

Општинска управа општине Ражањ, ул.Трг Светог Саве бр.33, 37215 Ражањ,  
матични број: 07214740, ПИБ: 102688303



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГА:**

**„Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже  
и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“**

**Ознака из Општег речника набавке:**

71520000

**ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

**БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 1.2.4/19**

**УКУПАН БРОЈ СТРАНА 76**

**ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ**

**17.04.2019. године**

<b><i>Рок за достављање понуда</i></b>	<b>25.04.2019. године до 13,00 часова</b>
<b><i>Јавно отварање понуда</i></b>	<b>25.04.2019. године од 14,00 часова</b>

Ражањ, Април 2019.године

На основу чл. 39 и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012,14/2015 и 68/2015 у даљем тексту Закон), 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 бр. **404-156/19-02** од **17.04.2019.** године и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. **404-157/19-02** од **17.04.2019.** године, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГЕ:**

**„Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже  
и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“**

**У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ БРОЈ: 1.2.4/19**

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ.	4
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	5
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	37
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	44
VII	ОБРАСЦИ ИЗЈАВЕ И ОСТАЛА НЕОПХОДНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	55
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТ1. ТАЧ 1-4 ЗЈН	56
IX	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75.СТ1. ТАЧ 1-4 ЗЈН	57
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 76. ЗЈН	58
XI	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	59
XII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	60
XIII	МОДЕЛ УГОВОРА	64
XIV	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	70
XV	ИЗЈАВА О НАДЗОРНОМ ОРГАНУ	71
XVI	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	72
XVII	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	73
XVIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	74
XIX	ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ МЕНИЦЕ И МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА	75
XX	МОДЕЛ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА	76

Конкурсна документација има укупно 76 страна.

### 1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општинска управа општине Ражањ.  
Адреса наручиоца: Ул Трг Светог Саве бр.33, 37215 Ражањ.  
Матични број: 07214740.  
ПИБ:102688303  
Шифра делатности: 8411  
Интернет страница наручиоца: [www.razanj.org](http://www.razanj.org)  
Врста наручиоца: Локална самоуправа.

### 2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту Закон), *Законом о планирању и изградњи («Службени гласник РС» бр.72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14 и 83/18) и Правилника о садржини и начину вођења стручног надзора („Сл. Гласник РС“, бр. 22/2015 од 28.02.2015. године).*

### 3. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр.1.2.4/19 су услуге.

### 4. Резервисана јавна набавка

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

### 5. Електронска лицитација

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

### 6. Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт: **Биљана Василић**,  
е-mail адреса (или број факса): **[kancelarija.msp@gmail.com](mailto:kancelarija.msp@gmail.com)**.

### 7. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од **10** дана, с тим што тај рок не може бити дужи од **10 (десет)** дана од дана отварања понуда.

## II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

### 1. Предмет јавне набавке

*Опис предмета јавне набавке:* Предмет јавне набавке број: 1.2.4/19 је набавка **услуге „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“**

*Назив и ознака из Општег речника набавке (ОРН):*  
71520000-Услуге грађевинског надзора

### 2. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

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

За обављање послова стручног надзора на овим пословима, неопходно је поседовање лиценце:

**313 или 314 или 413 или 414**

довољно је поседовање једне од наведених лиценци са важећом потврдом издатом од Инжењерске Коморе Србије. Поред свих обавеза које произилазе из Закона о планирању и изградњи, Закону о јавним набавкама и правилима вршења стручног надзора, стручни надзор је дужан да координира са техничком службом Инвеститора.

Наплата обављеног посла, стручног надзора ће се вршити на основу изведених радова и уредно испостављеног рачуна, а након испостављања окончане ситуације извођача радова и уредно попуњеног и потписаног записника о примопредаји радова, а према уговореним условима и цени.

Извођач услуга надзора дужан је да надзор врши до коначног рока за завршетак радова.

Обилазак локације може се вршити сваког радног дана у периоду од 07:00 до 15:00 часова. Захтев за обилазак локације може се поднети на mail адресу [kancelarija.msp@gmail.com](mailto:kancelarija.msp@gmail.com), поштом или лично на адресу Наручиоца Општинска управа Општине Ражањ, Трг Светог Саве 33, 37215 Ражањ. Обилазак локације није могућ на дан отварања понуда.

Контакт особа наручиоца: Биљана Василић, тел 037/841-174.

### ТЕХНИЧКИ ОПИС

#### *Опште*

Ови технички услови су саставни део пројекта, па је Извођач дужан да их се придржава при изради објекта.

Извођењу радова на објекту може се приступити тек након добијања грађевинске дозволе. Захтев за издавање грађевинске дозволе подноси Инвеститор надлежном органу.

Извођач нема право да уговорени посао у целини или делимично уступи трећем лицу без писмене сагласности Инвеститора.

Објекат се у свему има извести према приложеним цртежима предрачуна радова, техничком опису, овим условима и важећим прописима. За сва тумачења пројекта је надлежан Надзорни орган Инвеститора, или у случају неспоразума, Пројектант.

Извођач је дужан да пре почетка радова на лицу места прегледа цео пројекат и да своје евентуалне примедбе (измене у грађевинском решењу, питање накнаде вишка или мањка радова и сл.) на исти начин усагласи са Надзорним органом Инвеститора и то констатује у дневнику радова.

Извођач је дужан да пре почетка радова у заједници са Надзорним органом Инвеститора и Извођачем других радова начини временски план и динамику изградње објекта, којих ће се у току радова стриктно придржавати. За било какво одступање од ове динамике радова мора унапред прибавити писмену сагласност Надзорног органа Инвеститора. У противном евентуално настале штете за Инвеститора, или друге Извођаче сноси Извођач.

Уколико се у току радова укаже потреба за изменама било које врсте, Извођач је дужан да за то прибави писмену сагласност Инвеститора. Измене које утичу на основно решење пројекта се не смеју вршити без сагласности Пројектанта.

Сав материјал и опрема, употребљени за израду, морају бити првокласног квалитета и у потпуности одговарати стандардима важећим за ову врсту материјала, односно опреме. Извођач је дужан да о свом трошку замени сав материјал и опрему, за коју се установи да нису квалитетни, или да не одговарају важећим стандардима.

Извођач је дужан да за сву опрему, или делове опреме, коју сам производи или израђује, изради сву потребну радионичку документацију и да на исту, пре почетка израде добије писмену сагласност Надзорног органа Инвеститора. Уколико овако не поступи, биће дужан да на захтев Надзорног органа, о свом трошку и без права на продужење рока, изврши све евентуалне потребне измене, или чак и замену испоручене и уграђене опреме.

Извођач је дужан да све потребне радове изведе стручном радном снагом, чисто, солидно квалитетно. Све недостатке, које Надзорни орган Инвеститора установи у току прегледа радова, Извођач је дужан да уклони у најкраћем могућем року и о свом трошку.

Код извођења радова има се водити рачуна, да се што мање оштете већ изведени радови.

Спровести координацију радова са осталим Извођачима тако да материјал и ровови не ометају радове других Извођача на градилишту.

Извођач је дужан да у току радова, или по завршетку истих, изврши сва прописана и потребна мерења и испитивања и да оверене атесте о томе преда Инвеститору. Извођач је дужан да при предаји радова преда Инвеститору атесте и оверене гарантне листове за сву уграђену опрему.

Извођач је дужан да о свом трошку и у најкраћем могућем року отклони све недостатке, које установи комисија за технички пријем објекта. Уколико се Извођач покаже алкав или не жели да приступи отклањању установљених недостатака, Инвеститор има право да отклоњене недостатке повери другом квалификованом предузећу, а на рачун Извођача.

Извођач гарантује Инвеститору исправност у року од две године, почев од дана техничког пријема радова. У гарантном року Извођач је дужан да најхитније и о свом трошку отклони сва оштећења, која се евентуално појаве услед употребе лошег материјала или несолидне израде.

Уколико се покаже да су неки недостаци настали услед лоше или несавесне употребе, или преоптерећења, Извођач је дужан да на захтев Инвеститора отклони недостатке, али ће му наплатити стварне трошкове.

За све што није изричито наведено у овим условима, Извођач је дужан да се придржава важећих прописа и стандарда.

### ***Геодетски радови***

Пре почетка радова Извођач мора да изврши обележавање трасе, према подацима из овог пројекта. Исто тако да би се могло пратити исправно извођење радова, односно полагање цеви на потребним дубинама, неопходно је да Извођач дуж трасе, а на местима која неће бити уништена приликом извођења радова, постави мрежу "репера", односно сталних тачака. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши осигурање темена, тако што ће направити елаборат осигурања и доставити Надзорном органу на оверу.

### ***Чишћење терена***

Чишћење терена се састоји од вађења, померања, транспорта и уклањања пањева, дрвећа, грмља и осталог растиња, као и равнања, тј. попуњавања насталих рупа одобреним материјалом од Надзорног органа.

Дрвеће чији је дијаметар стабла преко 100 мм биће исечено на преко 200 мм изнад површине терена. Сав употребљив материјал биће сложен на месту које одреди Надзорни орган а остали материјал уклоњен на депонију одређен у ту сврху.

### ***Ископи за објекте***

Ископи обухватају све ископе ровова, канала и све остале ископе који морају бити извршени у циљу изградње објеката који су предмет овог Пројекта.

Ископ ће се изводити уз могућност припреме свих врста механизације за ископ.

Извођач је обавезан да све ископе изврши до граница, нагиба и кота приказаних на цртежима. Ископи који се врше непосредно уз изведене објекте или њихове делове морају бити изведени са пуно пажњом у циљу заштите ових објеката од оштећења. Све настале штете Извођач ће оправити о свом трошку.

Извођач је дужан да предложи докопавање у свим случајевима када утврди или сматра да ископ, који је извршен према нагибима, котама и димензијама приказаним на цртежима или одређеним од стране Надзорног органа није стабилан или не одговара пројектним захтевима фундарања. Докопавање ће се извршити само ако Надзорни орган утврди да је предлог Извођача оправдан и исти одобри. Овакво одобрено и изведено докопавање биће приликом мерења за плаћање ископа узето у обзир и плаћено Извођачу по уговореним јединичним ценама односне позиције ископа.

Уколико Извођач изведе ископ ван граница, нагибна и кота означених на цртежима или одређеним од стране Надзорног органа, биће обавезан да изврши попуњавање прекопа на начин како то одобри Надзорни орган, а о свом трошку.

Извођач је обавезан да врши одводњавање из рова и исушивање радних места по потреби преносним црпкама од атмосферске воде.

### ***Депонованье***

Депонованье материјала из ископа вршиће се на привременим и/или сталним депонијама чије је локације одобрио Надзорни орган.

Чишћење терена на местима депонија вршиће се само у оноликој мери која је потребна за несметано депонованье.

Депоније морају бити стабилне, униформних нагиба косина, обликоване тако да се лако користе, а површине сталних депонија изложене погледу уређене према упутству Надзорног органа.

### ***Насипанье***

За извођење радова насипања Извођач је дужан извршити све припремне радове који осигуравају несметано одвијање радова насипања.

Извођач је дужан такође да изврши све радове насипања у складу са пројектом, техничким условима и по одлуци Надзорног органа. Рад се састоји у транспорту материјала, насипању, набијању и планирању површина. За извођење радова на затрпавању Извођач је дужан да изврши све потребне припремне радове, а према пројекту организације грађења и временском плану одобреном од стране Инвеститора.

Трошкови свих припремних радова морају бити укључени у јединичну цену радова. Извођач је дужан да изведе радове према пројекту, општим техничким условима и у складу са упутствима Надзорног органа. Рад се састоји у испоруци свог материјала потребног за извођење радова, ангажовање радне снаге, транспорту материјала, затрпавању, набијању и планирању површине.

Шљунчана подлога (тампон слој) се изводи на местима И у дебљини како је то пројектом назначено. Као материјал се може користити природни шљунак или туцаник величине зрна  $\frac{1}{2}$  дебљине шљунчане подлоге. Агрегат не сме да садржи нечистоћу И органске примесе нити више од 10% честица испод 0,09мм.

Након обављених радова на полагању цеви, већ ископани и привремено депоновани материјал убациће се у ров, разастрти, планирати и компактирати у свему према пројекту овим условима. Материјал насипати у слојевима до 30цм и набијати моторизованим или ручним набијачима пазећи да се не оштете цеви.

Затрпавање ровова не сме се почети пре извршених испитивања на пробни притисак. Уколико материјал из ископа не одговара за насипање мора се затрпати материјалом из позајмишта које ће одредити Надзорни орган.

Након извршене монтаже цевовода и насипање песком, а пре испитивања на пробни притисак, затрпати цевовод пробраним материјалом из ископа у висини до 30цм. Величина честица материјала којим се насипа мора да буде мања од 3цм.

Спојеви цевовода ће се оставити слободно како би се могли контролисати за време испитивања на пробни притисак. Извођач се посебно упозорава да не сме почети затрпавање ровова цевовода пре него што су извршена испитивања на пробни притисак, и пре но што је бетон анкерних блокова и шахтова на цевоводу постигао потребну чврстоћу. Уколико осигурање преломних или сталних тачака отежава извођење (продужава) онда се, на основу одобрења Надзорног органа, дозвољава привремено осигурање тих тачака.

По извршеном испитивању на пробни притисак и осигурање сталних и преломних тачака наставити са затрпавањем рова материјалом, у којем не сме да буде камења већег од 5цм.

Материјал ће се сипати у слојевима дебљине 30цм који се морају набити моторним или, ако није другачије могуће, ручним набијачима с тим да се нарочито пажња посвети цевоводу. Уколико се покаже да затрпавање није извршено према прописима, Надзорни орган може тражити поновни ископ и поновно затрпавање лоших места.

### **БЕТОН, БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**

Под бетонским радовима у смислу ових Техничких услова подразумева се избор, припрема и руковање материјалима који чине компоненте бетона, мешање, транспорт, уграђивање, заштита и нега бетона, испорука, постављање и уклањање, израда и обрада спојница, припрема површина бетона, уграђивање свих делова који иду у бетон, као и сва претходна и контролна испитивања саставних компоненти и самог бетона, а за извођење водоводних шахтова.

Сви бетонски радови изводиће се према облицима и диманзијама, као и према фазама односно редоследу који су дати на извођачким цртежима или који су наређени или одобрени од стране Надзорног органа. Ако Извођач предлаже неку измену у извођењу радова, дужан је предлог са образложењем и потребним доказима непонских стања и деформација доставити Надзорном органу на одобрење најмање (30) дана пре почетка израде тог дела.

Под армираним бетоном у смислу ових Техничких услова подразумева се бетон који у себи садржи арматуру, минималне количине 20 кг/м<sup>3</sup> бетона.

Под неармираним бетоном у смислу ових Техничких услова подразумева се бетон који у себи не садржи арматуру или је количина арматура мања од 20 кг/м<sup>3</sup> бетона.

