

# КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Општинска управа Пожега- Тело за централизоване јавне набавке  
Трг Слободе бр.9. 31210 Пожега

**ЈАВНА НАБАВКА, РАДОВИ, ИЗГРАДЊА ПОТИСНОГ ЦЕВОВОДА МИЛАВЕ-  
ШЕВАРИЦЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКТА ОБЛИКОВАНА  
ПО ПАРТИЈАМА**

**ЈАВНА НАБАВКА ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ**

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНА НАБАВКА БР. 1.3.15/18**

	<b>Датум и време:</b>
<b>Крајњи рок за достављање понуда:</b>	<b>24.09.2018. године, до 10 часова</b>
<b>Јавно отварање понуда:</b>	<b>24.09.2018. године, у <u>12</u> часова</b>

август 2018. Године

На основу члана 32. и члана 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гл. РС” бр. 68/15 у даљем тексту: ЗЈН), члана 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гл. РС”, број 86/2015), Одлуке о оснивању и начину рада тела за централизоване јавне набавке („Сл. Лист општине Пожега“ бр.1/16), Одлуке о изменама и допунама одлуке о оснивању и начину рада тела за централизоване јавне набавке („Сл. Лист општине Пожега“ бр.1/18), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-3-55/18 од 17.08.2018. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку, број 1.3.15/18 од 17.08.2018. године, припремљена је:

### **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

у отвореном поступку за јавну набавку, добра, радови, изградња потисног ценовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката обликована по партијама-  
-Ј.Н. бр. 1.3.15/18-

Конкурсна документација садржи 93 стране.

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок и место испоруке добара и сл.	4
III	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	5-12
IV	Критеријуми за доделу уговора	13
V	Обрасци који чине саставни део понуде	14-66
VI	Модел уговора	67-84
VII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	85-94

## I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о наручиоцу:

Општинска управа Пожега- Тело за централизоване јавне набавке,  
Трг Слободе бр.9. 31210 Пожега,  
Интернет страница наручиоца: [www.pozega.org.rs](http://www.pozega.org.rs)

### 2. Врста поступка јавне набавке:

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, по партијама и то:

- Партија број 1. Изградња цевовода и пумпних станица (ПС),
- Партија број 2. Даљински надзор,

у складу са ЗЈН-ом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

### 3. Предмет јавне набавке:

Предмет јавне набавке, број 1.3.15/18 су радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката обликована по партијама, ОРН 45231100-општи радови на изградњи цевовода, ОРН 45231110-грађевински радови полагања цеви, ОРН 32441200-телеметријска и опрема за управљање.

### 4. Оправданост спровођења поступка јавне набавке:

Ова јавна набавка се спроводи због неопходности изградње водоводне мреже и реконструкције постојеће, као и због потреба фабрике стрелачке муниције која је изграђена током 2017. године у насељу Узићи-Шеварице, а све у циљу несметаног и редовног снабдевања свих корисника који живе на подручју општине Пожега где је планирано извођење радова.

### 5. Циљ поступка:

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

### 6. Контакт (лице или служба):

Ана Гавриловић, дипл. правник – службеник за јавне набавке  
телефон:031/3816-583, 069/750-618  
е-mail: [javne.nabavke@pozega.org.rs](mailto:javne.nabavke@pozega.org.rs)

Ђоковић Зоран, дипл.инж.геол. главни инжењер за управљање и реализацију пројеката (за питања и појашњења у вези техничке спецификације),  
Телефон за контакт: 031/3-816-361, 031/825-027.

### 7. Процењена вредност јавне набавке у другој измени Плана јавних набавки за 2018. годину:

Процењена вредност јавне набавке, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, износи **16.500.000,00** динара без ПДВ-а.

Партија број 1. Изградња цевовода и пумпних станица (ПС)-**13.500.000,00** динара без ПДВ-а,

Партија број 2. Даљински надзор-**3.000.000,00** динара без ПДВ-а,

**II. ВРСТА, КВАЛИТЕТ РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И  
ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА ИЗВРШЕНИХ РАДОВА, РОК  
ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА И СЛ.**

Изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката обликована по партијама и то:

- Партија број 1. изградња цевовода и пумпних станица (ПС),
- Партија број 2. даљински надзор,

Контрола радова вршиће се стручним надзором од стране наручиоца, по потреби провера квалитета домаћих лиценцираних инжењера. Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“, број 145/2014).

**Рок за завршетак радова за обе партије:**

Рок за извођење радова не може бити дужи од **60** (шездесет) радних дана од дана увођења у посао.

**Гарантни рок за обе партије:** гаранција не може бити краћа од **24** (двадесет четири) месеца од дана завршетка радова (извршене примопредаје радова).

**Место извођења радова:** дистрибутивни правац Милаве-Шеварице.

Датум

м. п.

Потпис понуђача

(потпис овлашћеног лица)

***Напомена:** Образац ВРСТА, КВАЛИТЕТ РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА ИЗВРШЕНИХ РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА И СЛ. понуђачи морају да попуне, овере печатом и потпишу чиме потврђују да су тачни подаци који су у обрасцу наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити наведени образац.*

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

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

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

<b>Редни број</b>	<b>ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ</b>	<b>НАЧИН ДОКАЗИВАЊА</b>
<b>1.</b>	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар ( <i>члан 75. став 1. тачка 1. ЗЈН</i> )	<b>ИЗЈАВА</b> ( <i>Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације</i> ), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачка 1. до 4. и став 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
<b>2.</b>	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 ( <i>члан 75. став 1. тачка 2. ЗЈН</i> )	
<b>3.</b>	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији ( <i>члан 75. став 1. тачка 4. ЗЈН</i> )	
<b>4.</b>	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде ( <i>члан 75. став 2. ЗЈН</i> ).	

<p>5.</p>	<p>Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (<b>члан 75. став 1. тачка 5. ЗЈН</b>)</p> <p>_____/_____/_____/_____/_____</p> <p>(навести дозволу за обављање делатности која је предмет јавне набавке)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Напомена:</b>  <b>Наручилац је дужан да од понуђача захтева да поседује важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, у случају да је таква дозвола предвиђена посебним прописом. Наиме, овај услов наручилац је дужан да тражи само у оним поступцима у којима је за обављање делатности која је предмет конкретне јавне набавке потребно да понуђач има дозволу надлежног органа, с обзиром да је таква дозвола посебним прописом одређена као обавезна. Значајно је да дозвола коју понуђач треба да достави мора бити важећа, с тим да у овом случају није битан моменат издавања дозволе. Из наведених разлога, приликом сачињавања конкурсне документације, наручилац је дужан да испита позитивне законске прописе из области из које је предмет јавне набавке, те да уколико су дозволе неопходне, јасно у конкурсној документацији наведе које су дозволе неопходне и начин доказивања важећа дозволе.</b></p> </div>	<p><b>ДОЗВОЛА:</b></p> <p>_____/_____/_____/_____/_____</p> <p>(навести дозволу за обављање делатности која је предмет јавне набавке и назив надлежног органа за издавање дозволе), у виду неоверене копије.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Напомена:</b>  <b>Наручилац је дужан да од понуђача захтева достављање овог доказа уколико је захтевао од понуђача да поседује важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, у случају да је таква дозвола предвиђена посебним прописом.</b></p> </div>
-----------	--	---

## ДОДАТНИ УСЛОВИ

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

Редни број	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	<b>ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ</b>	<p><b>ИЗЈАВА</b> (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.</p>
	<p>Партија број 2. даљински надзор:                      -да има остварен промет у последње 3 (три) године (2015, 2016 и 2017), у износу од минимално 15.000.000,00 динара.</p>	
2.	<b>ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ</b>	
	<p>Партија број 2. даљински надзор:                      1. Референц листа:                      -да је понуђач у последњих 5 (пет) година извео радове на изградњи система даљинског надзора и управљања који врше надзор и управљање над комплетним водоводним или канализационим системима, у најмање 3 (три) града у Србији,                      2. Стандарди:                      -поседовање стандарда ISO 9001 за област сертификације: пројектовање, развој и интеграција система даљинског надзора и управљања.</p>	
3.	<b>ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ</b>	
	<p>Партија број 1. Израдња цевовода и пумпних станица (ПС):                      -да поседује потребну механизацију и опрему за извођење радова према техничком опису.</p>	
4.	<b>КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ</b>	
	<p>Партија број 1. Израдња цевовода и пумпних станица (ПС):                      -да понуђач има запослене који су у сталном радном односу или уговором ангажоване запослене и то:                      - 1 инжењер хидротехнике са лиценцом 414,</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 водоинсталатер,</li> <li>- 1 руковаоц грађевинским машинама,</li> <li>- 4 НКВ радника</li> </ul> <p><b>Партија број 2. Даљински надзор:</b>  -да понуђач има запослене који су у сталном радном односу или уговором ангажоване инжењере, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- најмање 1 (један) дипломирани електроинжењер са лиценцом 353-одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система.</li> <li>- најмање 2 (два) дипломирана електроинжењера са лиценцом 352-одговорни пројектант управљања електромоторним погонима-аутоматика, мерење и регулација,</li> <li>- најмање 2 (два) дипломирана електроинжењера са лиценцом 453-одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система.</li> </ul>	
--	---	--





## Докази које ће наручилац захтевати су:

### • ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- 1) Члан 75. став 1. тачка 1. ЗЈН, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **обавезних услова-Доказ:**

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

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

- 2) Члан 75. став 1. тачка 2. ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **обавезних услова-Доказ:**

**Правна лица:**

1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. **Напомена:** Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита, 2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала, 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

**Предузетници и физичка лица:** Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

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

- 3) Члан 75. став 1. тачка 4. ЗЈН, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **обавезних услова-Доказ:**

Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних

прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

**Докази не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.**

• **ДОДАТНИ УСЛОВИ**

- 1) Финансијски капацитет-услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу додатних услова.

**Партија број 2. даљински надзор:**

**Доказ:**

Извештај о бонитету: Образац БОН-ЈН издат од стране Агенције за привредне регистре или регистроване билансе стања и успеха за претходне 3 (три) обрачунске године. Уколико је понуђач обвезник ревизије, мора доставити мишљење овлашћеног ревизора уз билансе, а уколико није обвезник ревизије мора доставити одлуку о разврставању за сваку од наведених година или копију биланса успеха.

- 2) Пословни капацитет-услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу додатних услова.

**Партија број 2. даљински надзор:**

**Доказ:**

Референц листа се доказује достављањем копија рачуна или окончаних ситуација,

Поседовање стандарда ISO 9001 за област сертификације: пројектовање, развој и интеграција система даљинског надзора и управљања доказује се достављањем копије важећег сертификата.

- 3) Технички капацитет-услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу додатних услова.

**Партија број 1. израдња цевовода и пумпних станица (ПС):**

**Доказ:**

Копија пописних листа за захтевану механизацију и опрему из које се на недвосмислен начин може утврдити да понуђач поседује исте, а које су неопходне за извођење радова предвиђених у предмеру и предрачун радова из конкурсне документације.

- 4) Кадровски капацитет-услов под редним бројем 4. наведен у табеларном приказу додатних услова.

**Партија број 1. израдња цевовода и пумпних станица (ПС):**

**Доказ:**

Фотокопије уговора о раду, фотокопије М обрасца и фотокопија важеће лиценце 414, издата од стране Инжењерске коморе Републике Србије и потврду Инжењерске коморе Републике Србије о важности лиценце.

**Партија број 2. даљински надзор:**

**Доказ:**

Фотокопије уговора о раду, фотокопије радних књижица и фотокопије важећих лиценци 353, 352, 453 издате од стране Инжењерске коморе Републике Србије и потврду Инжењерске коморе Републике Србије о важности лиценце.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачке 1. до 4. ЗЈН, сходно члану 78. ЗЈН ([www.apr.gov.rs/Ponudaci](http://www.apr.gov.rs/Ponudaci)).

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

Доказ из члана 75. став 1. тачка 1) ЗЈН понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре-[www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs))

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.

#### IV. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

##### 1. Критеријум за доделу уговора

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

Оцењивање и рангирање понуда вршиће се по партијама.

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

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова. У случају истог понуђеног рока за извођење радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

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

## V. ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

Саставни део понуде чине следећи обрасци:

- 1) Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења или испоруке добара и сл,
- 2) Образац понуде (**Образац 1**),
- 3) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (**Образац 2**),
- 4) Образац трошкова припреме понуде (**Образац 3**),
- 5) Образац изјаве о независној понуди (**Образац 4**),
- 6) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке-члана 75. и члана 76. ЗЈН-а, наведених овом конкурсном документацијом (**Образац 5**),
- 7) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке -члана 75. ЗЈН-а, наведених овом конкурсном документацијом (**Образац 6**),
- 8) Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН (**Образац 7**).
- 9) Споразум којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (само уколико понуђач наступа са групом понуђача).
- 10) Образац изјаве понуђача о обиласку и упознавању са лицем места на којем ће се изводити радови (**Образац 8**).

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ БРОЈ 1. ИЗГРАДЊА ЦЕВОВОДА И ПУМПНИХ СТАНИЦА (ПС)**

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 1. изградња цевовода и пумпних станица (ПС), Ј.Н. број 1.3.15/18.

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

**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.

## ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

<b>1.</b>	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број (ПИБ):</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
	<b>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
<b>2.</b>	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број (ПИБ):</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
	<b>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</b>	

**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.



## ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

<b>1.</b>	<b>Назив учесника у заједничкој понуди:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број (ПИБ):</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
<b>2.</b>	<b>Назив учесника у заједничкој понуди:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број (ПИБ):</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	

**Напомена:** Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 1. изградња цевовода и пумпних станица (ПС), Ј.Н. број 1.3.15/18.**

<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>	
<b>Укупна цена са ПДВ-ом</b>	
<b>Рок и начин плаћања</b>	Рок плаћања је <b>45</b> (четрдесет пет) дана по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде потписаним од стране стручног надзора, а све у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гл. РС“, број 113/2017).
<b>Рок важења понуде</b>	
<b>Рок за извођење радова</b>	
<b>Гарантни период</b>	

Датум

М. П.

потпис понуђача

(потпис овлашћеног лица)

**Напомене:**

Укупну цену без ПДВ-а и укупну цену са ПДВ-ом, у табели **опис предмета набавке**, понуђачи уписују из Обрасца бр. 2. (Образац структуре цене са упутством како да се попуни).

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

С обзиром да је предмет јавне набавке обликован у 2 (две) партије, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно, уколико подносе понуду за све партије односно за ону партију за коју подносе понуду, уколико подносе понуду само за 1 (једну) партију.

(ОБРАЗАЦ 1)

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ БРОЈ 2.ДАЉИНСКИ НАДЗОР**

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 2. даљински надзор, Ј.Н. број\_\_.

