
- Извршити пробу на притисак
- Комплетан ров затрпати песком у дебљини надслоја од 30цм изнад темена цеви, а остатак рова се затрпава песком у зони испод планираних паркинг површина и саобраћајнице односно земљом из ископа до коте -60цм мерено од коте терена (зелене површине). Ров се затрпава у слојевима 20-30 цм. уз збијање. Збијање вршити до 100% по стандардном Проктору.
- Вишак материјала из ископа транспортовати на депонију по избору Инвеститора (макс. даљина 10 км).
- Извршити дезинфекцију цевовода.
- За изграђен објекат извршити технички пријем и уступање објекта будућем власнику.

### **1 Саобраћајна сигнализација**

Саобраћајну сигнализацију у зони грађевинских радова поставити у свему према Закону о безбедности саобраћаја на путевима и посебном Елаборату којим ће се тачно означити

граница извођења радова према извођачкој шеми градилишта, датум и време затварања саобраћаја (потпуно или делимично), правци кретања саобраћаја, путне брзине, дужина забране, начин обавештавања учесника у саобраћају и друге радње неопходне за највећи степен безбедности саобраћаја.

## **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧУ РАДОВА**

Положај инсталација на локацијама трасе водовода утврђен је на основу извода из КАТ-КОМ-а, геодетских снимања и из услова представника власника инсталација. И поред тога потребно је њихово тачно дефинисање у простору па се Извођач радова обавезује:

- да поштује захтеве из предпројектних услова;
- да шлицоваљем утврди тачан положај подземних инсталација;
- да пре отварања ископа обележи постојеће подземне инсталације са представницима власника инсталација и обезбеди потпуну заштиту или измештање истих;
- да поштује техничке прописе и стандарде за ову врсту радова;
- да се геодетским снимањима утврде сви потребни елементи који одређују тачан положај водовода (изведено стање) у простору а добијене податке унети у документацију КАТ-КОМ-а;
- да се при извођењу радова придржава свих ХТЗ мера прописаних за ову врсту радова;
- да сва евентуална одступања од пројектованих кота, односно технологије, вишак или мањак радова који се појаве при извођењу, обавезно унесу у елаборат, грађевински дневник и грађевинску књигу;
- да, уколико у току извођења радова наиђе на археолошко налазиште и предмете, без одлагања прекине извођење радова и обавести одговарајући орган управе, надлежан за послове заштите споменика културе, као и да предузме све потребне мере да се налаз не оштети или уништи.

## **ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ВОДОВОДНОЈ МРЕЖИ**

### **1. ОПШТИ УСЛОВИ**

Пре давања понуде за изградњу објеката извођач радова треба да обиђе терен како би се упознао сатеренским, климатским и другим условима, карактеристикама, могућностима изградње и осталим елементима битним за одређивање реалних јединачних цена са којима ће учествовати на лицитацији.

Пре почетка радова извођач је дужан да се упозна са локалним условима, прописима, приступним путевима, могућим депонијама и свим другим чиниоцима који би могли утицати на несметано извођење радова.

Уколико у техничкој документацији која је дата извођачу на коришћење не постоје детаљни ситуациони планови, има се пре почетка свих радова извршити снимање терена од стране Инвеститора или однега овлашћеног органа и израдити одговарајуће подлоге са довољно кота, сталних тачака, профилаи осталих елемената битних за будуће радове на објектима.

Инвеститор је дужан да за потребе подизања привремених помоћних објеката као што су бараке, магацини и друго, са извођачем одреди најпогодније локације. Благовремено увођење извођача у посед терена на коме ће се градити објекти је обавеза Инвеститора.

Инвеститор је такође дужан да покаже извођачу места где се може вршити експлоатација појединих материјала као што су: песак, шљунак, камен, итд.

Исто тако Инвеститор треба да код локалних власти посредује како би се поједини административни послови везани за изградњу решили благовремено, јер је то у обостраном интересу.

Инвеститор је дужан да извођачу радова преда списак репера и других геодетских тачака и на терену покаже њихове локације, да благовремено достави техничку документацију или делове документације неопходне за извођење радова.

Извођач радова је дужан да се благовремено снабде и допреми на градилиште потребан грађевински материјал, алат, механизацију и све остало што је неопходно да би изградња почела на време извршила се у уговореном року.

Поред наведених елемената као предуслов за квалитетно и благовремено извршење радова је стручни и квалификовани кадар којим извођач радова мора располагати у довољном броју на градилишту.

Израда приступних путева и помоћних објеката не плаћа се посебно, већ улази у јединачне цене дате у предрачуна, о чему се мора водити рачуна при састављању понуде за учествовање на лицитацији.

## **2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

Пре почетка радова обележити шири фронт рада а затим извршити чишћење терене од свих запрека. Све запреке које сметају извођењу радова порушити одговарајућим начином и склонити у страну надаљину од 50-100 м и сложити. Када се терен очисти и припреми извођач ће у присуству надзорног органа извршити обележавање габарита ископа. Чишћење терена улази у цену ископа.

## **ИСКОП РОВА**

Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених у плановима, а коте ископа провериће и примити писмено, преко грађевинског дневника надзорни орган. Сви подаци који доцнијенеће бити доступни морају се приказати скицама, профилима и довољним бројем кота и мера уграђевинској књизи и бити оверени од стране надзорног органа. Погрешан откоп извођачу се непризнаје, а прекоп се мора попунити шљунком и добро набити, а у извесним случајевима (о чему одлучује надзорни орган) набијеним бетоном мин. МБ 10, све о трошку извођача радова.

Сва евентуална подупирања, разупирања, пререповања грађе, поновна подупирања и разупирања, затим црпљење подземне или површинске воде, отежани услови рада (сметње од подземних или надземних инсталација, жиле и корење, итд.), улазе у јединачну цену.

Извршен рад и утрошен материјал на осигурању суседних објеката не обрачунава се посебно, већ терети позицију ископа. Обрачун по м<sup>3</sup> ископа урасле земље обухвата: сав рад, материјал, механизацију, унутрашње транспорте, потребна разупирања и подграде, обележавање објекта, снимање за обрачун, црпљење подземне и површинске воде, правилно засецање бочних страна, уравнивање дна на пројектованим котама и остали радови наведени у овом опису, као и сви радови потребни за извршење позиције ископа.

## **3. МОНТАЖА ВОДОВОДНИХ ЦЕВИ**

Набавка и монтажа цеви извршиће се према пројекту и спецификацији. Извођач је дужан пре почетка радова на монтажи цеви да се упозна детаљно са пројектом, преконтролише исправност на бази статичког прорачуна, провери количине и ако има примедби, обрати се Пројектанту, преко Инвеститора, за објашњење или евентуалне допуне.

Набављене цеви, фазонски комади и арматура по спецификацији морају имати фабрички атест и само тако могу бити допремљене на градилиште.

Код преузимања сваку пошиљку цеви треба пажљиво контролисати и установити да ли је комплетна и неопштећена. Цеви треба сложити на сасвим равну подлогу у облику пирамиде или призме према упутствима Произвођача. Висина сложених цеви не сме да буде већа од 1.5 м.

Приликом полагања цеви у ров на пешчану постељицу, треба водити рачуна да буду по целој дужини равномерно оптерећене, што значи да није дозвољено да буду подупрте само на једном или на парместа. Састављању цеви и монтирању спојница мора се посветити посебна пажња. Спојнице сепостављају на начин и поступком како је то одредио произвођач цеви. Цеви се састављају у свему према упутствима произвођача употребом прописаног алата и машина.

## **ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА**

Пре испитивања цевовода на притисак, цеви је потребно довољно оптеретити како не би излетале из спојева. Положену и монтирану цев најпре фиксирати набијањем земље са стране, али тако да спојеви цеви и спојеви цеви и фазонских комада буду слободни најмање 15 цм од места споја.

Цевовод затим оптеретити земљом (испуном рова) у висини цца 80 цм. По успешном завршеном испитивању цевовода, цеви ослободити од притиска и ров затрпати земљом или песком (опис у пројекту). Испуну рова набијати у слојевима од цца 30 цм у зависности од материјала.

Испитивање цевовода на притисак треба вршити тек после обављеног анкерисања, као и непосредног затрпавања цеви. Сваку деоницу цевовода, као и целокупну водоводну мрежу потребно је испитати на притисак, па зато говоримо о два врста испитивања на притисак:

– Испитивање цевовода врши се на тај начин што испитујемо деоницу до највише 500.00 м.

Притисак при испитивању је по правилу за половину већи од радног притиска у цевоводу.

Пробни притисак се одржава у цевима 15 минута на сваких 100 м цевовода.

– Испитивање водоводне мреже или већег броја цевовода се врши на исти начин као и код испитивања цевовода. Време трајања целокупног испитивања треба да буде 120 минута. Не треба заборавити да се уредно води записник о извршеном испитивању на притисак као доказни материјал за технички пријем објекта.

## **4. ЗАТРПАВАЊЕ РОВА**

Засипни материјал (види захтеве у Пројекту) треба да буде без камена, не сме да садржи суву земљу у грудвама, или у случају зиме, смрзнуту земљу у грудвама. Масна иловача која се лепи за цеви такође није подесан материјал за затрпавање цеви.

Цеви се прво добро подбију специјалним алатом да не остану шупљине испод цеви у постељици, а затим се набијачима набија земља у слојевима од по 10 цм до природне збијености материјала тако да не дође до накнадног слегања материјала у рову.

Код контроле збијености испуне рова кохерентним материјалом (закључно са песковима) важе критеријуми:

1. Насипање и збијање материјала врши се у слојевима 0.30-0.50 м (у зависности од ефекта употребљеног средства за збијање).

2. За насип рова висине (дубине) до 2.00 м, рачунајући од горње нивелете коловоза до дотичног места, степен збијености треба да износи 100%, мах. по Проктору за употребљени материјал.

3. За насипе рова висине (дубине) преко 2.00 м захтевани степен збијености за део насипа од 2.00 м треба да је исти као под тачком 2, док за слојеве насипа на дубини испод 2.00 м захтевани степен збијености треба да износи 95 % од мах. лабораторијске збијености по Проктору.

4. За подтло (природно тло преко којег се ради насип, после ископа) које се сматра саставним делом насутог тла, важе исти критеријуми као под тачкама 2 и 3. Испитивање се врши сходно законима ЈУС-а: УБ1.016, УБ1.014, и УБ1.038. Потребна носивост постељице коловозне конструкције је  $M_c \geq 2.50$  кН/цм<sup>2</sup>. Испитивање потребне носивости коловозне конструкције извршити сходно захтевима ЈУС-а: УЕ9.020, УЕ9.021 и УЕ4.014.

## **5. БЕТОНСКИ РАДОВИ**

### **ОПШТИ УСЛОВИ**

Овај опис се односи на све врсте бетона, с тим што се у предмеру и предрачуну дају посебно у ставкама према маркама бетона.

Справљање, уграђивање и набијање предвиђено је масиншким путем. Дозирање агрегата и цемента при справљању бетона мора бити тежинско. Квалитет бетона и његових компонената мора одговарати захтевима следњих техничких прописа и стандарда:

– "Правилник о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон" (у даљем тексту ПБАБ).

– Југословенски стандарди (у даљем тексту ЈУС).

За све објекте који служе за хватање, лагеровање и транспорт воде обавезно се предвиђа водонепропустан бетон, па је Извођач дужан да постигне квалитет бетона гранулацијом агрегата, справљањем, уграђивањем и негом бетона. Максимални продор воде на пробним телима при лабораторијским условима треба да се креће у границама до 6 цм. Извођач је дужан да на бази прописа и упутстава одреди најоптималнију мешавину за дотичну марку бетона коју обавезно мора доказати претходним испитивањима пре почетка бетонирања. Преко пробних узорака утврдиће се и водоцементни фактор.

### **ЦЕМЕНТ**

За све тражене марке бетона употребиће се портланд цемент уколико у појединим ставкама није другачије одређено. Цемент треба да је "одлежао" прописно време, да је правилно негован да има потребне марке и да је снабдевен атестима.

## **ВОДА**

За справљање бетона употребити чисту пијаћу воду. У случају употребе друге воде (речне) мора се пре употребе доказати квалитет. За доказ квалитета воде мора се урадити довољан број лабораторијских анализа.

## **АГРЕГАТ**

Камени агрегат мора бити довољно чврст и постојан, без примеса, земље, материјала подложних распадању, органских и других штетних и агресивних састојака по бетон и арматуру. Квалитет агрегата за справљање бетона мора одговарати одредбама чланова 6-20 и 178-180 ПБАБ.

## **НЕГОВАЊЕ БЕТОНА**

Неговање бетона мора се обавезно вршити најмање у трајању 15 дана од дана бетонирања. Такође Извођач је дужан да обезбеди заштиту бетона од мрза ако су температуре такве да може доћи до смрзавања бетона, као и од других атмосферских штетних утицаја.

Извођач може вршити бетонирање на мразу само уз претходно одобрење надзорног органа, чије је право да не одобри бетонирање осетљивих конструкција на мразу.

Сви трошкови који се односе на зимско бетонирање неће се Извођачу посебно плаћати, већ ће бити обухваћени јединачним ценама бетона датим у понуди.

## **ОПЛАТА**

По скидању оплате површине морају бити глатке и равне, пројектованих димензија и облика. Да би се ово обезбедило, надзорни орган је обавезан да писмено прими оплату и постављену арматуру препријетка бетонирања.

Материјал за оплату мора бити прописаног квалитета и врсте, а оплата тачно израђена према димензијама из пројекта, довољно укрупњена и обезбеђена да гарантује непроменљивост димензија и облика приликом уграђивања и везивања бетонске масе.

## **АРМАТУРА**

Набавка, сечење, чишћење, савијање и монтажа извршиће се према пројекту и спецификацији.

Извођач је дужан да се пре почетка радова на арматури упозна детаљно са арматурним плановима, преконтролише исправност на бази статичких прорачуна, провери количине и мере и ако има извесних примедби преко Инвеститора обрати се пројектанту за објашњења или евентуалне допуне.

Набављена арматура по претходно контролисаној спецификацији мора имати фабричке атесте и самотако може бити допремљена и депонована на градилиште.

Свака шипка - профил на целој својој дужини мора бити исте дебљине у границама фабричке

толеранције, довољно чиста и потпуно права на деловима који по пројекту требају да буду прави.

Свако настављање мора бити одобрено од стране надзорне службе или пројектанта, а мора задовољити захтеве П.Т.П. Арматура по завршеној монтажи мора бити 100 % повезана и укрупњена. Квалитет челика у целини мора одговарати чл.65-67 ПБАБ.

## **ТЕХНИЧКИ ОПИС ПОЗИЦИЈА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ВОДОВОДА**

### **1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**

#### **1.01 ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ ВОДОВОДА**

Обележавање (исколчавање) трасе водовода на терену препречка радова, успостављање реперних тачака дуж трасе са протоколом обележавања.

Обрачун се врши по  $m'$  обележеног цевовода.

#### **1.02 СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА ВОДОВОДА**

Снимање изведеног објекта са уношењем података у КАТ-КОМ које врши овлашћена установа за ову врсту радова.

Поред геодетског снимања цевовода извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси водовода.

По завршетку радова Извођач је обавезан да Инвеститору достави потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издату од стране овлашћене установе.

Обрачун се врши по  $m'$  снимљеног цевовода.

### **2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

#### **2.01 ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА**

Пре почетка радова обележити шири фронт рада, извршити чишћење терена од свих запрека, отпадака и шибља. Друго ситно растиње посећи и уклонити. Све остале препреке, које сметају извођењу радова, уклонити на одговарајући начин.

Обрачун се врши по  $m^2$  очишћеног терена за сав рад и материјал.

#### **2.02 ШЛИЦОВАЊЕ МЕСТА СА ПОСТОЈЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА**

Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација. Локацију шлицева одредити након детаљног упознавања са изводом из КАТ-КОМ-а. Податке добијене шлицовањем (положај и дубина цеви), упоредити са подацима из КАТ-КОМ-а и положајем трасе цевовода дате пројектом. Ако су одступања већа и представљају проблем приликом извођења, Извођач радова ће обавестити власника инсталација, Надзорног органа и Пројектанта, који ће дати одговарајуће решење.

Обрачун се врши по **комаду** ископаног шлица за сав рад и материјал.

#### **2.04 СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА**

На ширини појаса, који је обухваћен извођењем радова за изградњу водовода, извршити сечење дрвећа. Засечање стабла обавити машинским путем на висини до 80 cm од коте терена и засечено дрвеће уз пажњу оборити. Затим обавити кресање грана, класирање дрвне масе, припремити за транспорт, утоварити у транспортно средство и транспортовати до

депоније. Место депоновања одредити уз сагласност Надзорног органа. Приликом радова предузети мере заштите, како би се избегле евентуалне штете на суседним објектима и другој имовини.

Обрачун радова врши се по **комаду** обореног стабла за сав рад, материјал и транспорт, категорисано према дебљинама стабла: до 30 cm, 31 -60 cm и преко 60 cm.

### **2.05 УКЛАЊАЊЕ ПАЊЕВА И КОРЕЊА**

На ширини појаса који је обухваћен извођењем радова за изградњу водовода, извршити уклањање пањева и корења. Вађење пањева извршити машински. Добијену дрвну масу класирати, утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније. Место депоновања одредити уз сагласност Надзорног органа.

Обрачун извршених радова врши се по **комаду** уклоњеног пања за сав рад, материјал и транспорт, категорисано према дебљинама стабла: до 30 cm, 31 -60 cm и преко 60 cm.

## **3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

### **3.01 МАШИНСКИ ИСКОП РОВОВА**

Извршити машински ископ рова са одлагањем материјала, на једну страну, на минималном одстојању 2,0 m од ивице рова или са директним утоваром у превозно средство, ради одвоза на депонију. Машински ископ вршити према подацима из подужног и попречног пресека рова до дубине 0,2 m од пројектовог дна рова. Ров је ширине и дубине према пројектном решењу. На деловима трасе где цевовод пролази кроз обрадиве површине извршити скидање хумуса пројектоване дебљине и засебно депоновати ради каснијег враћања, након затрпавања рова. Ископ рова вршити са вертикалним странама које се морају осигурати од обрушавања. Сва откопавања морају бити извршена тачно до пројектоване дубине, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника уписом Надзорног органа. Погрешан откоп, Извођачу се не признаје, а прекоп се мора попунити шљунком и добро набити, или у извесним случајевима, о чему одлучује Надзорни орган, набијеним бетоном минимум МВ 10, све о трошку Извођача. Ако се при ископу наиђе на непознате подземне грађевине и водове или је састав тла другачији него што се очекивало, Извођач мора одмах спровести мере осигурања и обавестити Инвеститора, односно Пројектанта, како би се утврдило упутство за даљи начин рада.

Из ископаног материјала, који се касније користи за затрпавање рова, одстранити камење, корење и крупно бусење. При изради ископа треба спровести све мере сигурности на раду, а у случају временских непогода обезбедити извршене радове од могућег оштећења. Количине машинског ископа утврђују се мерењем извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган.

Обрачун се врши по **m<sup>3</sup>** ископаног материјала.

### **3.02 РУЧНИ ИСКОП РОВОВА**

Извршити ручни ископ рова са одбацивањем материјала ван роваи то:

- 0,2 m изнад пројектоване коте дна рова;
- на местима укрштања са постојећим инсталацијама;
- на делу трасе која се посебно одреди пројектом, а због немогућности машинског рада.

Ручни ископ вршити према подацима из уздужног профила. Ширина и дубина рова је утврђена пројектом. Ископ вршити са вертикалним странама, које се морају осигурати од обрушавања. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених пројектом, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника, уписом



Надзорног органа. Из ископаног материјала, који се касније користи за затрпавање рова, одстранити камење, корење и крупно бусење. На укрштању са постојећим инсталацијама, ископ изводити уз обавезно присуство надлежног лица у чијем власништву је наведена инсталација. Ручни ископ се обавља обавезно под заштитом подграде. Количине ископа, утврђују се мерењем извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава Надзорни орган.