#### ***Бетонски радови***

Извођач је дужан све површине за бетонирање припремити, у складу са одредбама ових Техничких услова, а Надзорни орган ће извршити контролу и пријем истих у оквиру одобрења бетонирања.

### **АРМИРАЧКИ РАДОВИ**

Под армирачким радовима, у смислу ових Техничких услова, подразумева се набавка, кројење, сечење, настављање, савијање, чишћење, постављање и учвршћивање челичне арматуре.

Сви армирачки радови изводиће се према облицима и димензијама датим на извођачким цртежима или како буду наређени, односно одобрени од стране Надзорног органа.

За све армирачке радове употребљаваће се високовредни природно тврди ребрасти челик РА 400/500-2. Квалитет челика и његове карактеристике морају задовољити све услове и захтеве утврђене Правилником о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон, као и Правилником о техничким прописима за употребу ребрастог бетонског челика за армирани бетон и Правилником о техничким мерама и условима за употребу мрежасте арматура у армирано-бетонским конструкцијама.

Постављена арматуре мора бити солидно учвршћена и повезана. Фиксирање арматуре у пројектовани положај може се вршити помоћу челижних или бетонских подметача, арматурних скелета и столица с тим да није дозвољена употреба челичних подметача са спољним површинама. Међусобно везивање и учвршћење арматуре вршиће се паљеном жицом и хефтањем - кратким варовима.

За употребу повезивања арматуре у јединствен систем уземљења Извођач ће извести одговарајуће варове на арматури. Квалитет, дебљина и распоред варова даће се главним пројектом. Сва заваривања арматуре било за потребе уземљења или за потребе учвршћења или израду наставка на лицу места могу вршити искључиво атестирани затварачи са одговарајућом опремом и електродама.

Уколико није другачије назначено на цртежима, заштитни слој бетона износи 4 цм за све квашене површине и површине у додиру са тлом. Дозвољена толеранција у дебљини



заштитног слоја је 0,5 цм. Растојање између две суседне шипке које се распоређују по дужном метру може одступати за 1/20 од пројектованог, с тим да међусобно растојање сваке четвртине шипке не може бити веће од пројектованог.

## **МОНТАЖА ЦЕВОВОДА**

Ово упутство важи за полагање цевовода од пластичних цеви које су положене у земљу и које су намењене за водовод (по DIN 19532, односно JUS G. CG. 505). Фазонски комади од сивог лива морају да одговарају ЈУС нормама или DIN 16541 лист 1 до 7.

Све радове приликом полагања морају обављати радници који су квалификовани за полагање поменутих цевовода под назором стручњака. Приликом полагања треба се придржавати прописа о заштити на раду и других важећих прописа. Извођачима препоручујемо опрезно руковање и полагање пластичних цеви на температури испод 00 С јер су цеви на нижим температурама осетљивије на ударце.

### ***Транспорт и складиштење***

Цеви и фазонске комаде треба пажљиво утоваривати, транспортовати, истоваривати и складиштити да их не би механички оштетити. Бацање, вучење цеви по тлу или по транспортном возилу није дозвољено. Потребно је посебно пажљиво руковање с пластичним цевима на температурама у подручју смрзавања и на нижим температурама. Приликом складиштења цеви треба слагати у гомиле тако да леже пуном дужином. Редови цеви морају бити са стране подупрти. Њихова висина не сме бити већа од 1,5м. Цеви морају бити заштићене од сунца и по могућности покривене нарочито при дужем стајању. Гумени заптивни прстенови, посебно не смеју бити дуже време изложени сунчевим зрацима. Приликом складиштења и преношења треба пазити да се цеви не упрљају земљом, блатом, уљем, масноћама, бојама и сличним материјалима.

### ***Полагање цевовода***

Полиетиленске цеви и други саставни делови цевовода морају бити пре монтаже прегледни и са унутрашње стране очишћени. Оштећене делове треба исећи. Пластичне цеви се могу сећи ручном тестером која има фине зубе. Рез тестере мора бити под правим углом на осовину цеви. Унутрашњу ивицу обрадити шмирглом или другим средством, а спољну грубом турпијом под углом од 150.

Приликом етапног полагања цевовода, треба крајње делове цеви затворити одговарајућим чеповима који се чврсто припајају уз зидове цеви. Њих треба одстранити приликом следеће етапе полагања. И приликом прекида рада потребно је све отворе запушити чеповима, поклопцима или слепим прирубницама.

Код постављања цевовода у рову треба узети у обзир промене дужине која настаје као последица разлике температуре. Због тога је потребно цевовод кривудаво поставити у ров.

После извршене монтаже приступа се делимичном затрпавању рова и хидрауличкој проби.

### ***Спајање полиетиленских цеви заваривањем***

За правилно заваривање цеви важно је изабрати правилне услове у којима се врши заваривање, познавати особине материјала који се заварује и да заваривање обаве стручни заваривачи под надзором стручњака. Уобичајно је да поступак заваривања цевовода изврши тим стручњака произвођача цеви.

Најпогоднији начин заваривања цеви је грејним телом који је најчешће плоча. Овим поступком цеви се могу заваривати у рову, или поред рова и спустити у ров после завршеног заваривања. Пре почетка заваривања треба проверити и осигурати следеће:

JJ да су цеви заштићене од директних сунчевих зрака (приближно 2,0 метара од крајева цеви који се заварују морају бити покривени), од ветра и временских непогода,

KK да се заваривање не врши на температури ваздуха нижој од +30C а ни на температури вишој од +300C,

LL да се вариоц увери да су цеви паралелне у равни и да оба краја цеви имају приближно исту температуру,

MM да су вариоци упознати са поступком заваривања и да имају важећи атест.

Поступак заваривања је следећи:

Цеви се постављају на одговарајуће постоље тако да леже хоризонтално за време извршавања поступка (припрема, заваривање и хлађење). Површине које се заварују морају бити глатке без струготина и без трагова масноће или сличне нечистоће. Оба краја треба равно отсећи и ивице очистити турпијањем и стругањем. Када су крајеви цеви припремљени и грејни елемент загрејан до одређене температуре, крајеве цеви притиснемо на грејни елемент.

Загревање крајева цеви се врши до температуре коју прописује произвођач цеви. Време загревања зависи од пречника и дебљине зида цеви. После уклањања грејног елемента крајеви цеви се спајају и притискају. Притисак треба да буде подешм тако да истисне оксидирану или прегорелу масу из подручија заваривања, при чему остаје још довољно масе у пластичном стању да би се добио квалитетан вар. Док се шав не охлади, што траје неколико минута, цев мора потпуно мировати, а затим се може с њом манипулисати, с тим што се још неколико сати не сме излагати хидрауличким притисцима. У пракси се показало да је најгоре ако заварени цевовод оставимо не оптерећен до следећег дана. После завршеног заваривања не одстрањивати задебљање. По истом поступку заварују се на цеви туљци.

Квалитет заваривања зависи од припреме цеви, температуре заваривања, времена заваривања, притиска на место заваривања и од способности вариоца. Са правилним извођењем заваривања добијамо фактор заваривања:  $V = 0.9$  до 1.

Фактор заваривања даје однос чврстог шава према чврстоћи основног материјала. Контрола завареног места може да се изврши радиографски, рендгенски или ултра звуком. Непропустност завареног цевовода и испитивање на пробни притисак врши се у складу с приложеним упутством.

### ***Спајање фазонским комадима***

Спајање цеви са стандардним и посебним фазонским комадима као и арматуром од ливеног гвожђа може се извести спојним елементима произвођача цеви који су подешени за пластичне цеви и различити су у зависности од произвођача цеви. Спојни елементи су предвиђени у спецификацији материјала. Додатна упутства за спајање затражити од произвођача.

За извођења кућног прикључка може се употребити и стандардна огрлица од сивог лива за цеви од пластичних маса, JUS G. CG. 505 (DIN 19532). Отвор у цеви мора имати глатку површину да би се избегао зарезни ефекат (за бушење употребити крунасте бургије).

Сви фазонски комади од ливеног гвожђа морају бити заштићени премазом против корозије, при чему вруће масе и масе које садрже растварач не смеју доћи у додир са пластичним цевима.

### ***Испитивање на непропустност***

Испитивање на непропустност се спроводи у складу са приложеним упутствима. Положене цевоводе треба пре испитивања непропустности засути до довољне висине да би се спречила промена правца, односно промене цевовода приликом испитивања. Спојеве остају откривени.

Испитивање цевовода на непропусност се обавезно врши ради испитивања сваког споја и функционалности мреже а према одредбама норми DIN 4033 одељак 6. Оно се обавља при делимично затрпаном рову како би се довољно оптеретиле, а и лакше отклонио квар у случају потребе. Испитивање цевовода се врши помоћу воде. Испитивање цевовода врши се помоћу Лансасовог уређаја који се састоји од два затварача цеви од којих један има уграђене цеви за довод воде и одзрачивање, као и манометар. Затварачи цеви обезбеђују заптивеност споја помоћу гумених прстенова. Вода за испитивање се доводи кроз једну цев, док се одзрачивање врши кроз другу, на којој је уграђен манометар за мерење притиска. Испитни притисак износи 0,5 бар у трајању од 15 минута без губитка воде.

### ***Упозорење***

Инвеститор мора упозорити извођача цевовода на сва евентуална укрштања с другим подземним цевоводима и инсталацијама. Мере које треба на таквим местима предузети инвеститор (надзорни орган) мора саопштити извођачу. Ако извођач наиђе на непознате цевоводе инсталације и уређаје мора одмах предузети све потребне мере и о томе обавестити инвеститора.

Приликом полагања цевовода испод путева, насипа, потока или сличних објеката, цеви се могу полагати по посебном поступку, тј. потискивањем цеви кроз заштитне цеви које су уметнуте у земљу хоризонталним бушењем.

Пре почетка пуштања цевовода у експлоатацију, цевовод се мора под надзором представника комуналног предузећа и овлашћене установе дезинфиковати и испрати.

### **ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА**

Ово упутство се односи на водоводе свих димензија и квалитета до притиска који изазивају напрезања у границама еластичности материјала. Овим упутством прописује се начин испитивања цеви у погледу непропустљивости: општи услови, поступак и начин за извођење пробе и садржај записника о току пробе. При испитивању по овом упутству не сме доћи до разарања или трајне деформације испитиваног цевовода.

Сви водоводи морају се после полагања у ров и монтаже у зидове објекта а пре пуштања експлоатацију, подвргнути хидрауличкој проби ради констатовања водоиздржљивости изграђене водоводне мреже. Изграђени водовод се испитује радним и пробним притиском. Процедура око испитивања и стављања водовода у рад је следећа: прање и пуњење водоводне мреже, предходно, главно (укупно) испитивање, дезинфекција водовода. Испитивање непропустности водоводне мреже изводи се на температури околине. Као средство за испитивање користи се хладна вода.

Испитивање водоводне мреже на непропустност је временски ограничен поступак којим се испитује исправност монтираног водовода и утврђују евентуална настала оштећења приликом транспорта или за време полагања.

Ово испитивање се врши ручном пумпом. Пумпа се прикључује на запорни вентил у шахту и притисак се врши у смеру тока воде кад је мрежа у погону.

### ***Висина испитног притиска***

Висина испитног притиска се прописује у одговарајућем стандарду за техничке услове за израду и испоруку цеви, или одређује уговором.

### ***Одређивање дужине пробне деонице***

Дужина пробне деонице зависи од висинских разлика, пречника цеви и других услова, али не треба да је дужа од 100м', да би се могла извршити проба по прописима.

Поделу водоводне мреже на пробне деонице извршиће Надзорни орган у зависности од дужине водовода, динамике радова и плана завршетка радова на појединим деоницама.

### ***Потпоре и сидрење у рову***

Пре пробе на притисак свака цев на деоници која се испитује мора се учврстити потпорама на крајевима и на свим кривинама и огранцима. У рову цев треба покрити - оптеретити песком и земљом из ископа у слоју од око 0,80м' тако да спојеви, остају видљиви. Цеви треба покрити толико да не дође до одступања правца појединих цеви, односно да не наступи промена положаја цеви. При засипавању, ради оптерећења цеви, водити рачуна о подбијању и затрпавању у слојевима према условима полагања.

Цевовод се мора пре пуњења водом на крајевима учврстити потпорама, а на кривинама и огранцима анкерисати да се спречи померање цеви, фазонских комада и арматуре. Тиме се чува водонепропустљивост спојева током пробе, као и касније у експлоатацији. Потпоре анкер блокове треба димензионисати према величини пробног притиска и према носивости тла. Потпоре на крајевима цеви одстранити тек када се цевовод после испитивања потпуно растерети притиска. Током испитивања **ЗАБРАЊЕНО** је задржавање око потпора, како би се избегли несрећни случајеви.

Сви вентили морају бити уграђени и током трајања испитивања морају бити стављени у положај "отворен". Када се систем испитује по деоницама крајеви се привремено затварају слепим прирубницама или чеповима.

Када се изврши стабулизација цевовода почиње пуњење водом. Потпоре се смеју уклонити тек када је завршено испитивање и извршено растерећење водоводне мреже.

### ***Пуњење водоводне мреже***

За пуњење водоводне мреже употребити воду која задовољава захтеве норми за пијаћу воду.

Пумпа се мора поставити на место које пружа највећу сигурност против ма какве не прилике и опасности по раднике.

Пуњење цевовода врши се тако да у њему не остане ваздух, који неповољно утиче на ток и резултате испитивања на притисак.

Систем се полако пуни водом у најнижој тачки деонице цевовода, избегавајући промене притиска, тако да вода полако истерује сав ваздух из система.

Пуњење се врши при отвореним славинама а оне се затварају идући одоздо према горе и то тек онда када из њих не излази више ваздух него само вода. Пуњење цевовода се врши са најнижег места брзином од 0,05 м/с.

Уређај за испитивање мора бити опремљен манометром за читавање притиска у цеви. Пре повећања притиска из цеви се мора одстранити заостали ваздух. Повећање притиска у цеви мора се вршити континуално, без скокова.

Уколико одговарајући стандард за цеви другачије не пропише, цев се мора на договореном притиску држати 20с. У току тог времена препоручује се лагано куцкање дуж цеви, чекићем масе 0,5кг. Да би се избегло извијање цеви при опиту, дозвољава се укрућивање цеви помоћу подесних објумица.

Пре почетка испитивања (а након држања напуњене водоводне мреже 24 сата) изврши се још један пут пропирање да би се сасвим сигурно проверило да ли је из водоводне мреже ваздух одстрањен.

### ***Мерење пробног притиска***

За мерење пробног притиска треба употребити баждарене манометре. Подела скале за читавање треба да буде таква да се лако читава промена притиска од 0.1 кг/цм<sup>2</sup>. Препоручује се мерни инструмент који аутоматски бележи податке и један додатни, контролни

манометар. Контролни манометар, по правилу, мора бити постављен на најнижој тачки деонице која се испитује.