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

**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.

## ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

<b>1.</b>	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број (ПИБ):</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
	<b>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
<b>2.</b>	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број (ПИБ):</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
	<b>Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:</b>	

**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.

## ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

<b>1.</b>	<b>Назив учесника у заједничкој понуди:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број (ПИБ):</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
<b>2.</b>	<b>Назив учесника у заједничкој понуди:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број (ПИБ):</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	

**Напомена:** Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 2. даљински надзор, Ј.Н. број 1.3.15/18.**

<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>	
<b>Укупна цена са ПДВ-ом</b>	
<b>Рок и начин плаћања</b>	Рок плаћања је <b>45</b> (четрдесет пет) дана по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде потписаним од стране стручног надзора, а све у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гл. РС“, број 113/2017).
<b>Рок важења понуде</b>	
<b>Рок за извођење радова</b>	
<b>Гарантни период</b>	

Датум

М. П.

потпис понуђача

(потпис овлашћеног лица)

**Напомене:**

Укупну цену без ПДВ-а и укупну цену са ПДВ-ом, у табели **опис предмета набавке**, понуђачи уписују из Обрасца бр.2. (Образац структуре цене са упутством како да се попуни).

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

С обзиром да је предмет јавне набавке обликован у 2 (две) партије, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно, уколико подносе понуду за све партије односно за ону партију за коју подносе понуду, уколико подносе понуду само за 1 (једну) партију.

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА-ПАРТИЈА БРОЈ 1. ИЗГРАДЊА ПОТИСНОГ  
ЦЕВОВОДА МИЛАВЕ-ШЕВАРИЦЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ  
ОБЈЕКТА**

**I IZGRADNJA POTISNOG  
CEVOVODA R MILAVE –  
R ŠEVARICE**

**1. PRIPREMNI RADovi**

1.1. Obeležavanje trase cevovoda:

Geodetsko obeležavanje cevovoda po elementima datim u projektnoj dokumentaciji sa iskolčavanjem i obezbeđenjem stalnih tačaka na terenu.

	obračun m1 obeležene trase	m1 2,830.00	x	=
--	-------------------------------------	-------------	---	---

1.2. Obezbeđenje gradilišta:

Saobraćajno obezbeđenje gradilišta horizontalnom i vertikalnom signalizacijom u toku izvođenja radova. U cenu ulazi i čišćenje javnih saobraćajnica od navezene zemlje sa kamiona i građevinskih mašina, kao i postavljanje ograde i signalizacije na ivici iskopanog rova.

	obračun paušalno			=
--	---------------------	--	--	---

---

**SVEGA 1.**

**2. RADovi NA KOLOVOZU**

2.1. Sečenje asfalta:

Mašinsko dvostrano sečenje asfaltnih kolovoza, razbijanje, utovar i transport materijala na predviđenu deponiju na udaljenosti do 5 km.

Obračun po m1	m1	250.00	x	=
---------------	----	--------	---	---

2.2. Asfaltiranje:

Asfaltiranje kolovoza, platoa i trotoara i to BNS 22C ili BNS 32C JUS.U.E9.021. od bitu-agregata u sloju debljine d = 5 cm. U cenu uračunati i pripremu podloge za asfaltiranje (konstrukcija, valjanje i drugo)

Obračun po m2 asfaltirane površine	m2	150.00	x	=
------------------------------------	----	--------	---	---

---

**SVEGA 2.**

**3. ZEMLJANI RADovi**

3.1. Mašinski iskop kanala:

Izvršiti mašinski iskop kanala za polaganje cevi u zemlji III i IV kategorije. Dubina iskopa i širina kanala je prosečno 1.1x0.6m. Posebnu pažnju obratiti na postojeće instalacije i ukrštanje sa njima.

Obračun po m3, iskopanog samoniklog materijala	m3	1,868.80	x	=
--	----	----------	---	---

3.2. Ručni i mašinski iskop za šahtove:

Izvršiti ručni i mašinski iskop za šahtove. Svi radovi na iskopu moraju se izvoditi po važećim tehničkim propisima.

	m3	148.50	x	=
3.3. Šljunak:				
Nabavka, transport, razastiranje, planiranje i nabijanje do potrebne zbijenosti prirodnog šljunka ispod šahtova u sloju d=15cm po detalju uz projektne dokumentacije. (2830*0,6*0,41)-(0,16*0,16*3,14/4*2830)				
Obračun po m3 šljunka u zbijenom stanju	m3	9.30	x	=
3.3. Pesak:				
Nabavka, transport, razastiranje, planiranje i nabijanje do potrebne zbijenosti peska oko cevi u sloju od 10 cm ispod cevi -posteljica i 15 cm iznad temena cevi. (2830*0,6*0,41)-(0,16*0,16*3,14/4*2830)				
Obračun po m3 peska u zbijenom stanju	m3	640.00	x	=
3.4. Zatrpavanje kanala:				
Zatrpavanje rova u slojevima debljine 30 cm i nabijanjem vibro nabijanjem do propisane zbijenosti. Posle oblaganja cevi peskom, rov zatrpati probranim materijalom iz iskopa (bez kamena, korenja, otpadaka od asfalta i sl.) do 40cm ispod kote nivelete puta, a zatim ostatak rova zatrpati kamenim materijalom sa primesama zemlje frakcije 0-63mm. u cenu uračunata nabavka, transport i ugradnja materijala. Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju				
zemljom iz iskopa (50%)	m3	615.00	x	=
kamenim materijalom (50%)	m3	615.00	x	=
3.5. Podbušivanje trupa saobraćajnice:				
Izvršiti podbušivanje trupa saobraćajnice i ugradnju zaštitne cevi. Svi radovi na iskopu moraju se izvoditi po važećim tehničkim propisima. Obračun po m'.				
DN 200 (zaštitna cev)	m'	10.00	x	=
3.5. Odvoz viška zemlje:				
Odvoz viška zemlje iz iskopa na deponiju transportne daljine do 5km sa istovarom i grubim planiranjem. Koeficijent rastresitosti k=1,25				
Obračun po m3 odveženog materijala	m3	1,580.38	x	=

---

### SVEGA 3.

## 4. BETONSKI RADOVI

4.1. Izrada podloge od betona MB 20:				
Nabavka, prevoz, i ugradnja betona MB20, kao pologe za izradu donje ploče šahtova, debljine sloja d=10cm				
Obračun po m3 ugrađenog materijala	m3	6.20	x	=
4.2. Betoniranje donje ploče šahtova:				
Izvršiti betoniranje donje ploče šahtova u svemu prema projektu. Ploča je od nearmiranog nabijenog betona debljine 15 cm.				
	m3	4.08	x	=
4.3. Betoniranje zidova šahtova:				
Izvršiti betoniranje zidova šahtova u dvostranoj oplati u svemu prema projektu. Zid je od nearmiranog nabijenog betona marke MB 20, debljine 15 cm.				
	m3	6.24	x	=



4.4.	Betoniranje gornje ploče šahtova: Izvršiti betoniranje gornje ploče šahtova u oplati u svemu prema projektu. Ploča je armirano - betonska debljine 15cm. Marka betona MB 20					
		m3	4.08	x	=	
4.5.	Armatura šahtova šahtova: Nabavka i ugradnja armaturne mreže u zidove i ploče šahtova u dve zone armiranja. Obračun po kg ugrađene mreže					
	Q335	kg	1,875.00	x	=	
	RA Ø14	kg	48.00	x	=	

---

#### SVEGA 4.

### 5 MONTERSKI RADOVI

5.1.	PE cevi: Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih cevi za vodovod.					
	PE Ø 160 mm PN 10	m1	2,830.00	x	=	
	PE Ø 180 mm PN 10	m1	115.00	x	=	
5.3.	Tuljak sa prirubnicom: Nabavka, transport i ugradnja tuljaka sa slobodnom prirubnicom prirubnicom na cevovodu za povezivanje sa fazonskim komadima.					
	tuljak DN 200/180	kom	4.00	x	=	
	tuljak DN 160/150	kom	20.00	x	=	
5.4.	LG fazonski komadi: Nabavka, transport i ugrađivanje LG fazonskih komada po standardu JUS C.J.022 i ISO/P.13. U cenu ulazi sav potreban spojni i zaptivni materijal.					
	T komad DN200/200mm	kom	1.00	x	=	
	T komad DN150/80mm	kom	5.00	x	=	
	T komad DN200/80mm	kom	1.00	x	=	
	T komad DN150/65mm	kom	5.00	x	=	
	Q 90° DN 200mm	kom	1.00	x	=	
	FFK 90° DN150mm	kom	1.00	x	=	
	N Luk sa stopom DN 80	kom	5.00	x	=	
	XG komad DN 200/2"	kom	1.00	x	=	
	XG komad DN 150/2"	kom	1.00	x	=	
	XG komad DN 80/2"	kom	4.00	x	=	
	FF komad DN 200/500	kom	2.00	x	=	
	FF komad DN 150/500	kom	5.00	x	=	
	FF komad DN 150/800	kom	1.00	x	=	
	FF komad DN 200/900	kom	2.00	x	=	
	FF komad DN 150/900	kom	6.00	x	=	
	FF komad DN 150/700	kom	4.00	x	=	
	FF komad DN 150/600	kom	4.00	x	=	
	Pocinkovani dupli nipl 2"	kom	6.00	x	=	
5.5.	LG poklopci: Nabavka, transport i ugradnja liveno gvozdjenih poklopaca sa ramom pri izgradnji šahtova.					
	Φ 560mm - 150KN/90kg	kom	10.00	x	=	
5.6.	Zatvarači :					

Nabavka, transport i ugradnja liveno gvozdених zatvarača sa svim potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom.

	DN 200 PN 16 pljosnati	kom	2.00	x	=
	DN 150 PN 16 pljosnati	kom	10.00	x	=
	DN 80 PN 16 pljosnati	kom	5.00	x	=
	DN 65 PN 16 pljosnati	kom	5.00	x	=
	Hidrantski kosi ventil sa brzom spojkom Ø2"	kom	6.00	x	=
5.7.	Vazdušni ventili :				
	Nabavka, transport i ugradnja vazdušnih ventila sa svim potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom.				
	DN80 sa dve kugle	kom	1.00	x	=
	DN65	kom	5.00	x	=
5.8.	MDK montažno demontažni komad :				
	Nabavka, transport i ugradnja montažno demontažnih komada sa svim potrebnim spojnim materijalom, ugradbene dužine L=190-260mm				
	DN 150	kom	5.00	x	=

#### SVEGA 5.

### 6 OSTALI RADOVI

#### 6.1. Ispitivanje mreže:

Izvršiti hidrauličko ispitivanje mreže prema pravilima struke. Ispitivanje se vrši radi uvida u kvalitet izvršenih radova, kao i uvida u kvalitet ranije postavljenih 120m cevovoda koji nije bio u upotrebi. Cenom ispitivanja je obuhvaćena i cena vode za ispitivanje.

m1 2,830.00 x =

#### 6.2. Dezinfekcija i ispiranje mreže:

Izvršiti dezinfekciju izgrađene mreže u svemu prema tehničkim propisima i nakon toga izvršiti ispiranje cevovoda.

m1 2,830.00 x =

#### 6.3 Geodetsko snimanje:

Izvršiti geodetsko snimanje i kartiranje izgrađene mreže u RGZ

m1 2,830.00 x =

#### 6.4 Izrada projekta izvedenog stanja

paus.

#### SVEGA 6.

### REKAPITULACIJA

#### 1. PRIPREMNI RADOVI

#### 2. RADOVI NA KOLOVOZU

#### 3. ZEMLJANI RADOVI

#### 4. BETONSKI RADOVI

#### 5. MONTERSKI RADOVI

#### 6. OSTALI RADOVI

### I UKUPNO IZGRADNJA POTISNOG CEVOVODA:

## II RADOVI NA PUMPNIM STANICAMA

### GRAĐEVINSKI RADOVI NA REKONSTRUKCIJU PUMPNE STANICE "MILAVE"

#### 1. PRIPREMNI RADOVI

##### 1.1. Demontaža i rušenje:

Demontaža postojeće opreme i rušenje postojećih betonskih anker blokova i postolja za pumpne agregate uz prisustvo, upustva i stalni nadzor predstavnika JKP"Naš Dom". Prilikom izvođenja ovih radova obavezno obezbediti minim vodosnabdevanja po upustvu JKP. Demontiranu opremu i materijal zapisnički predati Investitoru i otpremiti na mesto koje odredi predstavnik Investitora, transportna dužina do 10km. Šut izneti iz objekta, utovariti na kamion i transportovati na deponiju, transportna dužina 10km. Površina pumpne stanice je oko 10 m2

obračun pušalno	puš	1.00	x	=
-----------------	-----	------	---	---

#### SVEGA 1.

#### 2. MONTERSKI RADOVI

##### 2.1. Pumpni agregati

Nabavka, transport, ugradnja i puštanje u probni rad vertikalnih višestepenih centrifugalnih pumpi sledećih karakteristika Q=6,5 l/, visina dizanja (napor) H=80m, nominalne snage N=11 kW (kao Wilo Helix V 3604-1/16/E/KS/400-50). Hidraulički stepen iskorišćenosti pri radu dve pumpe istovremeno, mora biti veći od 68%.

Obračun po komadu ugrađene pumpe, povezane i stavljene u probni rad.	kom	3.00	x	=
--	-----	------	---	---

##### 2.2. Kompenzaciona posuda

Nabavka, dopremanje, i ugradnja membranske posude za radne pritiske NP 16 bara, zapremine V=100 l, vertikalna, sa navojnim priključcima DN 2".

Obračun po komadu ugrađene , povezane i stavljene u probni rad.	kom	2.00	x	=
---	-----	------	---	---

##### 2.3. Zatvarači

Nabavka, dopremanje i ugradnja pljosnatih zatvarača tipa "Euro" sa prirubničkim spojem i gumiranim klinom, vreteno nerđajući čelik, kućište GGG 40, za NP 16 bara, antikorozivno zaštićeni, spolja i iznutra EWS postupkom. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.

Obračun po komadu ugrađenog zatvarača

PZ DN 65mm Lu=170mm	kom	6.00	x	=
---------------------	-----	------	---	---

PZ DN 150mm Lu=210mm	kom	1.00	x	=
----------------------	-----	------	---	---

Kugla ventil DN 2"	kom	1.00	x	=
--------------------	-----	------	---	---

##### 2.4. Nepovratni ventili

Nabavka, dopremanje, i ugradnja nepovratnih horizontalnih ventila (kao VAG AW Check Valve KAT 2450) sa prirubničkim spojem, kućište GGG 40, za NP 16 bara, antikorozivno zaštićeni, spolja i iznutra. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.