Обрачун се врши по  $m^3$  ископаног материјала, за сав рад и материјал.

### **3.02.a РУЧНИ ИСКОП РОВОВА ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Извршити ручни ископ рова са одбацивањем материјала ван рова. Ископавање се врши на делу трасе на којем не постоји могућност машинског рада.

Ручни ископ вршити према подацима из уздужног профила. Ров је ширине 0,6 m, а дубина је утврђена пројектом. Ископ вршити са вертикалним странама, које се морају осигурати од обрушавања. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених пројектом, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника, уписом Надзорног органа. Из ископаног материјала, који се касније користи за затрпавање рова, одстранити камење, корење и крупно бусење. На укрштању са постојећим инсталацијама, ископ изводити уз обавезно присуство овлашћеног лица, од стране надлежне институције, у чијем власништву је наведена инсталација. Ручни ископ се обавља, обавезно, под заштитом подграде. Количине ископа, утврђују се мерењем извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган.

Обрачун се врши по  $m^3$  ископаног материјала, за сав рад и материјал.

### **3.03 ПЛАНИРАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ДНА РОВА**

Планирање дна рова врши се ручно, са максималним одступањем до 1cm, према пројектованим котама и нагибима са одбацивањем вишка материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. Уценупозицијеурачунати ипросечанископод  $0,05 m^3/m^2$ . Након планирања дна рова врши се набијање подтла, механичким средствима до потребне збијености. Постигнута збијеност мора да износи минимално 15 МПа. У случају да се, на појединим местима, не може постићи захтевана збијеност, набијање је потребно наставити, уз додавање песковито-шљунковитог материјала, док се не оствари захтевана збијеност.

Обрачун се врши по  $m^2$  испланираног и набијеног дна рова.

### **3.03.a ПЛАНИРАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ДНА РОВА ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Планирање дна рова врши се ручно, са максималним одступањем до 1cm, према пројектованим котама и нагибима са одбацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. Уценупозицијеулазиипросечанископод  $0,05 m^3/m^2$ . Након планирања дна рова, врши се набијање подтла, механичким средствима до потребне збијености. Постигнута збијеност мора да износи минимално 15 МПа. У случају да се, на појединим местима, не може постићи захтевана збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковито-шљунковитог материјала, док се не оствари захтевана збијеност.

Обрачун се врши по  $m^2$  испланираног и набијеног дна рова.

### **3.04 ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ ОД ПЕСКА**

Разастирањеипланирањепеска запостељицу према пројектованим котама и нагибима, са максималним одступањем до 1 cm. Дебљинаслоја дефинише се пројектом. Ценомпозицијеобухваћенајенабавкапеска (fсоутовар), транспорт, развожењедужрова,

убацивање у ров, планирање и набијање, у свему према прописима за ту врсту посла. По извршеном планирању и набијању постелице извршити испитивање носивости. Збијеност постелице треба да износи минимално 95 % од максималне лабораторијске збијености по стандардном Прокторовом поступку. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости онда носивост постелице треба да износи  $M_s > 15 \text{ MN/m}^2$ .  
Обрачун се врши по  $\text{m}^3$  израђене постелице, за сав рад и материјал.

### **3.04.a ИЗРАДА ПОСТЕЛЈИЦЕ ОД ПЕСКА ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Разастирање и планирање песка за постелицу према пројектованим kotaма и нагибима, са максималним одступањем до 1 cm. Дебљина слоја дефинише се пројектом. Ценом позиције обухваћена је набавка песка ( $f_{co}$  утовар), транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање, у свему према прописима за ту врсту посла. По извршеном планирању и набијању постелице извршити испитивање носивости. Збијеност постелице треба да износи минимално 95% од максималне лабораторијске збијености по стандардном Прокторовом поступку. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости онда носивост постелице треба да износи  $M_s > 15 \text{ MN/m}^2$ .

Обрачун се врши по  $\text{m}^3$  израђене постелице, за сав рад и материјал.

**Напомена: прикључци су од регулационе линије до основне трасе.**

### **3.05 ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ПЕСКОМ**

Затрпавање рова песком се врши до доње ивице постелице постојеће коловозне конструкције, друге јавне површине намењене за саобраћај возила и пешака или до коте дефинисане пројектом. Насипање рова вршити песком у слојевима од 20 - 30 cm уз истовремено набијање и квашење. Поизвршеном затрпавању рова, извршити испитивање збијености и доставити атесте збијености Надзорном органу.

Испод градских саобраћајница збијеност испуне рова треба да износи 100 % од максималне лабораторијске збијености по стандардном Прокторовом поступку (сходно **SRPS U.B1.046:1969**). Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости **SRPS U.B1.046:1969**, онда носивост уграђеног песка у рову на коти постелице испод градских саобраћајница треба да износи  $M_s = 25 \text{ MN/m}^2$ .

Испод пешачких и бицикличких стаза, паркинга за путничка возила и спортско-рекреационих објеката захтевана збијеност по стандардном Прокторовом поступку у завршном слоју од 30 cm треба да износи 98 % од максималне лабораторијске збијености **SRPSU.B1.016:1992**, а да је  $M_s = 20 \text{ MN/m}^2$ .

Обрачун се врши по  $\text{m}^3$  готовог посла за сав материјал и рад.

### **3.05.a ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ПЕСКОМ ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Затрпавање рова песком се врши до доње ивице постелице постојеће коловозне конструкције, друге јавне површине намењене за саобраћај возила и пешака или до коте дефинисане пројектом. Насипање рова вршити песком у слојевима од 20 - 30 cm уз истовремено набијање и квашење. Поизвршеном затрпавању рова извршити испитивање збијености и доставити атесте збијености Надзорном органу.

Испод градских саобраћајница збијеност испуне рова треба да износи 100 % од максималне лабораторијске збијености по стандардном Прокторовом поступку (сходно **SRPSU.B1.046:1969**). Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости **SRPS U.B1.046:1969**, онда носивост уграђеног песка у рову на коти постелице испод градских саобраћајница треба да износи  $M_s = 25 \text{ MN/m}^2$ .

Испод пешачких и бицикличких стаза, паркинга за путничка возила и спорско-рекреационих објеката захтевана збијеност по стандардном Прокторовом поступку у завршном слоју од 30 cm треба да износи 98 % од максималне лабораторијске збијености **SRPSU.B1.016:1992**, а да је  $M_s = 20 \text{ MN/m}^2$ .

Обрачун се врши по  $\text{m}^3$  готовог посла за сав материјал и рад.

**Напомена:** прикључци су од регулационе линије до основне трасе.

### **3.06 ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ЗЕМЉОМ ИЗ ИСКОПА**

Извршити затрпавање рова материјалом из ископа. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења потребно је, монтирани цевовод, прво затрпати песком до коте 30 cm изнад коте темена цеви, а потом извршити затрпавање уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 cm, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од максималне лабораторијске збијености по Прокторовом поступку. Материјал из ископа, који служи за затрпавање рова, не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде.

Обрачун се врши по  $\text{m}^3$  затрпаног рова у сабијеном стању.

#### **3.06.a ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ЗЕМЉОМ ИЗ ИСКОПА ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Извршити затрпавање рова материјалом из ископа. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења потребно је, монтирани цевовод, прво затрпати песком до коте 30 cm изнад коте темена цеви, а потом извршити затрпавање уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 cm, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од максималне лабораторијске збијености по Прокторовом поступку. Материјал из ископа који служи за затрпавање рова не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде.

Обрачун се врши по  $\text{m}^3$  затрпаног рова у сабијеном стању.

**Напомена:** прикључци су од регулационе линије до основне трасе.

### **3.07 ХУМУЗИРАЊЕ ЗАТРПАНИХ РОВОВА**

На местима где је ров за полагање цеви прокопан преко зелених површина, са хумусом, депонованим приликом скидања хумуса, извршити хумузирање затрпаног и набијеног рова у слоју дебљине 15 – 20 cm. Хумусни слој лако поваљати - сабити и затравити.

Обрачун се врши по  $\text{m}^2$  хумузиране и затрављене површине.

### **3.08 ТРАНСПОРТ ВИШКА ЗЕМЉЕ ИЗ ИСКОПА (МРЕЖЕ И КУЋНИХ ПРИКЉУЧАКА)**

Извршити утовар, транспорт, истовар и разастирање вишка земље из ископа на градску депонију или другу депонију чију локацију одређује Инвеститор. Дужина транспорта земље одређена је пројектом. Количине за обрачун врше се мерењем стварно извршеног транспортованог материјала у растреситом стању (кофицијент растреситости  $k = 1,20$ ).

Обрачун изведених радова врши се по  $\text{m}^3$  транспортованог материјала.

## **4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ**

#### **4.02 РАЗУПИРАЊЕ РОВА МЕТАЛНИМ ТАЛПАМА**

Ископани ров осигурати обострано вертикалним металним талпама које су доњим крајем укљештене у самоникло тло. Средњи и горњи део двостраних металних талпи осигурати хоризонталним подужним и попречним разупирачима у свему према статичком прорачуну елемената подграде из пројекта.

Не сме се оставити неосигуран ископ рова током празника, током ноћи, и за време одмора у току радног времена. Кад отпочне затрпавање рова, осигурање одстрањивати постепено, водећи при томе рачуна о сигурности оплате која још остаје у употреби. Свакодневно пре почетка рада прегледати оплату и одмах одстранити евентуалне недостатке а рад наставити само по одобрењу Надзорног органа пошто су одстрањени недостаци и оплата поново учвршћена.

Обрачун се врши по  $m^2$  подграђених површина, за сав рад и материјал.

### **5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ**

#### **5.03 НАБАВКА И МОНТАЖА ВОДОВОДНОХ ЦЕВИ ОД ПОЛИЕТИЛЕНА (РЕ) ЗА ВОДОВОД**

Извршити набавку, транспорт и монтажу водоводних цеви од полиетилена (DIN 8074/8075) називног притиска, пречника и класе одређене пројектом.

Све набављене РЕ цеви, са спојним материјалом, као и сви фазонски комади, по спецификацији материјала, морају имати фабричке атесте у складу са стандардима и само тако могу бити допремљени и депоновани на градилишту. Набавка и монтажа извршиће се према пројекту и датој спецификацији. Полагање цеви у ров врши се на припремљену збијену пешчану постељицу.

Опис као у позицији 5.01

**Цеви се међусобно спајају заваривањем.**

Обрачун за извршене радове врши се по  $m'$  уграђених цеви према типу, за сав рад и материјал.

#### **5.04 НАБАВКА И МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПОЛИЕТИЛЕНА (РЕ) ЗА ВОДОВОД**

Извршити набавку, транспорт и монтажу фазонских комада за водовод од полиетилена (DIN 8074/8075) називног притиска, пречника, и класе одређене пројектом (сегментни лукови, РЕ туљак са летећом прирубницом).

Опис полагања у ров као у позицији 5.01

Обрачун се врши по **комаду** уграђеног фазонског комада, према типу, за сав рад и материјал.

#### **5.06 НАБАВКА И МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ДУКТИЛНОГ ЛИВА**

Извршити набавку, транспорт и монтажу фазонских комада од дуктилног лива GGG 400 са прирубницама, са епоксидном спољашњом и унутрашњом заштитом, према стандарду DIN 30677-други део и DIN 3476, према датој спецификацији материјала и називном притиску дефинисаном пројектом. Монтажу фазонских комада извршити према упутству произвођача. Фазонске комаде које пролазе кроз зидове шахта уградити пре бетонирања шахта.

Позицијом је обухваћен стандардни заптивни материјал и стандардни завртњи са наврткама. Обрачун се врши по **комаду** набављеног и уграђеног фазонског комада, према типу.

#### **5.07 НАБАВКА И МОНТАЖА АРМАТУРА ОД ДУКТИЛНОГ ЛИВА**

Извршити набавку, транспорт и монтажу арматуре од дуктилног лива GGG 400, са епоксидном спољашњом и унутрашњом заштитом, према стандарду DIN 30677-други део и DIN 3476. Тип арматуре, називни пречник и притисак одређени су пројектом. Уградњу вршити према прописима за ту врсту посла и упутствима произвођача материјала. Јединичном ценом обухваћен је и сав спојни и заптивни материјал. Обрачун се врши по **комаду** уграђене арматуре за сав рад и материјал.

#### **5.08 НАБАВКА И МОНТАЖА НАДЗЕМНОГ ПРОТИВПОЖАРНОГ ХИДРАНТА ОД ДУКТИЛНОГ ЛИВА**

Извршити набавку, транспорт и монтажу надземног противпожарног хидранта од дуктилног лива GGG 400. Тип, називни притисак и уградбена дубина хидранта одређени су пројектом. Тело мора бити заштићено антикорозивном, епоксидном, заштитом према стандарду DIN 30677-други део и DIN 3476. У јединичну цену улази сав спојни и заптивни материјал и упијајући слој шљунка. Обрачун се врши по **комаду** набављеног и уграђеног хидранта за сав рад и материјал.

#### **5.10 НАБАВКА, ДОПРЕМА И МОНТАЖА ЦЕВОВОДА ЗА ПРИВРЕМЕНО ВОДОСНАБДЕВАЊЕ**

Извршити набавку, допрему и монтажу вода за привремено водоснабдевање кућних прикључака за време реконструкције основног цевовода.

Привремени цевовод је од полиетилена (PEHD, NP10 bara, Ø 63/2") и полаже се непосредно поред рова по постојећем терену. Обухвата израду НАКУ амбог шелне (ND/2") са две стране (2 ком) и ЕК вентил (2"/ 2") на крајевима цевовода са прелазним месинганим спојницама (Ø 63/2").

Након демонтаже привременог цевовода на месту ЕК вентила уградити чепове (2"). Позицијом је обухваћен и ископ (откривање постојеће цеви) на месту прикључења и блиндирање постојеће цеви.

Обрачун се врши по **m'** привременог цевовода за сав рад и материјал по спецификацији материјала за привремено водоснабдевање из пројекта.

#### **5.11 НАБАВКА, ДОПРЕМА И МОНТАЖА ПРИВРЕМЕНОГ КУЋНОГ ПРИКЉУЧКА**

Извршити набавку, допрему и монтажу цеви, фазонских комада и арматуре за повезивање кућних прикључака на привремени цевовод. Позицијом је обухваћен и ископ (откривање) кућног прикључка на месту споја на постојећу цев.

Позицијом је предвиђена монтажа НАКУ амбог шелне Ø 63/ND, редуцир 1", прелазна месингана спојница и PEHD цев - NP10 bara - Ø ND (mm) просечне дужине l = 10 m.

Обрачун се врши, за називни пречник цевовода, по **комаду** кућног прикључка, за сав рад и материјал.

#### **5.12 НАБАВКА, ДОПРЕМА И МОНТАЖА ЗАМЕНЕ КОМПЛЕТНОГ КУЋНОГ ПРИКЉУЧКА ДО ВОДОМЕРА – ПРЕЧНИКА ДО 2"**

Извршити набавку, транспорт и монтажу цеви, фазонских комада, арматуре, спојног и заптивног материјала за замену комплетног кућног прикључка од основне трасе до регулационе линије.

Материјал обухвата огрлицу за кућни прикључак одговарајућег типа ND (основна цев) / nd (прикључак) са ЕК вентилом (подземна уградња, са епоксидном заштитом) пречника

прикључка са уградбеном телескопском гарнитуром и капом, те припадајућим муфом, ниплом, редуциром, две прелазне месингане спојнице (nd) и кугласти затварач пречника прикључка (према спецификацији из пројекта).

**Опис позиције мора да садржи пречник основне цеви, пречник кућног прикључка, просечну дужину прикључка.**

Обрачун се врши по комаду прикључка, за сав набројани материјал и рад.

## **6. БЕТОНСКИ РАДОВИ**

### **6.01 ИЗРАДА НОВИХ ШАХТОВА-ЗАТВАРАЧНИЦА ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА МВ 30**

Извршити израду новопроектованих шахтова - затварачница од армираног бетона марке МВ 30. Радови обухватају:

- ископ и планирање вишка земље, планирање дна рова и израда постелице од шљунка дебљине 10 см, разупирање рова;
- израда изравнавајућег слоја од бетона минимално марке МВ 15, дебљине 10см, сечење, савијање и уграђивање арматуре, израда оплате са укрућењима за зидове и плоче;
- справљање и уграђивање бетона, марке МВ 30, израда ослоначких блокова цевовода у шахту од бетона марке МВ 30;
- набавка, транспорт и уградња ливено - гвоздених пењалица за шахт **SRPSM.J6.285:1971**;
- набавка, транспорт и уградња шахт поклопца, одређеног типа, за оптерећење према пројекту;
- **унутрашње зидове шахта-затварачнице заштитити одговарајућим премазом адитива-пенетрата** који омогућава водонепропусност објекта. Адитив-пенетрат треба да је атестиран од стране произвођача и да је применљив за резервоаре за воду;
- црпљење воде за време извођења радова код испусних шахтова.

**Опис позиције мора да садржи унутрашње димензије шахта, дебљину зидова, горње и доње плоче, количину арматуре и тип поклопца.**

Обрачун се врши по комаду готовог шахта-затварачнице за сав рад и материјал.

### **6.02 ИЗРАДА АНКЕР БЛОКОВА ОД НАБИЈЕНОГ БЕТОНА МВ 20**

Извршити израду анкер блокова од набијеног бетона, марке МВ 20, димензија према пројекту. Јединичном ценом обухваћено је: набавка материјала, постављање и скидање оплате, справљање и уграђивање бетона.

Обрачун се врши по  $m^3$  уграђеног набијеног бетона за сав рад и материјал.

### **6.03 ИЗРАДА БЕТОНСКИХ ПЛОЧА ОД НАБИЈЕНОГ БЕТОНА МВ 20**

Извршити израду бетонских плоча око хидраната и округлих капа затварача од набијеног бетона МВ 20, димензија према пројекту. Јединичном ценом обухваћено је: набавка материјала, постављање и скидање оплате, справљање и уграђивање бетона.

Обрачун се врши по  $m^3$  уграђеног набијеног бетона за сав рад и материјал.

## **7. ОСТАЛИ РАДОВИ**

### **7.01 ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА НА ПРОБНИ ПРИТИСАК**

Извршити испитивање цевовода на предвиђени пробни притисак. Пре коначног затрпавања, цевовод се по деоницама испитује на пробни притисак према упутству произвођача одабраних цеви.

Обрачун се врши по  $m'$  испитане цеви за сав рад и материјал.

### **7.02 ИСПИРАЊЕ, ДЕЗИНФЕКЦИЈА ЦЕВОВОДА И БАКТЕРИОЛОШКО ИСПИТИВАЊЕ ВОДЕ**

Пре пуштања у погон водовода треба извршити испирање цевовода, дезинфекцију и поновно испирање, као и бактериолошко испитивање воде од стране овлашћене институције. О извршеном испирању цевовода, дезинфекцији и анализи воде треба сачинити одговарајући записник са приложеним позитивним атестом, у свему по прописима за ову врсту радова.

Обрачун се врши по  $m'$  испраног и дезинфикованог цевовода са бактериолошким испитивањем воде.

### **7.03 ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА ТОКОМ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**

Обезбеђење градилишта током извођења радова извршити постављањем стубова са заштитним летвама.

Обрачун се врши по  $m'$  обострано заштићеног рова.

### **7.05 РАСКОПАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА**

Извршити раскопавање конструкције постојећих саобраћајних површина на местима проласка трасе цевовода. Раскопавање вршити машински, погодним алатом, са равним одсецањем ивица, како не би дошло до комадања и ломљења завршног слоја саобраћајнице (асфалт, бетон, камена коцка и сл.). Ширина раскопавања је већа од ширине рова за 20 cm са сваке стране. Сви трошкови настали због погрешног раскопавања падају на терет извођача. Извађени материјал утоварити у камионе и одвести на градску депонију или према налогу Надзорног органа.