Манометар треба поставити на најнижем и највишљем месту деонице, како би се контролисало да ли је обезбеђен минимални испитни притисак. Главни манометар мора бити постављен у непосредној близини пумпе за испитивање. Количина воде која се на крају одређених временских интервала пумпом утисне у цевовод ради постизања прописаног пробног притиска, израчунава се најлакше на бази употребљене воде из посуде пумпе. Посуду пумпе изабрати тако да се лако измери количина употребљене воде, било додавањем воде, било читавањем на обележеним цртама на зиду посуде.

Ручна пумпа мора да буде снабдевена повратним вентилом који добро затвара и затварачем. Треба да постоји могућност прикључења и контролног манометра.

За време трајања пробе Извођач радова мора имати на лицу места монтерску екипу и овлашћено лице за потписивање записника. Док траје проба, сваки рад се мора прекинути из сигурносних разлога.

Током пуњења система сви вентили за одзрачивање морају бити отворени. Пуњење цевовода врши се са најнижег места брзином од 0,05 м/с са одговарајућом количином воде. Кад се систем потпуно напуни водом, остави се да стоји 24 х. Затим се вентили за одзрачивање затворе и прегледа да ли су спојеви непропусни.

### ***Предпроба***

Предпроба се врши да би се извршила провера свих спојева и осталих делова водоводне мреже. Спојеви водоводне мреже се морају премазати сапуницом ради лакшег учачавања квара. Након пуњења цевовода исти се одмах стави под дозвољени пробни притисак. Када се код предиспитивања констатује да поједини делови водоводне мреже или спојеви пропуштају воду треба притисак појачати до пробног, како би се што евидентније показала сва слаба места на водоводној мрежи. Када се региструју сва слаба места треба извршити одговарајуће поправке. Поправке се смеју вршити само на водоводној мрежи која је растеређена од притиска или испражњена (према одлуци Надзорног органа).

### ***Главна проба***

Ако при предпроби не наступи померање појединих елемената или приметно пропуштање воде кроз зидове цеви, спојнице, фазонске комаде, спроводимо главну пробу. Сврха главног испитивања је испитивање спојних места међу појединим испитним деоницама и као примопредајно испитивање објекта између Инвеститора и Извођача. Притисак се полако повећава ручном пумпом док се не постигне утврђени притисак испитивања. Затим се систем изолује од испитне пумпе. Пробни притисак главног испитивања износи 1,5 радног притиска који је добијен хидрауличким прорачуном што важи за цеви под притиском према стандарду JUS В. С4. 011 и траје најмање онолико колико је потребно да би се детаљно прегледао сваки спој и установила ма каква промена и деформација на водоводној мрежи и разупирачима. У највишој тачки треба обезбедити мин. радни притисак. Ако при главној проби откријемо неисправност, проба се мора прекинути, цевовод испразнити и грешке отклонити. Главна проба се затим понавља на већ описан начин. Цевовод се мора испитати као целина, заједно са оним спојним местима која при испитивању по деоницама нису могла бити испитана. Испитивање је завршено, када је констатовано да под прописаним притиском у одређеном времену не дође до опадања притиска већег од 0,1 кг/цм<sup>2</sup> узевши у обзир све утицаје које признаје Инвеститор, а преглед цевовода покаже да је његова механичка чврстоћа и сигурност

без примедби. По завршетку главне пробе снизи се притисак на висину радног притиска и приступа се затрпавању, да би се установила евентуална оштећења код затрпавања. Не сме се повећати притисак због евентуалног скраћења времена за испитивање.

**НАПОМЕНА:** Изузетно се може смањити време трајања испитивања, за ванредне прилике, а по одобрењу Надзорног органа.

Испитивање се мора обавити комисијски. Записник морају потписати овлашћени представник Инвеститора и Извођача, (напомиње се да представник Инвеститора обавезно мора присуствовати испитивању, да врши контролу цевовода и обезбеди контролу на пумпи, како се не би недозвољено поправљао притисак). Записник саставити према угледном обрасцу који је саставни део овог упутства.

Испитани цевовод се пре пуштања у рад мора испрати и дезинфиковати од стране овлашћене установе. Цевовод се сме ставити у погон само на основу повољне бактериолошке анализе воде.

**НАПОМЕНА:** Ово упутство је дато углавном према одговарајућим DIN нормама.

### **ПРИЈЕМ РАДОВА**

После успешног пробног погона, на захтев Извођача радова, Инвеститор одређује комисију за дефинитиван технички пријем. Извођач радова, дужан је да обезбеди све потребне мерне и контролне инструменте и особље за мерење у току техничког пријема инсталација, као и да комисији стави на увид документацију о резултатима пробног испитивања.

Примопредаја и коначан обрачун извршених радова, врши се после добијања одобрења за употребу. По завршеној примопредаји, почиње тећи гарантни рок за квалитет изведених радова (две године).

Извођач је такође обавезан да преда Инвеститору и извештај да инсталација није пропуштала за време пробе, као и следећу техничку документацију:

- пројекат стварно изведених радова;
- грађевинску књигу и грађевински дневник;
- атесте уграђене опреме и материјала и
- документацију о примопредаји радова.

### **ПРАЊЕ, ДЕЗИНФЕКЦИЈА И ИСПИРАЊЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ**

Пре пуштања водоводне мреже у погон а за обезбеђење бактериолошке исправности воде, неопходно је извршити испирање и дезинфекцију од нечистоће која у цеви и уз највећу пажњу упадне за време грађења.

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

Загађеност водоводне мреже може да потиче од задрљаности самих цеви и осталог материјала који се уграђује, као и од продирања нечистоће (песак, земља, блато, загађене воде итд.) при извођењу радова на полагању довода.

Да би се поступак око прања и дезинфекције водоводне мреже што једноставније и ефикасније спровео, неопходно је да се уграђују што је могуће чистије цеви и остали материјал (фазонски комади, арматуре), као и да се при полагању цеви предузму све мере како би се спречило продирање нечистоће и разних материјала у водоводну мрежу.

У случају да се у рову налази вода, обавезно је треба испумпати пре полагања цевовода. При сваком прекиду радова крајеве цеви обавезно треба затворити одговарајућим

дрвеним чепом, да би се спречило продирање разног материјала и улазак ситних животиња у цевовод.

За добијање добрих резултата потребно је претходно очистити и добро испрати водоводну мрежу.

### ***Прање водоводне мреже***

Прање водоводне мреже обавља се после завршеног испитивања на пробни притисак. Како ће се вршити прање зависи од броја испуста. Код цевовода који су у паду прање се врши одозго наниже.

За прање водоводне мреже дозвољено је употребити само пијаћу воду. Ефикасно испирање је омогућено само у случају ако је обезбеђена минимална брзина од 1,5 - 2,0 м/с. При прању водоводна мрежа се може поделити на деонице, ако свака од њих има испуст. Код деоница у паду прање се мора вршити одозго наниже. Прање треба да траје све док на испустима не почне да излази потпуно чиста вода. Ако се на испусту појави чиста вода пре него што је прошло 20 мин, испирање

продужити до тог времена како би употребљена количина воде за прање достигла приближно 2 до 5 пута већу запремину од деонице која се пере, што је у пракси уобичајено.

Не сме се причинити штета са испуштеном водом током испирања уколико се испуштање воде врши на отворене површине. Ако у пројекту није дато решење како да се врши испуштање воде, то ће учинити Надзорни орган непосредно на терену у договору са представником Извођача радова.

### ***Дезинфекција водоводне мреже***

Да би се после извршеног прања заостале органске материје и организми разорили, те да би водоводна мрежа била по квалитету таква, да вода при протицању задовољи у бактериолошком погледу, неопходно је да се изврши дезинфекција.

Да би се дезинфекција могла обавити у потпуности неопходно је да вода са одређеном дозом хлора остане у водоводној мрежи око 24 сата. Најчешће се за дезинфекцију цевовода користе следећи препарати: натријумхипохлорит (Жавелова вода), калцијумхипохлорит (капорит) и хлорни креч, али у знатно јачој концентрацији од оне која је уобичајена за нормално хлорисање, у зависности од случаја, препоручује се 10 - 100 пута јача концентрација.

Средство за дезинфекцију прописује санитарна служба водовода, а у сагласности са санитарном инспекцијом Општине. Дезинфекција водоводне мреже изводи се убацивањем хлора, најчешће хипохлорита, у целу мрежу или у део мреже који је ограничен затварачима.

Доза калцијумхипохлорита за дезинфекцију треба да се креће у границама од око 150 гр. слободног активног хлора у једном литру. Сматра се да је приликом дезинфекције довољна концентрација слободног активног хлора између 30 и 50 г/м<sup>3</sup> воде у водоводној мрежи која се дезинфикује. У конкретном случају дозу прописује овлашћени представник санитарне службе. Време деловања треба да износи 6 до 12 часова.

Контрола испирања и дезинфекција се врши искључиво под руководством одговорног, квалификованог и овлашћеног представника санитарне службе Комуналног предузећа. Додавање хлора може се извршити кроз почетни отвор или посебно остављени прикључак (огранак). Испуштање воде врши се на крајњој тачки мреже све док се јасно не осети хлор. Дезинфекција цевовода може се вршити и додавањем хлора помоћу нарочитог уређаја са хлоринатором.

Делови мреже који се не дезинфикују морају бити сигурно искључени од дела мреже који се дезинфикује. Одговорни руководиолац санитарне службе треба да обезбеди заштиту радника који раде на дезинфекцији обзиром да је хлор опасан по здравље ако се пажљиво не рукује са њим.

Одговорни руководиолац такође треба да обезбеди (путем јавног обавештења) да не дође до тога да неко користи воду која служи за дезинфекцију. Када је истекло време дезинфекције, водоводну мрежу треба испрати чистом пијаћом водом све док се не добије чиста пијаћа вода (са толерантном концентрацијом хлора).

Испирање и дезинфекција наведених водоводних објеката врши се искључиво на основу важећих санитарних прописа и уз обавезно присуство и контролу квалификованог и овлашћеног представника санитарне службе. О извршеном хлорисању мора се водити записник који оверава лице под чијом је контролом извршена дезинфекција водоводне мреже.

### ***Испирање***

По истеку времена предвиђеног за успешну дезинфекцију, врши се испирање питком водом водоводне мреже и објеката. Испирање се врши док доза хлора у води не падне испод 1 мг/л.