DN 65mm Lu=240mm	kom	3.00	x	=
------------------	-----	------	---	---

2.5.	Merač protoka						
	Nabavka, dopremanje, i ugradnja međuprirubničkog, elektromagnetnog merača protoka, za kontinualno merenje proticaja sa tačnošću merenja 0,5 l/sec, NP 16 bara. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.						
	DN 150mm Lu=350mm	kom	1.00	x	=	0.00	
2.6.	MDK montažno demontažni komad :						
	Nabavka, transport i ugradnja montažno demontažnih komada, kućište GGG 40, za NP 16 bara, antikorozivno zaštićeni, spolja i iznutra EWS postupkom. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.						
	DN 150 Lu=190-260mm	kom	1.00	x	=		
	DN 80 Lu=190-230mm	kom	3.00	x	=		
2.7.	Hvatač nečistoće :						
	Nabavka, transport i ugradnja hvatača nečistoće, kućište GGG 40, za NP 16 bara, antikorozivno zaštićeni, spolja i iznutra EWS postupkom. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.						
	DN 80 Lu=310mm	kom	3.00	x	=		
2.8.	LG fazonski komadi:						
	Nabavka, transport i ugrađivanje LG fazonskih komada, materijal GGG 40, NP16bara, spolja i iznutra antikorozivno zaštićen EWS postupkom. U cenu ulazi sav potreban spojni i zaptivni materijal.						
	T komad DN150/65mm, Lu=440mm	kom	5.00	x	=		
	T komad DN150/150mm. Lu=440mm	kom	1.00	x	=		
	TT komad DN200200mm, Lu=600	kom	1.00	x	=		
	Q 90° DN 150mm, b=220mm	kom	4.00	x	=		
	FFR komad DN 150/80mm, Lu=200mm	kom	1.00	x	=		
	FFR komad DN 80/65mm, Lu=200mm	kom	1.00	x	=		
	FF komad DN 150mm, Lu=800m	kom	2.00	x	=		
	FF komad DN 150mm, Lu=600m	kom	1.00	x	=		
	FF komad DN 150mm, Lu=200m	kom	2.00	x	=		
	FF komad DN 65mm, Lu=400m	kom	2.00	x	=		
	XG komad DN 150/2"	kom	1.00	x	=		
	X komad DN 150mm	kom	1.00	x	=		
2.9.	Polietilenski komad						
	Nabavka, transport izrada i ugrađivanje polietilenskig komada koji se satoji od PEHD cevi DN160mm, dužine oko 1m, na jednoj strani PE venac sa slobodnom prirunicom DN 160, a na drugoj PE luk 900 sa slobodnom prirubnicom DN150mm. U cenu ulazi izrada elementa i sav potreban spojni i zaptivni materijal.						
	DN 180mm Lu=1000m	kom	1.00	x	=		
2.10.	Univerzalna poluspojnicica za LG cevi						
	Nabavka, transport izrada i ugrađivanje poluspojnicice za LG cevi, sa prirubničkim spojem( flanš-adapter)						
	DN 150mm	kom	1.00	x	=		
2.11.	Fiting						
	Nabavka i ugradnja fittinga za spajanje kompenzacione posude						
	POC dupli nipl 2"	kom	1.00	x	=		

PPR poluspojnicu DN63mm, SM	kom	1.00	x	=
2.12. Polipropilenske cevi				
Nabavka i ugradnja polipropilenskih vodovodnih cevi za spajanje komprzacione posude i potisnog cevovoda, sa svim potrebnim materijalom i faznskim komadima. Obračun po m1				
DN 63mm/16 bara	m	1.50	x	=

---

**SVEGA 2.**

**3 OSTALI RADOVI**

3.1. Izrada betonskih oslonaca:

Izrada betonskih oslonaca cevi i pumpnih agregata, betonom MB25, u dvostranoj oplati. U cenu uracunati sav potrebni rad, materijal, oplatu, plaća se po m3 ugrađenog betona

Oslonci za cevi MB 25	m3	0.25	x	=
Oslonci pumpnih agregata MB 25	m3	0.41	x	=

3.2. Dezinfekcija i ispiranje :

Nakon izgradnje objekta izvršiti dezinfekciju i ispiranje ugrađene opreme i cevovoda u svemu prema tehničkim propisima i nakon toga izvršiti ispiranje cevovoda.

Paušalno	kom	1.00	x	=
----------	-----	------	---	---

3.3. Projekat izvedenog objekta:

Nakon završetka radova uraditi projekat izvedenog objekta

Paušalno	kom	1.00	x	=
----------	-----	------	---	---

3.4. Nepredviđeni i hitni radovi

Radovi koje odobrava predstavnik investitora po nalogu nadzornog organa uz saglasnost projektanta, a s obzirom da se radi o rekonstrukciji postojećeg objekta moguće je da dođe do nepredviđenih, a hitnih radova, Vrednost ovih radova mora biti najviše 3% od ukupne vrednosti radova bez ove pozicije

---

**SVEGA 3.**

**REKAPITULACIJA**

1. PRIPREMNI RADOVI

---

2. MONTERSKI RADOVI

---

3. OSTALI RADOVI

---

**UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI PS  
MILAVE:**

**GRAĐEVINSKI RADOVI NA REKONSTRUKCIJI PUMPNE STANICE "ŠEVARICE"**

**1. PRIPREMNI RADOVI**

1.1. Demontaža i rušenje:

Demontaža postojeće opreme i rušenje postojećih betonskih anker blokova i postolja za pumpne agregate uz prisustvo, upustva i stalni nadzor predstavnika JKP"Naš Dom". Prilikom izvođenja ovih radova obavezno obezbediti minim vodosnabdevanja po upustvu JKP.

Demontiranu opremu i materijal zapisnički predati Investitoru i otpremiti na mesto koje odredi predstavnik Investitora, transportna dužina do 10km. Šut izneti iz objekta, utovariti na kamion i transportovati na deponiju, transportna dužina 10km. Površina pumpne stanice je oko 15 m<sup>2</sup>

obračun pušalno	puš	1.00	x	=
-----------------	-----	------	---	---

### SVEGA 1.

## 2. ZEMLJANI RADOVI

### 2.1. Mašinski i ručni iskop:

Mašinski iskop 80% i ručni iskop 20% tla IV kaegorije za sanaciju zidova pumpne stanice sa utovarom materijala i osdvozom na deponiju udaljenu 10km. Prilikom iskopa obavezno podgrađivati iskop, kako se ne bi ugrozila stabilnost delova objekta koji nisu oštećeni. U cenu uračunati i podgrađivanje prilikom iskopa.

Obračun po m3, iskopanog samoniklog materijala	m3	26.00	x	=
--	----	-------	---	---

### 2.2. Rušenje oštećenih delova objekta

Rušenje armirano betonskih oštećenih delova zatvaračnice, zidova i podne ploče, po uputstvima nadzornog organa, utovarom šuta na kamion i odvozom na deponiju do 10km

Obračun po m3, srušenih delova objekta	m3	7.00	x	=
--	----	------	---	---

### 2.3. Šljunak:

Nabavka, transport, razastiranje, planiranje i nabijanje do potrebne zbijenosti prirodnog ljunka donje ploče i zidova, debljina sloja 10 cm u zbijenom stanju

Obračun po m3 šljumka u zbijenom stanju	m3	1.25	x	=
---	----	------	---	---

### SVEGA 2.

## 3. GRAĐEVINSKI RADOVI

### 3.1. Saniranje donje ploče :

Nabavka, prevoz, i ugradnja betona MB30, u donju ploču objekta pumpne stanice i zatvaračnice, debljine d=20cm

Obračun po m3 ugrađenog betona	m3	2.50	x	=
--------------------------------	----	------	---	---

### 3.2. Saniranje zidova:

Nabavka transport i ugradnja betona, MB 30 u zidove pumpne stanice, u potrebnoj oplati.

Obračun po m3 ugrađenog betona	m3	4.10	x	=
--------------------------------	----	------	---	---

### 3.3. Sanacija ploče na koti prizemlja:

Nabavka transport i ugradnja betona, MB 30 u ploču prizemlja d=12 cm, sa potrebnom oplatom

Obračun po m3 ugrađenog betona	m3	0.50	x	=
--------------------------------	----	------	---	---

### 3.4. Sanacija i izrada novih stubova:

Nabavka transport i ugradnja betona, MB 30 za stubove, nadvratnike, madprozornike i horizontalne serklaže, u potrebnoj oplati

	m3	1.30	x	=
--	----	------	---	---

### 3.5. Sanacija plafonske ploče:

Nabavka transport i ugradnja betona, MB 30 za deo oštećene plafonske ploče d=15 cm, sa potrebnom oplatom

Obračun po m3 ugrađenog betona	m3	2.00	x	=
--------------------------------	----	------	---	---

### 3.6. Neophodna armatura za sanaciju:

	Nabavka transport, sečenje, savijanje i ugradnja betonskog gvožđa i armaturnih mreža.				
	Obračun po kg ugrađenog gvožđa	kg	650.00	x	=
3.7.	Zidanje zidova				
	Zidanje zidova betonskim blokom d=20cm, u prizemlju objekta, cenom obuhvatiti nabavku materija, transport i rad				
	Obračun po m3 ozidanog zida	m3	3.00	x	=
3.8.	Malterisanje saniranih delova objekta:				
	Nabavka materijala, dopremanje, spravljanje produžnog maltera i malterisanje saniranih delova objekta, spoljnih i unutrašnjih površina, a zatim ofarbati fasadeksom				
	Obračun po m2 omaltrisanih površina	m2	54.00	x	=
3.9.	Metalna vrata:				
	Demontaža postojećih metalnih vrata, sa otvaranjem novog otvora i ugradnjom istih				
	Obračun po kom	kom	1.00	x	=
3.10.	Metalna vrata-nova:				
	Nabavka materijala i izrada novih metalnih vrata dimenzija 100x200cm, komplet ofarbano u dva premaza, sa okovom za zatvaranje i zaključavanje				
	Obračun po kom	kom	1.00	x	=

---

**SVEGA 3.**

#### **4 MONTERSKI RADOVI**

4.1.	Pumpni agregati- postojeći				
	Montaža demontiranih postojećih pumpi na mestu po projektnoj dokumentaciji				
	Obračun po komadu ugrađene pumpe, povezane i stavljene u probni rad.	kom	3.00	x	=
4.2.	Pumpni agregati				
	Nabavka, transport, ugradnja i puštanje u probni rad vertikalnih višestepenih centrifugalnih pumpi sledećih karakteristika Q=4 l/, visina dizanja (napor) H=60m, nominalne snage N=4 kW (kao Wilo Helix V 1606-1/16/E/KS/400-50). Hidraulički stepen iskorišćenosti pri radu dve pumpe istovremeno, mora biti veći od 66%.				
	Obračun po komadu ugrađene pumpe, povezane i stavljene u probni rad.	kom	2.00	x	=
4.3.	Kompenzaciona posuda				
	Nabavka, dopremanje, i ugradnja membranske posude za radne pritiske NP 16 bara, zapremine V=100 l, vertikalna, sa navojnim priključcima DN 2".				
	Obračun po komadu ugrađene , povezane i stavljene u probni rad.	kom	1.00	x	=
4.4.	Zatvarači				
	Nabavka, dopremanje i ugradnja pljosnatih zatvarača tipa "Euro" sa prirubničkim spojem i gumiranim klinom, vreteno nerđajući čelik, kućište GGG 40, za NP 16 bara, antikorozivno zaštićeni, spolja i iznutra EWS postupkom. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.				

Obračun po komadu ugrađenog zatvarača					
PZ DN 65mm Lu=170mm	kom	6.00	x	=	
PZ DN 50mm Lu=150mm	kom	4.00	x	=	
Kugla ventil DN 2"	kom	1.00	x	=	
Međuprirubnički leptirasti zatvarač - VAG Cerex300-W ili sličan Izrađen prema EN 593, ugradnja između prirubnica prema EN 1092 PN16 o Centrični disk sa trostrukim uleđištenjem o Zamenjiva EPDM zaptivka o Ugradna dužina prema EN 558-1, osnovna serija 20 (DIN 3202/ K1)52mm o DVGW odobren I registrovan o Veza vratila prema ISO 5211					
4.5.	o Materijal diska EN-JS 1030 (GGG-40) o Materijal tela EN-JS 1030 (GGG-40) o Vratilo izrađeno od nerđajućeg čelika 1.4021 o Zaptivni prsten izrađen od EPDM-a o Epoxy zaštita prema GSK standard • Boja: plava RAL 5005 • sa električnim ON-OFF actuatorom _ AUMA SA 10.1 G0 ili sličan IP67, S2 -15min, P- 0.37 kW, t0C -20..+800C, 20.000 cl/op, mehanički pokazivač, bez lokalnog upravljanja.				
	DN 100 mm	kom	2.00	x	=
	DN 80mm	kom	1.00	x	=
4.6	Nepovratni ventili Nabavka, dopremanje, i ugradnja nepovratnih horizontalnih ventila (kao VAG AW Check Valve KAT 2450) sa prirubničkim spojem, kućište GGG 40, za NP 16 bara, antikorozivno zaštićeni, spolja i iznutra. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.				
	DN 65mm Lu=240mm	kom	3.00	x	=
	DN 50mm Lu=240mm	kom	2.00	x	=
4.7	Merač protoka  Nabavka, dopremanje, i ugradnja međuprirubničkog, elektromagnetnog merača protoka, za kontinualno merenje proticaja sa tačnošću merenja 0,5 l/sec, NP 16 bara. Elektronski deo : grafički displej za pokazivanje trenutnog i ukupnog protoka, strujni izlaz 4-20mA, rezolucija 13 bita, impulsni izlaz, alarmiranje, napajanje 24VDC. Očekivani protok 15-40 l/s. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.				
	DN 100mm Lu=350mm	kom	2.00	x	=
	DN 80mm Lu=350mm	kom	1.00	x	=
4.8	MDK montažno demontažni komad : Nabavka, transport i ugradnja montažno demontažnih komada, kućište GGG 40, za NP 16 bara, antikorozivno zaštićeni, spolja i iznutra EWS postupkom. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.				
	DN 100 Lu=190-260mm	kom	2.00	x	=



	DN 65 Lu=190-230mm	kom	4.00	x	=
4.9	Hvatač nečistoće :				
	Nabavka, transport i ugradnja hvatača nečistpće, kućište GGG 40, za NP 16 bara, antikorozivno zaštićeni, spolja i iznutra EWS postupkom. U cenu uračunati sav potrebni spojni i zaptivni materijal.				
	DN 80 Lu=310mm	kom	1.00	x	=
	DN 100 Lu=350mm	kom	1.00	x	=
4.10.	LG fazonski komadi:				
	Nabavka, transport i ugrađivanje LG fazonskih komada, materijal GGG 40, NP16bara, spolja i iznutra antikorozivno zaštićen EWS postupkom. U cenu ulazi sav potreban spojni i zaptivni materijal.				
	T komad DN80/80mm, Lu=330mm	kom	2.00	x	=
	T komad DN80/50mm. Lu=330mm	kom	4.00	x	=
	T komad DN100/65mm. Lu=360mm	kom	5.00	x	=
	T komad DN100/100mm. Lu=360mm	kom	1.00	x	=
	Q 90° DN 65mm, b=165mm	kom	1.00	x	=
	Q 90° DN 80mm, b=165mm	kom	2.00	x	=
	Q 90° DN 100mm, b=180mm	kom	3.00	x	=
	FFR komad DN 100/65mm, Lu=200mm	kom	1.00	x	=
	FFR komad DN 80/65mm, Lu=200mm	kom	1.00	x	=
	FFR komad DN 100/80mm, Lu=200mm	kom	2.00	x	=
	FF komad DN 100mm, Lu=800m	kom	1.00	x	=
	FF komad DN 100mm, Lu=300m	kom	1.00	x	=
	FF komad DN 100mm, Lu=200m	kom	3.00	x	=
	FF komad DN 80mm, Lu=800m	kom	1.00	x	=
	FF komad DN 80mm, Lu=700m	kom	1.00	x	=
	FF komad DN 80mm, Lu=500m	kom	1.00	x	=
	FF komad DN 80mm, Lu=300m	kom	1.00	x	=
	FF komad DN 65mm, Lu=100m	kom	3.00	x	=
	XG komad DN 50/2"	kom	4.00	x	=
	XG komad DN 80/2"	kom	1.00	x	=
	XG komad DN 80/5/4"	kom	1.00	x	=
	X komad DN 100mm	kom	1.00	x	=
	X komad DN 80mm	kom	2.00	x	=
4.11.	Polietilenska cev				
	Nabavka, transport izrada i ugrađivanje polietilenskig komada koji se satoji od PEHD cevi DN90mm iz šipke, NP 16 bara				
	DN 90mm Lu=4000mm	kom	1.00	x	=
	DN 110mm Lu=2500mm	kom	1.00	x	=
4.12.	Fiting				
	Nabavka i ugradnja fittinga za spajanje kompenzacione posude				
	POC dupli nipl 5/4"	kom	1.00	x	=
	PPR poluspojnic DN40mm, SM	kom	1.00	x	=
4.13.	Polipropilenske cevi				
	Nabavka i ugradnja polipropilenskih vodovodnih cevi za spajanje kompenzacione posude i potisnog cevovoda, sa svim potrebnim materijalom i fazonskim komadima. Obračun po ml				

	DN 40mm/16 bara	m	1.50	x	=
4.14.	Polipropilenski venac sa slobodnom prirubnicom-Tuljak				
	Nabavka i ugradnja tuljka sa letećom prirubnicom, za PEHD cevi, NP16 bara. Obračun po komadu				
	DN 100/110 mm	kom	3.00	x	=
	DN 80/90 mm	kom	3.00	x	=

---

#### SVEGA 4.

### 5 OSTALI RADOVI

#### 5.1. Dezinfekcija i ispiranje :

Nakon izgradnje objekta izvršiti dezinfekciju i ispiranje ugrađene opreme i evovoda u svemu prema tehničkim propisima i nakon toga izvršiti ispiranje cevovoda.