Обрачун се врши по  $m^2$  раскопане површине.

### **7.06 ДОВОЂЕЊЕ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА У ТЕХНИЧКИ ИСПРАВНО СТАЊЕ**

Након затрпавања и набијања рова, до прописане збијености, на коти постелице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту проласка трасе цевовода у труп саобраћајнице, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљинеисаствау складу сарангомсаобраћајницеипројектованимсаобраћајнимоптерећењем.

Извођач радова на изградњи водовода дужан је да, пре израде коловозног застора, преда Надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима.

Обрачун се врши по  $m^2$  изведених радова за сав рад и материјал.

### **7.07 РАСКОПАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ КОЛСКИХ ПРИЛАЗА, БУС СТАЈАЛИШТА И ТРОТОАРА (СТАЗА) ОД БЕТОНА, АСФАЛТА, БЕХАТОНА ИЛИ ТУЦАНИКА**

Раскопавање колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника, на местима проласка трасе водовода и кућних прикључака. Јединичном ценом обухваћено је раскопавање постојеће површине са утоваром и одвозом шута на депонију. Обрачун се врши по  $m^2$  раскопане површине, према врсти материјала.

#### **7.08 ДОВОЂЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ КОЛСКИХ ПРИЛАЗА, БУС СТАЈАЛИШТА И ТРОТОАРА (СТАЗА) ОД БЕТОНА, АСФАЛТА, БЕХАТОНА ИЛИ ТУЦАНИКА У ПРВОБИТНО СТАЊЕ**

Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника у првобитно стање. Позицијом је обухваћена припрема постелице, израда оплате, набавка и уградња шљунка или туцаника за тампон, који мора имати тражену збијеност, и набавка и уградња бетона МВ 20, асфалта или бехатона на тампонском слоју. Обрачун по  $m^2$  готовог колског прилаза, бус стајалишта и тротоара, према врсти материјала.

#### **7.09 РУШЕЊЕ ИВИЧЊАКА**

Извршити рушење бетонских, камених и других ивичњака и бетонске подлоге на деоницама изнад рова. Порушене ивичњаке и бетонски шут утоварити у возила и одвести на депонију према налогу Надзорног органа.

Обрачун се врши по  $m'$  порушених ивичњака одређене димензије.

#### **7.10 УГРАДЊА ИВИЧЊАКА**

Извршити набавку, транспорт и уградњу ивичњака на подлози од бетона МВ 20 у свему према постојећем моделу, односно прописима за ту врсту.

Обрачун се врши по  $m'$  постављеног ивичњака за сав рад и материјал.

#### **7.11 ИЗРАДА ПРИВРЕМЕНЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ОД ТУЦАНИКА**

Израда привремене коловозне конструкције од туцаника,  $d=20$  см, преко затрпаног и набијеног рова. Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и уградња туцаника у слоју од 20 см. Позицијом је обухваћено и привремено равнање и додавање туцаника.

Обрачун изведених радова врши се по  $m^2$  изграђене привремене коловозне конструкције.

#### **7.12 МОНТАЖА ЧЕЛИЧНИХ ПЛОЧА ПРЕКО ЗАТРПАНОГ РОВА ЗА ОДВИЈАЊЕ ТЕШКОГ САОБРАЋАЈА**

Постављање и монтажа челичних плоча, преко затрпаног рова, у зони саобраћајнице, за несметано одвијање тешког саобраћаја током извођења радова. Плоче се уклањају непосредно пре довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позицијом је обухваћено: довоз, постављање, уклањање и одвоз челичних плоча.

Обрачун изведених радова врши се по  $m^2$  рова преко којег се монтирају плоче.

#### **7.13 ПОСТАВЉАЊЕ ПРИВРЕМЕНОГ ПЕШАЧКОГ ПРЕЛАЗА**

На местима укрштања трасе водовода и постојећих улица поставити привремене дрвене пешачке прелазе са оградом да би се омогућио несметани приступ пешака стамбеним објектима као и прилаз из бочних улица. Пешачки прелаз мора да буде израђен од квалитетног дрвета и довољно сигуран за привремену употребу. Јединичном ценом обухваћена је израда прелаз са оградом и уклањање након престанка потребе за прелазом.

Обрачун се врши по **комату** постављеног пешачког прелаз за сав рад и материјал.



#### **7.14 ПОСТАВЉАЊЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**

Извршити постављање одговарајуће саобраћајне сигнализације, дуж трасе рова, током извођења радова. Постављање сигнализације извршиће се по посебном пројекту техничке регулације саобраћаја.

Обрачун изведених радова врши се по  $m'$  цевовода уз који је постављена сигнализација, за сав рад и материјал.

#### **7.15 ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**

Одржавање постављене саобраћајне сигнализације, њено премештање према динамици напредовања радова и евентуална додатна осигурања недостајућим саобраћајним знацима, који су предвиђени пројектом техничке регулације саобраћаја.

Обрачун изведених радова врши се по  $m'$  цевовода уз који је постављена сигнализација, за сав рад и материјал.

#### **7.16 ПРЕПУМПАВАЊЕ ЗАМУЉЕНЕ И ОТПАДНЕ ВОДЕ МУЉНОМ ПУМПОМ**

Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом из радне јаме или шахта. Позицијом је обухваћено: транспорт и спуштање пумпе, монтажа усисног и потисног цевовода, обезбеђење напајања електричном енергијом, препумпавање замуљене и отпадне воде, и демонтажа наведене опреме након завршетка радова.

Обрачун се врши према **часу** рада за сав рад и материјал.

#### **7.17 СНИЖЕЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ ИГЛОФИЛТЕРИМА**

Снижење нивоа подземне воде врши се само у случају да је ниво подземне воде виши од коте дна рова. Снижење нивоа врши се за време извођења следећих радова: ископ рова, планирање дна рова, монтажних радова, разупирања бокова рова, израда шахтова и затрпавање рова до изнад нивоа подземне воде.

Снижење нивоа подземне воде врши се иглофилтерима побиијеним са обе стране рова.

Обрачун се врши према  $m'$  рова у дужини за коју је вршено снижавање НПВ за сав рад и материјал.

#### **7.18 СНИЖАВАЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ**

Снижење нивоа подземне и отпадне воде, до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретної ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова.

Обрачун се врши према  $m'$  рова у дужини за коју је вршено снижавање НПВ за сав рад и материјал.

#### **7.19 ИЗМЕШТАЊЕ И ЕТАЖИРАЊЕ ВОДОВОДНИХ, КАНАЛИЗАЦИОНИХ, ЕЛЕКТРИЧНИХ, ТЕЛЕФОНСКИХ, ГАСОВОДНИХ И ТОПЛОВОДНИХ ИНСТАЛАЦИЈА**

Измештање извршити у свему према детаљу из пројекта и према условима власника инсталација, те прописима који важе за ту врсту инсталација.

Обрачун изведених радова врши се према достављеним фактурама од стране власника инсталација, након извршеног измештања.

#### **7.20 ЗАШТИТА ПОСТОЈЕЋИХ ИНСТАЛАЦИЈА У РОВУ**

Заштита постојећих инсталација у отвореном рову са којима се водовод у изградњи укршта. Приликом извођења радова неопходно је извршити заштиту инсталација са којом се пројектовани водовод укршта. Након откривања инсталација извршити качење о гредни носач постављен изнад рова. Откривање, начин осигурања и надзор извршити уз присуство и сагласност власника предметних инсталација.

Обрачун по **комаду** заштићене инсталације.

### **7.21 ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ ЦЕВОВОДА**

Након ископа рова до коте постелице постојећег цевовода, извршити демонтажу цеви, фазонских комада и арматуре, очистити их од земље, утоварити у возила и одвести на депонију коју одреди Надзорни орган, истоварити на депонији, класификовати по врстама, сачинити инвентарну листу и писмено преко грађевинског дневника предати Надзорном органу.

Обрачунска средња транспортна даљина (СТД) је 10 km.

Обрачун се врши по **m'** постојећег демонтираног цевовода за сав рад и помоћни материјал.

#### **7.21.a ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ДУКТИЛНОГ ЛИВА**

Након демонтаже постојећих фазонских комада од дуктилног лива направити пописну листу и предати ЈКП „Водоводу и канализацији“. Надзорном органу доставити потписану пописну листу од стране представника ЈКП „Водовод и канализација“.

Обрачун се врши по **комаду** за сав рад и помоћни материјал.

### **7.22 РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ЗАТВАРАЧНИЦА**

Извршити рушење постојећих затварачница димензија наведених у пројекту. Затварачнице су израђене од армираног бетона дебљине зидова и плоча сса 20 cm. Тампон на коме је фундирана затварачница је најчешће од бетона дебљине око 10 cm.

Порушени материјал утоварити у возила и одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. Јаму на месту порушене затварачнице затрпати песком и земљом из ископа рова и испланирати у раван околног терена. Опис позиције мора да садржи унутрашње димензије затварачнице.

Обрачун се врши по **комаду** порушене постојеће затварачнице.

### **7.23 ПРИКЉУЧЕЊЕ НОВОГ ЦЕВОВОДА НА ПОСТОЈЕЋИ ЦЕВОВОД**

Извршити прикључење новопроектваног цевовода на постојећи цевовод. Ценом позиције обухваћени су следећи радови:

- ручни (допунски) ископ радне јаме;
- пресецање постојећег цевовода;
- испуштање воде са испумпавањем вишка воде муљном пумпом;
- прикључење новог водовода.

Обрачун се врши по **комаду**, односно броју места на коме је извршено прикључење, за сав рад и материјал.

#### **7.23.a БЛОКАДА ПОСТОЈЕЋЕ МРЕЖЕ РАДИ ПРИКЉУЧЕЊА НОВЕ**

Заустављање протока воде и поновно пуштање протока врши искључиво ЈКП или изузетно извођач радова уз сагласност ЈКП.

Обрачун по фактури ЈКП.

#### **7.24 НАБАВКА И МОНТАЖА ЗАШТИТНИХ ЧЕЛИЧНИХ ЦЕВИ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу заштитних челичних цеви, типа, пречника и дебљине према спецификацији из пројекта. Облик и мере цеви су према **EN 10219-2**. Радна цев је ослоњена на клизач према прилогу из пројекта. Заштитну челичну цев треба са спољне и унутрашње стране изоловати заштитом ознаке "A1". Заштитна челична цев се поставља у ископани ров на постељицу од песка.

Обрачун се врши по **m'** уграђене челичне заштитне цеви.

#### **7.26 ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА**

Након завршетка радова на изградњи водовода, Извођач радова је дужан да уради пројекат изведеног објекта.

Обрачун изведених радова врши се **паушално**.

#### **7.27 ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА**

Технички преглед објекта ће извршити акредитована (овлашћена) установа.

Обрачун се врши по фактури акредитоване (овлашћене) установе.

Описи дати детаљно у предмеру и предрачуну, као и кроз поједине предходне позиције који је саставни део ове конкурсне документације (страна 41-64).

#### **Место извођења радова**

Место извођења радова је насељено место Честерег (Општина Житиште).

#### **Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију.**

##### **Понуђач је у обавези да изврши обилазак локације.**

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси 2 (два) дана пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com).

Обилазак локације могуће је извршити најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда, уз претходну писмену најаву од 2 дана, и то радним даном у времену 09.00-12.00 часова. Контакт особа: Младен Копривица (телефон: 060/6252629).

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова (Образац 8).

### III. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

#### 1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

У складу са чланом 75. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

- 1.) да је регистрован код надлежног органа односно уписан у одговарајући регистар;
- 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;
- 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;
- 4.) да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду запошљавању и условима рада заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

#### 2. ДОДАТНИ УСЛОВИ:

У складу са чланом 76. став 1. и 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

- 5.) да располаже финансијским капацитетом и то:
  - да је у претходне три обрачунске године (2016., 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном укупном износу од **168.000.000,00 динара**.
  - да у претходних 6 месеци од дана објављивања позива за достављање понуда (рачунајући и дан позива) није имао ни један дан блокаде текућих рачуна отворених код пословних банака за обављање платног промета.
- 6.) да располаже довољним пословним капацитетом и то:
  - а) да је у претходне три године (2016., 2017. и 2018.) реализовао најмање 1 (један) уговор на изградњи или реконструкцији водоводне мреже у укупној минималној вредности од **84.000.000,00 динара** без пдв-а. **(Наручилац ће прихватити и референтне радове започете у претходне три године а завршене до дана објављивања Позива за подношење понуда односно окончану ситуацију издату до дана објављивања Позива за подношење понуда)**
  - б) понуђач је у обавези да поседује атест за робу, извештај о испитивању, налаз о испитивању или потврда о квалитету према захтеваним стандардима SRPS EN, SRPS ISO, SRPS EN ISO и DIN за сваку позицију техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди издат од домаћег института. Ако се даје страни атест за робу, потребно је доставити за сваку позицију техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди, извештај о испитивању, налаз о испитивању или потврда о квалитету издата од домаћег института о усаглашености страних EN, ISO, EN ISO норми са SRPS EN, SRPS ISO, SRPS EN ISO нормама за понуђену робу.
  - ц) понуђач је у обавези да за захтевани материјал у предмеру радова, као прилог

обрасца понуде достави каталог произвођача на српском или енглеском језику, са техничким и другим карактеристикама добара која нуди, из кога наручилац може недвосмислено утврдити да понуђено добро одговара захтеву из конкурсне документације или извод из каталога издатог од стране произвођача или друго штампано издање која мора да садржи све тражене техничке карактеристике добара која се нуде, а према захтевима наручиоца; понуђач је дужан да у каталогу означи производ који је предмет понуде.

• д) понуђач је у обавези да поседује референце да је у последње 2 (две) године рачунајући од дана објављивања позива извршио послове реконструкције водоводних вентила и хидраната у укупном износу од минимум **60.000.000,00 динара**.

• е) да понуђач поседује сертификате: ISO 9001 - систем менаџмента квалитетом, ISO 14001 - систем еколошког менаџмента.

7.) да располаже довољним кадровским капацитетом и то:

• минимум **20** (двадесет) запослених радника: од којих минимум **7** (седам) возача и/или руковаоца грађевинским машинама; минимум **10** (десет) грађевинских/помоћних/физичких радника и минимум **3** (три) водоинсталатера;

• минимум **1** (један) извршилац са лиценцом бр. 412 или 415 или 418 или 410.

• минимум **1** (један) извршилац са лиценцом бр. 414 или 413.

• минимум **1** (један) извршилац са лиценцом бр. 432.

8.) да располаже довољним техничким капацитетом и то:

• минимум **4** (четири) камиона кипера

од тога минимум 2 (два) минималне носивости 3т и минимум 2 (два) носивости 5т;

• минимум **3** (три) багера;

• минимум **1** (једна) машина за подбушивање.

### **Упутство како се доказује испуњеност обавезних и додатних услова:**

У складу са чланом 77. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), понуђач доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. достављањем следећих доказа:

#### **1.) 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.

**за физичко лице: /**  
-----

#### **2.) 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 рачунајући од дана отварања понуда.**

### 3.) ДОКАЗ:

Потврда (уверење) Пореске управе Министарства финансија за измирене доспеле обавезе које администрира ова управа и потврда (уверење) надлежне управе локалне самоуправе за измирене доспеле обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврда – уверење стране државе када има седиште на њеној територији. Ако је понуђач у поступку приватизације доставља потврду Агенције за приватизацију.

**Доказ не може бити старије од два месеца пре отварања понуда.**

### 4.) ДОКАЗ:

Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Писана изјава, Образац 4. - конкурсне документације).

У складу са чланом 77. став 2. ЗЈН, понуђач доказује испуњеност **додатних** услова из члана 76. став 2. достављањем следећих доказа:

## ДОДАТНИ УСЛОВИ:

### 5.) ДОКАЗ:

Извештај о бонитету за јавне набавке (**образац БОН-ЈН**) издат од Агенције за привредне регистре, за претходне три обрачунске године (2016., 2017., 2018.).

(Уколико је Понуђач предузетник ПДВ обвезник, предузетник који води пословне књиге по систему простог/двојног књиговодства, доставља:

Биланс стања и биланс успеха са извештајем овлашћеног ревизора, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издате од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за три обрачунске године (2016., 2017. и 2018. годину); потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном – текућем рачуну за три обрачунске године 2016, 2017. и 2018. годину;

- Потврда Народне банке Србије, Одељења за принудну наплату, Крагујевац да понуђач у претходних 6 месеци од дана објављивања позива за подношење понуда (рачунајући и дан позива) није имао ни један дан блокаде, односно није био неликвидан.

#### **6.) ДОКАЗ:**

а) доказује се списком изведених радова (Образац 6.). Понуђач је у обавези да достави и **потврду о референтним изведеним радовима** (Образац 7.), (Образац потписује и оверава претходни наручилац) **фотокопију Уговора о извођењу радова и прву и последњу страну привремене или окончане ситуације са рекапитулацијом радова** – посебно назначити радове који су предмет јавне набавке односно радови на изградњи или реконструкцији водоводне мреже (уколико није видљиво на првој и последњој страни окончане ситуације доставити и стране где се јасно види да су реализовани горе наведени радови).

б) фотокопију атеста за робу, извештај о испитивању, налаз о испитивању или потврда о квалитету према захтеваним стандардима SRPS EN, SRPS ISO, SRPS EN ISO и DIN за сваку позицију техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди издат од домаћег института. Ако се доставља страни атест за робу, потребно је доставити за сваку позицију техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди, извештај о испитивању издат од домаћег института о усаглашености страних EN, ISO, EN ISO норми са SRPS EN, SRPS ISO, SRPS EN ISO нормама за понуђену робу.

Извештај о испитивању о усаглашености, налаз о испитивању или потврда о квалитету се могу добити код следећих институција: Машински факултет Универзитета у Београду, Машински факултет Универзитета у Новом Саду, Машински факултет Универзитета у Нишу  
ц) каталог произвођача понуђених добара у коме ће јасно маркером назначити добро које нуди.

д) попуњен, потписан и печатом оверен Образац 6. Списак изведених радова; - Попуњен, потписан, печатом оверен Образац 7. **Потврда о референтним изведеним радовима** (Образац потписује и оверава претходни наручилац). **Фотокопија уговора** о извођењу радовима на реконструкцији водоводних вентила и **прву и последњу страну привремене или окончане ситуације** и страну на којој се види да су изведени радови на реконструкцији водоводних вентила, а који су наведени у референтној потврди потписаној и овереног од стране наручиоца посла.

е) Сертификат система менаџмента квалитетом ISO 9001 и ISO14001 (фотокопија).

#### **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/споразуме 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.

**НАПОМЕНА:** Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу бр.7 из конкурсне документације или издате од стране Наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати елементе:

- назив и адреса референтног Наручиоца
- назив и адреса Понуђача/Извођача радова
- предмет уговора
- број и датум уговора
- година када је уговор извршен

- контакт особа референтног Наручиоца и телефон
- потпис овлашћеног лица и печат референтног Наручиоца

#### 7.) ДОКАЗ:

Докази којим се на несумњив начин доказује да су исти **запослени** на неодређено или одређено време код понуђача (потребно је приложити фотокопију одговарајућег М обрасца и уговора о раду) или је ангажован на основу уговора о привременим и повременим пословима (потребно је приложити фотокопију одговарајућег М обрасца и фотокопију уговора о привременим и повременим пословима) или уговора о делу - ради обављања послова који су ван делатности послодавца (потребно је приложити фотокопију уговора о делу) или уговор о допунском раду (потребно је приложити фотокопију уговора о допунском раду).