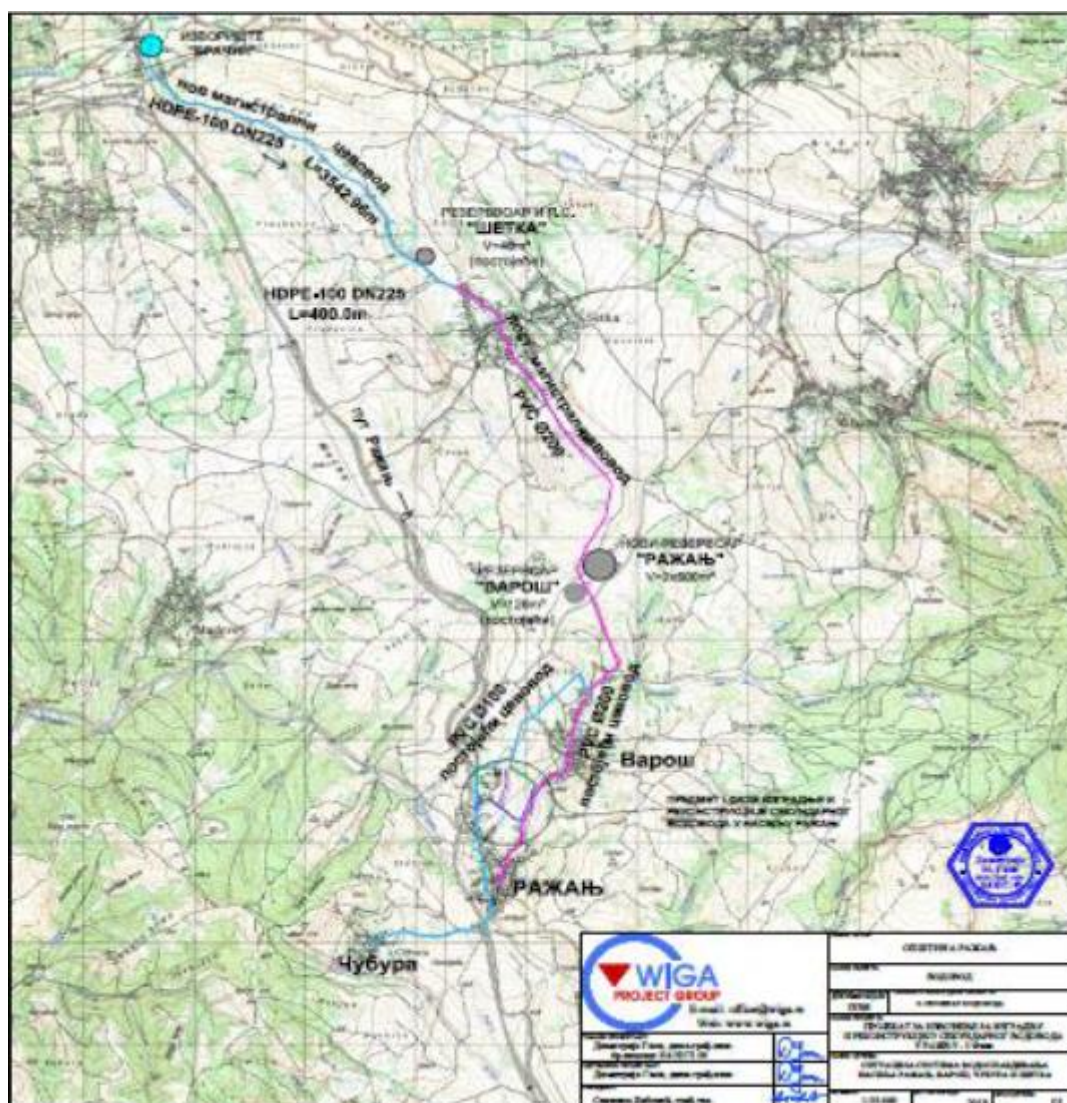


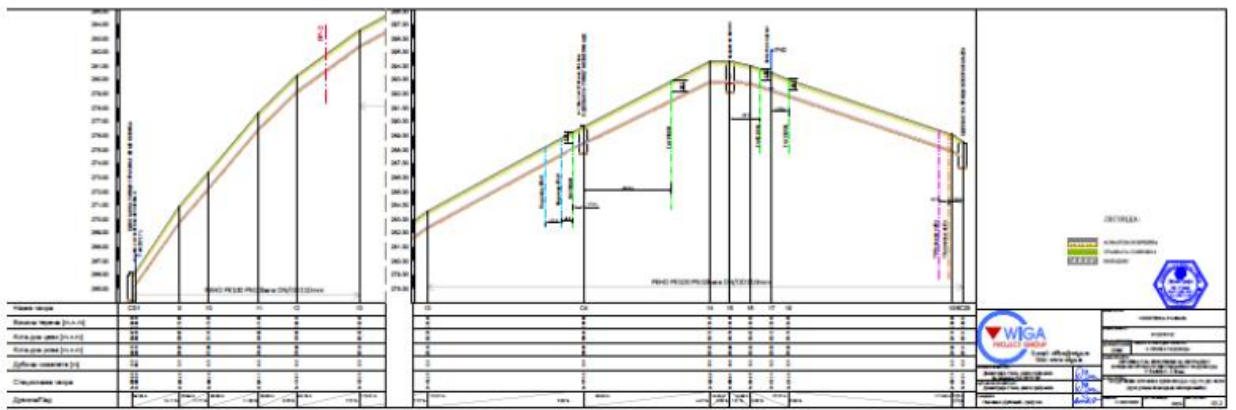
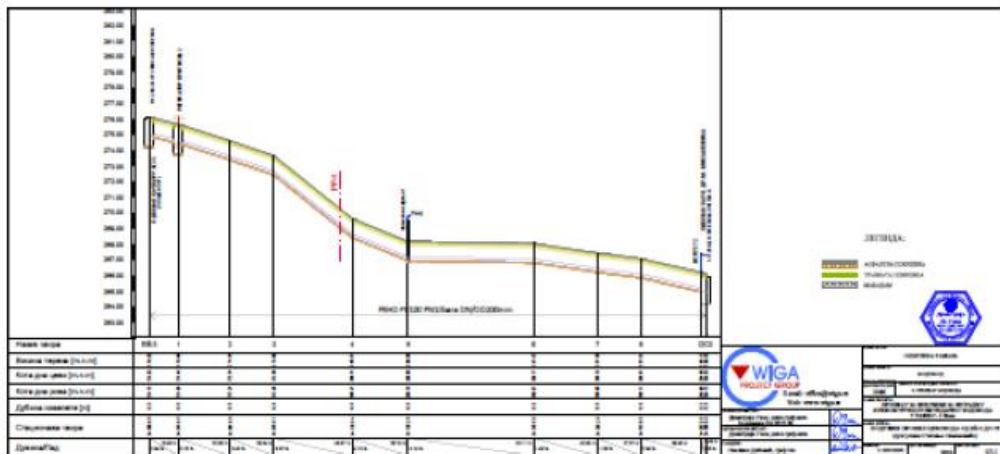
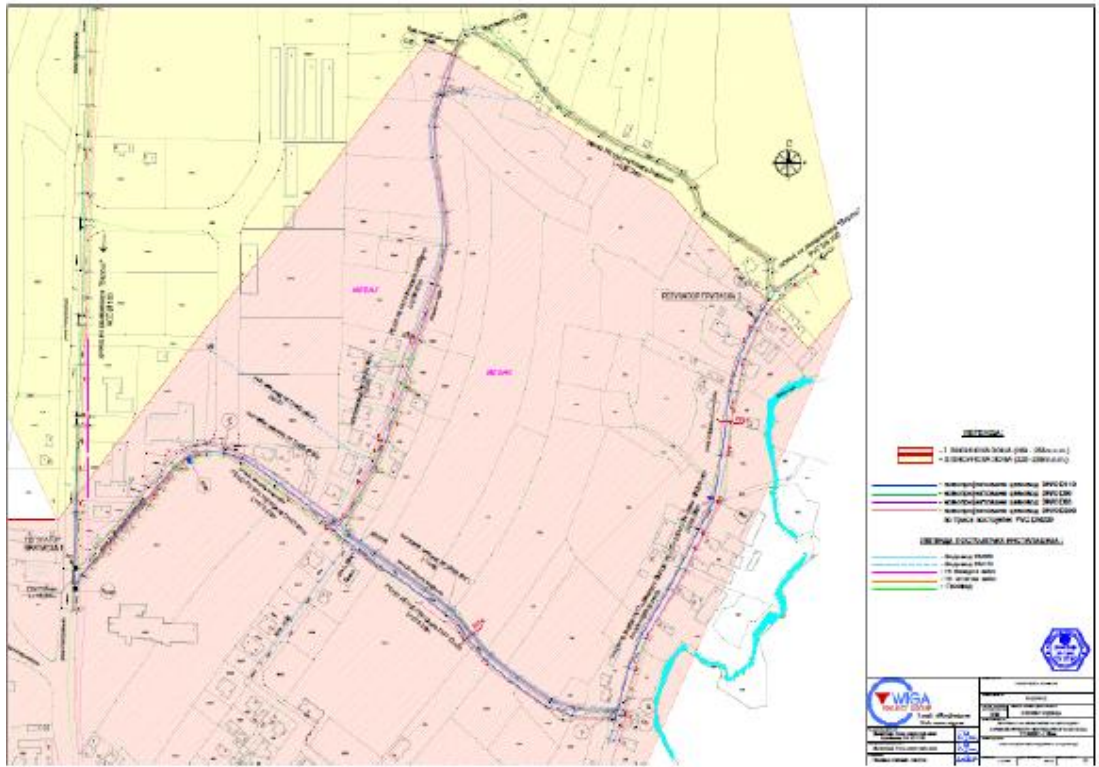
После извршене дезинфекције и испирања узима се потребан број узока воде и носи на бактериолошку анализу. Уколико је дезинфекција била успешна даје се одобрење за употребу воде, у противном дезинфекција се мора поновити. Све ово мере доприносе очувању квалитета воде у дистрибуционом систему а могућност њене контаминације своде на најмању могућу меру, што омогућава снабдевање потрошача бактериолошки исправном водом за пиће.

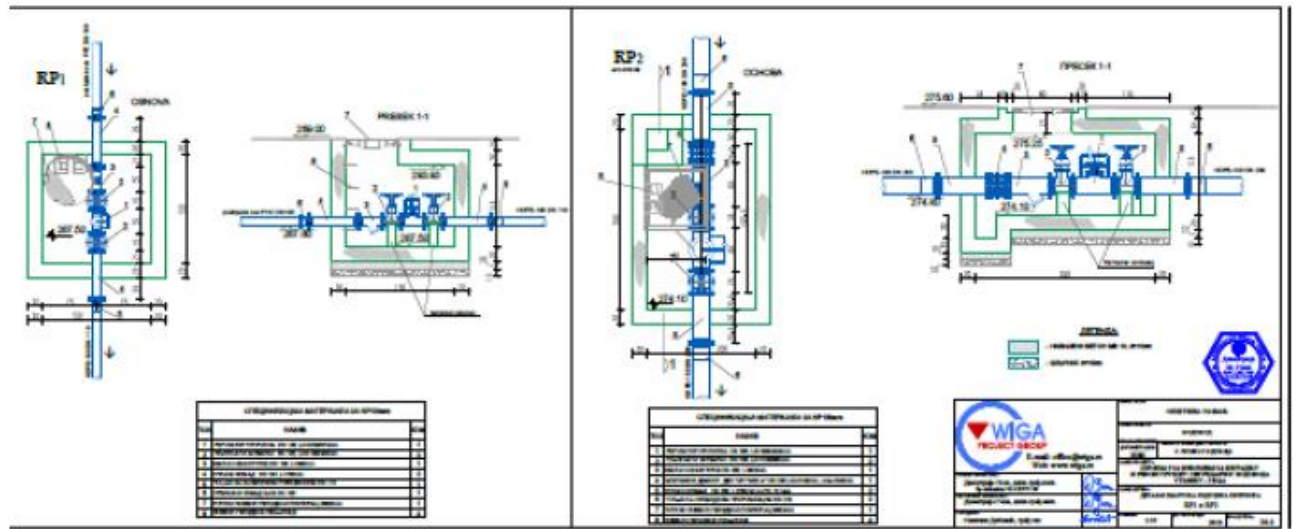
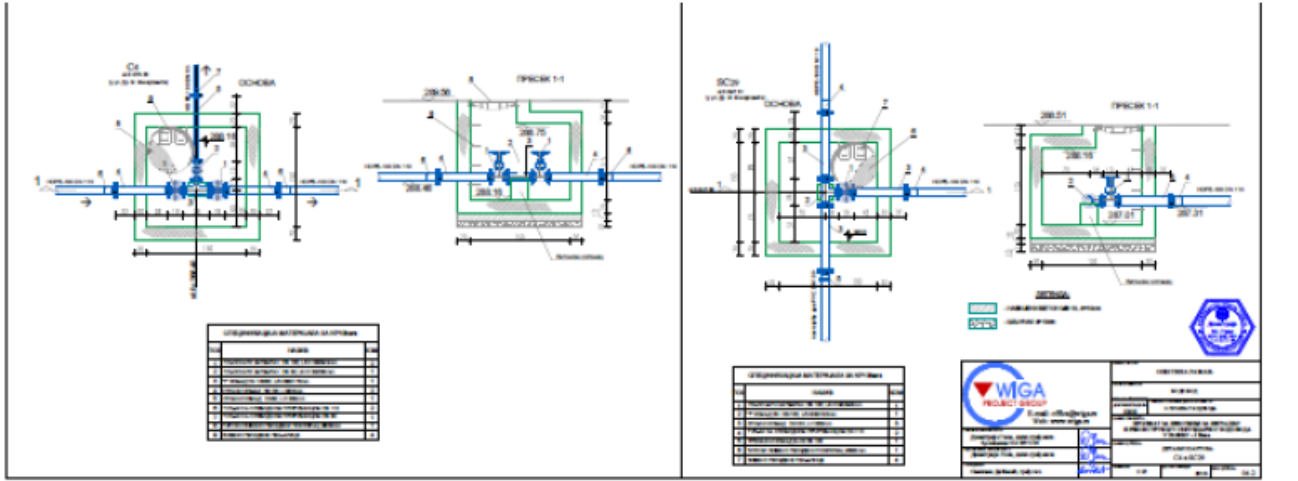
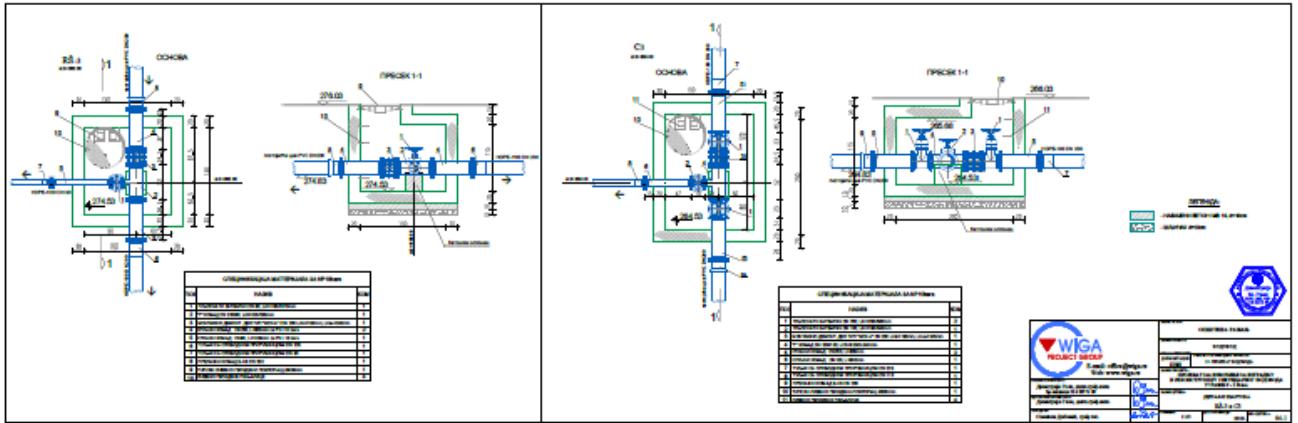
Радници који раде на дезинфекцији водоводне мреже и других објеката морају бити стручни и опремљени прописаним заштитним средствима (гас-маске, гумене чизме, гумене кецеље, гумене рукавице и др.).

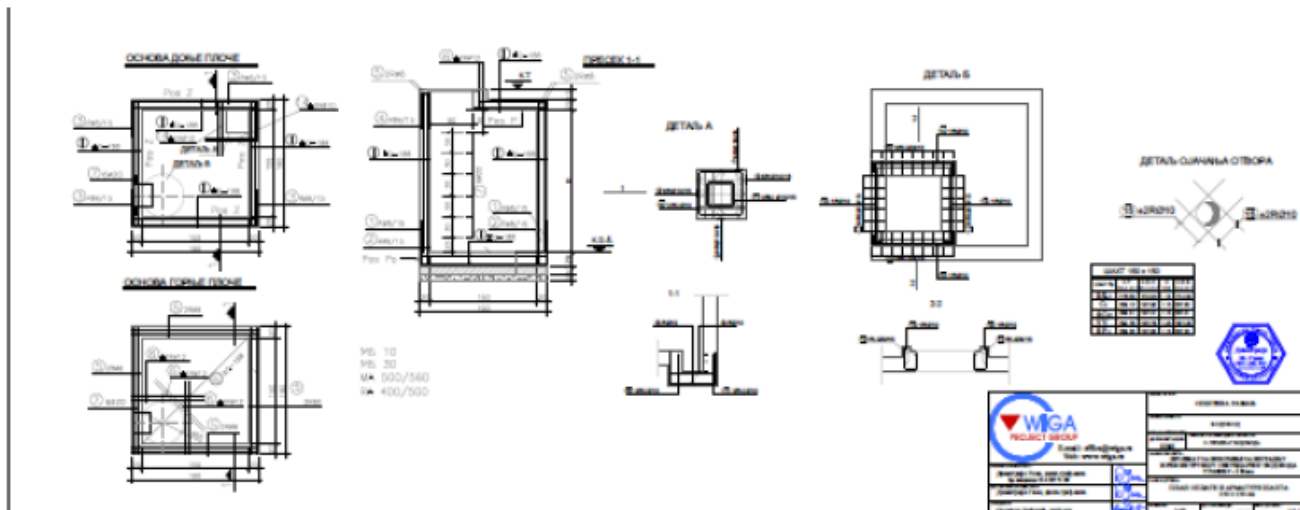
Водоводна цевна мрежа ставља се под пробни притисак 15 кп/цм<sup>2</sup> за време од 30 минута. Канализациона мрежа се испитује пуњењем водом у целини или у деловима, са претходним привременим зачепљењем одвода и отвора.

Испитивање се врши у присуству Извођача, Надзорног органа и представника Комуналног водовода односно канализације, о чему се саставља записник. Испитивање се врши о трошку Извођача. Тек после успешно завршеног испитивања, може се вршити омотавање, топлотно и друго изоловање водова, затварање жлебова и канала и затрпавање ровова.









ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ВОДОВОД у улици Страхиније Симоновића од R5-3 до С3					
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупни износ
1	2	3	4	5	6 (4*5)
<b>I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
1.	Пре почетка грађења обновити полигону мрежу, извршити геодетско снимање и обележивање трасе на терену, снимање профила, извршити осигурање елементарних тачака ван профила како би се у току грађења могла вршити редовна контрола извршених радова и геодетске мреже. Предвиђа се извршење контролних генералних и детаљних нивелирања са постављањем помоћних сталних тачака, тако да максимални размак између сталних тачака износи 250 м. Геодетско грађење радова у току реализације. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	353,00		
2.	Разчишћавање терена од отпада, дрвећа, осталог растинја и препрека на траси. Обрачун по дугом метру трасе ван улазе ~5%.	м	50,00		
3.	Обезбеђење грађевинских обезбеђење пешачких прелаза преко рова и регулације саобраћаја на деоницама унутрашњости насеља.	пауш			
4.	Шпцоване, разбикање, цементовање и врибање у правоугаоне стање тротоара, саобраћајних и осталих путних површина, прилази ка кулама и сл. Ценом обухватити сав неопходан рад и опрему. Цена по м <sup>2</sup> уграђеног материјала				
	<b>Саобраћајнице</b>				
	заваљени слој АВ 11з, дебелина 4cm	м <sup>2</sup>	284,45		
	горњи носећи слој ВНС 32, дебелина 7cm	м <sup>2</sup>	284,45		
5.	Отрађивање и обезбеђење привремених места за складиштење цевовода, шљунка, песка и осталог материјала и	пауш			

	алата на местима које обезбеди Инвеститор за све време трајања радова. Након завршетка радова све вратити у првобитно стање. Обрачун плаћално.				
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
<b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
1.	<p>Комбиновати ископ рова за деовод машински 80%, ручно 20% у материјалу III категорије. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа према подужном профилу и ширини рова од 1.0м.</p> <p>Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 цм од ивице рова.</p> <p>Ручни ископ је обавезан код надиза на друге инсталације (ПГТ, електро).</p> <p>У цену ископа урчунат је сав рад, материјал, одбацивање ископаног материјала, ископ у мокром и влажном земљишту, ископ са кљетом и корењем и разупирањем рова. Обрачун по м<sup>3</sup> ископа.</p>				
	Машински ископ	м <sup>3</sup>	318,00		
	Ручни ископ	м <sup>3</sup>	79,50		
2.	<p>Ископ рова за шактове обухвата машински ископ проширења рова у материјалу III категорије за несметану уградњу оплате за бетонирање шактова. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа.</p> <p>Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 цм од ивице рова.</p> <p>Ручни ископ је обавезан код надиза на друге инсталације (ПГТ, електро).</p> <p>У цену ископа урчунат је сав рад, материјал, одбацивање ископаног материјала, ископ у мокром и влажном земљишту, ископ са кљетом и корењем и разупирањем рова. Обрачун по м<sup>3</sup> ископа.</p>		5,05		

3.	Ручно планирање дна рова у земљишту са тачношћу $\pm 2$ цм, према пројектованим нотама, са просечним ископом од $0.05 \text{ m}^3/\text{m}^2$ и избицавањем ископне земље ван рова. Обрачун се врши по $\text{m}^2$ испланиране површине	$\text{m}^2$	330,00		
4.	Набавка, транспорт и уградња песка на градилиште за заштиту цевн у рову. Водити строго рачуна о слојевима песка изнад цевн у свему према графичкој документацији рова. У обрачун улази утовар, транспорт, истовар вао и потребан алат и радна снага. Песак прво поставити на дно рова у слоју 10цм и потом положити цев. Након тога попуњити простор око и изнад цевн са набијањем (или избицањем) вао би се избегло спегаше. Обрачун је по $\text{m}^3$	$\text{m}^3$	102,61		
5.	Транспорт до и унутар градилишта, убицавање у ров и набијање земље пробране из ископа по завршеном полагању цевовода у слојевима од по 30цм до које завршног слоја рова, ручно уз прописано набијање ручним двеним набијачима до 30 цм изнад темена цевн. Остали слојеви се могу насипати и машинским путем. Ценом обухватити сав потребан алат и радну снагу. Обрачун по $\text{m}^3$	$\text{m}^3$	167,82		
6.	Набавка, транспорт и уградња густињак грануларне 0/31.5 за израду носећег слоја саобраћајнице у слоју од мин. 20 цм са набијањем. Обрачун по $\text{m}^3$	$\text{m}^3$	56,89		
7.	Утовар и одвоз вишка земље од ископа на даљину до 5 км, машинским путем на депонију коју одреди Надзорни орган, са грубим планирањем на депонији. Обрачун по $\text{m}^3$ одвежене земље	$\text{m}^3$	229,69		
8.	Набавка, транспорт, насипање и сабијање шљунка природне грануларне испод плоча шактова у слоју од 10 цм. Обрачун по $\text{m}^3$ шљунка.	$\text{m}^3$	1,51		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					

III БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Бетонирање тлапон слоја испод доње плоче шпиглова, дебелине $d=10\text{cm}$ , неармираним бетоном МВ10. Обрачун по $\text{m}^2$ .	$\text{m}^2$	1,5	
2.	Израда бетонских ослоница у шпигловима од неармираног бетона МВ25. Обрачун по $\text{m}^2$ .	$\text{m}^2$	1,0	
3.	Израда ланкер бловова на хоризонталним и вертикалним скретањима од неармираног бетона МВ25. Обрачун по $\text{m}^2$ .	$\text{m}^2$	1,0	
4.	Израда армирано бетонског шпига, димензија 1,5 x 1,5 м бетоном МВ 30 у потребној двостраној оплати. Дебелина доње плоче $d=20\text{cm}$ , горње плоче $d=15\text{cm}$ и зидова $d=20\text{cm}$ . Обрачун по $\text{m}^3$ .	$\text{m}^3$	3,3	
5.	Израда армирано бетонског шпига, димензија 2,0 x 1,5 м бетоном МВ 30 у потребној двостраној оплати. Дебелина доње плоче $d=20\text{ cm}$ , горње плоче $d=15\text{cm}$ и зидова $d=20\text{cm}$ . Обрачун по $\text{m}^3$ .	$\text{m}^3$	4,5	
6.	Израда армирано бетонског шпига, димензија 2,5 x 2,0м бетоном МВ 30 у потребној двостраној оплати. Дебелина доње плоче $d=20\text{cm}$ , горње плоче $d=20\text{cm}$ и зидова $d=20\text{cm}$ . Обрачун по $\text{m}^3$ .	$\text{m}^3$	5,3	
<b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				
IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка, машинско исправљање, сечење, слањање и ручна монтажа глатког бетонског гвоздја GA 340/360. Обрачун по кг.	кг	32,6	
2.	Набавка, машинско исправљање, сечење, слањање и ручна монтажа ребрastoг бетонског гвоздја RA 400/500. Обрачун по кг.	кг	1113,1	
3.	Набавка и монтажа заврених арматурних мрежа Q-188 укључујући потребна украјања и слањања. Обрачун по кг	кг	400,0	
<b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>				
V МОНТАЖНИ РАДОВИ				
1.	Набавка и транспорт и монтажа полиетиленских цеви. Циви доставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених циви од стране Надзорног органа приступити делимичном загревању и хидрауличкој проби. Обрачун по $\text{m}^2$ монтиране цеви увећане за 3%. PEPD PE100 PN10 bara DN 200mm	$\text{m}^2$	364,0	
2.	Набавка транспорт и монтажа			

	спојнице са прирубницама (FFкомпа)				
	Ø200, NP10 бага, L=700mm	Ком	2		
	Ø200, NP10 бага, L=800mm	ком	4		
	Ø100, NP10 бага, L=800mm	Ком	1		
	Ø80, NP10 бага, L=1000mm	Ком	1		
3.	Набавка, транспорт и монтажа оружа са прирубницама (Г-комад)				
	Ø200/100, NP 10 бага	Ком	2		
	Ø200/80, NP 10 бага	Ком	1		
4.	Набавка, транспорт и монтажа прелазног комада Е-КС Ø 200	ком	2		
5.	Набавка, транспорт и монтажа туљца са слободном прирубницом Обрачун по комаду.				
	DN 200 mm, PN 10 бага	Ком	6		
	DN 110 mm, PN 10 бага	Ком	4		
	DN 90 mm, PN 10 бага	ком	1		
6.	Набавка, транспорт и монтажа плоснатих затварача, са потребним затпвним материјалом (гумене затпвике, завртњи и навртке. Обрачун по комаду.				
	DN 200 mm, PN 10 бага	Ком	4		
	DN 100 mm, PN 10 бага	Ком	1		
	DN 80 mm, PN 10 бага	ком	1		
7.	Набавка, транспорт и монтажа плоснатих затварача, са телескопском уграденом гарантуром Н=800-1500мм и ушчном ватом JUS M.16 282 125/210и са потребним затпвним материјалом (гумене затпвике, завртњи и навртке.) Обрачун по комаду				
	Ø 100 mm, PN 10 бага	ком	1		
8.	Набавка, транспорт и монтажа кватача нечистоће Ø200. Обрачун по комаду	ком	1		
9.	Набавка, транспорт и монтажа кабљег поклопаца за испуст воде са спојним материјалом. Обрачун по комаду.				
	DN 110 mm, PN 10	ком	1		
10.	Набавка, транспорт и монтажа монтажно- демонтажног комада тип МДК "А". Обрачун по комаду				
	DN 200 mm, PN 10 бага	ком	3		



11.	Набавка, транспорт и монтажа регулатора притиска типа Инова IR101MDN200. Обртун по комаду	ком	1		
12.	Набавка, транспорт и монтажа напонног мидрета DNS80	ком	1		
13.	Набавка, транспорт и уградња типског ливено- гвозденог шалтног поклопца округлог облика Ø600mm са рамом. Обртун по комаду.	ком	2		
14.	Набавка, транспорт и уградња типског ливено- гвозденог шалтног поклопца правоугаоног облика 800x300mm са рамом. Обртун по комаду	ком	1		
15.	Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених пивалница. Обртун по комаду.	ком	12		
16.	Набавка, транспорт, монтажа и демонтажа одговарајуће опреме за редуирање рола који је преко 1.0m дубине. Обртун по m <sup>2</sup> укупне дужине рола.	m <sup>2</sup>	924		
<b>УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
<b>VI ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					
1.	Мидрулничко испитивање водоводне мреже на проби притисак према. Обртун по m.	m <sup>2</sup>	356,00		
2.	Пилефикација и испирање ценова. Обртун по m.	m <sup>2</sup>	356,00		
3.	Набавка, транспорт и полагање пошкисоване траке 25 x 3 mm за пилефикацију PE ценова. Обртун по m постављене траке.	m <sup>2</sup>	330,00		
4.	Снимак изведенног стања ради укључења података у катастар. Након извршених радова снимање и уградња мрежу са свим објектима на њој. Пила се по m снимљеног ценова.	m <sup>2</sup>	356,00		
5.	Изањивање, шкисовање и обезбеђење подрежних инсталација (електро, гт, водовод и сл.) Обртун по комаду	пјун			
6.	Израда алабората изведенног стања по учеству вандрног органа. Обртун шкисовно.	пјун			
<b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА					
ВОДОВОД у улици Др Милорада Михајловића од С3 до СС29					
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупни износ
1	2	3	4	5	6 (4*5)
<b>I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
1.	Пре почетка грађења обновити полигону мрежу, извршити геодетско снимање и обележавање трасе на терену, снимање профила, извршити осигурање елементарних тачака ван профила како би се у току грађења могла вршити редовна контрола извршених радова и одржавање геодетске мреже. Предвиђа се извршење контролних генералних и детаљних нивелирана са постављањем помоћних сталних тачака, тако да максимални размак између сталних тачака износи 250 м. Геодетско праћење радова у току реализације. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	560,00		
2.	Рашчишћавање терена од отпада, трева, осталог растinja и препрега на траси. Обрачун по дужини метра трасе ван ушће ~5%.	~ м	15,00		
3.	Обезбеђење градилшта, обезбеђење пешачких прелаза преко рова и регулисање слообраћаја на деоницима у унутрашњости насеља.	Пауш			
4.	Шпцовље, разбијање, поновочење и враћање у првобитно стање тротоара, слообраћајних и осталих путних површина, прилази на кулама и сл. Ценом обезбедити сав неопходан рад и опрему. Цена по м <sup>2</sup> утрошеног материјала				
	Саобраћајнице				
	забајуби слој АВ 11а, дебелина 4цм	м <sup>2</sup>	438,06		
	горњи носећи слој ВНС 32, дебелина 7цм	м <sup>2</sup>	438,06		
5.	Ограђивање и обезбеђење привремених места за складиштење цевовода, шљунка, песка и осталог материјала и	Пауш			

	оплата на местима које обезбеди Инвеститор за све време трајања радова. Након завршетка радова све вратити у првобитно стање. Обрачун паушално				
<b>УКУПНО ПРИПЕМНИ РАДОВИ</b>					
<b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
1.	Комбиновати ископ рова за превод машински 80%, ручно 20% у материјалу III категорије. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа према подужном профилу и ширини рова од 1.0м. Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 цм од изише рова. Ручни ископ је обавезан код виласка на друге инсталације (ППТ, електро). У цену ископа урчунају се сав рад, материјал, одбацавање ископаног материјала, ископ у мокрој и влажној земљишту, ископ са акилама и корењем и разупирањем рова. Обрачун по м <sup>3</sup>				
	Машински ископ	м <sup>3</sup>	489,75		
	Ручни ископ	м <sup>3</sup>	122,44		
Σ		м <sup>3</sup>	5,85		
2.	Ископ рова за шпигове обухвата машински ископ проширења рова у материјалу III категорије за несметану уградњу опште за бетонирање шпигова. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа. Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 цм од изише рова. Ручни ископ је обавезан код виласка на друге инсталације (ППТ, електро). У цену ископа урчунају се сав рад, материјал, одбацавање ископаног материјала, ископ у мокрој и влажној земљишту, ископ са акилама и корењем и разупирањем рова. Обрачун по м <sup>3</sup> ископа.				
3.	Ручно планирање дна рова у земљишту са тачношћу +/- 2 цм, према пројектованим котима, са просечном ископом од 0.05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> и избацивањем ископане земље	м <sup>2</sup>	530,00		