	Paušalno	kom	1.00	x	=
--	----------	-----	------	---	---

#### 5.2. Projekat izvedenog objekta:

Nakon završetka radova uraditi projekat izvedenog objekta

	Paušalno	kom	1.00	x	=
--	----------	-----	------	---	---

#### 5.3. Nepredviđeni i hitni radovi

Radovi koje odobrava predstavnik investitora po nalogu nadzornog organa uz saglasnost projektanta, a s obzirom da se radi o rekonstrukciji postojećeg objekta moguće je da dođe do nepredviđenih, a hitnih radova, Vrednost ovih radova mora biti najviše 3% od ukupne vrednosti radova bez ove pozicije

---

#### SVEGA 5.

### REKAPITULACIJA

#### 1. PRIPREMNI RADOVI

---

#### 2. ZEMLJANI RADOVI

---

#### 3. GRAĐEVINSKI RADOVI

---

#### 4. MONTERSKI RADOVI

---

#### 5. OSTALI RADOVI

---

#### UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI NA PS ŠVARICE:

#### ELEKTRO RADOVI NA PUMPNIM STANICAMA

#### I. PUMPNA STANICA -MILAVE

- I.1. Pripremni radovi na objektu. Pregled i upoznavanje objekta i projekta na licu mesta sa proverom usaglašenosti projekta sa izvedenim stanjem hidrotehničkih instalacijai i građevinskih radova. Eventualne izmene uneti u projektну dokumentaciju.

-Pripremni  
radovi  
paušalno

I.2. Isključenje i demontaža dela postjeće instalacije u postojećem objektu. Isključiti i demontirati priključne vodove za pumpe i pripadajući razvodni orman. Demontirati vodove za rasvetu i priključna mesta zajedno sa svetiljkama i instalacionom opremom. Postojeći KPO i merno mesto sa glavnim razvodom ostaju u funkciji kao i ceo sistem CSNU . Vodove koji ostaju u funkciji ispitati na neprekidnost i izolovanost. Demontiranu opremu ukloniti saglasno propisima.

-Isključenje i demontaža paušalno

I.3. Isporučka materijala i izrada nosača kablova od perforiranih, pocinkovanih elemenata PNK. Elementi za učvršćenje i promenu pravca se neće posebno obračunavati. Obračun po metru ugrađenog nosača:

-PNK 100/50 m 4 x =

-Poklopci PNK100 m 4 x =

I.4. Isporučka i ugradnja cevi PE Ø40 za mehaničku zaštitu kablova.

m 8 x =

I.5. Isporučka opreme i izrada razvodnog ormara RO-a u kućištu od poliestera ili drugog izolacionog samogasivog materijala, dimenzija 120x120x22. Mere proveriti i izraditi radioničke crteže. Oprema je za ugradnju na DIN Šinu. Ugraditi, spojiti i označiti sledeću opremu:

-Kompakt sklopka trolna 100A/25kA sa termičkom zaštitom i daljinskim okidačem - 1 kom

-Diferencijalna zaštitna sklopka 100A/0,5A - 1 kom

-Kontaktorska kombinacija zvezda-trougao za motore do 15kW/32A, tip LSY0 Schrack ili slična -3 kom

Detektor redosleda, simetrije i prisustva faza -3 kom

-Detektor nivoa za kontrolu rada pumpi -1 kom

Bimetalni rele 17-22A za zaštitu motora 11kW -3 kom

-Pomoćno rele 2C/O 230VAC 12A -5 kom

-Vremensko rele sa zadržkom uključenja 10-180s -3kom

Signalna LED lampica 230V crvena ugradna -4 kom

Signalna LED lampica 230V zelena ugradna -7 kom

-Osigurač automatski trolni D/25A -3 kom

-Osigurač automatski jednopolni C/16 -5 kom

-Osigurač automatski jednopolni C/10 -1 kom

-Osigurač automatski jednopolni C/6 -1 kom

- Prekidač 4-polni 1-0-2, 20A ugradnja na vrata -1 kom			
Prekidač 2-polni 1-0-2, 20A ugradnja na vrata -3 kom			
-Priključna lajsna 5 stezaljki 35mm <sup>2</sup> -1 kom			
-Priključna lajsna 18 stezaljki 4mm <sup>2</sup> -1 kom			
-Priključna lajsna 8 stezaljki 2,5mm <sup>2</sup> -2 kom			
-Priključna lajsna 30 stezaljki 2,5mm <sup>2</sup> -1 kom			
-Uvodnice, kanalice i ostali sitan materijal -po potrebi.			
Plaća se kompletan razvodni orman RO-a, ispitan, ugrađen i spojen na instalaciju.			
	kom	1 x	=
I.6. Isporučiti kablove i zraditi pogonsku instalaciju kablovima položenim na već ugrađen PNK i cevi a delimično na obujmice ili u kanalice koje se neće posebno obračunavati. Tačne dužine izmeriti na licu mesta. Obračun po metru ugrađenog kabla:			
-PP00-Y 5x25 (od MO do RO-a)	m	2 x	=
-PP00-Y 4x4( za pumpe)	m	21 x	=
-PP00 3x4 (za pumpe)	m	21 x	=
-PP00 4x0,75 (za nivostat i presostat)	m	6 x	=
I.7. Isporuka materijala, obrada i spajanje krajeva kablova:			
-PP00-Y 5x25	kom	2 x	=
I.8. Kontrola postojećeg uzemljenja i sabirnog zemljovoda sa potrebnim popravkama i spajanjem metalnih masa na sabirni zemljovod. Obračunava se kompletno izvedeno izjednačenje potencijala u pumpnoj stanici.			
	kom	1 x	=
I.9. Isporuka materijala i izrada rasvetnih mesta provodnikom PP00-Y 3x1,5 i 2x1,5 na obijmice ili u kanalice koje se neće posebno obračunavati. Ugraditi razvodne kutije "OG" sa izradom spojeva. Prekidači se obračunavaju posebno. Prosečna dužina provodnika je 5m. Obračunava se po rasvetnom mestu.			
	kom	4 x	=
I.10 Isporuka materijala i izrada monofaznih priključnih mesta provodnikom PP00-Y 3x2,5 položenim na obijmice ili u kanalice koje se neće posebno obračunavati. Utičnica se obračunava posebno. Prosečna dužina provodnika je 3m. Obračunava se po priključnom mestu.			
	kom	4 x	=
I.11. Isporuka materijala i izrada trofaznih priključnih mesta provodnikom PP00-Y 5x2,5 položenim na obujmice ili u kanalice koje se neće posebno obračunavati. Utičnica se obračunava posebno. Prosečna dužina provodnika je 2m. Obračunava se po priključnom mestu.			
	kom	1 x	=
I.12. Isporuka i ugradnja instalacione poreme:			

-Prekidač običan u zaštiti IP54	kom	1 x	=
-Prekidač seriski u zaštiti IP54	kom	1 x	=
-Utičnica monofazna 16A u zaštiti IP54	kom	4 x	=
-Utičnica trofazna 16A u zaštiti IP54	kom	1 x	=
I.13. Isporuka i ugradnja svetiljki kompletnih sa izvorima svetlosti, difuzorima i priborom za montažu. Plaća se kompletna svetiljka montirana i ispitana u funkciji:			
-Na rasv. Mestu 1 - Brodska svetiljka BS-02 za 200W sa keramičkim grlom E27 i sijalicom LED 15W	kom	2 x	=
-Na rasv. Mestu 2 -Svetiljka za vlažne prostore Siteco AQUALINE LED 42W, 4000K, 5200Lm ili slična u zaštiti IP66. Prolazno ožičenje 3x1,5.	kom	2 x	=
I.14. Isključenje i demontaža postojećeg metalnog kablovskog priključnog ormara (KPO) i ugradnja na isto mesto novog od poliestera ili drugog izolacionog samogasivog materijala. Ova pozicija je informativna. Radi se uz saglasnost i po uslovima vlasnika distributivnog sistema.	kom	1 x	=
I.15. Isključenje i demontaža postojećeg metalnog mernog ormara (MO) i ugradnja na isto mesto novog od poliestera ili drugog izolacionog samogasivog materijala sa premeštanjem postojeće opreme u novo kućište. Ova pozicija je informativna. Radi se uz saglasnost i po uslovima vlasnika distributivnog sistema.	kom	1 x	=
I.16. Kontrola izvedene elektroenergetske instalacije u funkciji sa proverom sistema zaštite od napona dodira i ostalim ispitivanjima i izradoma atesta saglasno propisima. Plaća se kompletno ispitivanje i verifikacija svojstava izvedene elektroenergetske instalacije.			
			paušalno

---

**I. UKUPNO  
RSD.**

---

### III. PUMPNA STANICA -ŠEVARICE

III.1. Pripremni radovi na objektu. Pregled i upoznavanje objekta i projekta na licu mesta sa proverom usaglašenosti projekta sa izvedenim stanjem hidrotehničkih instalacijai i građevinskih radova. Eventualne izmene uneti u projektnu dokumentaciju.			
			-Pripremni radovi paušalno

III.2. Isključenje i demontaža dela postjeće instalacije u postojećem objektu. Isključiti i demontirati priključne vodove za pumpe. Demontirati vodove za rasvetu i priključna mesta zajedno sa svetiljkama i instalacionom opremom. Postojeći razvodni orman za pumpe, KPO i merno mesto sa glavnim razvodom ostaju u funkciji kao i ceo sistem CSNU . Vodove koji ostaju u funkciji ispitati na neprekidnost i izolovanost. Demontiranu opremu ukloniti saglasno propisima.

-Isključenje i demontaža paušalno

III.3. Isporuka materijala i izrada nosača kablova od perforiranih, pocinkovanih elemenata PNK. Elementi za učvršćenje i promenu pravca se neće posebno obračunavati. Obračun po metru ugrađenog nosača:

-PNK 100/50 m 6 x =

-Poklopci PNK100 m 6 x =

III.4. Isporuka i ugradnja cevi PE Ø40 za mehaničku zaštitu kablova.

m 20 x =

III.5. Isporuka opreme i izrada razvodnog ormara RO-h (za hidrofot) u kućištu od poliestera ili drugog izolacionog samogasivog materijala, dimenzija 80x60x22. Mere proveriti i izraditi radioničke crteže. Oprema je za ugradnju na DIN Šinu. Ugraditi, spojiti i označiti sledeću opremu:

-Kompakt sklopka trolna 63A/25kA sa termičkom zaštitom i daljinskim okidačem - 1 kom

-Diferencijalna zaštitna sklopka 40A/0,5A - 1 kom

-Motorski kontaktor 9A/230VAC za motor 4kW, tip LSD Schrack ili sličan -2 kom

-Detektor redosleda, simetrije i prisustva faza -2 kom

Detektor nivoa za kontrolu rada pumpi -1 kom

-Bimetalni rele 6-10A za zaštitu motora 4kW -2 kom

-Pomoćno rele 2C/O 230VAC 12A -4 kom

-Signalna LED lampica 230V crvena ugradna -3 kom

-Signalna LED lampica 230V zelena ugradna -2 kom

-Osigurač automatski trolni D/20A -2 kom

-Osigurač automatski jednopolni C/16 -4 kom

-Osigurač automatski jednopolni C/6 -1 kom

Prekidač 4-polni 1-0-2, 20A ugradnja na vrata -1 kom

- Prekidač 2-polni 1-0-2, 20A ugradnja na vrata -2 kom

- Priključna lajsna 5 stezaljki 16mm<sup>2</sup> -1 kom
  - Priključna lajsna 10 stezaljki 4mm<sup>2</sup> -1 kom
  - Priključna lajsna 3 stezaljki 2,5mm<sup>2</sup> -2 kom
  - Priključna lajsna 24 stezaljki 2,5mm<sup>2</sup> -1 kom
  - Utičnica monofazna 16A montaža na orman -1 kom
  - Utičnica trofazna 16A montaža na orman -1 kom
  - Uvodnice, kanalice i ostali sitan materijal -po potrebi.
- Plaća se kompletan razvodni orman RO-h, ispitan, ugrađen i spojen na instalaciju.

kom 1 x =

III.6. Isporučiti kablove i zraditi pogonsku instalaciju kablovima položenim na već ugrađen PNK i cevi a delimično na obujmice ili u kanalice koje se neće posebno obračunavati. Tačne dužine izmeriti na licu mesta. Obračun po metru ugrađenog kabla:

- PP00-Y 5x6 (od MO do RO-h) m 2 x =
- PP00-Y 4x4( za postojeće premeštene pumpe) m 24 x =
- PP00 3x4 (za pumpe) m 24 x =
- PP00 4x0,75 (za nivostat i presostat) m 18 x =

III.7. Kontrola postojećeg uzemljenja i sabirnog zemljovoda sa potrebnim popravkama i spajanjem metalnih masa na sabirni zemljovod. Obračunava se kompletno izvedeno izjednačenje potencijala u pumpnoj stanici.

kom 1 x =

III.8. Isporuka materijala i izrada rasvetnih mesta provodnikom PP00-Y 3x1,5 i 2x1,5 na obujmice ili u kanalice koje se neće posebno obračunavati. Ugraditi razvodne kutije "OG" sa izradom spojeva. Prekidači se obračunavaju posebno. Prosečna dužina provodnika je 5m. Obračunava se po rasvetnom mestu.

kom 5 x =

III.9 Isporuka materijala i izrada monofaznih priključnih mesta provodnikom PP00-Y 3x2,5 položenim na obujmice ili u kanalice koje se neće posebno obračunavati. Utičnica se obračunava posebno. Prosečna dužina provodnika je 3m. Obračunava se po priključnom mestu.

kom 2 x =

III.10. Isporuka i ugradnja instalacione poreme:

- Prekidač običan u zaštiti IP54 kom 2 x =
- Prekidač seriski u zaštiti IP54 kom 2 x =
- Utičnica monofazna 16A u zaštiti IP54 kom 2 x =

III.11. Isporuka i ugradnja svetiljki kompletnih sa izvorima svetlosti, difuzorima i priborom za montažu. Plaća se kompletna svetiljka montirana i ispitana u funkciji:

- Na rasv. Mestu 1 - Brodska svetiljka BS-02 za 200W sa keramičkim grlom E27 i sijalicom LED 15W

kom 2 x =

-Na rasv. Mestu 2 -Svetiljka za vlažne prostore Siteco AQUALINE LED 42W, 4000K, 5200Lm ili slična u zaštiti IP66. Prolazno ožičenje 3x1,5.

kom 3 x =

III.12. Dogradnja postojećeg uzemljenja dodavanjem trake i ugradnjom sonde u trougaonom rasporedu na rastojanju 6m.