**За одговорног извођача са личном лиценцом бр. 412 или 415 или 418 или 410 и бр. 414 или 413 и бр. 432** потребно је доставити копију **личне лиценце са важећом потврдом** Инжењерске коморе Србије да је наведени носилац лиценце члан Инжењерске коморе Србије и да му одлуком Суда части издата лиценце није одузета, заједно са доказима о радном статусу за горе наведене односно доказ којим се на несумњив начин доказује да је исти запослен на неодређено или одређено време код понуђача (потребно је приложити фотокопију одговарајућег М обрасца и уговора о раду) или је ангажован на основу уговора о привременим и повременим пословима (потребно је приложити фотокопију одговарајућег М обрасца и фотокопију уговора о привременим и повременим пословима) или уговора о делу - ради обављања послова који су ван делатности послодавца (потребно је приложити фотокопију уговора о делу) или уговор о допунском раду (потребно је приложити фотокопију уговора о допунском раду).

#### Напомена:

Уговори о обављању привремених и повремених послова, Уговори о делу и Уговори о допунском раду не могу бити са одложеним правним дејством, односно извршиоци напред наведених уговора морају бити ангажовани у време подношења понуда (нпр. неће се признати уговор у коме је наведено: „у случају да понуђач закључи уговор са наручиоцем, лице ће извести радове...“ или сличног описа Понуђач у моменту подношења понуде мора имати радно ангажована лица.

#### 8.) ДОКАЗ:

Као доказ је неопходно доставити инвентарску, односно пописну листу на дан 31.12.2018.године, ишчитану саобраћајну дозволу, уколико **возило** подлеже обавезној регистрацији, уколико возила или техничка средства нису у власништву неопходно је доставити и уговор о закупу (зајму) или лизингу. Уколико су нека од захтеваних техничких средстава набављена након 31.12.2018.година за њих је могуће доставити фотокопију рачуна или уговора о купопродаји. Неопходно је да понуђач у пописној листи означи **флуоресцентним** фломастером захтевана техничка средства.

У случају подношења заједничке понуде, задате додатне услове, чланови групе понуђача испуњавају заједно.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, за подизвођача не доставља тражене доказе за додатне услове, већ је понуђач дужан да сам испуни задате услове.

Наручилац може захтевати да пре доношења одлуке о додели уговора понуђач чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, достави на увид доказе (оригинале или оверене фотокопије).

Лице које је уписано у **Регистар понуђача** није дужно да приликом подношења понуда доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 3) Закона о јавним



набавкама већ је довољно да достави фотокопију Решења о упису у регистар понуђача или изјаву у слободној форми којом потврђују да су уписани у Регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди **интернет страницу** на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

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.

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, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

На основу члана 79. став 10. ЗЈН, ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77 ЗЈН, 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.

Образац Изјаве на основу члана 79. став 10. ЗЈН, чини саставни део ове Конкурсне документације.

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.

#### IV. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

##### 1. Критеријум за доделу уговора

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

Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а. На основу понуђене цене сачиниће се ранг листа понуда понуђача са понуђеном ценом.

**2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом.**

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену и исти рок извођења радова, додела уговора биће извршена путем жребања у присуству свих понуђача. Сви понуђачи чије су понуде прихватљиве и који су исто ранжирани, биће благовремено позвани да присуствују поступку доделе уговора путем жребања. Приликом жребања, представници понуђача ће на посебним хартијама унети име понуђача и ставити тако попуњену хартију у идентичне празне коверте које добијају од чланова Комисије за јавну набавку. Члан Комисије за јавну набавку ће коверте ручно промешати пред представницима понуђача, а затим ће насумице извлачити коверте и ранжирати понуде према редоследу извлачења коверата, о чему се сачињава записник. У случају да се уредно позвани представник понуђача не одазове позиву за жребање, чланови Комисије за јавну набавку ће пред присутним овлашћеним представницима понуђача, у идентичну празну коверту ставити хартију са именом одсутног понуђача, те ће и ова коверта учествовати у поступку жребања. На исти начин ће бити поступано и ако поступку жребања не присуствује ниједан понуђач.

## V. ОБРАСЦИ КОЈИ СУ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

### Образац 1

### ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку радова број III-04-404-1-17/2019 - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви

#### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

<b>НАЗИВ ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>АДРЕСА ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>ПИБ:</b>	
<b>ИМЕ ОСОБЕ ЗА КОНТАКТ:</b>	
<b>ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА ПОНУЂАЧА (e-mail):</b>	
<b>ТЕЛЕФОН:</b>	
<b>ТЕЛЕФАКС:</b>	
<b>БРОЈ РАЧУНА ПОНУЂАЧА И НАЗИВ БАНКЕ:</b>	
<b>ЛИЦЕ ОВЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА:</b>	

#### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

**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 подизвођача:	
	Матични број:	
	ПИБ:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса подизвођача:	
	Матични број:	
	ПИБ:	
	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:	
	ПИБ:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	ПИБ:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	ПИБ:	
	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.

**ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ -**

**Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви**

<b>Укупна вредност понуде у динарима без ПДВ-а:</b>	
<b>Укупна вредност понуде у динарима са ПДВ-ом:</b>	
<b>Рок и начин плаћања:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>аванс 20 %</b> односно _____ динара без ПДВ-а, исплатиће се након закључења уговора и након пријема уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса, достављања банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла, а најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл.гласник РС“ бр. 119/2012 и 68/2015 и 113/2017). Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, с тим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавању окончане ситуације</li> <li>- <b>до 70 %</b> укупне вредности Уговора исплатиће се по привременим месечним ситуацијама, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, а најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл.гласник РС“ бр. 119/2012 и 68/2015 и 113/2017) од дана пријема оверених ситуација од стране Наручиоца и</li> <li>- остатак износа од најмање <b>10 %</b> укупне вредности Уговора уговорене вредности исплатиће се по окончаној ситуацији сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, а најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл.гласник РС“ бр. 119/2012 и 68/2015 и 113/2017) од дана пријема банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, оверене окончане ситуације, потписаног записника о примопредаји објекта и коначног обрачуна.</li> </ul>
<b>Рок извођења радова/рок за извршење посла:</b>	_____ (_____) календарских дана од дана увођења у посао (не дужи од <b>150</b> календарских дана).
<b>Гарантни рок за изведене радове:</b>	у трајању од <b>2</b> године од дана примопредаје радова, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.
<b>Рок важења понуде (у данима, не краћи од <u>60</u> дана):</b>	_____ дана од дана јавног отварања понуда.

**НАПОМЕНА:** Услови наручиоца за рок и начин плаћања, рок извођења радова (рок за извршење посла), гарантни рок за изведене радове и рок важења понуде су искључивог

карактера, односно понуда понуђача која не прихвата услове Наручиоца биће одбијена као **неприхватљива**.

Дана, \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .2019.год.

Понуђач/носилац групе  
М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:**

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

## 2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ПРЕМА ТЕХНИЧКОЈ СПЕЦИФИКАЦИЈИ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

### ПРЕДМЕР РАДОВА

Упутство за попуњавање: потребно је да понуђач попуни све ставке овог обрасца тако што ће у колони **6.)** уписати колико износи укупна вредност радова **без ПДВ-а** и то тако што ће помножити укупну количину по јединици мере **4.)** са јединичном ценом **5.)**



БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧ ИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А	УКУПАН ИЗНОС БЕЗ ПДВ-А
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ЧЕСТЕРЕГУ</b>					
<b>I</b>	<b>ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ</b>				
1.)	Ископчавање и обележавање трасе водовода Пре почетка грађевинских радова извршити ископчавање и обележавање трасе водовода са издавањем протокола, као и снимање изведеног стања са уношењем података у КАТ-КОМ. Све инсталације (струја, водовод, канализација, ТТ, гасовод, топловод и сви њихови кућни прикључци) посебно обележити и сигнализирати. Редовну контролу током извођења радова врше извођач радова и надзорни орган. Обрачун се врши по м' цевовода. а. Основна траса б. Кућни прикључци	м' м'	4443.51 2807.00		
<b>УКУПНО I:</b>					
<b>II</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1.)	Шлицовање места са постојећим инсталацијама ради откривања истих Ценом позиције је обухваћен рад на сечењу асфалта, ручном ископу, утовару ископаног материјала у возило и одвозу на депонију. Обрачун се врши по комаду ископаног "шлица". а. Основна траса б. Кућни прикључци	КОМ КОМ	65 125		
2.)	Скидање хумуса у слоју дебљине 20 цм Скидање хумусног слоја извршити машинским путем а у оквиру пројектованих ширина и дебљина или по налогу надзорног органа. Откопани хумус у количини која је потребна за хумузирање зелених површина депоновати на привремену депонију, а вишак припремити за транспорт. Обрачун изведених радова врши се по м <sup>3</sup> откопаног и депонованог хумуса у сраслом стању. а. Основна траса б. Кућни прикључци	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	888.70 336.84		
3.)	Обострано оградавање градилишта за време извођења радова Ценом позиције је обухваћена набавка материјала,				

	транспорт до градилишта, израда оградe, одржавање исте за све време извођења радова, као и демонтажа оградe и одвоз материјала након завршетка радова. Обрачун се врши по м' постављене оградe. а. Основна траса б. Кућни прикључци	м' м'	8887.02 5614.00		
4.)	Привремени пешачки прелази Ценом позиције је обухваћена набавка материјала, транспорт до градилишта, израда прелаза, израда оградe, одржавање истих за све време извођења радова, као и демонтажа прелаза и одвоз материјала након завршетка радова. Обрачун се врши по комаду изграђеног прелаза.	ком	36		
5.)	Привремени колски прелази Привремени колски прелази од туцаника се израђују до коте -10цм мерено од коте терена. Ценом позиције је обухваћена набавка материјала, транспорт до градилишта, израда прелаза, одржавање истог за све време извођења радова, као и уклањање прелаза и одвоз материјала пре почетка асфалтирања. Обрачун се врши по комаду изграђеног прелаза.	ком	17		
<b>УКУПНО II:</b>					
<b>III</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
1.)	Машински ископ рова за основну трасу Ископ рова у правоугаоном облику Бо=0.80 м, дубине према уздужном профилу, са одлагањем материјала на једну страну на минималном одстојању 1.0 м од ивице рова, или са директним утоваром у превозно средство ради одвоза на депонију. Ископ се врши комбиновано: 50:50%. Ценом позиције обухваћени су и сви посебни радови и трошкови везани за обележавање ископа знацима упозорења, обезбеђење и одржавање рова до комплетног извршења радова. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала у сраслом стању, за сав потребан рад и материјал.	м3	2125.88		
2.)	Ручни ископ рова за основну трасу Ископ рова у правоугаоном облику Бо=0.80 м, дубине према уздужном профилу, са одбацивањем материјала ван рова. Ископ се врши комбиновано: 50:50%. Ценом позиције обухваћени су и сви посебни радови и трошкови везани за обележавање ископа знацима упозорења, обезбеђење и одржавање рова				

	до комплетног извршења радова. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала у сраслом стању, за сав потребан рад и материјал.	m3	3014.58		
3.)	Ручни ископ рова за кућне прикључке Ископ рова у правоугаоном облику $B_0=0.60$ м, просечне дубине 1.15 м, са одбацивањем материјала ван рова. Ценом позиције обухваћени су и сви посебни радови и трошкови везани за обележавање ископа знацима упозорења, обезбеђење и одржавање рова до комплетног извршења радова. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала у сраслом стању, за сав потребан рад и материјал.	m3	1515.78		
4.)	Израда постељице од песка, $x_p = 10$ цм Ценом позиције обухваћена је набавка, допрема, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање песка. Носивост постељице треба да износи $M_e > 15$ Мпа. Предвиђен материјал за постељицу је песак типа "Дунавац". Обрачун се врши по м3 уграђеног песка у збијеном стању, за сав потребан рад и материјал. а.Основна траса, према исказу количина радова б.Кућни прикључци.	m3 m3	444.35 168.42		
5.)	Затрпавање рова песком Ценом позиције обухваћена је набавка, допрема, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање песка у слојевима. Испитивање збијености треба да буде изведено на 2 нивоа: 1. Ниво 50 цм изнад врха пречника цеви, 2. Ниво постељице коловозне или тротоарске конструкције. Збијеност материјала треба да износи 100% од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку. Предвиђен материјал за облагање цеви је песак типа "Дунавац". Обрачун се врши по м3 уграђеног песка у збијеном стању, за сав потребан рад и материјал. а.Основна траса, према исказу количина радова б.Кућни прикључци.	m3 m3	2005.33 602.01		
6.)	Затрпавање рова земљом из ископа Затрпавање рова земљом из ископа са набијањем у слојевима од 30 цм, до природне збијености. Обрачун се врши по м3 затрпаног рова у сабијеном стању, за сав рад и материјал. а.Основна траса, према исказу количина радова	m3	2584.31		

	б.Кућни прикључци, према исказу количина радова	m3	547.91		
7.)	Хумузирање зелених површина изнад рова На деоницама цевовода испод зелених површина, извршити хумузирање завршног слоја дебљине 20 цм одабраним хумусом из привремене депоније. Хумусни слој затравити и лако поваљати. Обрачун се врши по м2 хумузиране површине за сав рад, материјал и транспорт.				
	а. Основна траса	m2	888.70		
	б. Кућни прикључци, према исказу количина радова	m2	336.84		
8.)	Транспорт вишка земље из ископа. СТД 5 км: Ценом позиције обухваћен је одвоз ископаног материјала до депоније СТД 5 км, истовар и планирање материјала. Обрачун се врши по м3 одведеног материјала у збијеном стању, за сав потребан рад и материјал.				
	а.Основна траса	m3	2556.15		
	б.Кућни прикључци	m3	967.88		
9.)	Израда упијајућег слоја шљунка око хидранта Ценом позиције обухваћена је набавка, допрема, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање шљунка око хидранта. Збијеност материјала треба да износи 100% од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку. Обрачун се врши по м3 уграђеног шљунка у збијеном стању, за сав потребан рад и материјал. 3.40 м3/ком				
		m3	104.63		
10.)	Механичко подбушивање за главну трасу водовода Израда прелаза испод јавних путева бушењем и утискивањем по једне цеви до ф 150мм са припремним радовима. Ценом позиције је обухваћен транспорт опреме до градилишта, ископ радних јама, подбушивање и одвоз опреме након завршетка радова.				
		m'	50.00		
11.)	Подбушивање за кућне прикључке Ценом позиције је обухваћен транспорт опреме до градилишта, ископ радних јама, подбушивање и одвоз опреме након завршетка радова. Обрачун се врши по м дужном подбушивања.				
		m'	350.00		
12.)	Подбушивање испод дрвећа за основну трасу Ценом позиције је обухваћен транспорт опреме до градилишта, ископ радних јама, подбушивање и				

	одвоз опреме након завршетка радова. Обрачун се врши по м дужном подбушивања.	m'	260.00		
<b>УКУПНО III:</b>					
<b>IV</b>	<b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>				
1.)	Подграђивање страница рова. Ценом позиције је обухваћено: набавка материјала, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, монтажу и одржавање подграде за време извођења радова, демонтажу исте, слагање, утовар и одвоз са градилишта. Предвиђена покривеност подградом 100%. Обрачун се врши по м' изведене подграде, за сав потребан рад и материјал. а.Основна траса, према исказу количина радова б.Кућни прикључци, према исказу количина радова	m2	12058.31		
		m2	6175.40		
<b>УКУПНО IV:</b>					
<b>V</b>	<b>ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>				
1.)	Набавка материјала, транспорт до градилишта, истовар, разношење дуж рова и уградња фазонских комада, фитинга, водоводних арматура, цеви и спојног материјала за основну водоводну мрежу и кућне прикључке водовода. Средња транспортна даљина (СТД) је 5 км. <b>Основна траса</b> <b>а Фазонски комади ПН10</b> Фазонски комади НП 10 бара, испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013, од нодуларног лива по стандарду СРПС ЕН 1563:2013, прирубнице разбушене по захтевима стандарда СРПС ЕН 1092-2/1:2008, погодан за пијаћу воду. Сви комади морају да одговарају СРПС ЕН 1074-1:2009. Епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988. Позицијом је предвиђена набавка и уградња свих завртњева са матицама, заптивног материјала и свог потрошног материјала.				
1	ТТ комад- огранак са прирубницама DN150/150	КОМ	4		
2	ФФ комад- спојница са прирубницама L=200 mm DN65	КОМ	2		
3	ФФ комад- спојница са прирубницама L=600 mm DN65	КОМ	2		
4	ФФ комад- спојница са прирубницама L=800 mm DN50	КОМ	1		
5	ФФ комад- спојница са прирубницама L=800 mm				

6	DN100 ФФ комад- спојница са прирубницама L=800 mm DN150	ком	7		
7	ФФР редукција са прирубницама DN100/50	ком	8		
8	ФФР редукција са прирубницама DN100/65	ком	1		
9	ФФР редукција са прирубницама DN150/100	ком	10		
10	ФФР редукција са прирубницама DN150/65	ком	7		
11	Q комад, лук 90° са прирубницама DN 100	ком	2		
12	T комад- огранак са прирубницама DN100/100	ком	6		
13	T комад- огранак са прирубницама DN150/100	ком	4		
14	T комад- огранак са прирубницама DN150/65	ком	1		
<b>б.</b>	<b>Водоводна арматура, фитинзи, заптивни, спојни материјал и цеви (ПН10)</b> Водоводне цеви од РЕ-HD РЕ-100 ,за питку воду, радни притисак PN 10/20°C, отпорне на УВ зрачење и смрзавање. Цеви обележене плавом бојом, ознаком произвођача, тип, притисак и датум производње. Према стандарду СРПС ЕН 12201-2:2014				
15	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, ОД 63 мм	м'	5		
16	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, ОД 75 мм	м'	25		
17	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, ОД 110 мм	м'	3975.80		
18	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, ОД 160 мм ПЕ туљак са летећом прирубницом РЕ100 (полиетилен) , бризган, радни притисак 10 бара, отпоран на УВ зрачење и смрзавање од -30°C до 60 °С. Туљак обележен ознаком произвођача, тип, притисак. Испитано према захтеву стандарда СРПС ЕН 12201-3:2013 за притиске NP 10 бара.	м'	467.71		
19	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, ПЕ100, СДР17, ПН10, ОД110мм.	ком	21		
20	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, ПЕ100, СДР17, ПН10, ОД160м.	ком	12		
21	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, ПЕ100, СДР17, ПН10, ОД75м. ПЕ (полиетилен) лук за спајање цеви чеоним варењем 90о ,ПЕ 100 ,бризган,радни притисак PN10 . Обележен ознаком произвођача ,тип, притисак. Испитано према захтеву стандарда СРПС ЕН 12201-3:2013.	ком	13		
22	ПЕ колено 90° ОД110	ком	4		
23	ПЕ колено 90° ОД75 Пљоснати засун, према стандарду СРПС ЕН 1074-1:2009 ,СРПС ЕН 1074-2:2009 и СРПС ЕН 12266-1:2013.Тело и поклопац засуна из два дела .	ком	4		