	али рова. Обрачун се врши по м <sup>3</sup> испланиране површине.				
4.	Набавка, транспорт и уградња песка на градилиште за заштиту цевн у рову. Водити строго рачуна о слојевима песка изнад цевн у свему према графичној документацији рова. У обрачун улази утовар, транспорт, истовар као и потребан алат и радна снага. Песак прво поставати на дно рова у слоју 10цм и потом положити цев. Након тога попунити простор око и изнад цевн са набрњањем ( или квашењем) како би се избегло слегање. Обрачун је по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	123,55		
5.	Транспорт до и унутар градилишта, убрњавање у ров и набрњавање земље пробрне из ископа по завршеном полагању цевовода у слојевима од по 30цм до које завршног слоја рова, ручно уз прописано набрњавање ручним дрвеним набрњавама до 30 цм изнад темена цевн. Остали слојеви се могу насипати и машинским путем.Ценом обухватити сав потребан алат и радну снагу. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	306,64		
6.	Набавка, транспорт и уградња гуданка грануларне 0/31.5 за израду носећег слоја слојерајавање у слоју од мин. 20 цм са набрњањем. Обрачун по м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	87,61		
7.	Утовар и одвоз вишка земље од ископа, на даљину до 5 км, машинским путем на депонију коју одреди Надзорни орган, са глубинм планирањем на депонији. Обрачун по м <sup>3</sup> одвежене земље.	м <sup>3</sup>	305,55		
8.	Набавка, транспорт, насипање и набрњавање шљунка природне грануларне испод плоча шпотова у слоју од 10 цм. Обрачун по м <sup>3</sup> шљунка.	м <sup>3</sup>	1,44		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
<b>III БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
1.	Бетонирање тампон слоја испод доње плоче шпотова, дебљине δ=10цм, неармираним бетоном МВ10. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	1,4		

2.	Изrada бетонских ослонаца у шпигловима од надрмираног бетона MB25. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	1,3		
3.	Изrada нивер блокова на хоризонталним и вертикалним скретањима од надрмираног бетона MB25. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	1,0		
4.	Изrada проширено бетонских шпиглова димензија 1,5x1,5м бетоном MB 30 у потребној двостраној оплати. Дебљина доње плоче д=20cm горње плоче д=15cm и зидова д=20cm. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	13,4		
<b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
<b>IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>					
1.	Набавка, машинско исправљање сечење, слазицање и ручна монтажа глатког бетонског гвозђа GA 240/360. Обрачун по кг.	Кг	65,12		
2.	Набавка, машинско исправљање сечење, слазицање и ручна монтажа ребрastoг бетонског гвозђа RA 400/500. Обрачун по кг.	Кг	543,92		
3.	Набавка и монтажа заварених арматурних мрежа Q-188 укључујући потребна украјња и слазицања. Обрачун по кг	Кг	640,0		
<b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>					
<b>V МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
1.	Набавка и транспорт и монтажа полиетиленских цева. Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених цева од стране Надзорног органа приступити делимичном затривању и хидроуличкој проби. Обрачун по м <sup>3</sup> монтиране цеви увећане за 3%. PEHD PE100 PN10 bara DN 110mm	м <sup>3</sup>	589,0		
2.	Набавка, транспорт и монтажа спојнице са прирубницама (FF комада)				
	Ø100, NP10 bara, L=1000mm	Ком	5		
	Ø100, NP10 bara, L=800mm	Ком	2		
	Ø100, NP10 bara, L=700mm	Ком	2		
	Ø50, NP10 bara, L=1000mm	ком	1		
3.	Набавка, транспорт и монтажа вгавка са прирубницама (Т-комада)				
	Ø100/100, NP 10bara	Ком	2		
	Ø100/80, NP 10 bara	Ком	2		
	Ø100/50, NP 10 bara	Ком	1		

4.	Набавка, транспорт и монтажа лука Ø90 са стопом Ø80, PN10 бара	ком	1		
5.	Набавка, транспорт и монтажа прелазног комада E-KS Ø 100	ком	2		
6.	Набавка, транспорт и монтажа гуња са слободном прирубницом Обрачун по комаду: DN 110 mm, PN 10 бара DN 65 mm, PN 10 бара	Ком ком	13 1		
7.	Набавка, транспорт и монтажа плоских затварача, са потребним заптивним материјалом (гумене заптивке, завртњи и навртке.Обрачун по комаду: Ø 100 mm, PN 10 бара Ø 80 mm, PN 10 бара Ø 50 mm, PN 10 бара	Ком Ком Ком	5 1 1		
8.	Набавка, транспорт и монтажа плоских затварача, са телескопском уградбеном гарнитуром Н=800-1500мм и уличном заплом ЈУС МЈ6 282 125/210 и са потребним заптивним материјалом (гумене заптивке, завртњи и навртке.) Обрачун по комаду: Ø 100 mm, PN 10 бара Ø 80 mm, PN 10 бара	Ком ком	2 1		
9.	Набавка, транспорт и монтажа кавача нечистоће Ø100. Обрачун по комаду.	ком	1		
10.	Набавка, транспорт и монтажа аутоматског одвајачно-успиног ваздушног вентила са две кутије са спојним материјалом. Обрачун по комаду. Ø80 mm, PN 10 бара	ком	1		
11.	Набавка, транспорт и монтажа ваљачког поклопаца за испуст воде са спојним материјалом.Обрачун по комаду DN 110 mm, PN 10	ком	1		
12.	Набавка, транспорт и монтажа надземног противпожарног издиранта DN80	ком	1		
13.	Набавка, транспорт и монтажа регулатора притиска типа Инова IR101M, DPN100. Обрачун по комаду.	ком	1		

14.	Набавка, транспорт и уградња ливено - гвозденог шатског поклопаца Ø600мм са рамом. Обрачун по комаду	ком	4		
15.	Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених пешалица. Обрачун по комаду.	ком	17		
16.	Набавка, транспорт, монтажа и демонтажа одговарајуће опреме за разупирање рова који је преко 1.0м дубине. Обрачун по м <sup>2</sup> дужине рова.	м <sup>2</sup>	1424		
<b>УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
<b>VI ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					
1.	Хидроуличко испитивање водоводне мреже на пробни притисак према. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	568,00		
2.	Дезинфекција и испирање ценовода. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	568,00		
3.	Набавка, транспорт и полагање полиетиленске траке 25 x 3 мм за детекцију РЕ ценовода. Обрачун по м <sup>2</sup> постављене траке	м <sup>2</sup>	560,00		
4.	Снимљење изведеног стања ради уношења података у катастар. Након завршених радова снимити и уврстати мрежу са свим објектима на њој. Плаћа се по м <sup>2</sup> снимљеног ценовода.	м <sup>2</sup>	560,00		
5.	Измишљање, шифровање и обезбеђење подземних инсталација ( електро, тт, водовод и сл.) Обрачун по комаду	Пауш			
6.	Израда ембората изведеног стања по упуству надзорног органа. Обрачун паучално.	пауш			
<b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА					
ВОДОВОД у улици Моше Пијаде од С4 до С25					
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупни износ
1	2	3	4	5	6 (4*5)
<b>I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
1.	Пре почетка грађења обновити полигону мрежу, извршити геодетско снимање и обележавање трасе на терену, снимање профила, извршити осигурање елементарних тачака ван профила како би се у току грађења могла вршити редовна контрола извршених радова и одржавање геодетске мреже. Предвиђа се извршење контролних генералних и детаљних нивелира са постављањем помоћних сталних тачака, тако да максимални размак између сталних тачака износи 250 м. Геодетско праћење радова у току реализације. Обрачун по м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	390,00		
2.	Рашчишћавање терена од отпада, трева, осталог растinja и препрега на траси. Обрачун по дужином метру трасе ван улице <math>\approx 5\%</math>.	м	19,50		
3.	Обезбеђење грађевина, обезбеђење пешачких прелаза преко рова и регулације саобраћаја на деоницама у унутрашњости насеља.	пауш			
4.	Шлисовање, разбијање, депоновале и враћање у првобитно стање тротоара, саобраћајних и осталих путних површина, прилази на кулама и сл. Ценом обезбедити сва неопходна рад и опрему. Цена по м <sup>2</sup> уграђеног материјала				
	Маказамски пут				
	Збијени туцаник промера зрца $D=0/31,5\text{cm}$ у дебелини од 25cm	м <sup>2</sup>	122,08		
	Саобраћајнице				
	збајуги слој АВ 11з, дебелина 4cm	м <sup>2</sup>	196,30		
	горњи носећи слој BNS 32, дебелина 7cm	м <sup>2</sup>	196,30		

5.	Отрађивање и обезбеђење привремених места за складиштење цевовода, шљунка, песка и осталог материјала и алата на местима које обезбеди Инвеститор за све време трајања радова. Након завршетка радова све вратити у првобитно стање. Обрачун плаћално	пауш				
<b>УКУПНО ПРИПЕЛНИ РАДОВИ</b>						
<b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>						
1.	Комбиновани ископ рова за цевовод машински 80%, ручно 20% у материјалу III категорије. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа према подужном профилу и ширини рова од 1.0м. Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 цм од ивице рова. Ручни ископ је обавезан код инсталација на друге инсталације (ПТТ, електро). У цену ископа урачунао је сав рад, материјал, одбацивање ископаног материјала, ископ у мокрој и влажној земљишту, ископ са каменом и кореном и разупуштањем рова. Обрачун по м <sup>3</sup> ископа					
	Машински ископ	м <sup>3</sup>	356,0			
	Ручни ископ	м <sup>3</sup>	88,99			
2.	Ручно планирање дна рова у земљишту са тачношћу +/- 2 цм, према пројектованим котима, са просечним ископом од 0.05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> и набављањем ископане земље ван рова. Обрачун се врши по м <sup>2</sup> испланиране површине	м <sup>2</sup>	390,0			
3.	Набавка, транспорт и уградња песка на градилиште за заштиту цевни у рову. Водити строго рачуна о слојевима песка изнад цевни у свему према грађевној документацији рова. У обрачун улази утовар, транспорт, истовар као и потребан алат и радна снага. Песак прво поставити на дно рова у слоју 10цм и потом положити цев. Након тога попуњити простор око и изнад цевни са набављем ( или квашењем) како би се избегло слегање. Обрачун је по м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	89,80			



4.	Транспорт до и унутар градилишта, ублавање у ров и вабињање земље пробране из ископа по завршеном полагању цевовода у слојевима од по 30см до коте завршног слоја рова, ручно уз прописно вабињање ручним дрвеном вабијачима до 30 см изнад темеља цеви. Остали слојеви се могу насипати и машинским путем.Ценом обухватити сав потребан алат и радну снагу. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	230,19		
5.	Набавка, транспорт и уградња гуњеника гуњеничације 0/31.5 за изградњу носећег слоја слојевима у слоју од мин. 20 см са вабињањем. Обрачун по м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	39,26		
6.	Утовар и одвоз вишка земље од ископа, на даљину до 5 км, машинским путем на депонију коју одреди Надзорни орган, са грубим планирањем на депонији. Обрачун по м <sup>3</sup> одвежене земље.	м <sup>3</sup>	214,75		

**УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

**III МОНТАЖНИ РАДОВИ**

1.	Набавка и транспорт и монтажа полиетиленских цеви. Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити деловичном затрпљавању и хидрауличкој проби. Обрачун по м <sup>3</sup> монтиране цеви увећане за 3%.	м <sup>3</sup>	410,0		
2.	Набавка, транспорт и монтажа завршног чепа на крају цевовода у звору С25. Обрачун по комаду	ком	1,0		
3.	Набавка, транспорт, монтажа и демонтажа одговарајуће опреме за разупирање рова који је преко 1.0 м дубине. Обрачун по м <sup>3</sup> укупне дужине рова	м <sup>3</sup>	1035		

**УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ**

**IV ОСТАЛИ РАДОВИ**

1.	Хидрауличко испитивање водоводне мреже на пробни притисак према. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	390,00		
2.	Дезинфекција и испирање цевовода. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	390,00		
3.	Набавка, транспорт и полагање позиционане траке 25 x 3 мм за	м <sup>3</sup>	390,00		

	детекцију РЕ цевовода. Обрачун по м <sup>3</sup> постављене траке				
4.	Снимање изведеног стања ради уношења података у катастар. Након завршених радова скинути и уградити мрежу са свим објектима на њој. Плаћа се по м <sup>3</sup> снимањеног цевовода.	м <sup>3</sup>	390,00		
5.	Измештање, шишовање и обезбеђење подземних инсталација ( електро, тт, водовод и сл.) Обрачун по комаду	Пауш			
6.	Изградња елборота изведеног стања по упутству надзорног органа. Обрачун паушално.	пауш			

**УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ВОДОВОД од RŠ-3 до SC33					
Редни број	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5	6 (4*5)
<b>I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
1.	Пре почетка грађења обновити постојећу мрежу, извршити геодетско снимање и обележавање трасе на терену, снимање профила, извршити осигурање елементарних тачака ван профила ако би се у току грађења могла вршити редовна контрола извршних радова и одржавање геодетске мреже. Предвиђа се извршење контролних генералних и детаљних нивелирања са постављањем помоћних сталних тачака, тако да максимални размак између сталних тачака износи 250 м'. Геодетско праћење радова у току реализације. Обрачун по м'.	м'	330,00		
2.	Рашчишћавање терена од отпада, дрвећа, осталог растinja и препрека на траси. Обрачун по дугом метру трасе ван улице ~5%.	~м'	100,00		
3.	Отрађивање и обезбеђење привремених места за складиштење цевовода, шљунка, песка и осталог материјала и алата на местима које обезбеди Инвеститор за све време трајања радова. Након завршетка радова све вратити у првобитно стање. Обрачун паушно.	пауш			
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
<b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
1.	Комбиновати ископ рова за цевовод машински 80%, ручно 20% у материјалу III категорије. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа према подужном профилу и ширини рова од 1.0м'. Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 см од ивице рова. Ручни ископ је обавезан код издаска на друге инсталације (П.Т., електро).				