-Iskop rova dubine 0,8m u zemljištu III kategorije sa zatrpavanjem posle ostalih radova. Pri zatrpavanju zemlju nabijati u slojevima od 15cm. Obračun po dužnom metru rova.

m 23 x =

-Isporuka i polaganje u već iskopan rov trake FeZn25x4

m 25 x =

-Isporuka, pobijanje u zemlju i spajanje sa trakom pocinkovanih sonde L=3m, D=3"

kom 3 x =

III.13. Isključenje i demontaža postojećeg metalnog kablovskog priključnog ormara (KPO) i ugradnja na isto mesto novog od poliestera ili drugog izolacionog samogasivog materijala. Ova pozicija je informativna. Radi se uz saglasnost i po uslovima vlasnika distributivnog sistema.

kom 1 x =

III.14. Isključenje i demontaža postojećeg metalnog mernog ormara (MO) i ugradnja na isto mesto novog od poliestera ili drugog izolacionog samogasivog materijala sa premešanjem postojeće opreme u novo kućište. Ova pozicija je informativna. Radi se uz saglasnost i po uslovima vlasnika distributivnog sistema.

kom 1 x =

III.15. Kontrola izvedene elektroenergetske instalacije u funkciji sa proverom sistema zaštite od napona dodira i ostalim ispitivanjima i izradoma atesta saglasno propisima. Plaća se kompletno ispitivanje i verifikacija svojstava izvedene elektroenergetske instalacije.

---

**III.  
UKUPNO  
RSD**

---

**I. PUMPNA STANICA -MILAVE**

**III. PUMPNA STANICA -ŠEVARICE**

---

**UKUPNO ELEKTRO RADOVI NA PS:**

**REKAPITULACIJA PUMPNE  
STANICE**

---

**UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI PS  
MILAVE:**

**UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI NA PS  
ŠEVARICE:**

**UKUPNO ELEKTRO RADOVI NA PS:**

---



**II UKUPNO RADOVI NA PUMPNIM  
STANICAMA**

**ZBIRNA REKAPITULACIJA**

<b>I. UKUPNO IZGRADNJA POTISNOG CEVOVODA:</b>
<b>II. UKUPNO RADOVI NA PUMPNIM STANICAMA</b>

**SVEGA**

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА-ПАРТИЈА БРОЈ 2. ДАЉИНСКИ НАДЗОР

## 1. PS i R Ševarice

poz	Opis radova	J.M.	kol.	Cena (din)	Ukupno (din)	Tip i proizvođač ili slično
1.1.	<p><b>Demontaža postojećeg ormana merenja i telekomunikacionog kompleta RO-MTK</b></p> <p>Demontaža postojećeg elektro ormana dimenzija 650x550x210mm (ŠxVxD), i odnošenje u magacin investitora. Zadržavaju se sve postojeće kablovske veze sa mernom opremom i vrši se povezivanje iste sa novim ormanom RO-MTK.</p> <p>Iz ormana se preuzima, montira i povezuje u novi orman RO-MTK sledeća oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLC Omron sa svim pripadajućim modulima CJ1W-PD025</li> <li>CJ1M-CPU11</li> <li>CJ1W-ID211 - 2kom</li> <li>CJ1W-AD041</li> <li>CJ1W-OD212</li> <li>- detektor nivoa u dve tačke tipa DN2 - 1 kom</li> </ul>	komplet	1			N/A
1.2.	<p><b>Demontaža postojećeg ormana radio komunikacionog uređaja RO-RU</b></p> <p>Demontaža postojećeg elektro ormana dimenzija 300x300x180mm (ŠxVxD), i odnošenje u magacin investitora. Zadržava se postojeći antenski kabl sa prenaponskom zaštitom RF voda i povezuje sa novim ormanom RO-MTK.</p> <p>Iz ormana se preuzima, montira i povezuje u novi orman RO-MTK sledeća oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radio modem T96SR DATARADIO 1 kom</li> </ul>	komplet	1			N/A
1.3.	<p><b>Isporučka montaža i povezivanje elektro ormana merenja RO-MTK:</b></p> <p>Orman je izrađen od dva puta dekapiranog lima, približnih dimenzija 800x600x250 mm (ŠxVxD), za montažu u PS, plastificiran spolja i iznutra, mehanički zaštićen u zaštiti IP43, sa jednostrukim vratima. Uvod kablova u orman je odozdo. Orman se isporučuje kompletno završen, ispitan i spreman za priključak kablova.</p> <p><b>U ormanu se nalazi sledeća oprema:</b></p>	komplet	1			KB 800x600x250 "Evrotehna"
	<p><b>1. PLC kontroler PLC-1.2, tip OMRON CJ1M sa postojećim modulima:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napojni modul 24VDC</li> <li>- dva DI modula sa ukupno 32 izolovana ulaza, 24VDC</li> <li>- jedan DO modul sa ukupno 16 tranzistorskih digitalnih izlaza, 24VDC</li> </ul>					CJ1M-CPU11 "Omron" CJ1W-PD025 CJ1W-ID211 CJ1W-OD212

<p>- jedan AI modul sa ukupno 4 analogna ulaza 4-20mA</p> <p><b>Potrebno je postojeću konfiguraciju kontrolera proširiti sa sledećim modulima:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DI modul sa ukupno 32 izolovana ulaza, 24VDC</li> <li>- komunikacioni modul za vezu sa operatorskim touch panelom</li> </ul> <p><b>komplet 1</b></p>	komplet	1			CJ1W-AD081  CJ1W-ID211
<p><b>2. Ethernet Touch screen operatorski panel, ekvivalentan tipu MT-8071iE Easy Wiew, Weintek, ugradnja na vrata ormana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafički displej TFT LCD 16M boja</li> <li>- Rezolucija 800x480, veličina dijagonale 7"</li> <li>- Processor 32bit RISC CPU 400MHz , Flash memory 128MB , DRAM 64MB DDR2 RAM on board SD card slot N/A</li> <li>- I/O port COM1 (RS-232/RS-485 2W/4W), COM2(RS232), COM3(RS-232/RS-485 2W) , Ethernet port N/A 1 Ethernet port (10/100 Base-T) , USB Host port x 1, USB Client port x 1</li> <li>- Napon napajanja 24VDC</li> <li>- Dimenzije uređaja 200x146x42.5mm (ŠxVxD), dimenzije otvora za ugradnju 192x138mm (ŠxV),</li> <li>- Stepen mehaničke zaštite IP65 (front)</li> <li>- Sa neophodnim komunikacionim kablom PLC-operatorski panel</li> </ul> <p><b>komplet 1</b></p>	komplet	1			MT-8071iE "Weintek"
<p><b>3. Sistem besprekidnog napajanja tipa SLAC24 Elektro ili ekvivalentan, sa autonomijom 8h ili dužom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napon napajanja: 180..240V, 50 Hz</li> <li>- Snaga: max. 250W</li> <li>- <b>Izlaz 24V (pri mrežnom napajanju):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napon: 23.2V +/- 2%</li> <li>- Struja: strujno ograničenje na 3A</li> </ul> </li> <li>- Promena napona sa opterećenjem: &lt;0.2V (0.1A&lt; I &lt;2A)</li> <li>- <b>Izlaz 12V:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napon: 13.2V +/- 2%</li> <li>- Struja: strujno ograničenje na 3A</li> </ul> </li> <li>- Promena napona sa opterećenjem: &lt;0.1V (0.1A&lt; I &lt;2A)</li> </ul> <p><b>Pokazna jedinica LCD displej</b> za ciklično prikazivanje u realnim fizičkim veličinama, izlaznog napona i struje na izlazu 24V, napona akumulatora i struje punjenja, kao i vrednost pomoćnog napona kojim se napaja kontrolna logika i pokazni sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statusni digitalni izlazi - beznaponski kontakti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prisutno mrežno napajanje UPSa</li> <li>- Rad UPSa na bateriju</li> </ul> </li> </ul>					SLAC24 "Elektro"

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stanje baterije (dobro / loše)</li> <li>- Dopunjavanje baterije</li> </ul>					
<b>1 kom</b>	komplet	<b>1</b>			
<b>4.</b> VRLA akumulator, tip UL12-18 Ultracell ili ekvivalentan, 12V, 18Ah, stacionarni akumulator.					VRLA UL12-18 "Ultracell"
<b>2 kom</b>	kom	<b>2</b>			
<b>5.</b> Prenaponska zaštita za četiri analogna signala 4-20mA, ekvivalentno tipu LPP4, proizvođač Elektro Šabac, sledećih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max. ulazni napon: 30V za signalne linije, 15V za komunikacione linije</li> <li>- Odvodna struja: &gt; 10 kA</li> <li>- Vreme reagovanja: &lt; 10 ns</li> <li>- Broj šticećenih linija: 4</li> <li>- Dimenzije kutije: 75x75x105mm (ŠxVxD)</li> <li>- Montaža: DIN šina 35mm</li> </ul>					LPP4 "Elektro"
<b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			
<b>6.</b> Prenaponska zaštita komunikacione linije od PLC - radio modem, ekvivalentna tipu DT-UFB-V24/S-9-SB proizvođača Phoenix Contacts, ugradnja na DIN šinu					DT-UFB-V24/S-9-SB "Phoenix Contacts"
<b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			
<b>7.</b> Detektor nivoa provodnih tečnosti u dve tačke za signalizaciju zaštite od rada na suvo, izlazni kontakt 1C/O 220VAC/1A, <b>sa 3 provodne sonde dužine 10m</b> koje se ugrađuju na konzolu nivo sondi. <b>Koriste se postojeći detektor i sonde preuzeti iz starog ormara RO-MTK.</b>					DN2 "Elektro"
<b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			
<b>8.</b> Glavna grebenasta sklopka 20A, 400V, jednopolna, 0-1, za ugradnju na vrata ormara					OT16F3 "ABB"
<b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			
<b>9.</b> Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika: 230VAC, 10A, prekidna moć 6 kA, dvopolni					PL6-C10/2 "Moeller"
<b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			
<b>10.</b> Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika: 230VAC, 6A, prekidna moć 6 kA, jednopolni					PL6-C6/1 "Moeller"
<b>2 kom</b>	kom	<b>2</b>			
<b>11.</b> Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika: 24VDC, 6A, prekidna moć 6 kADC, dvopolni					PL6-C6/2 "Moeller"
<b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			

<p><b>12.</b> Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika: 24VDC, 2A, prekidna moć 6 kADC, jednopolni</p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	<b>1</b>			PL6-C2/1 "Moeller"
<p><b>13.</b> Interfejs rele 24VDC, 1C/O kontakt, sličan tipu PLC-RSC-24VDC Phoenix</p> <p><b>8 kom</b></p>	kom	<b>13</b>			PLC-RSC-24DC/21 "Phoenix Contacts"
<p><b>14.</b> Interfejs rele 230VAC, 1C/O kontakt, sličan tipu PLC-RSC-230UC Phoenix</p> <p><b>36 kom</b></p>	kom	<b>36</b>			PLC-RSC-230UC/21 "Phoenix Contacts"
<p><b>15.</b> Interfejs rele 230VAC, 2C/O kontakt, sličan tipu PT-270730 Schrack, sa podnožjem</p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	<b>1</b>			PT270730 "Schrack"
<p><b>16.</b> Lampa za osvetljenje unutrašnjosti ormana sa fluo svetiljkom 230VAC, 30W, dužine 150mm, sa prekidačem</p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	<b>1</b>			TRN M3001 8W "Beč Elektro"
<p><b>17.</b> Mikrokrekidač sa polugom za uključenje svetiljke u ormanu pri otvaranju vrata kontakt 220VAC, 6A</p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	<b>1</b>			MV40 "Imo Precision"
<p><b>18.</b> Elektronski dvopoložajni termostat 0-40°C, sa jednim parom izlaznih kontakata 220V, 6A. Senzor temperature je NTC otpornik.</p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	<b>1</b>			KT 011 / KTS011 "Stego"
<p><b>19.</b> Antikondenzacioni grejač i kondicioner, 220V, 60W</p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	<b>1</b>			Patron grejač u Al profilu 60W "Elektrotermija"
<p><b>20.</b> Servisna utičnica, 230VAC, 16A, montaža na DIN šinu</p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	<b>1</b>			M1175 "ABB"
<p><b>21.</b> Redne stezaljke za nizanje za prihvat licnastog provodnika preseka do 2.5mm<sup>2</sup> i punog provodnika preseka do 4mm<sup>2</sup> strujnog opterećenja do 25A pri ispitnom naponu 600V, za montažu na DIN šinu 35mm</p> <p><b>30 kom</b></p>	kom	<b>30</b>			SRK 2.5/2A "Conta Clip"
<p><b>22.</b> Ostali montažni materijal: PVC kanali šlicovani 25x60mm, kablovske stopice, kablovske uvodnice, provodnici tipa P preseka 1,5 mm<sup>2</sup>, bužir cevi za izolovanje krajeva provodnika, kablovske oznake, oznake uređaja i ormana, Cu-šine za izjednačenje potencijala 25x4mm i sl.</p> <p><b>1 kom</b></p>	komplet	<b>1</b>			PVC Kanali, kablovska oprema "Strojoplast" provodnici 1.5mm <sup>2</sup> "FK Zaječar" "Novkabel"