	<p>Уградбена мера кратка израда (Ф4) према СРПС ЕН 558:2012. Вентил са еластичним заптивањем без потребе периодичног чишћења унутрашњости, са прирубничким крајевима у складу са СРПС ЕН 1092-2/1:2008. Потребан је пун проток по целој дужини засуна. Материјал:тело и поклопац дуктил лив GGG-50 по СРПС ЕН 1563:2013 - клин од нодуларног лива у складу са СРПС ЕН 1563:2013 стандардом са пластичним уметнутим вођицама у потпуности гумиран са ЕПДМ гумом у складу са СРПС ЕН 681-1:2007, погодан за питку воду; вретено од нерђајућег челика израђено техником ваљања са фиксираним челичним прстеном за ограничено кретање клина по вретену. Гумене заптивке по стандарду СРПС ЕН 681-1:2007. Спољна и унутрашња епоксидна заштита у складу са DIN 30677-2:1988 и DIN 3476:1996 . Медиум: Питка вода. За радне температуре: до 70 С. Прирубнице: PN 10 по СРПС ЕН 1092-2/1:2008. Произвођач мора бити у систему контроле квалитета ИСО 9001 , ИСО 14001 и ОХСАС 18001.</p> <p>Радни притисак: NP10 бара</p>				
24	Пљоснати засун са прирубницама DN 100, PN10	ком	14		
25	Пљоснати засун са прирубницама DN 150, PN10	ком	8		
26	Пљоснати засун са прирубницама DN 65, PN10	ком	8		
27	Ручни точак за Е-засун DN100	ком	7		
28	Ручни точак за Е-засун DN150	ком	7		
29	Ручни точак за Е-засун DN65	ком	2		
	<p>МДК комад PN 10/16,(монтажно демонтажни комад) испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013 , СРПС ЕН 545:2013, материјал дуктил лив по СРПС ЕН 1563:2013, прирубнице PN 10/16 бара израђене по СРПС ЕН 1092-2/1:2008, погодан за пијаћу воду, епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988, гумена заптивка EPDM по СРПС ЕН 681-1:2007. Сви комади морају да одговарају СРПС ЕН 1074-1:2009.</p>				
30	МДК-монтажно демонтажни комад, DN100, PN 10	ком	4		
31	МДК-монтажно демонтажни комад, DN150, PN 10	ком	3		
32	МДК-монтажно демонтажни комад, DN65, PN 10	ком	1		
	<p>Уградбена гарнитура, испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013 , СРПС ЕН 545:2013. Састоји од тела-цеви по СРПС ЕН 10219-1:2011, заштитне цеви од ПЕ по СРПС ЕН 12201-1:2012 и горње и доње четвртке од сивог лива по СРПС ЕН 1561:2012.</p>				
33	Телескопска уградбена гарнитура за засуне DN				

34	100 Телескопска уградбена гарнитура за засуне DN 150	КОМ	7		
35	Телескопска уградбена гарнитура за засуне DN 65 "Улична капа за вентиле f1 125. Без подесиве висине, капа се састоји из два дела: тела капе и поклопца капе. Материјал: тело од сивог лива , поклопац капе од сивог лива. Заштита: заштићено битуменом или пластификацијом, према захтевима стандарда СРПС ЕН 124-2:2016"	КОМ	1		
36	Округла капа "вода" за засун	КОМ	6		
37	Подлошка за округлу капу "вода" за засун	КОМ	14		
<b>ц.</b>	<b>Хидранти</b> Надземни противпожарни хидрант ,без ломљиве спојнице. Сервис хидранта мора бити могућ без демонтаже главе хидранта кроз тело хидранта. Хидрант са аутоматском дренажом воде из тела хидранта. Уз понуду и достављени материјал доставити потврду о квалитету акредитоване установе да понуђени хидранте задовољавају све критеријуме и каталог произвођача из кога се види да понуђени хидранти задовољавају захтеване техничке услове. Хидрант израђен у складу са СРПС ЕН 14384:2009,СРПС ЕН 1074-1:2009 и СРПС ЕН 1074-6:2009 са аутоматском дренажом воде из тела хидранта. Погодан за пијаћу воду. Епокси заштита према захтевима стандарда ДИН 30677-2:1988 и ДИН 3476:1996. Тело хидранта ИНОХ минималне дебљине 3,5-4 мм. Прирубнице израђене према захтевима СРПС ЕН 1092-2/1:2008. Медијум :Питка вода. Максимални радни притисак:16 бар. Број и величина отвора за надземни хидрант ДН80 по СРПС ЕН 14384:2009 са три отвора(Б-75,Ц-52x2) према националним захтевима стандарда СРПС ЕН 14384:2009. Врста спојнице за надземни хидрант са системом заштите против крађе ,заптивање према захтевима стандарда СРПС ЕН 12266-1:2013 алуминијумска копча Б-75,2xЦ-52 и одговарајући поклопац(Б-75,2xЦ-52) са спољним навојем Ц(50-1/6“) и Б(65-1/6“) према националним захтевима стандарда СРПС ЕН 14384:2009. Висина надземног хидранта Н2=1850 мм дефинисана стандардом СРПС ЕН 14384:2009. Хидрант испитан према захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013.				



38	<p>Надземни хидрант ф 80 мм, Л=1250 мм  Пљоснати засун, према стандарду СРПС ЕН 1074-1:2009 ,СРПС ЕН 1074-2:2009 и СРПС ЕН 12266-1:2013.Тело и поклопац засуна из два дела .  Уградбена мера кратка израда (Ф4) према СРПС ЕН 558:2012. Вентил са еластичним заптивањем без потребе периодичног чишћења унутрашњости, са прирубничким крајевима у складу са СРПС ЕН 1092-2/1:2008. Потребан је пун проток по целој дужини засуна. Материјал:тело и поклопац дуктил лив GGG-50 по СРПС ЕН 1563:2013 - клин од нодуларног лива у складу са СРПС ЕН 1563:2013 стандардом са пластичним уметнутим вођицама у потпуности гумиран са ЕПДМ гумом у складу са СРПС ЕН 681-1:2007, погодан за питку воду; вретено од нерђајућег челика израђено техником ваљања са фиксираним челичним прстеном за ограничено кретање клина по вретену. Гумене заптивке по стандарду СРПС ЕН 681-1:2007. Спољна и унутрашња епоксидна заштита у складу са DIN 30677-2:1988 и DIN 3476:1996 . Медиум: Питка вода. За радне температуре: до 70 С. Прирубнице: PN 10 по СРПС ЕН 1092-2/1:2008  Радни притисак: NP10 bara</p>	ком	31		
39	<p>Пљоснати засун са прирубницама ф 80 мм без точка  Уградбена гарнитура, испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013 , СРПС ЕН 545:2013. Састоји од тела-цеви по СРПС ЕН 10219-1:2011, заштитне цеви од ПЕ по СРПС ЕН 12201-1:2012 и горње и доње четвртке од сивог лива по СРПС ЕН 1561:2012.</p>	ком	31		
40	<p>Уградбена гарнитура (за засуне ф 80 мм), Рд 0,9-1.5 м  "Улична капа за вентиле ф 125  Без подесиве висине, капа се састоји из два дела: тела капе и поклопаца капе  Материјал: тело од сивог лива , поклопац капе од сивог лива  Заштита: заштићено битуменом или пластификацијом, према захтевима стандарда СРПС ЕН 124-2:2016"</p>	ком	31		
41	Округла капа "вода" за засун	ком	31		
42	<p>Подлошка за округлу капу "вода" за засун  Фазонски комади НП 10 бара,испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013 ,СРПС ЕН 545:2013, од нодуларног лива по стандарду СРПС</p>	ком	31		

	<p>ЕН 1563:2013, прирубнице разбушене по захтевима стандарда СРПС ЕН 1092-2/1:2008, погодан за пијаћу воду. Сви комади морају да одговарају СРПС ЕН 1074-1:2009. Епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988. Позицијом је предвиђена набавка и уградња свих завртњева са матицама, заптивног материјала и свог потрошног материјала.</p>				
43	Т комад- огранак са прирубницама DN100/80	ком	28		
44	Т комад- огранак са прирубницама DN150/80	ком	3		
45	Н комад 90° ø80 мм	ком	31		
46	ФФ комад- спојница са прирубницама L=200 mm DN80	ком	31		
47	ФФ комад- спојница са прирубницама L=300 mm DN80	ком	6		
48	ФФ комад- спојница са прирубницама L=400 mm DN80	ком	33		
49	ФФ комад- спојница са прирубницама L=500 mm DN80	ком	5		
50	ФФ комад- спојница са прирубницама L=600 mm DN80	ком	4		
	<p>ПЕ туљак са летећом прирубницом PE100 (полиетилен) , бризган, радни притисак 10 бара, отпоран на УВ зрачење и смрзавање од -30°C до 60 °C. Туљак обележен ознаком произвођача, тип, притисак. Испитано према захтеву стандарда СРПС ЕН 12201-3:2013 за притиске NP 10 бара.</p>				
51	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, PE100, СДР17, ПН10, ОД110мм.	ком	56		
52	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, PE100, СДР17, ПН10, ОД160м.	ком	6		
53	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, PE100, СДР17, ПН10, ОД90м.	ком	34		
	<p>Водоводне цеви од PE-HD PE-100 ,за питку воду, радни притисак PN 10/20°C, отпорне на УВ зрачење и смрзавање. Цеви обележене плавом бојом, ознаком произвођача, тип, притисак и датум производње. Према стандарду СРПС ЕН 12201-2:2014</p>				
54	Полиетиленске цеви PE-100, С-8, НП10, ОД 90 мм	m'	41.00		
2	<p><b>Привремени вод</b></p> <p>На Ситуационом плану Пројектом није предвиђено постављање привременог вода осим у улици Младена Стојановића. С обзиром да постојеће стање инсталација водовода није утврђено Копијом плана водова, Предмером се</p>				

	обухвата позиција привременог вода са привременим кућним прикључцима у већем обиму. Одлуку о постављању привременог вода треба донети након шлицовања и утврђивања стварног стања као и у зависности од услова на терену.				
a.	<b>Водоводне арматуре, фитинзи и цеви ПН10</b>				
1	Глава са затварачем за водоводне цеви, излаз на глави 2“ УН према захтевима стандарда СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН ИСО 228-1:2011. За пијаћу воду. Испитано по захтевима СРПС ЕН 545:2013 и СРПС ЕН 1074-1:2009. Тело вентила се састоји од кућишта израђеног из два дела међусобно спојена вијцима, заптивних елемената и механизма за отварање и затварање вентила. Делови кућишта су израђени од нодуларног лива по СРПС ЕН 1563:2013. Механизам за отварање и затварање вентила су израђени од прохрома по СРПС ЕН 10088-2:2011. Четвртка за отварање и затварање вентила од прохром шипке по СРПС ЕН 10088-3:2011, а гумене заптивке ЕПДМ по СРПС ЕН 681-1:2007. Глава са затварачем у комбинацији са појасом и гуменом заптивком служи за причвршћивање вентила на водоводну цев. Епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988. Појас од прохрома квалитета Č 4580 (EN 1.4301) са заштитном гумом који се користи за монтажу главе са затварачем за прикључке на водоводне цеви	ком	4		
2	Ливена огрлица са унутрашњим навојем за кућне прикључке, за PVC-РЕНД цеви, према захтевима стандарда СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013, СРПС ЕН 681-1:2007, СРПС ЕН ИСО 228-1:2011, СРПС ЕН 1563:2013, СРПС ЕН 1074-1:2009 d75/2"	ком	8		
3	Кугласти вентил, по захтевима СРПС ЕН ИСО 228-1:2011 и СРПС ЕН 12266-1:2013, за радни притисак ПН 20. ф 2"	ком	4		
4	Полуспојка, месингана према стандарду СРПС ЕН 12266-1:2013, номинални притисак до 20 бара. ф 63/2" мм	ком	12		
5	Уградбена гарнитура за кућне вентиле ф 2" - телескопска; Л=1,0 - 1,5 м испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013. Састоји од тела-цеви по СРПС ЕН 10219-1:2011, заштитне цеви од ПЕ по СРПС ЕН 12201-1:2012 и	ком	8		

6	<p>горње и доње четвртке од сивога лива по СРПС ЕН 1561:2012.</p> <p>КВП глава са затварачем за огрлице за PVC-ПЕНД цеви – 2“ СН.За пијаћу воду. Излаз на КВП глави 2" УН према захтевима стандарда СРПС ЕН ИСО 228-1:2011. Испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013 и СРПС ЕН 1074-1:2009. Тело-вентил се састоји од кућишта израђеног од два дела међусобно спојена вијцима, заптивних елемената и механизма за отварање и затварање вентила. Делови кућишта су израђени од нодуларног лива по СРПС ЕН 1563:2013. Механизам за отварање и затварање вентила је израђен од прохрома по СРПС ЕН 10088-2:2011. Четвртка за отварање и затварање вентила од прохром шипке по СРПС ЕН 10088-3:2011, гумене заптивке од ЕПДМ по СРПС ЕН 681-1:2007. КВП глава са затварачем служи за прикључивање на водоводну цев. Епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988. 2"</p>	ком	8		
7	<p>Округла мала капа "вода" f1 90</p> <p>Без подесиве висине, капа се састоји из два дела: тела капе и поклопаца капе</p> <p>Материјал: тело од сивога лива , поклопац капе од сивога лива</p> <p>Заштита: заштићено битуменом или пластификацијом, према захтевима стандарда СРПС ЕН 124-2:2016</p>	ком	8		
8	<p>Полиетиленске цеви PE-HD PE-100 ,за питку воду, радни притисак PN 10/20°C, отпорне на УВ зрачење и смрзавање. Цеви обележене плавом бојом, ознаком произвођача, тип, притисак и датум производње. Према стандарду СРПС ЕН 12201-2:2014 НП10, ø63 мм</p>	m'	2500.00		
9	<p>Туљак за заваривање са слободном прирубницом ПЕ100 (полиетилен) , бризган, радни притисак 10 бара, отпоран на УВ зрачење и смрзавање од - 30°C до 60 °C. Туљак обележен ознаком произвођача, тип, притисак. Испитано према захтеву стандарда СРПС ЕН 12201-3:2013 за притиске NP 10 бара. ОД63мм</p>	ком	12		
10	<p>Х фазонски комад НП 10 бара,испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013 ,СРПС ЕН 545:2013, од нодуларног лива по стандарду СРПС ЕН 1563:2013, прирубнице разбушене по захтевима стандарда СРПС ЕН 1092-2/1:2008, погодан за пијаћу воду. Сви комади морају да одговарају СРПС ЕН 1074-1:2009. Епокси заштита</p>	ком	12		

	у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988. Слепа прирубница ø50мм			
б.	<b>Кућни прикључци - привремени Водоводне арматуре, фитинзи и цеви ПН10</b>			
11	Ливена огрлица са унутрашњим навојем за кућне прикључке, за PVC-PEHD цеви, према захтевима стандарда СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013, СРПС ЕН 681-1:2007, СРПС ЕН ИСО 228-1:2011, СРПС ЕН 1563:2013, СРПС ЕН 1074-1:2009 .ф 63-2"	ком	110	
12	КВП глава са затварачем за огрлице за PVC-PEHD цеви – 2“ СН. За пијаћу воду. Излаз на КВП глави 2" УН према захтевима стандарда СРПС ЕН ИСО 228-1:2011. Испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013 и СРПС ЕН 1074-1:2009. Тело-вентил се састоји од кућишта израђеног од два дела међусобно спојена вијцима, заптивних елемената и механизма за отварање и затварање вентила. Делови кућишта су израђени од нодуларног лива по СРПС ЕН 1563:2013. Механизам за отварање и затварање вентила је израђен од прохрома по СРПС ЕН 10088-2:2011. Четвртка за отварање и затварање вентила од прохром шипке по СРПС ЕН 10088-3:2011, гумене заптивке од ЕПДМ по СРПС ЕН 681-1:2007. КВП глава са затварачем служи за прикључивање на водоводну цев. Епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988.	ком	110	
13	Редукција поцинкована, сви комади треба да одговарају захтевима СРПС ЕН 12266-1, радни притисак до 20 бара, радна температура -20 С до 300 С. ф 2"/ 1"	ком	2	
14	Редукција поцинкована, сви комади треба да одговарају захтевима СРПС ЕН 12266-1, радни притисак до 20 бара, радна температура -20 С до 300 С. ф 2"/ 3/4"	ком	107	
15	Редукција поцинкована, сви комади треба да одговарају захтевима СРПС ЕН 12266-1, радни притисак до 20 бара, радна температура -20 С до 300 С. ф 2"/ 6/4"	ком	1	
	Полуспојка, месингана према стандарду СРПС ЕН 12266-1:2013, номинални притисак до 20 бара.			
16	Полуспојка ПЕ/месинг ф 25/ 3/4"	ком	214	
17	Полуспојка ПЕ/месинг ф 32/1" мм	ком	4	
18	Полуспојка ПЕ/месинг ф 50/ 6/4"	ком	2	

	Водоводне цеви од РЕ-НД РЕ-100 ,за питку воду, радни притисак РН 10/20°С, отпорне на УВ зрачење и смрзавање. Цеви обележене плавом бојом, ознаком произвођача, тип, притисак и датум производње. Према стандарду СРПС ЕН 12201-2:2014				
19	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, д 50 мм	м'	15.00		
20	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, д 32 мм	м'	30.00		
21	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, д 25 мм	м'	1600.00		
<b>3</b>	<b>Кућни прикључци - стални</b> <b>Водоводне арматуре, фитинзи и цеви ПН10</b>				
	Фазонски комади НП 10 бара, испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013 ,СРПС ЕН 545:2013, од нодуларног лива по стандарду СРПС ЕН 1563:2013, прирубнице разбушене по захтевима стандарда СРПС ЕН 1092-2/1:2008, погодан за пијаћу воду. Сви комади морају да одговарају СРПС ЕН 1074-1:2009. Епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988. Позицијом је предвиђена набавка и уградња свих завртњева са матицама, заптивног материјала и свог потрошног материјала.				
1	Т комад- огранак са прирубницама DN100/80	ком	1		
2	Т комад- огранак са прирубницама DN150/80 Уградбена гарнитура, испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013 , СРПС ЕН 545:2013. Састоји од тела-цеви по СРПС ЕН 10219-1:2011, заштитне цеви од ПЕ по СРПС ЕН 12201-1:2012 и горње и доње четвртке од сивог лива по СРПС ЕН 1561:2012.	ком	1		
3	Телескопска уградбена гарнитура за засуне DN 80 Пљоснати засун, према стандарду СРПС ЕН 1074-1:2009 ,СРПС ЕН 1074-2:2009 и СРПС ЕН 12266-1:2013.Тело и поклопац засуна из два дела . Уградбена мера кратка израда (Ф4) према СРПС ЕН 558:2012. Вентил са еластичним заптивањем без потребе периодичног чишћења унутрашњости, са прирубничким крајевима у складу са СРПС ЕН 1092-2/1:2008. Потребан је пун проток по целој дужини засуна. Материјал:тело и поклопац дуктил лив GGG-50 по СРПС ЕН 1563:2013 - клин од нодуларног лива у складу са СРПС ЕН 1563:2013 стандардом са пластичним уметнутим вођицама у потпуности гумиран са ЕПДМ гумом у складу са СРПС ЕН 681-1:2007, погодан за питку воду; вретено од нерђајућег	ком	2		

	челика израђено техником ваљања са фиксираним челичним прстеном за ограничено кретање клина по вретену. Гумене заптивке по стандарду СРПС ЕН 681-1:2007. Спољна и унутрашња епоксидна заштита у складу са DIN 30677-2:1988 и DIN 3476:1996 . Медиум: Питка вода. За радне температуре: до 70 С. Прирубнице: PN 10 по СРПС ЕН 1092-2/1:2008 Радни притисак: NP10 бара				
4	Пљоснати засун са прирубницама ф 80 мм "Улична капа за вентиле ф1 125 Без подесиве висине, капа се састоји из два дела: тела капе и поклопаца капе Материјал: тело од сивог лива , поклопац капе од сивог лива Заштита: заштићено битуменом или пластификацијом, према захтевима стандарда СРПС ЕН 124-2:2016"	ком	2		
5	Округла капа "вода" за засун	ком	2		
6	Подлошка за округлу капу "вода" за засун ПЕ туљак са летећом прирубницом PE100 (полиетилен) , бризган, радни притисак 10 бара, отпоран на УВ зрачење и смрзавање од -30°С до 60 °С. Туљак обележен ознаком произвођача, тип, притисак. Испитано према захтеву стандарда СРПС ЕН 12201-3:2013 за притиске NP 10 бара.	ком	2		
7	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, PE100, СДР17, ПН10, ОД110мм.	ком	2		
8	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, PE100, СДР17, ПН10, ОД160м.	ком	2		
9	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, PE100, СДР17, ПН10, ОД90м.  ПЕ (полиетилен) капа за спајање цеви чеоним варењем 90° ,ПЕ 100 ,бризган,радни притисак PN10 . Обележен ознаком произвођача ,тип, притисак. Испитано према захтеву стандарда СРПС ЕН 12201-3:2013.	ком	2		
10	ПЕ капа ОД90	ком	2		
11	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, ОД90,ø80 мм	м'	26		
12	Ливена огрлица са унутрашњим навојем за кућне прикључке, за PVC-РЕНД цеви,према захтевима стандарда СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013 , СРПС ЕН 681-1:2007 , СРПС ЕН ИСО 228-1:2011 , СРПС ЕН 1563:2013 , СРПС ЕН 1074-1:2009 ф 110/2"	ком	198		
13	Ливена огрлица са унутрашњим навојем за кућне	ком	15		