	У цену ископа урачунао је сав рад, материјал, обликовање ископаног материјала, ископ у мокрој и влажној земљишту, ископ са киклом и корицењем и разупирањем рова. Обрачун по м <sup>3</sup>				
	Машински ископ	м <sup>3</sup>	295,3		
	Ручни ископ	м <sup>3</sup>	73,83		
2.	Ручно планирање дна рова у земљишту са тачношћу +/- 2 цм, према пројектованим котима, са просечним ископом од 0.05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> и обликовањем ископане земље ван рова. Обрачун се врши по м <sup>2</sup> испланиране површине	м <sup>2</sup>	330,00		
3.	Набавка, транспорт и уградња песка на градилиште за заштиту цеви у рову. Водити строго рачуна о слојевима песка изнад цеви у свему према графичкој документацији рова. У обрачун улази утовар, транспорт, истовар кола и потребан алат и радна снага. Песак прво поставити на дно рова у слоју 10цм и потом положити цев. Након тога попуњити простор око и изнад цеви са набављеном (или квашињом) кво бит се избегло слеглање. Обрачун је по м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	74,50		
4.	Транспорт до и унутар градилишта, обликовање у ров и набављање земље пробране из ископа по завршеном полагању цевовода у слојевима од по 30цм до које завршног слоја рова, ручно уз прописано набављање ручним дрвеним набављачом до 30 цм изнад темеља цеви. Остали слојеви се могу насипати и машинским путем.Ценом обухватити сав потребан алат и радну снагу. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	227,17		
5.	Набавка, транспорт, разупирање комуналне земље са сађењем траве на местима проласка колектора у неизграђеном терену. Дебљина слоја износи 15цм. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	264,15		
6.	Утовар и одвоз вишка земље од ископа, на даљину до 5 км, машинским путем на депонију	м <sup>3</sup>	141,98		

	коју одреди Надзорни орган, са грубим планирањем на депонији. Обрачун по м <sup>3</sup> одвежене земље.				
<b>УКУПНО ЗАМБАНИ РАДОВИ</b>					
<b>III МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
1.	Набавка и транспорт и монтажа полиетиленских цеви. Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после дигења уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити делимичном затрпавању и хидрауличкој проби. Обрачун по м <sup>3</sup> монтиране цеви увећане за 3%.				
	PEHD PE100 PN10 вага DN 90mm	м <sup>3</sup>	340,00		
2.	Набавка, транспорт и монтажа завршног чепа на крају цевовода у извору SC33. Обрачун по комаду	ком	1,0		
4.	Набавка, транспорт, монтажа и демонтажа одговарајуће опреме за разупирање рова који је преко 1.0 м дубине. Обрачун по м <sup>2</sup> укупне дужине рова	м <sup>2</sup>	888		
<b>УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
<b>IV ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					
1.	Хидраулично испитивање водовodne мреже на пробни притисак према. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	330,00		
2.	Дезинфекција и испирање цевовода. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	330,00		
3.	Набавка, транспорт и постављање подешљиве траке 25 x 3 мм за детекцију PE цевовода. Обрачун по м <sup>3</sup> постављене траке	м <sup>3</sup>	330,00		
4.	Савештање изваденог стања радне улогења података у катастар. Након извршених радова савештање и издати мерку са свим објектима на њој. Плаћа се по м <sup>3</sup> савештањег цевовода.	м <sup>3</sup>	330,00		
5.	Извештање, шифровање и обезбеђење подземних инсталација (електро, гт, водовод и сл.) Обрачун по комаду	Пауш			
6.	Израда извештаја изваденог стања по захтеву надзорног органа. Обрачун по извештају.	пауш			
<b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					

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

**V-1 УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ.75. И 76. ЗАКОНА**

**1.ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

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

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

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

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

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

**2. ДОДАТНИ УСЛОВИ**

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене у члану 76.став 2. Закона, и то:

**5)Кадровски капацитет:**

**Услов:**Понуђач мора да располаже, за све време извршења уговора о јавној набавци, са:

- најмање 1дипломираним инжењером који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу 313 или 314 или 413 или 414 -који ће решењем бити именован за вршиоца услуге надзора у предметној јавној набавци.

**6)Обилазак локације**

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

Услови и начин обиласка локације и увида у пројектну документацију одређени су у **Поглављу III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА,**

РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ, Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију.

### **7) Осигурање од професионалне одговорности**

Привредно друштво, односно друго правно лице или предузетник мора бити осигурано од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга коју може имати друга страна, односно треће лице у складу са законом којим се уређује планирање и изградња (Правилник о условима осигурања од професионалне одговорности).

### **Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача**

- Услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона: мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације, док је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.
- Услов из члана 75. став 2. Закона: Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. Став 2. Закона, који морада потпише овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача и да је овери печатом, који је дат у Поглављу Х. Конкурсне документације.
- Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

### **Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем**

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

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

## **V-2 УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**

**Испуњеност обавезних и додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:**

**Испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачке од 1-4. ЗЈН-а понуђач, у складу са чланом 77. Ст. 4. ЗЈН-а, доказује писаном изјавом датом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу. Образац Изјаве је саставни елемент**

конкурсне документације. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана и од стране овоашћеног лица подизвођача и оверена печатом, Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност услова из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона, понуђач доказује достављањем потписане и оверене Изјаве о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине и непостојању забране обављања делатности која је на снази у време подношења понуде, на прописаном обрасцу који је саставни део конкурсне документације. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чланом 77. Ст. 4. ЗЈН-а, понуђач доказује достављањем писане изјаве дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, на прописаном обрасцу који је саставни део конкурсне документације.

На захтев Наручиоца, а пре доношења одлуке о додели уговора, понуђач чија је понуда на основу извештаја о стручној оцени понуда оцењена као најповољнија мора да достави неоверене копије за наведене доказе о испуњености услова (чл.79. став 2.), а исти може да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа

На захтев Наручилаца изабрани понуђач доказује достављањем следећих доказа:

➤ **ЗА ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ:**

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

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

- 2) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде.

**кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) Закона).**

<b><u>Доказ:</u></b>	
<b><u>Правно лице</u></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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;</li><li>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника. Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.</li></ol>
<b><u>Предузетник и физичко лице</u></b>	Извод из казнене евиденције: 1) 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)

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

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

<b><u>Доказ:</u></b>	
<b><u>Правно лице</u></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и</li><li>2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по</li></ol>



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

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

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

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

➤ **ЗА ДОДАТНЕ УСЛОВЕ:**

**5) Кадровски капацитет:**

**Услов:** Понуђач мора да располаже, за све време извршења уговора о јавној набавци, са:

- најмање **1** дипломираним инжењером који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **313 или 314 или 413 или 414** - који ће решењем бити именован за вршиоца услуге надзора у предметној јавној набавци.

**Доказ:**

**а) доказ о радном статусу:** за носиоце лиценци који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду и М-А обрасца или другог одговарајућег обрасца

**б) доказ о радном ангажовању:** за носиоце лиценци који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању.

**в) фотокопије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије** (уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, као и да им одлуком Суда части издате лиценце нису одузете (потврда о важности лиценце). Фотокопија лиценце и потврде о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом;

#### **б) Осигурање од професионалне одговорности**

Привредно друштво, односно друго правно лице или предузетник мора бити осигурано од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга коју може имати друга страна, односно треће лице у складу са законом којим се уређује планирање и изградња (Правилник о условима осигурања од професионалне одговорности).

**Доказ:**

**Уговор о осигурању од професионалне одговорности потписан са друштвом регистрованим за ову врсту осигурања или полиса осигурања који су важећи на дан отварања понуде.**

Ако понуђач у остављеном примереном року који не може бити краћи од 5(пет) дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, **наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.**

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

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

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

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

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

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

**1) ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА**

Понуда мора бити састављена на српском језику.

**2) НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ ПОДНЕТА И САЧИЊЕНА**

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

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

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

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

Понуду доставити на адресу (Наручиоца) Општинска управа општине Ражањ, Трг Светог Саве бр.33, 37215 Ражањ, са назнаком „**Понуда за јавну набавку услуге „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“ ЈНМВ бр. 1.2.4/19, НЕ ОТВАРАТИ**“. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 25.04.2019. године, до 13:00 часова.

Наручилац ће по пријему понуде, на коверти, односно кутији, у којој се понуда налази, уписати време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.

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

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

- образац понуде,
- модел уговора,

- образац структуре цене,
- образац изјаве о надзорном органу,
- образац изјаве о независној понуди,
- образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
- меницу, менично овлашћење, потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа за озбиљност понуде,
- образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,
- изјава о достављању менице, меничног овлашћења, потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа за добро извршење посла,
- споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, уколико понуду подноси група понуђача,
- друге обрасце и изјаве из Конкурсне документације, ако су тражени у конкурсној документацији и ако је њихово достављање одређено као обавеза.

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

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

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације (од 1 до 76), са свим наведеним траженим подацима.

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

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

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

### 3) ПАРТИЈЕ

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

### 4) ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### 5) НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ РАЖАЊ, ТРГ СВЕТОГ САВЕ БР.33, 37215 РАЖАЊ, са назнаком:

**„Измена понуде за јавну набавку „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“ –ЈН бр. 1.2.4/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Допуна понудеза јавну „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“ –ЈН бр. 1.2.4/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Опозив понудеза јавну набавку „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“ –ЈН бр. 1.2.4/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“ –ЈН бр. 1.2.4/19 - НЕ ОТВАРАТИ”.**

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

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

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

### 6) УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

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

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

## **7) ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

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

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

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

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

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

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

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

## **8) ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

опис 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 V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на **Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача.**

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

Плаћање се врши на основу испостављене окончане ситуације или рачуна. Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља Пружалац услуга.

Плаћање се врши уплатом на рачун пружаоцу услуга као у ставу 1.

### **9.2. Захтев у погледу рока и места извршење услуга**

Пружалац услуга надзора дужан је да надзор врши до коначног завршетка радова на реализацији пројекта **реконструкције дела водоводне мреже и изградње дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза** тј. до потписивања записника о примопредаји радова.

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

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

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

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

## **10) ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Цена мора бити исказана у динарима, без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке.

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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



**11) ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

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

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

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

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

**Понуђач је дужан да уз понуду достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то:** сопствену бланко меницу, оверену печатом и потписом овлашћеног лица, картон депонованих потписа, захтев за регистрацију менице и менично овлашћење са назначеним износом не мањим од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности минимум **60 дана** од дана јавног отварања понуда, које мора бити са клаузулама: "без протеста" роком доспећа "по виђењу" безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца Општинска управа општине Ражањ.**

Наручилац ће уновчити меницу за озбиљност понуде уколико:

Понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;

Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;

Понуђач коме је додељен уговор не поднесе меницу за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;

Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.

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

**Уколико понуђач не достави меницу за озбиљност понуде, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

**Изабрани понуђач је дужан да достави на дан закључења Уговора:**

**1) Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла-** Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења уговора, на име доброг извршења посла поднесе сопствену бланко потписану и оверену меницу од стране лица овлашћеног за заступање, евидентирану у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, попуњено и оверено менично овлашћење - писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без обрачунатог ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење и копију картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу - писму.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност меничног овлашћења за добро извршење посла мора се продужити. Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

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

### **13) ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**

Отварање понуда одржаће се 25.04.2019. године, у 14,00 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: **Општинска управа општине Ражањ**, Трг Светог Саве бр.33, 37215 Ражањ, просторија: /, спрат 2.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

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

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

### **14) ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

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

### **15) ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА**

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

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

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

## **16) ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца **Општинска управа општине Ражањ**, Трг Светог Саве бр.33, 37215 Ражањ, електронске поште на e-mail: kancelarija.msp@gmail.com или факсом на број 037/841-225) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом "Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 1.2.4/19".

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

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

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

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

## **17) ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (чл. 93. Закона).

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

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

Критеријум за оцењивање понуде је „Најнижа понуђена цена“.

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

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

Уколико две или више понуда имају исту цену прихватиће се понуда оног понуђача који је дао дужи рок важења понуде.

### **20) ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

### **21) 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.

### **22) РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА**

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

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

Захтев за заштиту права доставља се непосредно, електронском поштом на e-mail: kancelarija.msp@gmail.com, факсом на број 037/841-225 или препорученом поштом са повратницом.

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

**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 3 (три) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања, и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

**После доношења одлуке о додели уговора из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона**, рок за подношење захтева за заштиту права је 5 (пет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

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

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

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

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

- 60.000 динара у поступку јавне набавке мале вредности;

-120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

-120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

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

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

### **23) РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

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

## VII ОБРАСЦИ, ИЗЈАВЕ И ОСТАЛА ДОКУМЕНТАЦИЈА КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

**Понуда мора да садржи све применљиве обрасце, потписане и печатиране од стране овлашћеног лица, пожељно је да буду повезани јемствеником.**

- 1) Образац изјаве понуђача о испуњавању услова за учешће у поступку јавне набавке – чл. 75. ст.1,тач.1-4 ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом **(Образац 1)**
- 2) Образац изјаве подизвођача о испуњавању услова за учешће у поступку јавне набавке – чл. 75. ст.1,тач.1-4 ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом **(Образац 2)**
- 3) Образац изјаве понуђача о испуњавању услова из члана 76. закона о јавним набавкама **(Образац 3)**
- 4) Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. ЗЈН **(Образац 4)**
- 5) Образац понуде **(Образац 5)**
- 6) Модел уговора **(Образац 6)**
- 7) Образац структуре цене са упутством како да се попуни **(Образац 7)**
- 8) Изјава о надзорном органу **(Образац 8)**
- 9) Образац изјаве о независној понуди **(Образац 9)**
- 10) Образац трошкова припреме понуде **(Образац 10)**
- 11) Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију **(Образац 11)**
- 12) Изјава о достављању менице и меничног овлашћења за добро извршење посла **(Образац 12)**
- 13) Меница, менично овлашћење за озбиљност понуде **(Образац 13)**, потврда о регистрацији менице, копија картона депонованих потписа
- 14) Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, уколико понуду подноси група понуђача.

**VIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТ.1.  
ТАЧ 1-4 ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА (ОБРАЗАЦ 1)**

У складу са чланом 77. ст. 4. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача \_\_\_\_\_, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, испуњава **обавезне услове дефинисане** конкурсном документацијом у поступку јавне набавке **„Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“ ЈНМВ бр. 1.2.4/19**, тј. услове наведене у члану 75. ст. 1. Закона о јавним набавкама, и то:

1. Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан је у одговарајући регистар;
2. Понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривична дела примања или давања мита и кривичног дела преваре;
3. Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

Датум

Потпис,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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



**IX ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТ.1.  
ТАЧ 1-4 ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА (ОБРАЗАЦ 2)**

У складу са чланом 77. ст. 4. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача \_\_\_\_\_, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Подизвођач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, испуњава обавезне услове дефинисане конкурсном документацијом у поступку јавне набавке „**Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза**“, ЈНМВ бр. **1.2.4/19**, тј. услове наведене у члану 75. ст. 1. Закона о јавним набавкама, и то:

1. Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан је у одговарајући регистар;
2. Подизвођач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривична дела примања или давања мита и кривичног дела преваре;
3. Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

Датум

Потпис,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

**Х ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О  
ЈАВНИМ НАБАВКАМА (ОБРАЗАЦ 3)**

У складу са чланом 77. ст. 4. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача \_\_\_\_\_, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

- Понуђач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, испуњава **додатне услове** дефинисане конкурсном документацијом у поступку јавне набавке набавке **„Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“, ЈНМВ бр. 1.2.4/19**, и то:
  1. Да планирани вршилац стручног надзора који ће решењем бити именован за вршење стручног надзора у предметној јавној набавци поседује личну лиценцу и то једну од следећих: **313 или 314 или 413 или 414** са важећом потврдом издатом од Инжењерске коморе Србије.
  2. Да је на дан отварања понуде осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача,

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

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

**ИЗЈАВУ**

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је  
Понуђач \_\_\_\_\_ при састављању понуде за јавну набавку  
*назив понуђача*

мале вредности бр. 1.2.4/19, набавке „**Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза**“, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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

## XII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ (ОБРАЗАЦ 5)

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку набавке „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“, ЈНМВ бр. 1.2.4/19,  
**1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

### 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:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица 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)	<b>Назив учесника у заједничкој понуди:</b>	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
2)	<b>Назив учесника у заједничкој понуди:</b>	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	<b>Назив учесника у заједничкој понуди:</b>	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

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

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ - набавке „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“, ЈНМВ бр. 1.2.4/19**

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Плаћање се врши у року до 45 дана од дана испостављања окончане ситуације или уредно попуњеног рачуна од стране понуђача-надзора, а након испоставе окончане ситуације од стране извођача радова на реализацији пројекта реконструкције дела водоводне мреже и изградње дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза и потписаног записника о примопредаји радова. Плаћање се врши на рачун вршиоца надзора. Понуђач <u>нема</u> право на авансно плаћање.
Рок важења понуде	___ дана од дана отварања понуда
Рок извршења услуге	До завршетка радова на реализацији пројекта реконструкције дела водоводне мреже и изградње дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза
Место извршења услуге	Општина Ражањ

**НАПОМЕНА:**

**Овом понудом прихватamo све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку**

Датум

Понуђач

М. П.