	<b>komplet 1</b>					
	<b>UKUPNO 1.3.</b>					
<b>1.4.</b>	<b>Isporučka montaža i povezivanje elektro ormara leptirastih zatvarača RO-Z:</b> Orman je izrađen od dva puta dekapiranog lima, približnih dimenzija 650x550x250 mm (ŠxVxD), za montažu u PS, plastificiran spolja i iznutra, mehanički zaštićen u zaštiti IP43, sa jednostrukim vratima. Uvod kablova u orman je odozdo. Orman se isporučuje kompletno završen, ispitan i spreman za priključak kablova. <b>U ormanu se nalazi sledeća oprema:</b>	komplet	<b>1</b>			KB 2/4 "Evrotehna"
	<b>1. Glavna grebenasta sklopka 20A, 400V, trolna, 0-1, za ugradnju na vrata ormara</b> <b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			OT25F3 "ABB"
	<b>2. Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika:</b> 230VAC, 20A, prekidna moć 6 kA, trolni <b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			PL6-C20/3 "Moeller"
	<b>3. Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika:</b> 230VAC, 6A, prekidna moć 6 kAC, jednopolni <b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			PL6-C6/1 "Moeller"
	<b>4. Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika:</b> 230VAC, 2A, prekidna moć 6 kAC, jednopolni <b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			PL6-C2/1 "Moeller"
	<b>5. Motorni zaštitni prekidač, trolni 0.4kV, strujnog opsega Ir = 1.0-1.6A, sa 2 pomoćna kontakta 1C/O za signalizaciju stanja</b> <b>2 kom</b>	kom	<b>2</b>			BE5 (1NO+1NC) "Schrack"
	<b>6. Rele za nadzor asimetrije i redosleda faza, 3x380V, 50Hz, sa preklopnim kontaktom 220V, 50Hz, 6A</b> <b>1 kom</b>	kom	<b>1</b>			70.41 "Finder"
	<b>7. Motorni kontaktor AC3, trolni 0.4kV, 4kW, sa 3 NO pomoćna kontakta i 1 NC za signalizaciju stanja</b> <b>4 kom</b>	kom	<b>4</b>			LA3 "Schrack"
	<b>8. Interfejs rele 230VAC, 1C/O kontakt, sličan tipu PLC-RSC-230UC Phoenix</b> <b>6 kom</b>	kom	<b>6</b>			PLC-RSC-230UC/21 "Phoenix Contacts"
	<b>9. Interfejs rele 230VAC, 2C/O kontakt, sličan tipu Schrack, serija PT, sa podnožjem</b> <b>4 kom</b>	kom	<b>4</b>			PT270730 YPT78702 "Schrack"

	10. Tasteri sa integrisanim signalnim svetiljkama sa sijalicom za 230VAC, zelena, ugradbenog prečnika Ø22 mm, za ugradnju na vrata ormana <b>4 kom</b>	kom	4			22DS zelena 220VAC LED-FI22 "Minor"
	11. Tasteri sa integrisanim signalnim svetiljkama sa sijalicom za 230VAC, crvena, ugradbenog prečnika Ø22 mm, za ugradnju na vrata ormana <b>2 kom</b>	kom	2			22DS crvena 220VAC LED-FI22 "Minor"
	12. Lampa za osvetljenje unutrašnjosti ormana sa fluo svetiljkom 230VAC, 30W, dužine 150mm, sa prekidačem <b>1 kom</b>	kom	1			TRN M3001 8W "Beč Elektro"
	13. Mikrokrekidač sa polugom za uključenje svetiljke u ormanu pri otvaranju vrata kontakt 220VAC, 6A <b>1 kom</b>	kom	1			MV40 "Imo Precision"
	14. Elektronski dvopoložajni termostat 0-40°C, sa jednim parom izlaznih kontakata 220V, 6A. Senzor temperature je NTC otpornik. <b>1 kom</b>	kom	1			KT 011 / KTS011 "Stego"
	15. Antikondenzacioni grejač i kondicioner, 220V, 60W <b>1 kom</b>	kom	1			Patron grejač u Al profilu 60W "Elektrotermija"
	16. Redne stezaljke za nizanje za prihvat licnastog provodnika preseka do 2.5mm <sup>2</sup> i punog provodnika preseka do 4mm <sup>2</sup> strujnog opterećenja do 25A pri ispitnom naponu 600V, za montažu na DIN šinu 35mm <b>70 kom</b>	kom	70			SRK 2.5/2A "Conta Clip"
	17. Ostali montažni materijal: PVC kanali šlicovani 25x60mm, kablovske stopice, kablovske uvodnice, provodnici tipa P preseka 1,5 mm <sup>2</sup> , bužir cevi za izolovanje krajeva provodnika, kablovske oznake, oznake uređaja i ormana, Cu-šine za izjednačenje potencijala 25x4mm i sl. <b>komplet 1</b>	komplet	1			PVC Kanali, kablovska oprema "Strojkoplast" provodnici 1.5mm <sup>2</sup> "FK Zaječar" "Novkabel"
	<b>UKUPNO 1.4.</b>					
	<b>ukupno1.1-1.4</b>					
1.5.	<b>Izrada priključnog mernog mesta za merenje pritiska na potisu HP Ševarice</b>	komplet	1			N/A

	Priprema mernog mesta izvođenjem hidromašinskih radova na zbirnom potisnom cevovodu: varenje uvodnika, postavljanje kuglastog ventila ½" sa slavinom račve i prilagođenja za priključak senzora pritiska.					
1.6.	<p><b>Isporuka, ugradnja i povezivanje transmitera pritiska:</b></p> <p>Transmitter pritiska tip MBS 33 proizvođača Danfoss ili ekvivalentan. Montaža na zbirnom potisnom cevovodu pumpi. Transmitter sledećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Merni opseg 0-16 bar</li> <li>- Napajanje 12-30VDC</li> <li>- Izlazni signal: 4-20 mA</li> <li>- Priključak: G1/2"</li> <li>- Maksimalni radni pritisak: 50 bar.</li> </ul>	kom.	1			MBS 33 "Danfoss"
1.7.	<p><b>Isporuka, ugradnja i povezivanje presostata na potisnom cevovodu HP Ševarice:</b></p> <p>Presostat tipa CS proizvođača Danfoss ili ekvivalentan. Montaža na zbirnom potisnom cevovodu pumpi. Sledećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Merni opseg 2-6 bar</li> <li>- min podesivi diferencijalni opseg 0.7-1bar</li> <li>- max podesivi diferencijalni opseg 1-2bar</li> <li>- Priključak: G1/2"</li> <li>- Stepen mehaničke zaštite IP55</li> </ul>	kom.	1			CS 2-6 "Danfoss"
1.8.	<p><b>Priprema mernog mesta za ugradnju merača protoka:</b></p> <p>Izvođenje hidromašinskih radova na potisnom cevovodu, sečenje cevovoda, isporuka i varenje prirubnica DN100 PN16 prema ugradbenim merama davača protoka. Isporuka fazonskog FF komada.</p>	komplet	1			N/A
1.9.	<p><b>Isporuka, ugradnja i povezivanje elektromagnetnog merača protoka: potis PS1 Ševarice ka R Pjevin grob</b></p> <p>Isporuka, ugradnja i povezivanje elektromagnetnog merača protoka DN100 PN16 za merenje protoka vode na potisu pumpi na izlazu iz crpne stanice ka</p> <p><b>Davač:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Priključak: prirubnice DN100 PN16</li> <li>- Tačnost: 0.5%</li> <li>- Mehanička zaštita davača: IP65</li> </ul> <p><b>Elektronski deo:</b></p> <p>elektronika za ugradnju na vrata ormana <b>RO-MTK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafički displej za pokazivanje trenutnog i ukupnog protoka</li> <li>- Komunikacija: RS485 poludupleks, 57600 Bd , MODBUS RTU</li> <li>- Strujni izlaz 4-20mA, rezolucija 13 bita</li> <li>- Impulsni izlaz, alarmiranje</li> <li>- Napajanje: 24VDC</li> </ul>	komplet	1			EMD-01 "Elektro"
						IC720 "Elektro"



	<p>Očekivani protok: 15-40 l/s.</p> <p><b>Davač se ugrađuje se na zbirnom potisnom cevovodu pumpi.</b></p> <p><b>Elektronski deo se ugrađuje na vrata ormana RO-MTK.</b></p>				
1.10.	<p><b>1. međuprirubnički leptirasti zatvarač - VAG Cerex300-W ili sličan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Izrađen prema EN 593</li> <li>o Ugradnja između prirubnica prema EN 1092 PN16</li> <li>o Centrični disk sa trostrukim uleđištenjem</li> <li>o Zamenjiva EPDM zaptivka</li> <li>o Ugradna dužina prema EN 558-1, osnovna serija 20 (DIN 3202/ K1)52mm</li> <li>o DVGW odobren I registrovan</li> <li>o Veza vratila prema ISO 5211</li> <li>o Materijal diska EN-JS 1030 (GGG-40)</li> <li>o Materijal tela EN-JS 1030 (GGG-40)</li> <li>o Vratilo izrađeno od nerđajućeg čelika 1.4021</li> <li>o Zaptivni prsten izrađen od EPDM-a</li> <li>o Epoxy zaštita prema GSK standard</li> </ul> <p>• Boja: plava RAL 5005</p> <p><b>DN100.....kom 2</b></p> <p>•sa električnim ON-OFF actuatorom _ AUMA SA 10.1 G0 ili sličan</p> <p>IP67, S2 -15min, P- 0.37 kW, t0C -20..+800C, 20.000 cl/op, mehanički pokazivač, bez lokalnog upravljanja.</p>	kom	2		
1.11.	<p><b>Isporučka i polaganje kablova:</b>PP00 21X1.5 veza sa motornim zatvaračem AUMA - V1</p>		15		
1.12.	<p><b>Isporučka i polaganje kablova:</b>PP00 21X1.5 veza sa motornim zatvaračem AUMA - V2</p>		15		
1.13.	<p><b>Isporučka, montaža i povezivanje detektora nivoa u 6 tačaka</b></p> <p>Detektor nivoa provodnih tečnosti u 6 tačaka, sa podesivim pragom detekcije prisustva tečnosti, ekvivalentan tipu PDN6 proizvođača MI Beograd, sa razvodnom kutijom. Ugradnja sonde na konzolu nivo sonde.</p> <p>Karakteristike uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Način merenja provodnosti: naizmničnom strujom frekvencije &gt; 100Hz,</li> <li>- Maksimalni napon na sondama: 5Vpp</li> <li>- Maksimalna struja (sonda u kratkom spoju sa masom) : 0.5 mA</li> <li>- Ulazna masa: spojena sa masom napajanja</li> <li>- Digitalni izlazi: 24VDC / 100mA</li> </ul> <p>Karakteristike sonde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viseće sonde od nerđajućeg čelika Č4574, dužine 10m,</li> </ul> <p><b>5 kom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zalivna masa: epoxid, standard MIL 1-16-923,</li> </ul>	komplet	1		PDN6 "MI"

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kapacitivnost voda: &lt; 0.22uF, maksimalna dužina kabla 2.2km</li> <li>- Pobuda sonde naizmjeničnom strujom</li> </ul> <p><b>Koriste se postojeće sonde u rezervoaru i postojeća kablova do ormana RO-MTK</b></p> <p><b>Ugradnja elektronskog dela detektora u RO-MTK.</b></p>				
1.14.	<p><b>Adaptacija RO pumpi za daljinsko komandovanje novom HP Ševarice</b></p> <p>Adaptacija komandnog ormana pumpi radi integracije u jedinstveni sistem daljinskog nadzora i upravljanja, implementacije daljinskog komandovanja pumpama i radi obezbeđivanja statusa napajanja, rada i kvara pumpi, položaja kontrolnih preklopki, zaštite od rada na suvo i sl.</p> <p>Povezivanje ormana RO-MTK sa signalima iz ormana pumpi kako bi se omogućilo daljinsko komandovanje i nadzor nad HP Ševarice.</p>	komplet	1		N/A
1.15.	<p><b>Dorada aplikativnog softvera za PLC-1.2:</b></p> <p>Dorada aplikativnog softvera za PLC-1.2 sa neophodnim sledećim funkcijama radi integracije <b>nove HP</b> u postojeći sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola pumpi u novoj HP prema pritisku na potisu uz samostalno određivanje broja radnih pumpi prema zadatim granicama pritiska,</li> <li>- detekcija stanja "prekid komunikacije sa Master PLC-om",</li> <li>- identifikacija i estimacija parametara rada pumpi za potrebe samostalnog upravljanja pumpama dok je na snazi "prekid komunikacije sa Master PLC-om",</li> <li>- samostalna kontrola pumpi dok je na snazi "prekid komunikacije sa Master PLC-om",</li> <li>- provera uključenja i isključenja motora pumpi nakon izdatih komandi u svim režimima rada,</li> <li>- generisanje odgovarajućih alarma u slučaju da stanje pumpe ne odgovara izdatim komandama,</li> <li>- kontinuirana provera količine vode u crpilištu na osnovu podesivih parametrara koje prosleđuje Master PLC posebnim komandama,</li> <li>- prelaz na alternativne načine provere količine vode u crpilištu u slučaju detekcije neispravnosti signala transmitera nivoa,</li> <li>- generisanje zbirnog alarma "Nema uslova za daljinski rad" u slučaju nestanka napajanja, nedovoljno vode u crpilištu, kvara radnih pumpi, proceduralnih greški u rukovanju preklopkama na ormanu pumpi ili neslaganja statusa pumpe sa izdatim komandama, za svaki potis posebno,</li> <li>- zaštitne funkcije nad motorima pumpi - samostalno isključenje u slučaju da nema uslova za daljinski rad ili pojedinačnog kvara radne pumpe,</li> </ul>	komplet	1		N/A

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- samostalna rotacija radnih i rezervnih pumpi u PS, radi ujednačavanja vremena njihovog rada,</li> <li>- sprovođenje zaštitnih vremenskih zatezanja kod starta iste pumpe, istovremenog starta ili zaustavljanja više pumpi, kao i kod kvara pumpi, koji moraju važiti u svim režimima rada,</li> <li>- prijem i realizacija komandi za kontrolu pumpi od Master PLCa u KKC Lisište,</li> <li>- prijem i realizacija komandi za izmenu vrednosti zaštitnih parametara od Master PLCa,</li> <li>- prijem i realizacija komande za poništavanje alarma "Nema uslova za daljinski rad",</li> <li>- akvizicija svih merenja i statusa, uz neophodnu primarnu obradu i proveru,</li>   <li>- serverske komunikacione funkcije prema Master PLCu prema odabranom komunikacionom protokolu,</li>   <li>- komunikacione funkcije prema operatorskom panelu,</li> <li>- dijagnostičke funkcije nad kontrolerom i priključenom opremom, sa mehanizmima ranog upozorenja u slučaju neslaganja merenja i indikacija odabranih merenih veličina.</li> <li>- neposrednu akviziciju svih pobrojanih signala sa zatvarača pomoću U/I modula,</li>   <li>- neposredno upravljanje zatvaračem u daljinsko-ručnom i automatskom režimu uz uvažavanje komandi i parametara dobijenih iz nadležnog KKC-a</li>   <li>- neprekidno vršenje zaštitnih funkcija nad opremom</li> </ul>				
<b>1.16.</b>	<p><b>Izrada aplikativnog softvera za operatorski panel:</b> Izrada aplikativnog softvera za za nadzor rada celokupne PSiR sa sledećim funkcijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izrada animiranog glavnog prikaza objekta, sa dinamički povezanim svim pripadajućim merenjima i signalizacijama,</li> <li>- omogućavanje promene podesivih parametara za kontrolu količine vode u crpilištu. Interfejs za promenu mora biti identičan onome koji se već primenjuje u SCADA-i za istu namenu,</li> <li>- omogućavanje izdavanja naloga za poništavanje alarma "Nema uslova za daljinski rad". Interfejs mora biti identičan onome koji se već primenjuje u SCADA-i za istu namenu,</li> <li>- arhiviranje svih alarma vezanih za objekat. Spisak alarma mora odgovarati onome koji se koristi u SCADA-i,</li> <li>- prikaz svih alarma vezanih za objekat, sa mogućnošću poništavanja istih.</li> </ul>	komplet	<b>1</b>		N/A
<b>1.17.</b>	<b>Dorada softvera Master PLCa u KKC "Lisište":</b>	komplet	<b>1</b>		"Elektro"