	прикључке, за PVC-PEHD цеви, према захтевима стандарда СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013, СРПС ЕН 681-1:2007, СРПС ЕН ИСО 228-1:2011, СРПС ЕН 1563:2013, СРПС ЕН 1074-1:2009 ф 160/2"				
14	КВП глава са затварачем за огрлице за PVC-PEHD цеви – 2“ СН. За пијаћу воду. Излаз на КВП глави 2" УН према захтевима стандарда СРПС ЕН ИСО 228-1:2011. Испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013 и СРПС ЕН 1074-1:2009. Тело-вентил се састоји од кућишта израђеног од два дела међусобно спојена вијцима, заптивних елемената и механизма за отварање и затварање вентила. Делови кућишта су израђени од нодуларног лива по СРПС ЕН 1563:2013. Механизам за отварање и затварање вентила је израђен од прохрома по СРПС ЕН 10088-2:2011. Четвртка за отварање и затварање вентила од прохром шипке по СРПС ЕН 10088-3:2011, гумене заптивке од ЕПДМ по СРПС ЕН 681-1:2007. КВП глава са затварачем служи за прикључивање на водоводну цев. Епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988. ø2"	ком	213		
	Редукција поцинкована, сви комади треба да одговарају захтевима СРПС ЕН 12266-1, радни притисак до 20 бара, радна температура -20 С до 300 С.				
15	Редукција ф 2"/ 1"	ком	5		
16	Редукција ф 2"/ 3/4"	ком	205		
17	Редукција ф 2"/ 6/4"	ком	3		
	Полуспојка, месингана према стандарду СРПС ЕН 12266-1:2013, номинални притисак до 20 бара.				
18	Полуспојка ПЕ/месинг ф 25/ 3/4"	ком	410		
19	Полуспојка ПЕ/месинг ф 32/1" мм	ком	10		
20	Полуспојка ПЕ/месинг ф 50/ 6/4"	ком	6		
	Кугласти вентил, по захтевима СРПС ЕН ИСО 228-1:2011 и СРПС ЕН 12266-1:2013, за радни притисак ПН 20.				
21	Кугласта вентил за кућне прикључке ф 3/4"	ком	205		
22	Кугласта вентил за кућне прикључке ф 1"	ком	5		
23	Кугласта вентил за кућне прикључке ф 6/4"	ком	3		
	Уградбена гарнитура, испитано по захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:2013.				



24	Састоји од тела-цеви по СРПС ЕН 10219-1:2011, заштитне цеви од ПЕ по СРПС ЕН 12201-1:2012 и горње и доње четвртке од сивог лива по СРПС ЕН 1561:2012. Уградбена гарнитура (за кућне вентиле ф 3/4" - 2") - телескопска; Л=1,00 - 1,5 м "Улична капа за вентиле ф 90 Без подесиве висине, капа се састоји из два дела: тела капе и поклопца капе Материјал: тело од сивог лива , поклопац капе од сивог лива Заштита: заштићено битуменом или пластификацијом, према захтевима стандарда СРПС ЕН 124-2:2016"	ком	213		
25	Округла мала капа "вода" за кућне прикључке	ком	213		
26	Подлошка за округлу малу капу "вода"	ком	213		
	Водоводне цеви од РЕ-НД РЕ-100 ,за питку воду, радни притисак РН 10/20°С, отпорне на УВ зрачење и смрзавање. Цеви обележене плавом бојом, ознаком произвођача, тип, притисак и датум производње. Према стандарду СРПС ЕН 12201-2:2014				
27	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, ф 50 мм	м'	40.00		
28	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, ф 32 мм	м'	65.00		
29	Полиетиленске цеви ПЕ-100, С-8, НП10, ф 25 мм	м'	2696.00		
<b>УКУПНО V:</b>					
<b>VI</b>	<b>БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				
1.)	<b>Армирано-бетонска затварачница</b> Набавка материјала и израда армирано-бетонског шахта. Радови обухватају: машински ископ терена III категорије, планирање дна грађевинске јаме до пројектоване коте, израда тампон слоја од шљунка дебљине d = 10 цм и израда изравнавајућег слоја бетона МБ 10, h= 10 цм; израда и уклањање оплате; припрема и уграђивање мрежасте арматуре ±Q188 у доњу плочу, зидове и горњу плочу шахта; уграђивање ливено гвозденог поклопца са оквиром, носивости 125 kN, димензија 600x600 мм; уграђивање типских пењалица; бетонирање доње плоче,зидова и горње плоче шахта водонепропусним бетоном (степен водонепропусности В4) МБ 30 према Правилнику о техничким мерама и условима за бетон и а. бетон. Дебљина доње плоче, зидова и горње плоче шахта је 15цм. Обрачун се врши по изведеном шахту за сав рад и				

	материјал. светли отвор: 2.20x1,90 / 1,80 м светли отвор: 2.20x1,90 / 1,50 м светли отвор: 2.35x1,90 / 2,20 м светли отвор: 2.20x2.00 / 1,45 м	КОМ КОМ КОМ КОМ	1 1 1 1		
2.)	<b>Бетонски анкер блокови и плоче</b> Израда анкер блокова и плоча око капа затварача и хидраната од набијеног бетона МБ30, димензија према пројекту. Ценом позиције обухваћено је: набављање материјала, транспорт, уграђивање и нега бетона, потребна оплата и допунски ископ рова приликом израде блока. Обрачун се врши по комаду изведеног анкер блока за сав рад и материјал.				
a)	<b>Бетонски анкерни блокови за цеви ф 100 мм</b>				
1	димензије 35x45/30 цм	КОМ	12		
2	димензије 50x70/35 цм	КОМ	5		
b)	<b>Бетонске плоче</b>				
3	Испод хидранта - димензије 35x70/25 цм	КОМ	31		
4	Испод затварача - димензије 35x30/25 цм	КОМ	14		
5	Око надземног хидраната и затварача - дим. 100x50/15 цм	КОМ	31		
6	Око капе затварача за прикључке - димензије 30x30/15 цм	КОМ	213		
<b>UKUPNO VI:</b>					
<b>VII</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>				
1.)	Испитивање цевовода на пробни притисак Ценом позиције обухваћен је рад и материјал потребан за обављање појединачне и групне пробе монтираног цевовода, према важећим прописима. Обрачун се врши по м' трасе цевовода на којој су извршени радови.				
a.	Основна траса	м'	4443.51		
b.	Кућни прикључци	м'	2807.00		
2.)	Испирање, дезинфекција цевовода и бактериолошко испитивање воде Ценом позиције обухваћен је рад и материјал потребан за прибављање атеста о исправности воде узорковане на новоизграђеном цевоводу, према важећим прописима. Обрачун се врши по м' трасе цевовода на којој су извршени радови.				
a.	Основна траса + привремени вод	м'	4443.51		

	б. Кућни прикључци	m'	2807.00		
3.)	<p>Постављање ознака за обележавање цевовода Извршити набавку и постављање ознака за обележавање трасе цевовода. Постављање извршити тако да се са сигурношћу може утврдити положај трасе водовода. Облик и димензије приказани су у детаљу. Обрачун се врши по комаду постављеног знака. * Скретни угао <math>\alpha=180^\circ</math> * Скретни угао <math>\alpha=90^\circ</math></p>	ком ком	15 7		
4.)	<p>Рушење тротоара и колских прилаза и постављање у првобитно стање Рушење постојећих бетонских, асфалтних и других тротоара као и колских улаза на траси предметног цевовода и враћање у првобитно стање. Рушење извршити одговарајућим пнеуматским алатом, ширине једнаке ширини рова који се копа за цевовод. Ископани материјал утоварити у возила и одвести у депонију коју одреди надзорни орган. Предрачунска СТД 5 км. Након затрпавања рова урадити нову бетонску плочу од бетона МБ 20, са подлогом од природне мешавине шљунка, или завршни слој од асфалта у свему према постојећем моделу. Обрачун се врши по м<sup>2</sup> тротоара и колског улаза, исте конструкције као постојећи, за сав рад и материјал.</p>	m <sup>2</sup>	515.28		
5.)	<p>Постављање саобраћајне сигнализације Постављање одговарајуће саобраћајне сигнализације дуж трасе рова за време док се изводе радови. Постављање сигнализације извршиће се по посебном пројекту - нацрту. Обрачун изведених радова врши се по м' цевовода уз који је постављена сигнализација, за сав рад и материјал.</p>	m'	4443.51		
6.)	<p>Одржавање саобраћајне сигнализације. Одржавање постављене саобраћајне сигнализације, њено премештање према динамици напредовања радова и евентуална додатна осигурања недостајућим саобраћајним знацима, који су предвиђени пројектом техничке регулације саобраћаја. Обрачун изведених радова врши се по м' цевовода уз који је постављена сигнализација, за сав рад и материјал.</p>	m'	4443.51		
7.)	Снижавање подземне воде иглофилтерима				

	<p>Ценом позиције је обухваћен потребан рад и материјал за обарање нивоа подземних вода у зони ископа рова.</p> <p>Обрачун се врши по м' трасе цевовода дуж које се обарање подземне воде примењује.</p>	m'	4443.51		
8.)	<p>Препумпавање замуљене и отпадне воде муљним пумпом</p> <p>Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом из радне јаме или шахта. Позицијом је обухваћено: транспорт и спуштање пумпе, монтажа усисног и потисног цевовода, обезбеђење напајања електричном енергијом, препумпавање замуљене и отпадне воде, и демонтажа наведене опреме након завршетка радова.</p> <p>Обрачун се врши према часу рада за сав рад и материјал.</p>	час	168.00		
9.)	<p>Раскопавање постојећих коловозних конструкција</p> <p>Предмером је обухваћена и ова позиција иако се условима ЈКП "Развој" Житиште предвиђа механичко подбушивање на местима укрштања пројектованог водовода са постојећим коловозом из разлога што Копијом плана водова нису обухваћене постојеће инсталације (ТТ, ЕЕ каблова, гасовода и сл.) па постоји могућност да се подбушивањем оштете и изазову хаварију.</p> <p>Одлуку о начину извођења радова у зони постојећих коловоза треба да донесу Извођач, Надзор и представници власника инсталација на терену. Раскопавање се врши на местима укрштања трасе водовода са постојећим коловозом. Пре почетка радова видно обележити градилиште и обезбедити безбедно одвијање пешачког и друског саобраћаја. Раскопавање асфалтног коловоза вршити пнеуматским алатом са равним одсецањем ивица како не би дошло до комадања и ломљења асфалтног слоја.</p> <p>Ширина раскопавања једнака је ширини рова.</p> <p>Извађени материјал утоварити у возила и одвести на депонију удаљену до 3 км према налогу надзорног органа.</p> <p>Обрачун по м2 раскопане коловозне површине.</p> <p>*Коловозна конструкција са завршним слојем од асфалта, цца Дк=40 цм</p>	m2	80.40		
10.)	<p>Израда коловозне конструкције преко рова</p> <p>Израда нове коловозне конструкције са прибављањем потребног материјала, дебљине и састава као постојећа коловозна конструкција.</p>				

	<p>Извођач радова је дужан да пре израде асфалтне конструкције преда атесте надзорном органу о квалитету збијања слојева песка приликом затрпавања рова. Слојеве коловозне конструкције радити у складу са прописима за ту врсту пута, са потребним испитивањима. Ширина нове коловозне конструкције одговара ширини рова. Обрачун се врши по м<sup>2</sup> готовог посла за сав рад и материјал.</p> <p>*Коловозна конструкција са завршним слојем од асфалта, цца Дк=40 цм</p>	m2	80.40		
11.)	<p>Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја</p> <p>"Постављање и монтажа челичних плоча, преко затрпаног рова, у зони саобраћајнице, за несметано одвијање тешког саобраћаја током извођења радова. Плоче се уклањају непосредно пре довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позицијом је обухваћено: набавка материјала, транспорт до градилишта, израда прелаза, одржавање истих за све време извођења радова, као и демонтажа прелаза и одвоз материјала након завршетка радова. Обрачун изведених радова врши се по м<sup>2</sup> рова преко којег се монтирају плоче."</p> <p>плоче димензија 6x2=12м<sup>2</sup></p>	m2	156.00		
12.)	<p>Израда пројекта изведеног стања</p> <p>Након завршетка свих напред наведених радова, израдити Пројекат изведеног стања (Архивски пројекат) предметне деонице цевовода у свему према Правилнику о садржини и обиму претходних радова и садржини и начину припреме тенничке документације сходно Закону о планирању и изградњи (Сл. гл. РС 72/09). Пројекат испоручити у три укоричена и једном дигиталном примерку.</p> <p>Обрачун је по комаду комплет изведених радова</p>	ком	1		
13.)	<p>Рушење постојећих ивичњака са бетонском подлогом и бетонских ригола</p> <p>Рушење постојећих ивичњака и бетонских ригола, заједно са бетонском подлогом употребом одговарајућег пнеуматског алата. Порушење ивичњаке очистити и сложити мин. 1,0 м од ивице рова, а шут утоварити у возила и одвести на депонију. СТД 5 км.</p> <p>Обрачун се врши по м' порушених ивичњака и ригола.</p>				

	а.Основна траса *Бетонски ивичњаци	m'	80.00		
	б.Кућни прикључци *Ивичњаци од клинкер опеке *Бетонски риголи	m' m'	220.00 60.00		
14.)	Рушење постојећих ивичњака са бетонском подлогом и бетонских ригола Рушење постојећих ивичњака и бетонских ригола, заједно са бетонском подлогом употребом одговарајућег пнеуматског алата. Поружење ивичњаке очистити и сложити мин. 1,0 м од ивице рова, а шут утоварити у возила и одвести на депонију. СТД 5 км. Обрачун се врши по м' порушених ивичњака и ригола. а.Основна траса *Бетонски ивичњаци б.Кућни прикључци *Ивичњаци од клинкер опеке *Бетонски риголи	m' m' m'	80.00 220.00 60.00		
15.)	Рушење паркинга од бехатон плоча и постављање у првобитно стање Рушење постојећих паркинга и колских улаза од бехатон плоча, чишћење елемената и слагање поред ивице рова на мин растојању од 1.00 м. Ценом позиције је обухваћено и поновно постављање бехатон плоча у песку, од придобијеног материјала. Обрачун се врши по м2 готовог посла за сав рад и материјал. а.Основна траса б.Кућни прикључци	m2 m2	20.00 50.00		
16.)	Набавка, транспорт и постављање бетонске кабловице (отвор 10цм) дужине 1м, за заштиту електроенергетских каблова на местима укрштања са водоводом, са међусобним одстојањем мањим од 500 мм. Обрачун по м' постављене кабловице.	m'	20.00		
17.)	Надзор власника постојећих подзем. инсталација Трошкови надзора власника подземних инсталација при откривању положаја тих инсталација и осигурање истих у рову у виду израде штитника против механичког очтећења, за време грађења канализације. Обрачун паушално.	пауша л.			
18.)	Демонтажа постојећег цевовода				

	<p>Ценом позиције је обухваћена монтажа постојећег цевовода, класификација цеви по врстама, утовар у возило, транспорт на депонију коју одреди надзорни орган, истовар и слагање материјала.</p> <p>Обрачун се врши по м' примопредатог материјала.</p> <p>а. Основна траса</p> <p>ПЕ ОД75</p> <p>АЦ ø80</p> <p>АЦ ø150</p> <p>б. Кућни прикључци</p>	<p>m'</p> <p>m'</p> <p>m'</p> <p>m'</p>	<p>20</p> <p>32</p> <p>20</p> <p>2150.00</p>		
19.)	<p>Измештање надземних и подземних водова и објеката</p> <p>Измештање извршити према упутству власника ТТ инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.</p> <p>Обрачун изведених радова врши се по комаду измештене ТТ инсталације и објекта (паушално, према понуди подизвођача, коју треба унети у предрачун приликом сачињавања понуде ).</p> <p>* гасне инсталације</p> <p>* ЕЕ инсталације</p> <p>* ТТ инсталације</p> <p>* ТТ бандера</p> <p>* ТТ ормарић</p>	<p>m'</p> <p>m'</p> <p>m'</p> <p>ком</p> <p>ком</p>	<p>150</p> <p>50</p> <p>250</p> <p>5</p> <p>5</p>		
20.)	<p>Демонтажа постојећих чворова</p> <p>Ценом позиције је обухваћена монтажа постојећих чворова, класификација материјала по врстама, утовар у возило, транспорт на депонију коју одреди надзорни орган, истовар и слагање материјала.</p> <p>Обрачун се врши по комаду демонтираног чворишта.</p>	<p>ком</p>	<p>15</p>		
21.)	<p>Рушење постојећих затварачница</p> <p>Извршити рушење постојећих затварачница димензија наведених у пројекту. Затварачнице су израђене од опеке. Тампон на коме је фундирана затварачница је најчешће од бетона дебљине око 10 см.</p> <p>Порушени материјал утоварити у возила и одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. Јаму на месту порушене затварачнице затрпати песком и земљом из ископа рова и испланирати у равн околног терена. Опис позиције мора да садржи унутрашње димензије затварачнице.</p> <p>Обрачун се врши по комаду порушене постојеће затварачнице.</p>	<p>ком</p>	<p>10</p>		

22.)	Прикључење новог цевовода на постојећи цевовод Ценом позиције обухваћени су следећи радови: заустављање протока воде, испуштање воде, прикључење новог водовода, поновно пуштање протока. Обрачун се врши по броју места на коме је извршено прикључење за сав рад и материјал. Овај посао води искључиво ЈКП "Водовод и канализација" или изузетно извођач радова уз сагласност ЈКП "Водовод и канализација".	ком	16		
23.)	Набавка и монтажа заштитних челичних цеви "Извршити набавку, транспорт и монтажу заштитних челичних цеви, типа, пречника и дебљине према спецификацији из пројекта. Облик и мере цеви су према SRPS С.В5.240. С 0371. Радна цев је ослоњена на клизач према прилогу из пројекта. Заштитну челичну цев треба са спољне и унутрашње стране изоловати заштитом ознаке ""А1"". Заштитна челична цев се поставља у ископани ров на постељицу од песка. Обрачун се врши по м' уграђене челичне заштитне цеви. " ø168.3*7.1mm	м'	4		
<b>УКУПНО VII:</b>					

### ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

<b>I</b>	<b>ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ</b>	<hr/>
<b>II</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>	<hr/>
<b>III</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	<hr/>
<b>IV</b>	<b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>	<hr/>
<b>V</b>	<b>ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>	<hr/>
<b>VI</b>	<b>БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>	<hr/>
<b>VII</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>	<hr/>
<b>СВЕГА I-VII :</b>		<hr/>
<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ:</b>		<hr/>
<b>ПДВ 20%:</b>		<hr/>
<b>УКУПНО СА ПДВ</b>		<hr/>



### 3. ОБРАЗАЦ

#### ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“ бр, 124/2012, 14/2015 и 68/2015) као и чланом 6. и 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације („Службени гласник Републике Србије“ бр. 86/2015), достављамо образац са структуром трошкова за припремање понуде у јавној набавци: Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви- број III-04-404-1-17/2019 и то:

За припремање понуде по објављеној конкурсној документацији у предметној јавној набавци,  
Понуђач: \_\_\_\_\_, из \_\_\_\_\_ је имао следеће трошкове:

Ред. бр.	ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
	<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА:</b>	

**Напомена:** 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.

Датум

Потпис понуђача

М.П.