**Напомене:**

*Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача. Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.*

**УГОВОР**

**О набавци услуге - „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“, ЈНМВ бр. 1.2.4/19**

Закључен између:

**НАРУЧИЛАЦ УСЛУГЕ:**

ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ РАЖАЊ са седиштем у Ражњу, Трг Светог Саве бр.33, ПИБ 102688303, МБ:07214740, кога заступа Иван Ивановић, дипл. правник (у даљем тексту: Наручилац),

и

**ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:**

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_

*назив извођача*

ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, МБ \_\_\_\_\_

кога заступа

*адреса*

\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Пружалац услуге).

Или

Носилац посла \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_

*назив носиоца посла*

ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, МБ \_\_\_\_\_ кога заступа

*адреса*

\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Пружалац услуге) са члановима

групе

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_

*назив члана групе*

ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, МБ \_\_\_\_\_



и

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_

*назив члана групе*

ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, МБ \_\_\_\_\_

или

Носилац посла \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_

*назив носиоца посла*

ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, МБ \_\_\_\_\_ кога заступа

*адреса*

\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Пружалац услуге) са  
подизвођачем

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_

*назив Подизвођача*

ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, МБ \_\_\_\_\_

*адреса*

#### Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15), дана 17.04.2019.године, објавио Позив за подношење понуда и Конкурсну документацију, у поступку јавне набавке мале вредности - **„Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“, ЈНМВ бр. 1.2.4/19**, на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца.

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, коју је поднео Пружалац услуга, која у потпуности одговара свим условима из Закона о јавним набавкама, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

- да се средства за извођење предметних радова обезбеђују Одлуком о буџету Општине Ражањ за 2019.годину и то: Раздео 3 – општинска управа, Програм 2 – комунална делатност, Програмска активност 1102-0008 – управљање снабдевањем водом за пиће, функција 630 – водоснабдевање, економска класификација 511 – зграде и грађевински објекти.

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

## **ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

### Члан 2.

Предмет овог уговора је набавка услуге - „**Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза**“, ЈНМВ бр. 1.2.4/19. Услуга вршења стручног надзора врши се у складу са чланом 153. Законом о планирању и изградњи («Службени гласник РС» бр.72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС 50/2013 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18) и Правилника о садржини и начину вођења стручног надзора („Сл. Гласник РС“, бр. 22/2015 од 28.02.2015. године).

## **ВРЕДНОСТ УСЛУГЕ**

### Члан 3.

Укупна вредност услуге по овом уговору износи \_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_) без пореза на додатну вредност односно \_\_\_\_\_ динара са порезом на додатну вредност (словима: \_\_\_\_\_).

Наручилац се обавезује да за вршење услуге стручног надзора Извођачу исплати износ од \_\_\_\_\_ динара.

Укупан износ средстава из става 1. овог члана обезбеђен је Одлуком о буџету општине Ражањ за 2019. годину, Раздео 3 – општинска управа, Програм 2 – комунална делатност, Програмска активност 1102-0008 – управљање снабдевањем водом за пиће, функција 630 – водоснабдевање, економска класификација 511 – зграде и грађевински објекти.

Уговорена цена је фиксна, не може се мењати.

## **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### Члан 4.

Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема уредно попуњене и оверене окончане ситуације или фактуре. Окончана ситуација или фактура се испоставља тек након извршених радова на реализацији пројекта **реконструкције дела водоводне мреже и изградње дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза**, састављања окончане ситуације и потписивања записника о примопредаји радова од стране инвеститора, извршиоца радова, надзорног органа и одговорног извођача радова.

Плаћање се врши уплатом на рачун надзора.

## **РОК ВРШЕЊА УСЛУГЕ НАДЗОРА**

### Члан 5.

Извођач услуга надзора дужан је да надзор врши до извршене примопредаје радова и потписивања записника о примопредаји.

## ОБАВЕЗЕ НАДЗОРА

### Члан 6.

Услуга вршења стручног надзора врши се у складу са чланом 153. Законом о планирању и изградњи («Службени гласник РС» бр.72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14 и 83/18) и Правилника о садржини и начину вођења стручног надзора („Сл. Гласник РС“, бр. 22/2015 од 28.02.2015. године).

Закључењем овог уговора Наручилац уступа надзор над извођењем радова на реализацији пројекта **реконструкције дела водоводне мреже и изградње дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза** Надзор из члана 1. овог Уговора врши контролу испуњавања уговорних обавеза на реализацији пројекта **реконструкције дела водоводне мреже и изградње дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза** и преузима одговарајуће мере за реализацију тих обавеза, а посебно обухвата:

- решењем именује лице које ће да врши стручни надзор над извођењем радова на реализацији пројекта и да достави за то лице важеће потврде и лиценце издате од Инжињерске коморе Србије како је то предвиђено у конкурсној документацији.
- да уведе извођача у посао најкасније у року од 5 дана од дана када му Наручилац преда комплетну документацију неопходну за вршење надзора
- Редовну контролу грађења према техничкој документацији у свим фазама извођења радова
- Одржавање уговорених рокова
- Контролу квалитета радова и уграђеног материјала
- Контролу трошења средстава по намени, динамици и висини, а нарочито контролу предмера, грађевинске књиге, ситуација, прорачуна разлике у цени, обрачуна непредивђених и накнадних радова.
- Контролу уношења података у грађевински дневник, сва своја запажања уписује у грађевински дневник и исти оверава својим потписом и печатом
- Оверавање ситуација
- Сређивање документације на градилишту
- Координацију појединих учесника у изградњи
- Непосредно ће учествовати у изради коначног обрачуна и у поступку примопредаје објекта ( потписује записник о примопредаји извршених радова)
- Обавести наручиоца уколико извођач одступа од техничке документације, предвиђеног квалитета материјала и у погледу других елемената који утичу на квалитет радова, уговорену вредност, продужење рокова за извршење радова
- проверава примену услова и мера за заштиту животне средине, суседних објеката, инсталација, уређаја, постројења и опреме
- даје упутства извођачу радова
- решава сва друга питања која се јаве у току извођења радова у складу са чланом 153. Законом о планирању и изградњи («Службени гласник РС» бр.72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14 и 83/18) и Правилника о садржини и начину вођења стручног надзора („Сл. Гласник РС“, бр. 22/2015 од 28.02.2015. године)

-Надзор се обавезује да при вршењу стручног надзора у свему штити интересе Наручиоца

-Уколико надзорни орган својим чињењем или нечињењем начине штету Наручиоцу, Надзор је дужан да Наручиоцу надокнади сву насталу штету.

### **ОБАВЕЗА НАРУЧИОЦА**

#### **Члан 7.**

Наручилац се обавезује да лицу које је одређено да врши надзор преда:

Комплетну документацију неопходну за вршење стручног надзора а којом располаже Наручилац.

Да изврши уплату уговорене цене Надзору одређене у члану 2. овог уговора, а према условима из члана 3. овог уговора

Да одреди лице које ће учествовати у примопредаји радова испред Наручиоца

У примереном року решава захтеве Надзора и доставља одговоре у писаној форми;

### **СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

#### **Члан 8.**

Извршилац се обавезује да при закључењу уговора достави :

Потписану и оверену, бланко сопствену меницу и менично овлашћење у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, за добро извршење посла у корист наручиоца која треба да буде са клаузулом „БЕЗ ПРОТЕСТА“, роком доспећа „ПО ВИЂЕЊУ“ и роком важења 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла, као и потврду о регистрацији те менице у регистру меница издате од банке.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице и меничног овлашћења за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу-писму.

### **РАСКИД УГОВОРА**

#### **Члан 9.**

Наручилац има право на једностранни раскид овог уговора, у случају неиспуњавања преузетих обавеза од стране надзорних органа или ако Надзор послове стручног надзора извршава нестручно, неодговорно, несавесно или их обавља супротно интересима Наручиоца.

Уговор се раскида писаном изјавом која се доставља Наручиоцу, са отказним роком од 7 дана, а у изјави мора бити назначено по ком основу се уговор раскида. Све трошкове раскида уговора сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Надзор је дужан да Наручиоцу накнади штету која му је проузрокована пропустима који су довели до раскида овог уговора и за које је Надзор одговоран.

За неизвршење уговорних обавеза Наручилац има право да активира меницу за добро извршење посла.

### **ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

#### **Члан 10.**

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- понуда Надзора бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године

#### **Решавање спорова**

##### **Члан 11.**

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

#### **Број примерака уговора**

##### **Члан 12.**

Овај уговор сачињен је у 4 (четири) једнака примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну.

#### **Ступање на снагу**

##### **Члан 13.**

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране. За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима.

**ЗА ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ**

**ОПШТИНСКА УПРАВА  
ОПШТИНЕ РАЖАЊ**

---

Иван Ивановић, дипл. правник

---

МП.

МП.

**Напомена:** модел уговора мора да буде потписан и печатиран.

**XIV ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ (ОБРАЗАЦ 7)**

Опис	Укупно без ПДВ-а	Износ ПДВ-а	Укупна вредност са ПДВ-ом
	1	2	3=1+2
<i>Вршење Услуге „Надзора над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“</i>			

Датум

Понуђач

М.П.

**ПРОЦЕЊЕНО УЧЕШЋЕ ТРОШКОВА ПО СТРУКТУРИ У ЦЕНИ БЕЗ ПДВ**

РБ	ОПИС	ПРОЦЕНАТ
1.	Радна снага	
2.	Опрема и материјал	
3.	Остале јавне дажбине (без ПДВ)	
4.	Остало _____ (навести)	
5.	Укупно(1+2+3+4+5)	100%

**Упутство за попуњавање:**

Компоненте које се односе на процењено учешће трошкова унети у проценту од укупне понуђене цене без ПДВ.

Датум

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

## XV ИЗЈАВА О НАДЗОРНОМ ОРГАНУ (ОБРАЗАЦ 8)

### КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ВРШЕЊЕ СТРУЧНОГ НАДЗОРА НАД ИЗВОЂЕЊЕМ РАДОВА У ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ 1.2.4/19 - „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“

Овим потврђујемо да ће доле наведено лице вршити услугу „Надзора над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив привредног субјекта који ангажује Надзор:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован
1.				
2.				

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

\_\_\_\_\_

*Образац копирати употребном броју примерака.*

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.*

*Напомена: Последњу колону «Основ ангажовања» попунити тако, што се за запослене уноси број - 1, а за ангажоване уговором број - 2*

## XVI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ (ОБРАЗАЦ 9)

На основу члана 26. став 2. Закона, \_\_\_\_\_,  
(назив понуђача)

дајем следећу

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам понуду у поступку јавне набавке мале вредности, вршење услуге грађевинског надзора на реализацији пројекта **реконструкције дела водоводне мреже и изградње дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза, бр.1.2.4/19**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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

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



## XVII ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ (ОБРАЗАЦ 10)

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

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

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

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

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

**XVIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ (ОБРАЗАЦ 11)**

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

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

Понуђач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана \_\_\_\_\_ године, обишао је локацију где ће се изводити услуге који су предмет јавне набавке мале вредности бр.1.2.4/19 - „Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“ детаљно је прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде.

Датум:

М.П.

Потпис

За Наручиоца: \_\_\_\_\_ М.П.

(п о т п и с)

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

**XIX ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ МЕНИЦЕ И МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА (ОБРАЗАЦ 12)**

Назив и адреса понуђача :

\_\_\_\_\_

Овом Изјавом неопозиво потврђујемо да ћемо наручиоцу, уколико нам се додели Уговор за јавну набавку мале вредности, *ЈНМВ* бр. 1.2.4/19 - „**Надзор над извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза**“, на дан закључења Уговора доставити бланко сопствену меницу и менично овлашћење за добро извршење посла у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста“, роком доспећа „ по виђењу“ и роком важења 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла. Уз меницу и менично овлашћење доставља се потврда банке о регистрацији менице и картон депонованих потписа.

Датум: \_\_\_\_\_

ПОНУЂАЧ

\_\_\_\_\_

(потпис одговорног лица понуђача)

(м.п.)

**XX МОДЕЛ МЕНИЧНОГ ВЛАШЋЕЊА ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ (ОБРАЗАЦ 13)**

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА \_\_\_\_\_\***

ДУЖНИК:

Име и презиме или назив фирме \_\_\_\_\_

Матични бр: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

Адреса: \_\_\_\_\_

Место: \_\_\_\_\_

ИЗДАЈЕ:

МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ  
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО, СОЛО МЕНИЦА  
**КОРИСНИК/ПОВЕРИЛАЦ**

Име и презиме или назив фирме \_\_\_\_\_

**Општинска управа општине Ражањ**

Матични бр: \_\_\_\_\_

**07214740**

ПИБ: \_\_\_\_\_

**102688303**

Адреса: \_\_\_\_\_

**Трг Светог Саве бр.33**

Место: \_\_\_\_\_

**37215 Ражањ**

Предајемо вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко соло меницу, серијски број \_\_\_\_\_, као средство финансијског обезбеђења и овлашћујемо Општинску управу општине Ражањ, Трг Светог Саве бр.33, 37215 Ражањ као Повериоца да предату меницу може попунити до максималног износа од \_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_ динара) односно \_\_\_\_\_% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, као средство финансијског обезбеђења за \_\_\_\_\_ (\*) по јавној набавци број 1.2.4/19, - „Надзор над

**извођењем грађевинских радова на реконструкцији дела водоводне мреже и изградњи дела секундарног водовода у Ражњу, I фаза“** Овлашћујемо Општинску управу општине Ражањ, Трг Светог Саве бр.33, 37215 Ражањ, као Повериоца, да у складу са одредбама конкурсне документације изврши наплату доспелих хартија од вредности – бланко соло менице, безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски, иницира наплату издавањем налога за наплату на терет рачуна Дужника \_\_\_\_\_ код банке \_\_\_\_\_.

Рок доспећа менице је по виђењу. Рок важења менице је \_\_\_\_\_ дана од дана \_\_\_\_\_.

Меница је важећа и у случају да у току трајања или након доспећа напред наведеног уговора дође до промене лица овлашћених за располагање средстава на жиро рачунима дужника, статусних промене дужника, оснивање нових правних субјеката од стране дужника и др.

Датум \_\_\_\_\_

Понуђач \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Назив понуђача \_\_\_\_\_

Потпис одговорног лица понуђача \_\_\_\_\_

Напомена: \* уписати: озбиљност понуде