	<p>Dopuna neophodnih komunikacionih i kontrolnih funkcija Master PLC-a u KKC "Lisište" radi integracije objekta nove HP i PLC-1.2 u jedinstveni sistem kontrole i nadzora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- registrovanje novog uređaja u mreži kontrolera u postojećim komunikacionim modulima i drajverima,</li> <li>- dorada upravljačkog algoritma za HP Ševarice, za daljinsko-automatski rad, uz prihvatanje komandi SCADA kojima se podešavaju promeljivi parametri ovog režima</li> <li>- dorada mehanizma za prihvatanje komandi za promenu daljinskih režima predmetnih objekata iz SCADAe i neposredno izvršavanje ovih komandi, uz automatizovano slanje poruka o promeni radnih režima ciljnim objektima, ako je potrebno,</li> <li>- proširenje algoritma za logičku analizu komandi koje dolaze iz SCADAe, koji sprečava ručno izdavanje komandi od strane operatera u daljinsko-automatskom režimu, i obrnuto,</li> <li>- dorada mehanizma za detekciju prekida komunikacije sa objektom HP Ševarice, radi podrške algoritmu za samostalni rad PS tokom kraćih prekida komunikacije (do 24h). Generisanje potrebnih komandi ka objektima radi aktiviranja ili deaktiviranja samostalnog rada i povratka u normalan režim daljinskog upravljanja,</li> <li>- definisanje dodatnih ruta poruka od SCADA sistema ka ciljnom kontroleru PLC-1.2 i prosleđivanje komandi uz konveziju protokola, ukoliko je potrebna,</li> <li>- proširenje i mapiranje postojećih memorijskih zona za prihvatanje podataka, odnosno slanje komandi u PLC-1.2.</li> </ul>				
1.18.	<p><b>Dorada konfiguracije SCADA servera u KKC "Lisište":</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- registrovanje potrebnih analognih i digitalnih tagova za nadzor i kontrolu PLC-1.2 u postojećoj konfiguraciji SCADAe,</li> <li>- dodatno konfigurisanje alarma, operatorskih akcija i procesnih događaja vezanih za objekat. Nove definicije alarma, akcija i događaja se dodaju postojećim u konfiguracionoj bazi podataka SCADAe,</li> <li>- dopuna prikazom kompletnog distributivnog pravca, koji obihvata sve objekte pripadajućeg distributivnog pravca. Prikaz sadrži sva relevantna merenja i signalizacije kompletnog pravca, ali bez mogućnosti izdavanja komandi sa ovog prikaza,</li> </ul>	komplet	1		MapNet+ "Elektro"

	<p>- dopuna postojećih prikaza novim prikazom objekta PS i uzvodnog rezervoara. Ovde će biti prikazana sva merenja i sve signalizacije predmetnog objekta, dinamički povezane sa poslednjim raspoloživim real-time vrednostima, kao i interfejsi za komandovanje,</p> <p>- dopuna komandnih funkcija za ovaj objekat, što se odnosi na izdavanje komandi za promenu daljinskih podrežima rada, izdavanje komandi uključenja ili isključenja pumpi u daljinsko-ručnom režimu rada, promena podesivih parametara neophodnih za zaštitu crpilišta od iscrpljivanja, kao i na izdavanje komandi za poništavanje alarma "Nema uslova za daljinski rad",</p> <p>- dopuna komandnih funkcija za ovaj objekat, što se odnosi na izdavanje komandi za upravljanje leptirastim zatvaračima V1 i V2,</p> <p>- dopuna štampanih izveštaja za ovaj objekat, tako da sadrže sve relevantne vrednosti merenja i vremena rada pumi. Štampani izveštaji u postojećem sistemu obuhvataju: smenske, dnevne, mesečne, godišnje i periodične izveštaje, a navedene dopune se odnose na sve tipove izveštaja,</p> <p>- dopuna eksportnih lista, tako da se arhivirani podaci sa novog objekta mogu eksportovati u druge formate podataka,</p> <p>- dopuna konfiguracije postojeće off-line baze podataka za smeštanje zapisa i fotografija novododatog objekta.</p>																																																						
1.19.	<p><b>Isporuka i polaganje kablova:</b></p> <p>Isporuka i polaganje energetskih i signalnih kablova za povezivanje elektro ormana RO-MTK, merne opreme, ormana pumpi i elektro energetskog razvodnog ormana.</p> <p>Kablovi se polažu duž kablovskih kanala u podu prostorije, kablovskih regala, kroz čvrste PLC cevi i gibljiva plastična creva, ili po zidu pričvršćeni obujmicama. Računa se po dužnom metru postavljenog i pričvršćenog kabla, sa obradom krajeva, povezivanjem i obeležavanjem.</p> <table border="0"> <tr> <td>PP00-Y - 5x2.5mm2</td> <td>m</td> <td>10</td> <td>napajanje</td> <td>komplet</td> <td>1</td> <td>IY(St)Y</td> </tr> <tr> <td>ROZ ormana</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PP00 - 21x1.5mm2</td> <td>m</td> <td>30</td> <td>orman ROZ - zatvarači</td> <td></td> <td></td> <td>IY(St)Y</td> </tr> <tr> <td>IY(St)Y - 15x2x0.8mm2</td> <td>m</td> <td>10</td> <td>orman ROZ - RO-MTK</td> <td></td> <td></td> <td>IY(St)Y</td> </tr> <tr> <td>IY(St)Y - 10x2x0.8mm2</td> <td>m</td> <td>10</td> <td>orman pumpi - RO-MTK</td> <td></td> <td></td> <td>IY(St)Y</td> </tr> <tr> <td>LiYCY - 2x0.75mm2</td> <td>m</td> <td>20</td> <td>senzori izlaznog pritiska - RO-MTK</td> <td></td> <td></td> <td>LiYCY</td> </tr> <tr> <td>LiYCY - 2x0.75mm2</td> <td>m</td> <td>20</td> <td>davači protoka - RO-MTK</td> <td></td> <td></td> <td>LiYCY</td> </tr> </table>	PP00-Y - 5x2.5mm2	m	10	napajanje	komplet	1	IY(St)Y	ROZ ormana							PP00 - 21x1.5mm2	m	30	orman ROZ - zatvarači			IY(St)Y	IY(St)Y - 15x2x0.8mm2	m	10	orman ROZ - RO-MTK			IY(St)Y	IY(St)Y - 10x2x0.8mm2	m	10	orman pumpi - RO-MTK			IY(St)Y	LiYCY - 2x0.75mm2	m	20	senzori izlaznog pritiska - RO-MTK			LiYCY	LiYCY - 2x0.75mm2	m	20	davači protoka - RO-MTK			LiYCY					<p>"FK Zaječar" "Novkabel"</p>
PP00-Y - 5x2.5mm2	m	10	napajanje	komplet	1	IY(St)Y																																																	
ROZ ormana																																																							
PP00 - 21x1.5mm2	m	30	orman ROZ - zatvarači			IY(St)Y																																																	
IY(St)Y - 15x2x0.8mm2	m	10	orman ROZ - RO-MTK			IY(St)Y																																																	
IY(St)Y - 10x2x0.8mm2	m	10	orman pumpi - RO-MTK			IY(St)Y																																																	
LiYCY - 2x0.75mm2	m	20	senzori izlaznog pritiska - RO-MTK			LiYCY																																																	
LiYCY - 2x0.75mm2	m	20	davači protoka - RO-MTK			LiYCY																																																	

	LiYCY - 3x0.75mm <sup>2</sup> m 20 davači protoka - RO-MTK					LiYCY
1.20.	Obuka radnika dispečarske službe i drugog tehničkog kadra za upravljanje, održavanje i administriranje na sistemu CSNU. Program obuke će obuhvatiti osnovna znanja o principima funkcionisanja, održavanja i dijagnosticiranja eventualnih problema u radu CSNU za rukovoaoce vodovodnog sistema. Ukupno trajanje obuke za sve objekte se obavlja kod investitora od najmanje 7 dana a u toku probnog rada. Izvođač pravi uputsto za rukovanje sistemom i dostavlja 5 dana pre obuke. Daje se cena obuke osoblja po objektu	komplet	1			N/A
1.21.	Izrada projekta izvedenog stanja Daje se cena izrade dokumentacije po objektu Projekat se isporučuje Investitoru u elektronskoj formi (crteži u AutoCAD formatu, tekstovi u Word i Excel formatu) na DVD-u i u papirnoj formi u dva primerka.	komplet	1			N/A
1.22.	<b>Rad na testiranju automatike i sistema komunikacija.</b> Testiranje klijentskih i serverskih, kao i Store&Forward komunikacionih funkcija. Probni rad i dokaz performansi rada predmetnog objekta u lokalnom i daljinskom radu.	komplet	1			N/A
	<b>Ukupno 1 PS i R Ševarice (1.1. - 1.22.):</b>					

## 2.FABRIKA

poz.	Opis radova	Jedinica mere	kol.	Cena(din)	Ukupno (din)	Tip i proizvođač ili slično
2.1.	<b>Isporučka montaža i povezivanje elektro ormana merenja RO-MTK:</b> Orman je izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 1.5mm, približnih dimenzija 400x400x210 mm (VxŠxD), za montažu u PS, plastificiran spolja i iznutra, mehanički zaštićen u zaštitu IP55, sa jednostrukim vratima. Uvod kablova u orman je odozdo. Orman se isporučuje kompletno završen, ispitan i spreman za priključak kablova. a. U ormanu se nalazi sledeća oprema:	komplet	1			400x300x210 "GE"
	<b>1. GPRS Router (GPRS), ekvivalentan tipu Decode 343, za bežičnu IP komunikaciju, sledećih karakteristika:</b> - podrška za prenos industrijskih protokola - mogućnost rutiranja fiksnih IP adresa - point to point / multipoint režim rada - interni MODBUS RTU/ASCII/TCP slave - RS232 DCE serijski interfejs - platforma sa 3 analogna ulaza, 4 digitalna ulaza i 3 digitalna izlaza					343 "DECODE"

<ul style="list-style-type: none"> <li>- napajanje 8 do 30V DC</li> <li>- radna temperatura od -25°C do +70°C,</li> <li>- sa antenskim kablom i GSM antenom za unutrašnju ugradnju,</li> <li>- montaža na DIN šinu.</li> </ul> <p><b>komplet 1</b></p>	komplet	1			
<p><b>2. Sistem besprekidnog napajanja tipa SLAC24 Elektro ili ekvivalentan, sa autonomijom 8h ili dužom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napon napajanja: 180..240V, 50 Hz</li> <li>- Snaga: max. 250W</li> <li>- <b>Izlaz 24V (pri mrežnom napajanju):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napon: 23.2V +/- 2%</li> <li>- Struja: strujno ograničenje na 3A</li> </ul> </li> <li>- Promena napona sa opterećenjem: &lt;0.2V (0.1A &lt; I &lt; 2A)</li> <li>- <b>Izlaz 12V:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napon: 13.2V +/- 2%</li> <li>- Struja: strujno ograničenje na 3A</li> </ul> </li> <li>- Promena napona sa opterećenjem: &lt;0.1V (0.1A &lt; I &lt; 2A)</li> </ul> <p><b>Pokazna jedinica LCD displej</b> za ciklično prikazivanje u realnim fizičkim veličinama, izlaznog napona i struje na izlazu 24V, napona akumulatora i struje punjenja, kao i vrednost pomoćnog napona kojim se napaja kontrolna logika i pokazni sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statusni digitalni izlazi - bežnaponski kontakti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prisutno mrežno napajanje UPSa</li> <li>- Rad UPSa na bateriju</li> <li>- Stanje baterije (dobro / loše)</li> <li>- Dopunjavanje baterije</li> </ul> </li> </ul> <p><b>1 kom</b></p>	kom	1			SLAC24 "Elektro"
<p><b>3. VRLA akumulator, tip UL12-7 Ultracell ili ekvivalentan, 12V, 7Ah, stacionarni akumulator.</b></p> <p><b>2 kom</b></p>	kom	2			VRLA UL12-7 "Ultracell"
<p><b>4. Prenaponska trostepena zaštita analognog signala 4-20mA, za 24VDC ekvivalentno tipu TT-2-PE proizvođač Phoenix contacts, sledećih karakteristika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Current Rating: 300 mA, Current, Surge 10 kA, IP</li> <li>- Rating IP20, Level Double Level, Number of Poles 2 Poles</li> <li>- Response Time 1 ns, Supply Voltage: 24VDC</li> <li>- Voltage, Operating 30VDC</li> <li>- Montaža: DIN šina 35mm</li> </ul> <p><b>1 kom</b></p>	kom	1			TT-2-PE "Phoenix Contact"

	<p><b>5. Glavna grebenasta sklopka 20A, 400V, jednopolna, 0-1, za ugradnju na vrata ormana</b></p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	1		OT16F3 "ABB"
	<p><b>6. Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika: 230VAC, 10A, prekidna moć 6 kA, dvopolni</b></p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	1		PL6-C10/2 "Moeller"
	<p><b>7. Automatski zaštitni prekidač (osigurač), tip C, sledećih karakteristika: 230VAC, 6A, prekidna moć 6 kA, jednopolni</b></p> <p><b>1 kom</b></p>	kom	1		PL6-C6/1 "Moeller"
	<p><b>8. Redne stezaljke za nizanje za prihvat licnastog provodnika preseka do 2.5mm<sup>2</sup> i punog provodnika preseka do 4mm<sup>2</sup> strujnog opterećenja do 25A pri ispitnom naponu 600V, za montažu na DIN šinu 35mm</b></p> <p><b>10 kom</b></p>	kom	10		SRK 2.5/2A "Conta Clip"
	<p><b>9. Ostali montažni materijal: PVC kanali šlicovani 25x60mm, kablovske stopice, kablovske uvodnice, provodnici tipa P preseka 1,5 mm<sup>2</sup>, bužir cevi za izolovanje krajeva provodnika, kablovske oznake, oznake uređaja i ormana, Cu-šine za izjednačenje potencijala 25x4mm i sl.</b></p> <p><b>komplet 1</b></p>	komplet	1		PVC Kanali, kablovska oprema "Strojkoplas t" provodnici 1.5mm <sup>2</sup> "FK Zaječar" "Novkabel"
	<b>UKUPNO 2.1</b>				
<b>2.2.</b>	<p><b>Izrada i montaža konzole za nivo sonde</b> Izrada i montaža nosača detektorskih sondi i sonde kontinualnog nivometra za monažu na zid. Izrađen od čelika L profila sa postavljenim uvodnicama, zaštićen i ofarban.</p>	komplet	1		N/A
<b>2.3.</b>	<p><b>Isporučka, ugradnja i povezivanje transmitera nivoa:</b> Isporučka, ugradnja i povezivanje sonde kontinualnog hidrostatičkog merača nivoa vode u usisnom rezervoaru, ekvivalentna tipu NIVOPRESS NPK-2, proizvođača Nivelco, sa razvodnom kutijom, montaža na konzolu. Karakteristike sonde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Merni opseg: korisnički podesiv, maks. 0-5 mVS</li> <li>- Merni kabl: 10m</li> <li>- Napajanje: 24VDC (12-30VDC), dvožično</li> <li>- Temperaturni opseg: 0°C ... +40°C</li> <li>- Izlazni signal: 4-20 mA /HART, korisnički podesiv prema mernom opsegu</li> <li>- Otpor strujne petlje: do 600 Ohm</li> </ul>	kom	1		Nivopress NPK-231-0 "Nivelco"