#### 4. ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗЈН

Понуђач: \_\_\_\_\_

изјављује под пуном кривичном и материјалном одговорношћу да је у поступку јавне набавке радова - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

**НАПОМЕНА:** у случају да понуђач наступа са подизвођачем или понуђачем из групе понуђача овај образац попуњава, потписује и оверава и подизвођач односно понуђач из групе понуђача.

За подизвођаче или понуђаче из групе понуђача дозвољено је копирање овог обрасца.

Датум:

\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

\_\_\_\_\_

## 5. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_, (Назив понуђача) даје:

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова – Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цевибр. III-04-404-1-17/2019, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

\_\_\_\_\_

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_

**Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

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

**6. ОБРАЗАЦ****РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА  
СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

<b>Ред. бр.</b>	<b>РЕФЕРЕНТНИ НАРУЧИЛАЦ Инвеститор</b>	<b>ВРСТА радова и период извођења</b>	<b>Вредност изведених радова (без ПДВ)</b>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Оверене потврде од стране инвеститора о предметним радовима могу се доставити и као фотокопија.

**Ставка за коју није достављена потврда неће се уважити.**

**НАПОМЕНА: Образац копирати у довољном броју примерака.**

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

## 7. ОБРАЗАЦ

### ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА

Назив референтног Наручиоца:	
Седиште Наручиоца:	
Улица и број:	
Телефон:	
Матични број:	
ПИБ:	
Место и датум издавања потврде:	

На основу члана 77., а у вези члана 76. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) Наручилац издаје

**ПОТВРДУ**  
да је извођач радова

\_\_\_\_\_ (назив и седиште Извођача радова)

у \_\_\_\_\_ години, Наручиоцу квалитетно и у уговореном року извео радове

у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, а на основу уговора бр. \_\_\_\_\_, од \_\_\_\_\_.

Потврда се издаје на захтев Извођача радова ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни својим потписом потврђује:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

#### Напомена:

Образац копирати у потребном броју примерака.

## 8. ОБРАЗАЦ

### ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

За поступак јавне набавке III-04-404-1-17/2019 – Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

### ИЗЈАВУ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана \_\_\_\_\_. године, обишао је локацију где ће се вршити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде.

Датум

\_\_\_\_\_

МП

Потпис,

\_\_\_\_\_

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

## 9. ОБРАЗАЦ

### ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ НА ОСНОВУ ЧЛАНА 79. став 10. ЗЈН

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ			
(подаци из АПР-а)			
Пословно име:			
Скраћено пословно име:			
Правна форма:			
Седиште:	Општина:	Место:	Улица и број:
Матични број:			
ПИБ:			

На основу члана 79. став 10. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под кривичном и материјалном одговорношћу као понуђач дајем

### ИЗЈАВУ

да се у држави - \_\_\_\_\_, у којој имам седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015), те исту оверену пред судским - управним органом – јавним бележником – другим надлежним органом државе \_\_\_\_\_, прилажем уз понуду за јавну набавку \_\_\_\_\_ у поступку јавне набавке (ЈНБР: III-04-404-1-11/2019).

Упознат сам са могућношћу Наручиоца да провери да ли су испуњени услови за давање ове изјаве односно да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа државе где имам седиште.

М.П.

ПОНУЂАЧ

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**Напомена:** изјава мора бити оверена пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом државе у којој понуђач има седиште.

## VI. МОДЕЛ УГОВОРА

### У Г О В О Р

- за реконструкцију водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви

- Ш-04-404-1-17/2019 -

#### Закључен између:

Наручиоца Општина Житиште  
са седиштем у Житишту, улица Цара Душана бр. 15.,  
ПИБ: 102159550 Матични број: 08030715  
Број рачуна: 840-57640-62. Назив банке: Управа за трезор,  
Телефон: 023- 821-050  
кога заступа Председник општине Житиште Митар Вучуревић  
(у даљем тексту: **Наручилац**)

и

.....  
..... (назив Понуђача)  
са седиштем у .....  
(седиште, поштански број, општина, улица и број)  
ПИБ:..... Матични број: .....  
Број рачуна: ..... Назив банке:.....,  
Телефон:.....Телефакс:  
кога заступа.....  
(Име, презиме и функција)  
(у даљем тексту: **Извођач**),

#### У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ (ГРУПА ПОНУЂАЧА)

ГРУПЕ ПОНУЂАЧА који су се на основу Споразума број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_  
2019. године који је саставни део овог Уговора, међусобно и према Наручиоцу обавезали на  
извршење предметне јавне набавке, односно овог Уговора  
\_\_\_\_\_ (назив Понуђача)

са седиштем у \_\_\_\_\_  
(седиште, поштански број, општина, улица и број)  
ПИБ: \_\_\_\_\_, Матични број \_\_\_\_\_  
Број рачуна \_\_\_\_\_, Назив банке \_\_\_\_\_  
Телефон: \_\_\_\_\_, Телефакс: \_\_\_\_\_  
као члан групе који је носилац посла, односно који је поднео понуду и који ће заступати  
групу понуђача пред Наручиоцем и који ће у име групе понуђача потписати уговор, кога  
заступа \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: **Извођач**)

(Име, презиме и функција)

2. \_\_\_\_\_,



(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ), као члан групе, кога заступа \_\_\_\_\_ (члан групе понуђача).  
(Име, презиме и функција)

## У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

..... (назив Понуђача)  
са седиштем у .....  
(седиште, поштански број, општина, улица и број)  
ПИБ:..... Матични број: .....  
Број рачуна: ..... Назив банке:.....,  
Телефон:.....Телефакс:  
кога заступа.....  
(у даљем тексту: **Извођач**),

Извођач радова је извршење јавне набавке делимично поверио подизвођачу:

1. \_\_\_\_\_,  
(Назив подизвођача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)  
кога заступа \_\_\_\_\_  
(Име, презиме и функција)

Основ уговора:

ЈН Број: **III-04-404-1-17/2019**

Број и датум Одлуке о додели уговора: .....

Понуда изабраног понуђача бр. \_\_\_\_\_ од.....

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви.

Извођач се обавезује да изведе радове из претходног става овог члана, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_. \_\_.2019. године, која је саставни део овог уговора.

Извођач је дужан да Уговор који му наручилац достави на потпис, потпише и врати га Наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана пријема.

Уколико Понуђач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од понуде због чега ће сносити све законом предвиђене последице, а наручилац ће поступити у складу са чланом 113. став 3 ЗЈН и активирати средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

*(Напомена: ставови у наставку се бришу у зависности од понуде Извођача)*

Извођач се обавезује да самостално, или са подизвођачима, односно као Група понуђача, изврши радове из члана 1. овог Уговора.

У случају да Извођач, за поједине послове, односно делове понуде ангажује подизвођаче, одговоран је Наручиоцу за њихово извршење, као да га је сам извршио.

Уколико Извођач наступа као овлашћени представник Групе понуђача, чланови групе су неограничено солидарно одговорни Наручиоцу, за извршење уговорених послова.

У складу са Понудом, Извођач ће реализацију Уговора делимично поверити

(навести назив и седиште сваког ангажованог подизвођача, односно члана групе понуђача уколико је Извођач у Понуди наступио са подизвођачем/има, односно као група понуђача).

## ВРЕДНОСТ РАДОВА

### Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ.

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

Наручилац ће уговорену цену радова из члана 2. исплатити Извођачу, на начин и у роковима предвиђеним овим уговором, уплатом на текући рачун Извођача.

Наручилац се обавезује да Извођачу плати уговорену цену на следећи начин:

- **20% укупне вредности Уговора – авансно**, исплатиће се након испостављања уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса и након достављања гаранције пословне банке за повраћај аванса у износу уговореног аванса без пореза на додату вредност и гаранције пословне банке за добро извршење посла у складу са чланом 8. овог Уговора, најкасније у року од 45 дана од дана испостављања, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ( „Сл. Гласник РС“ број 119/2012, 68/2015 и 113/2017). Исплаћени аванс правдаће се исплатом по привременим ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, с тим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавању окончане ситуације.
- **до 70% вредности овог Уговора** исплатиће се на основу испостављених привремених ситуација, на основу оверених листова грађевинске књиге и јединичних цена из усвојене понуде, оверених и потписаних од стране Надзорног органа, најкасније у року од 45 дана од дана испостављања, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ( „Сл. Гласник РС“ број 119/2012, 68/2015 и 113/2017).
- **најмање 10% од вредности овог Уговора** исплатиће се на основу испостављене окончане ситуације на основу оверених листова грађевинске књиге и јединичних цена из усвојене понуде, оверених и потписаних од стране Надзорног органа, најкасније у року од 45 дана од дана испостављања, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ( „Сл. Гласник РС“ број 119/2012, 68/2015 и 113/2017) а након достављања гаранције за отклањање недостатака у гарантном року и након потписаног Записника о окончаном обрачуну.

Извођач је дужан да у ситуацијама наведе број Уговора.

Извођач се обавезује да комплетну документацију неопходну за оверу припремених и окончане ситуације (листовете грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал, по потреби и другу документацију) достави лицу које врши стручни надзор – Надзорном органу.

Уговорне стране су сагласне да је Наручилац обавезан да плаћање врши уплатом на рачун Извођача бр. \_\_\_\_\_, код \_\_\_\_\_ банке. (Попуњава понуђач)

## РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

### Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од \_\_\_\_\_ (максимално 150) календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

Рок за извођење радова почиње да тече даном увођења Извођача у посао од стране Наручиоца и Надзорног органа.

Датум увођења у посао биће записнички констатован, оверен од стране Извођача и Надзорног органа и уписан у грађевински дневник од стране Надзорног органа.

Извођач радова је дужан да започне радове даном увођења у посао. Уколико Извођач радова не започне радове даном увођења у посао, Наручилац ће оставити накнадни рок до 10 (десет) дана да започне радове, а уколико Извођач радова ни у накнадном року не започне радове, Наручилац може раскинути овај Уговор, уз реализацију банкарске гаранције за добро извршење посла и повраћај аванса, као и захтевати од Извођача радова накнади штету до износа стварне штете коју трпи.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача:

- у случају прекида радова који трају дуже од 2 (два) дана, а није изазван кривицом Извођача радова;
- ако наступе природни догађаји који имају карактер више силе (пожар, поплава, земљотрес и сл.);
- због лоших временских услова, који онемогућавају извођење радова, на захтев Извођача и предлог стручног надзора;
- ако наступе ванредни догађаји везани за одбрану земље;
- због кашњења радова проузрокованих неиспуњењем уговорених обавеза Наручиоца;
- због прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач радова;
- било које обуставе радова које нису последице пропуста Извођача.

Извођач ће одмах, без одлагања, усмено и у писаној, што обухвата и електронску форму, обавестити Наручиоца о настанку околности због којих радови могу да касне или да буду прекинути, најкасније 2 (два) дана пре истека рока из става 1 овог члана.

Обавештење треба да садржи детаље о узроцима и разлозима кашњења или прекида и захтев за продужење рока извођења радова.

Надзорни орган кога именује Наручилац дужан је да одмах по пријему захтева за продужење рока размотри и оцени оправданост захтева за продужење рока о чему ће сачинити посебно образложено мишљење.

Наручилац ће писменим путем, без одлагања, обавестити Извођача о донетој одлуци.

Продужење рока биће утврђено одговарајућим Анексом уговора, у складу са чланом 115. ЗЈН.

Уколико у току извођења радова буде дошло до прекида радова из разлога који не зависе од воље уговорних страна, а што ће се констатовати у грађевинском дневнику, доћи ће и до прекида у протеку рока за извођење радова.

Уколико је Извођач пао у доцњу са извођењем радова, а није на уговорени начин поднео захтев за продужење рока, нема право на продужење рока због околности које су настале у време када је био у закашњењу, као и у случајевима када је у току извођења радова поступао супротно позитивним прописима, те је својим чињењем или нечињењем, на било који начин изазвао застој у роковима.

## СТРУЧНИ НАДЗОР

## Члан 5.

Стручни надзор над извођењем грађевинских радова, вршиће лице које именује Наручилац (у тексту: Надзорни орган).

Надзорни орган врши стручни надзор у складу са одредбама важећег Закона о планирању и изградњи објеката Републике Србије и важећим Правилником о садржини и начину вршења стручног надзора, а на основу решења које доноси Наручилац, а нарочито:

- да уписом у грађевински дневник уведе Извођача у посао по достављању гаранције банке за добро извршење посла од стране Извођача,
- врши контролу квалитета свих радова који се изводе;
- врши контролу усклађености радова из Понуде Извођача с радовима који се изводе и предузима потребне мере када постоје одступања, која су резултат оправданих разлога;
- врши контролу и оверу финансијске документације, коју прими од Извођача радова;
- оверава обрачунски лист у грађевинској књизи;
- обавља целокупну стручну комуникацију за Извођачем преко грађевинског дневника;
- констатује завршетак уговореног посла, на последњој страни грађевинског дневника и тиме даје сагласност за интерни технички преглед и примопредају посла;

Примедбе и предлози Надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач је дужан да поступи по примедбама и захтевима Надзорног органа Наручиоца.

## ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

### Члан 6.

Обавезе Извођача везано за извођење радова су да:

1) изведени радови буду одговарајућег квалитета, сходно важећим законима, техничким и другим прописима Републике Србије, те у складу са техничким описом, спецификацијом опреме и материјала, међународним стандардима и нормама произвођача опреме, правилима струке и упутствима Наручиоца;

2) изведе радове у роковима из овог Уговора и по одобреном гантограму активности а у случају продужења рока, обавезан је да достави ревидовани гантограм активности, на које Наручилац даје сагласност;

3) по потписивању овог Уговора, а најкасније 3 (три) дана пре почетка радова, достави Наручиоцу решење о именовану одговорног извођача радова, који испуњава законом предвиђене услове за обављање те дужности;

4) омогући Наручиоцу несметано вршење стручног надзора;

5) обавезно доставља Надзорном органу планове и извештаје о напредовању уговорених радова по захтеву Надзорног органа;

6) предходно затражи писану сагласност Наручиоца за сва евентуална одступања;

7) о свом трошку обезбеди потребну струју, воду и сл.;

8) заштити постојећу опрему и инсталације у складу са захтевима Наручиоца;

9) током извршења уговора поштује и примени све мере безбедности и заштите здравља на раду и примени начела безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима, да правилно обележи градилиште, као и да се упозна са процедурама и упутствима која се тичу услова за безбедно извођење радова;

10) предузме мере за сигурност објекта, радова, опреме, материјала, радника, трећих лица и околине за време од почетка извођења радова до пријема радова од стране Наручиоца;

11) да осигура безбедност свих лица на градилишту као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац 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;

12) писменим путем извести Наручиоца о завршетку радова, достави тражену техничку документацију и учествује у интерном техничком прегледу и пријему радова;

13) обезбеди да сва опрема односно материјал који се уграђује мора поседовати атесте произвођача и да атесте достави Наручиоцу приликом предаје радова;

14) током целокупног периода извођења предметних радова ажурно и уредно води сву документацију, која је предвиђена важећим прописима Републике Србије;

15) за потребе извршења овог Уговора исходује све неопходне пријаве и сагласности надлежних органа, као и да плати потребне таксе и накнаде у вези са истим;

16) сноси све транспортне трошкове, у вези са предметом овог Уговора;

17) по завршетку радова повуче са градилишта своје раднике, уклони преостали материјал, опрему и средства за рад као и привремене објекте које је користио у току рада, односно доведе све у првобитно стање;

18) уколико дође до раскида Уговора повуче са градилишта своје раднике, уклони преостали материјал, опрему и средства за рад као и привремене објекте које је користио у току рада, да обезбеди и заштити објекат од пропадања;

19) сноси све трошкове које има Наручилац у случају прекорачења уговореног рока кривицом Извођача, а према условима из овог Уговора;

20) изврши и друге обавезе које проистичу из овог Уговора.

Извођач је дужан да спроведе све мере осигурања која се тичу безбедног кретања трећих лица.

Извођач је дужан да омогући безбедно и неометано кретање лица и да видно и јасно обележи места на којима кретање није дозвољено.

Извођач се обавезује да о свом трошку отклони сву штету коју нанесе Наручиоцу, као и евентуалну штету која настане за трећа лица у току извођења радова који су предмет овог Уговора.

Извођач је дужан да током целокупног периода извршења радова омогући Наручиоцу извршење надзора над извођењем радова, контроле њиховог извођења, а нарочито у погледу врсте, количине, квалитета радова, материјала, инсталација и опреме која се уграђује и рокова предвиђених за обављање радова.

Уколико Извођач предметне радове не изводи у складу са документацијом, прописима, стандардима и правилима струке, Наручилац има право да захтева обуставу радова. У случају да Надзорни орган утврди да је квалитет радова недовољан, Наручилац има право да захтева од Извођача да прекине изведене радове и да поново, о свом трошку, изведе нове радове, у складу са правилима струке.

Извођач је дужан да током целокупног периода извођења радова уредно води грађевинску књигу и грађевински дневник, у којим ће оверу вршити Надзорни орган, као и да обезбеди књигу инспекције, сагласно важећим прописима Републике Србије. Извођач је одговоран Наручиоцу и Надзорном органу и са њим комуницира преко грађевинског дневника.

Извођач према Наручиоцу у потпуности одговара за извршење уговорене обавезе.

Извођач је дужан да Наручиоцу надокнади сву штету коју проузрокује Наручиоцу и/или трећим лицима извршењем и/или неуредним, непажљивим, нестручним извршењем или неизвршењем посла из члана 1 овог Уговора.

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

### **Члан 7.**

Уговорне стране су сагласне да су обавезе Наручиоца у вези са извођењем радова следеће:

- Да Извођачу преда градилиште;
- Да именује Надзорни орган који ће вршити стручни надзор над извођењем радова;
- Да писменим путем обавести Извођача о лицу које ће у његово име вршити стручни надзор над извођењем радова;
- Да налоге Надзорног органа, даје у писаној форми, потврђене и евидентирани у грађевинском дневнику;
- Да све евентуално уочене недостатке приликом извођења радова, мере које је предузео Надзорни орган или налози који су дати од стране Надзорног органа упише у грађевински дневник;
- Изврши плаћање уговорене цене у складу са одредбама овог Уговора.

## **СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

### **Члан 8.**

Извођач је обавезан да приликом потписивања Уговора, а најдаље у року од 10 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу преда:

1. Гаранцију банке за повраћај авансног плаћања, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), у висини примљеног аванса од 20% укупне уговорене цене без ПДВ-а са роком важности најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла.

2. Гаранцију банке за добро извршење посла која мора имати клаузулу да је безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), у висини 10% од уговорене цене радова без ПДВ-а, са роком важности најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорене обавезе, Извођач радова је обавезан да продужи важење банкарских гаранција из става 1. овог члана.

Наручилац ће уновчити поднету гаранцију уколико понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором;

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

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).

Наведене гаранције, не могу саржати додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Гаранције морају гласити у корист Наручиоца.

Наручилац ће наплатити банкарске гаранције, уколико Извођач радова не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором.

## **Члан 9.**

Извођач је обавезан да приликом примопредаје изведених радова Наручиоцу преда:

1. Гаранцију банке за отклањање грешака у гарантном року, која мора имати клаузулу да је безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), издату у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а, са роком важности најмање 30 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року уколико Извођач радова не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором.

Уколико Извођач радова не достави банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за добро извршење посла.

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

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).

Наведена гаранција банке не може саржати додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Гаранције морају гласити у корист Наручиоца.

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 10.**

Гарантни рок за изведене радове и материјал по овом Уговору износи 2 (две) године рачунајући од дана завршетка посла што ће се записнички констатовати.

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, 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 је овлашћен да активира 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 ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

### **Члан 11.**

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

#### **Члан 12.**

За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има одговарајуће атесте и доказе о квалитету који се захтевају према важећим прописима у складу са техничком документацијом.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави сва евентуална додатна испитивања материјала и контролу квалитета, уколико за тим постоји оправдана потреба.

### **ИЗМЕНЕ УГОВОРА**

#### **Члан 13.**

Уговорне стране су сагласне да Наручилац може извршити измене током трајања овог Уговора, а све у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Уговорне стране су сагласне да је, у случају промене прописа због којих ће се променити битни елементи уговора, Наручилац дужан сачинити Анекс уговора, у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

#### **Члан 14.**

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог Уговора.

Фактички обављени накнадни радови су правно неважећи.

### **ВИШКОВИ РАДОВА**

#### **Члан 15.**

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

Извођач радова није овлашћен да мења обим уговорених радова, односно да изведе вишак радова без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора.

Стручни надзор није овлашћен да доноси одлуке о вишковима радова, нити о питањима везаним за додатна плаћања, продужетак рока или измени материјала, без претходне писмене сагласности Наручиоца.

Наручилац неће платити испостављену ситуацију за цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Извођач радова је обавезан да током извођења радова, а најкасније до коначног обрачуна, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, преглед вишкова и мањкова радова са количинама и уговореним јединичним ценама.

Стручни надзор је у обавези да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца, са Извођачем радова ће се закључити Анекс овог Уговора, сагласно члану 115. ЗЈН, пре коначног обрачуна, односно испостављања окончање ситуације.



Након закључења Анекса уговора, Извођач радова се обавезује да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања Анекса, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, из члана 8. овог Уговора на вредност радова који се уговарају Анексом.

## **НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 16.**

Извођач радова је обавезан да одмах по уоченој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, захтев за извођење непредвиђених радова који мора да садржи:

- предмер и предрачун непредвиђених радова са јединичним ценама, оверен од стране стручног надзора;
- детаљне анализе цена непредвиђених радова.

Стручни надзор проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције доставља Наручиоцу најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема захтева, ради предузимања радњи за уговарање непредвиђених радова у складу са чланом 36. Закона о јавним набавкама, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка. У поступку јавне набавке за уговарање додатних (непредвиђених) радова, Извођач радова је обавезан да достави у року из позива за подношење понуде, понуду за додатне радове (непредвиђене радове).

Закључивањем уговора о извођењу додатних (непредвиђених) радова, Извођач радова стиче услов да започне извођење уговорених непредвиђених радова, као и право на наплату истих, након што их изведе. Стручни надзор није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о цени, роковима, измени материјала који се уграђује и обиму непревиђених радова.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова и пре закључења уговора о њиховом извођењу, уз сагласност стручног надзора уписом у грађевински дневник, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде техничке документације.

Извођач радова и стручни надзор су дужни да, одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја, усмено обавесте Наручиоца, а писмено у року од 24 сата. Наручилац ће, по добијању обавештења од стране Извођача радова и стручног надзора, приступити уговарању наведених радова, у складу са ставовима 2., 3. и 4. овог члана Уговора, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

## **ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА**

### **Члан 17.**

Уговорне стране су сагласне да ће преглед и пријем изведених радова вршити Надзорни орган након писменог захтева Извођача када су радови завршени и спремни за преглед, на основу чега ће Комисија за коначни обрачун сачинити Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Уговорне стране су сагласне да је Извођач дужан да преко Надзорног органа обавести Наручиоца о завршетку уговорених радова, и то у виду захтева за примопредају изведених радова који уписује, а Надзорни орган потврђује у грађевинском дневнику.

Уговорне стране су сагласне да је Надзорни орган дужан да без одлагања, по пријему обавештења, изврши преглед изведених радова и уколико констатује да су радови изведени у свему према Уговору, приступа примопредаји изведених радова, о чему се сачињава записник о квалитативној и квантитативној примопредаји изведених радова односно коначном обрачуна који потписује Комисија, састављена од представника Наручиоца, Надзорног органа и представника Извођача.

## **УГОВОРНА КАЗНА**

### **Члан 18.**

У случају неиспуњења или несавесног или делимичног испуњења обавеза или кашњења у испуњењу уговорних обавеза, Наручилац има право да захтева уговорну казну, у висини до 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ-а.

Уколико Извођач не изведе радове у уговореном року, Наручилац има право да наплати од Извођача уговорну казну од 3% (три промила) од укупне вредности Уговора без ПДВ, за сваки дан кањења, а највише до 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ-а.

Наручилац задржава право на наплату уговорне казне, без упућивања посебног обавештења Извођачу, односно, сматра се да је Извођач обавештен да ће се иста наплатити у наведеним случајевима.

Захтеви за плаћање уговорне казне не искључују право на накнаду штете, уколико је обрачуната уговорена казна мања од претрпљене штете.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 19.**

Наручилац има право на раскид уговора, уколико се Извођач својом кривицом не придржава динамике извођења радова или уколико изводи радове који не задовољавају по квалитету.

У случају из предходног става овог члана, Наручилац је овлашћен да радове повери другом извођачу, у складу са Законом о јавним набавкама, с тим да Извођач по овом Уговору сноси насталу штету, као и евентуалне разлике у цени радова, уколико оне буду веће од првобитно уговорених.

Уговорне стране сагласне су да се овај Уговор може раскинути једностраном изјавом воље, вансудским путем, упућене у писаној форми другој уговорној страни, у следећим случајевима:

- ако је Извођач одустао од Уговора;
- ако је Извођач неоправдано пропустио да започне радове, или задржава напредовање радова 10 дана пошто је добио у писаној форми од Наручиоца упозорење да радове започне или настави;
- ако Извођач не испуњава уговорене обавезе у уговореном року или се основано може очекивати да исте неће испунити у уговореном року;
- уколико без оправдања прекине са извођењем радова;
- ако Извођач у примереном року не поступи по налогу Наручиоца и/или Надзорног органа да отклони неки уочени недостатак, што утиче на правилно извођење радова и рок извођења;
- ако Извођач радова, из неоправданих разлога, прекине извођење радова и исте не настави по истеку рока од 7 (седам) дана, или ако одустане од даљег рада;

- ако је Извођач, упркос претходним упозорењима Наручиоца у писаној форми, пропустио да изведе радове у складу са овим Уговором или стално или свесно занемарује да изврши своје обавезе по овом Уговору;
- ако Извођач уграђује материјал који нема уговорени или одговарајући квалитет, или радове изводи неквалитетно;
- ако је Извођач извршио организационе измене или статусне промене којима се мења његов правни субјективитет;
- у свим другим случајевима када Извођач не испуњава своје обавезе у складу са овим Уговором;

Уговорне стране су сагласне да у случају из става 1 алинеја 1-10, Извођач нема право на накнаду штете.

#### **Члан 20.**

Уговорне стране су сагласне да у случају раскида овог Уговора, изјава о раскиду мора бити образложена и у истој мора бити назначено по ком се основу Уговор раскида.

Уговорне стране су сагласне, да је пре упућивања изјаве о раскиду Уговора, свака страна обавезна да другу страну писменим путем позове и упозори је на постојање околности за раскид уговора те да остави примерени рок за извршавање Уговором прихваћених обавеза.

Уговорне стране су сагласне да се под примереним роком сматра време које по редовном току ствари и околностима конкретног случаја потребно да позвана уговорна страна изврши своје обавезе.

Уговорне стране су сагласне да у случају да ни након рока из претходног става позвана страна не изврши своје обавезе упућује се отказ, без остављања рока.

### **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

#### **Члан 21.**

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

#### **Члан 22.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Зрењанину.

#### **Члан 23.**

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

*Извршилац*

*М.П.* \_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

## VII. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### 1. Подаци о језику на којем мора да буде састављена понуда:

Понуда мора да буде састављена 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:**

Општина Житиште, ул.Цара Душана бр.15, 23210 Житиште (или непосредно на наведену адресу на писарници Општинске управе Житиште), са обавезном назнаком на лицу коверте: „Понуда за јавну набавку - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви, бр. ЈН III-04-404-1-17/2019 - НЕ ОТВАРАТИ“

**Рок за подношење понуда је 27.06.2019. године до 10,30 часова.**

**Понуде ће се отварати 27.06.2019. године у 11,00 часова.**

Отварању понуда могу присуствовати сва заинтересована лица. Представници Понуђача морају имати потписано и оверено овлашћење које ће предати Комисији за јавну набавку пре отварања понуда.

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.

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 назнаком да је поднета неблаговремено.

#### **Понуда мора да садржи оверен и потписан:**

- 1.) Образац понуде (Образац 1.);
- 2.) Образац структуре понуђене цене (Образац 2.);
- 3.) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3.), ако се понуђач одлучи да искаже трошкове припремања понуде;
- 4.) Образац изјаве о поштовању обавезе из члана 75. став 2. ЗЈН (Образац 4.)
- 5.) Образац изјаве о независној понуди (Образац 5.);
- 6.) Референта листа - списак изведених радова (Образац 6.);
- 7.) Потврда о изведеним радовима (Образац 7.);
- 8.) Потврда о обиласку локације (Образац 8.);
- 9.) Образац изјаве на основу члана 79. став 10.ЗЈН (Образац 9.) *(опционо у случају подношења понуде страног понуђача)*
- 10.) Модел уговора;
- 11.) Банкарска гаранција за озбиљност понуде;
- 12.) Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за поврат

аванса;

13.) Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла;

14.) Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року;

15.) Наведене доказе обавезних и додатних услова;

16.) Споразум, у случају подношења заједничке понуде.

### **3. Партије:**

Ова набавка није обликована у више посебних истоврсних целина (партија).

### **4. Понуда са варијантама:**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. Начин измене, допуне и опозива понуде:**

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општина Житиште, ул. Цара Душана бр.15, 23210 Житиште, са знаком:

„**Измена понуде за јавну набавку** - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви, број јавне набавке III-04-404-1-17/2019 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку** - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви, број јавне набавке III-04-404-1-17/2019 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку** - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви, број јавне набавке III-04-404-1-17/2019 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку** - Реконструкција водоводне мреже у Честерегу – замена азбестних цеви, број јавне набавке III-04-404-1-17/2019 - **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.), 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.) 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 III конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 4.1.).

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 III ове конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 4.).

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 ЗЈНом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

## **9. Рок извођења радова и друге околности од којих зависи прихватљивост понуде:**

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

- Аванс у износу од 20 % од вредности уговора, по закључењу уговора, у року до 45 дана од дана пријема исправног авансног предрачуна, изјаве о наменском коришћењу аванса, банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла. Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова. Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавњу окончане ситуације;

- до 70 % од вредности уговора, по привременим месечним ситуацијама, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде

потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 дана од дана пријема оверених ситуација од стране Наручиоца;

- остатак у износу од најмање 10% од вредности уговора, по окончаној ситуацији сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 дана од дана пријема банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, оверене окончане ситуације, потписаног записника о примопредаји радова и коначног обрачуна.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач доставља Надзорном органу на оверу. Након извршене контроле и овере, ситуацију са комплетном документацијом надзорни орган, у року од 7 дана од дана пријема, доставља Наручиоцу на оверу и плаћање.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да исплати неспорни део ситуације, уз претходну корекцију ситуације од стране Извођача радова, а спорни део ће се решавати кроз следећу привремену ситуацију, уколико се уговорне стране другачије не договоре. Извођач, на основу Записника о примопредаји и коначном обрачуна, испоставља окончану ситуацију.

Рок плаћања је до 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС”, бр. 119/12, 68/15 и 113/17), од дана пријема исправне фактуре коју испоставља Извођач са спецификацијом изведених радова, потврђеном од стручног надзора.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

## **9.2. Захтеви у погледу гарантног рока**

Гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова.

## **9.3. Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)**

Рок почетка радова је одмах по увођењу у посао, а рок завршетка радова не може бити дужи од 150 календарских дана од дана увођења у посао.

## **9.4. Захтев у погледу рока важења понуде**

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

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

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

## **9.5. Други захтеви**

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси 2 (два) дана пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com).

Обилазак локације могуће је извршити најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда, уз предходну писмену најаву од 2 дана, и то радним даном у времену 09.00-12.00 часова. Контакт особа: Младен Копривица (телефон: 060/6252629).

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова (Образац 8).

#### **10. Валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди:**

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

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 искаже у динарима.

#### **11. Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења финансијског испуњења обавеза понуђача:**

##### **I Понуђач је дужан да у понуди достави:**

**1) Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде** и то банкарску гаранцију за озбиљност понуде, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за озбиљност понуде издаје се у висини од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а [средство обезбеђења за озбиљност понуде треба да траје најмање колико и важење понуде].

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач не поднесе банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са одредбама закљученог уговора.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

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

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).



**2) Оригинал обавезујуће - Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања** – Понуђач је дужан да уз понуду достави оригинал обавезујуће писмо о намерама банке, за издавање: безусловне, неопозиве, без права на приговор и плативе на први позив, банкарске гаранције за повраћај аванса, у износу од уговореног аванса од **20 %** од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање **30** дана дужим од уговореног рока за извршење уговора, уколико Наручилац понуђачу додели уговор.

**3) Оригинал обавезујуће - Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла** – Понуђач је дужан да уз понуду достави оригинал обавезујуће писмо о намерама банке, за издавање: безусловне, неопозиве, без права на приговор и плативе на први позив, банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од **10 %** од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање **30** дана дужим од уговореног рока за извршење уговора, уколико Наручилац понуђачу додели уговор.

**4) Оригинал обавезујуће - Писмо о намерама банке за отклањање грешака у гарантном року** – Понуђач је дужан да уз понуду достави оригинал обавезујуће писмо о намерама банке, за издавање: безусловне, неопозиве, без права на приговор и плативе на први позив, банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од **10 %** од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање **30** дана дужим од уговореног гарантног рока, уколико Наручилац понуђачу додели уговор.

Рок важења свих наведених писама о намерама банке мора бити најмање као и рок важења понуде.

Наручилац ће вратити средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и писма о намерама банке понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и писма о намерама банке за издавање гаранција за повраћај примљеног аванса, добро извршење посла и отклањање грешака у гарантном року, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

## **II Изабрани понуђач је дужан да достави:**

**1) Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 10 дана од закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај аванса, издаје се у износу од **20 %** од вредности уговора без ПДВ-а и роком важности најмање **30** дана дужим од уговореног рока за извршење уговора. Сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом и закљученим уговором.

Банкарска гаранција за повраћај аванса, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора се продужити.

Наручилац не може исплатити аванс пре него што прими тражено средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

**2) Наручилац ће уновчити гаранцију за повраћај аванса, уколико Извођач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.**

**2) Банкарску гаранцију за добро извршење посла** - у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 10 дана од закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла, издаје се у износу од **10 %** од вредности уговора без ПДВ-а и роком важности најмање **30** дана дужим од уговореног рока за извршење уговора. Сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом и закљученим уговором.

Банкарска гаранција за добро извршење посла, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора се продужити.

Наручилац ће уновчити гаранцију за добро извршење посла, уколико Извођач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.

**3) Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** понуђач предаје наручиоцу у тренутку примопредаје предмета уговора - извршења уговора, што ће бити констатовано Записником о примопредаји радова.

Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у износу од **10 %** од вредности уговора без ПДВ-а и роком важности најмање **30** дана дужим од уговореног гарантног рока.

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, уколико Извођач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци, у гарантном року.

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

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција, која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).

## **12. Заштита поверљивости података које Наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче:**

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

## **13. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде:**

Заинтересовано лице може, у писаном облику, на адресу Наручиоца – Општина Житиште, 23210 Житиште, ул.Цара Душана бр.15 или путем електронске поште:

[jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.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 конкурсној 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. III-04-404-1-17/2019.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 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 информација и појашњења телефонски 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.

#### **14. Додатна објашњења од Понуђача после отварања понуда, контрола код Понуђача односно његовог Подизвођача:**

Наручилац може писаним путем да захтева од Понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код Понуђача односно његовог Подизвођача.

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.

#### **15. Коришћење патента 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.

#### **16. Негативне референце:**

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 од дана објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- 1.) правоснажна судска одлука или 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 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 обавеза 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.

#### **17. Обавештење о начину и року подношења захтева за заштиту права Понуђача:**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које 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 овог 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 е-mail: [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com) или препорученом пошиљком са повратницом на адресу наручиоца. Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако 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 интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. 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 десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово

подношење пре истека рока 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. овог 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 б) 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.

(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; Општина Житиште; јавна набавка ЈН III-04-404-1-17/2019;

(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 Народне банке Србије у складу са ЗЈН и другим прописом.

Поступак заштите права регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

### **18. Рок у коме ће позвани Понуђач, по пријему одлуке о додели уговора, приступити закључењу уговора:**

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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

Наручилац ће Уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је додељен у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење Захтева за заштиту права или ће га у истом року позвати у просторије Наручиоца ради потписа. Понуђач је дужан да потпише уговор и врати га Наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана пријеме. Уколико Понуђач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од понуде и може због тога сносити све законом предвиђене последице.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, или га у остављеном року потписаног Наручиоца не врати, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем (члан 113. став 3. ЗЈН). Уколико је због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, Наручилац ће поново извршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.

### **19. Вишкови и мањкови радова:**

У складу са Посебним узансама о грађењу ("Службени лист СФРЈ", бр. 18/77) Извођач се обавезује да све вишкове изведе по уговореним јединичним ценама, уз сагласност Наручиоца и закључење анекса уговора. Извођач је обавезан да најкасније до коначног обрачуна, достави Наручиоцу, преко надзорног органа, преглед вишкова и мањкова радова са количинама и уговореним јединичним ценама. Надзорни орган је у обавези да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 10 дана од дана пријема. По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца, са Извођачем ће се закључити Анекс уговора сагласно члану 115. ЗЈН, а пре коначног обрачуна, односно испостављања окончане ситуације.

### **20. Додатни (непредвиђени) радови:**

Извођач је обавезан да одмах по ученој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко надзорног органа, захтев за извођење непредвиђених радова са предмером и предрачуном.

Надзорни орган проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера и предрачуна непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење, односно детаљно образложење, доставља Наручиоцу, најкасније у року од 10 дана од дана пријема, ради покретања процедуре за уговарање непредвиђених радова по члану 36. Закона о јавним набавкама, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

У поступку јавне набавке за уговарање додатних (непредвиђених) радова, Извођач је обавезан да достави у року из позива за подношење понуде, понуду за додатне радове (непредвиђене радове).

Извођач је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова и пре закључења уговора о њиховом извођењу, уз сагласност надзорног органа уписом у грађевински дневник, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а

изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима (клизиште, појава воде и сл.), који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач и надзорни орган су дужни да, одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја, усмено обавесте Наручиоца, а писмено у року од 24 сата. Наручилац ће, по добијању обавештења од стране Извођача и надзорног органа, приступити уговарању наведених радова, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

За непредвиђене радове који морају бити изведени по налогу Комисије за технички преглед објекта, Наручилац ће приступити уговарању наведених радова, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

## **21. Измене током трајања уговора**

Уколико буде реалне и објективне потребе за изменом уговора закљученог по основу ове јавне набавке, Наручилац може дозволити измене елемената уговора, сагласно одредбама Закона о јавним набавкама, члану 115. Закона о јавним набавкама и Закона о облигационим односима

Наручилац може, уколико буде реалне и објективне потребе, у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), и одредбама Закона о облигационим односима, након закључења уговора о јавној набавци извршити измену уговора, закључењем анекса истог.

Повећање обима предмета набавке не односи се на уговорене вишкове радова.

Повећањем обима предмета набавке не може се мењати предмет набавке.