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Priključak: G1/2"</li> <li>- Materijal sonde: nerđajući čelik</li> <li>- Stepen zaštite: IP68</li> </ul>				
2.4.	<p><b>Dorada softvera Master PLCa u KKC "Lisište":</b></p> <p>Dopuna neophodnih komunikacionih i kontrolnih funkcija Master PLC-a u KKC "Lisište" radi integracije objekta R Vojska i GPRS/PLC-1.2.1 u jedinstveni sistem kontrole i nadzora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- registrovanje novog uređaja u mreži kontrolera u postojećim komunikacionim modulima i drajverima,</li> <li>- definisanje dodatnih ruta poruka od SCADA sistema ka ciljnom kontroleru GPRS/PLC-1.2.1 i prosleđivanje komandi uz konverziju protokola, ukoliko je potrebna,</li> <li>- proširenje i mapiranje postojećih memorijskih zona za prihvatanje podataka, odnosno slanje komandi u GPRS/PLC-1.2.1</li> </ul>	komplet	1		"Elektro"
2.5.	<p><b>Dorada konfiguracije SCADA servera u KKC "Lisište":</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- registrovanje potrebnih analognih i digitalnih tagova za nadzor i kontrolu GPRS/PLC-1.2.1 u postojećoj konfiguraciji SCADAe,</li> <li>- dodatno konfigurisanje alarma, operatorskih akcija i procesnih događaja vezanih za objekat. Nove definicije alarma, akcija i događaja se dodaju postojećim u konfiguracionoj bazi podataka SCADAe,</li> <li>- dopuna prikazom kompletnog distributivnog pravca, koji obihvata sve objekte pripadajućeg distributivnog pravca. Prikaz sadrži sva relevantna merenja i signalizacije kompletnog pravca, ali bez mogućnosti izdavanja komandi sa ovog prikaza,</li> <li>- dopuna postojećih prikaza novim prikazom objekta rezervoara. Ovde će biti prikazana sva merenja i sve signalizacije predmetnog objekta, dinamički povezane sa poslednjim raspoloživim real-time vrednostima, kao i interfejsi za komandovanje,</li> <li>- dopuna štampanih izveštaja za ovaj objekat, tako da sadrže sve relevantne vrednosti merenja i vremena rada pumi. Štampani izveštaji u postojećem sistemu obuhvataju: smenske, dnevne, mesečne, godišnje i periodične izveštaje, a navedene dopune se odnose na sve tipove izveštaja,</li> <li>- dopuna eksportnih lista, tako da se arhivirani podaci sa novog objekta mogu eksportovati u druge formate podataka,</li> <li>- dopuna konfiguracije postojeće off-line baze podataka za smeštanje zapisa i fotografija novododatog objekta.</li> </ul>	komplet	1		MapNet+ "Elektro"

<p><b>2.6.</b></p>	<p><b>Isporuca i polaganje kablova:</b>  Isporuca i polaganje energetskih i signalnih kablova za povezivanje elektro ormana RO-MTK, merne opreme, ormana pumpi i elektro energetskog razvodnog ormana.  Kablovi se polažu duž kablovskih kanala u podu prostorije, kablovskih regala, kroz čvrste PLC cevi i gibljiva plastična creva, ili po zidu pričvršćeni obujmicama. Računa se po dužnom metru postavljenog i pričvršćenog kabla, sa obradom krajeva, povezivanjem i obeležavanjem.  PP00-Y - 3x2.5                    m            8 AC  napajanje RO-MTK  LiYCY - 2x0.75mm2            m            300  senzor nivoa - RO-MTK</p>	<p>komplet</p>	<p>1</p>			<p>"FK Zaječar" "Novkabel"</p> <p>PP00-Y</p> <p>LiYCY</p>
<p><b>2.7.</b></p>	<p>Obuka radnika dispečarske službe i drugog tehničkog kadra za upravljanje, održavanje i administriranje na sistemu CSNU. Program obuke će obuhvatiti osnovna znanja o principima funkcionisanja, održavanja i dijagnosticiranja eventualnih problema u radu CSNU za rukovaoce vodovodnog sistema. Ukupno trajanje obuke za sve objekte se obavlja kod investitora od najmanje 7 dana a u toku probnog rada. Izvođač pravi uputsto za rukovanje sistemom i dostavlja 5 dana pre obuke.  Daje se cena obuke osoblja po objektu.</p>	<p>komplet</p>	<p>1</p>			<p>N/A</p>
<p><b>2.8.</b></p>	<p>Izrada projekta izvedenog stanja  Daje se cena izrade dokumentacije po objektu  Projekat se isporučuje Investitoru u elektronskoj formi (crteži u AutoCAD formatu, tekstovi u Word i Excel formatu) na DVD-u i u papirnoj formi u dva primerka.</p>	<p>komplet</p>	<p>1</p>			<p>N/A</p>
<p><b>2.9.</b></p>	<p><b>Rad na testiranju automatike i sistema komunikacija.</b>  Testiranje klijentskih i serverskih, kao i Store&amp;Forward komunikacionih funkcija.  Probni rad i dokaz performansi rada predmetnog objekta u lokalnom i daljinskom radu.</p>	<p>komplet</p>	<p>1</p>			<p>N/A</p>
<p><b>Ukupno 2. Fabrika (2.1. - 2.9.):</b></p>						

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

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

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

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

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

Датум:

м.п.

потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (потпис овлашћеног лица)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. ЗЈН, \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке велике вредности, радови, изградња потисног ценовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр.1.3.15/18 поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

м.п.

потпис понуђача

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

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

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

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ-ЧЛАН 75. И ЧЛАН 76. ЗЈН**

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

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр.1.3.15/18, испуњава све услове из члана 75. и члана 76. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (**члан 75. став 1. тачка 1. ЗЈН**),
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (**члан 75. став 1. тачка 2. ЗЈН**),
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (**члан 75. став 1. тачка 4. ЗЈН**),
- 4) Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом (**члан 75. став 1. тачка 5. ЗЈН**),
- 5) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (**члан 75. став 2. ЗЈН**),
- 6) Понуђач испуњава додатне услове:

**Финансијски капацитет:**

**Партија број 2. Даљински надзор**

Да понуђач има остварен промет у последње 3 (три) године (2015, 2016 и 2017), у износу од минимално 50.000.000,00 динара.

**Доказ:**

Извештај о бонитету: Образац БОН-ЈН издат од стране Агенције за привредне регистре или регистроване билансе стања и успеха за претходне 3 (три) обрачунске године. Уколико је понуђач обвезник ревизије, мора доставити мишљење овлашћеног ревизора уз билансе, а уколико није обвезник ревизије мора доставити одлуку о разврставању за сваку од наведених година или копију биланса успеха.

**Пословни капацитет:**

**Партија број 2. Даљински надзор**

**Референц листа:**

да је понуђач у последњих 5 (пет) година извео радове на изградњи система даљинског надзора и управљања који врше надзор и управљање над комплетним водоводним или канализационим системима у најмање 5 (пет) градова у Србији,

**Стандарди:**

поседовање стандарда ISO 9001 за област сертификације: пројектовање, развој и интеграција система даљинског надзора и управљања.

**Доказ:**

Референц листа се доказује достављањем копија рачуна или окончаних ситуација,

Поседовање стандарда ISO 9001 за област сертификације: пројектовање, развој и интеграција система даљинског надзора и управљања доказује се достављањем копије важећег сертификата.

**Технички капацитет:**

**Партија број 1. Израдња цевовода и пумпних станица (ПС)**

да понуђач поседује потребну механизацију и опрему за извођење радова према техничком опису.

**Доказ:**

Копија пописних листа за захтевану механизацију и опрему из које се на недвосмислен начин може утврдити да понуђач поседује исте, а које су неопходне за извођење радова предвиђених у предмеру и предрачун радова из конкурсне документације.

**Кадровски капацитет:**

**Партија број 1. Израдња цевовода и пумпних станица (ПС)**

да понуђач има запослене који су у сталном радном односу или уговором ангажоване запослене и то:

**1 инжењер хидротехнике са лиценцом 414,**

**1 водоинсталатер,**

**1 руковаоц грађевинским машинама,**

**4 НКВ радника**

**Доказ:**

Фотокопије уговора о раду, фотокопије М обрасца и фотокопија важеће лиценце **414**, издата од стране Инжењерске коморе Републике Србије и потврду Инжењерске коморе Републике Србије о важности лиценце.

**Партија број 2. Даљински надзор**

да понуђач има запослене који су у сталном радном односу или уговором ангажоване инжењере, и то:

**најмање 1 (један) дипломирани електроинжењер са лиценцом 353-одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система.**

**најмање 2 (два) дипломирана електроинжењера са лиценцом 352-одговорни пројектант управљања електромоторним погонима-аутоматика, мерење и регулација,**

**најмање 2 (два) дипломирана електроинжењера са лиценцом 453-одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система**

**Доказ:**

Фотокопије уговора о раду, фотокопије радних књижица и фотокопије важећих лиценци **353, 352, 453** издате од стране Инжењерске коморе Републике Србије и потврду Инжењерске коморе Републике Србије о важности лиценце.

Датум

М.П.

потпис понуђач

(потпис овлашћеног лица)

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

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА  
ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ-ЧЛАНА 75. ЗЈН**

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

**ИЗЈАВУ**

Подизвођач \_\_\_\_\_ (навести назив подизвођача), у поступку јавне набавке велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр.1.3.15/18, испуњава све услове из члана 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (**члан 75. став 1. тачка 1. ЗЈН**),
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (**члан 75. став 1. тачка 2. ЗЈН**),
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (**члан 75. став 1. тачка 4. ЗЈН**),
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (**члан 75. став 2. ЗЈН**).
- 5) Да подизвођач има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом, за део набавке који ће исти извршити (**члан 75. став 1. тачка 5. ЗЈН**).

Датум

Подизвођач:

\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

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



**3. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ  
2. ЗАКОНА**

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу:

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ (*навести назив понуђача*), у поступку јавне набавке велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број \_\_\_\_\_ (*навести број партије за коју се подноси понуда*), Ј.Н. бр.1.3.15/18, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

Датум

\_\_\_\_\_

М.П.

потпис понуђача

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

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

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О УПОЗНАВАЊУ ПОНУЂАЧА СА ЛИЦЕМ МЕСТА**

---

*(навести назив понуђача)*

даје:

**ИЗЈАВУ О ОБИЛАСКУ ЛИЦА МЕСТА**

Изјављујем да сам дана \_\_\_\_\_ са радником ЈКП „Наш Дом“ Пожега обишао све локације градилишта и упознао се са свим условима извођења радова, а све са циљем учествовања у поступку јавне набавке велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број \_\_\_\_\_ *(навести број партије за коју се подноси понуда)*, Ј.Н. бр.1.3.15/18 и са којима сам у потпуности сагласан.

**Потпис понуђача**

---

**(потпис овлашћеног лица)**

**Наручилац потврђује обилазак градилишта**

---

**(потпис овлашћеног лица)**

## VI. МОДЕЛ УГОВОРА

### УГОВОР

**-Изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 1. израдња цевовода и пумпних станица (ПС)-**

Закључен између:

**ЈКП „Наш Дом“ Пожега, ул. Зелена пијаца бр. 7. 31210 Пожега, мат. бр. 07239408, ПИБ: 101004247, кога заступа в.д. директора Јанковић микан, дипл.инж.геол. (у даљем тексту: наручилац)**

**и**

*у случају самосталног наступања и наступања са подизвођачем:*

\_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_,  
улица \_\_\_\_\_, мат. бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
текући рачун број: \_\_\_\_\_, који се води код пословне банке  
\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_,

**(у даљем тексту: извођач)**

*у случају заједничке понуде:*

Групе понуђача из Споразума о заједничком наступању, број \_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, закљученог ради учествовања у поступку јавне набавке велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 1. израдња цевовода и пумпних станица (ПС), наручиоца ЈКП „Наш Дом“ Пожега, чији је носилац посла одређен Споразумом о заједничком наступању:

\_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_,  
улица \_\_\_\_\_, мат. бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
текући рачун број: \_\_\_\_\_, који се води код пословне банке  
\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_,

**(у даљем тексту: извођач)**

### УГОВОРНЕ СТРАНЕ САГЛАСНО КОНСТАТУЈУ:

- да је Општинска управа Пожега- Тело за централизоване јавне набавке, у својству наручиоца, а на основу одредаба ЗЈН-а и подзаконских аката којима се уређује поступак јавне набавке спровео отворени поступак, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 1. израдња цевовода и пумпних станица (ПС), под редним бројем Ј. Н. 1.3.15/18.
- да је извођач доставио понуду, број \_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која се налази у прилогу уговора и саставни је део овог уговора.
- да понуда извођача у потпуности одговара спецификацији из конкурсне документације, која се налази у прилогу уговора и саставни је део овог уговора.

## Предмет уговора

### Члан 1.

Предмет уговора је извођење радова на изградњи потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, (изградња цевовода и пумпних станица (ПС) и ближе је одређен прихваћеном понудом извођача, број \_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је саставни део овог уговора и инвестиционо-техничком документацијом по којој се и изводе исти.

Извођач је доставио наручиоцу у спроведеном поступку јавне набавке благовремену, одговарајућу и прихватљиву понуду. Понуда извођача, применом критеријума најниже понуђене цене, изабрана је као најповољнија. Поступак јавне набавке окончан је одлуком о додели уговора, број \_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

#### *У случају самосталног наступања:*

Извођач се обавезује да самостално изведе радове на изградњи водоводне мреже у селу Каленићи и једини је одговоран за извршење овог уговора.

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

#### *у случају наступа са подизвођачем:*

Извођач се обавезује да радове на изградњи водоводне мреже на подручју Милаве-Шеварице изведе са подизвођачем и једини је одговоран за извршење овог уговора без обзира на број подизвођача.

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

Извођач ће радове извести са следећим подизвођачима:

1. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_, мат. бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун број: \_\_\_\_\_, који се води код пословне банке \_\_\_\_\_, и то део радова који се састоје од \_\_\_\_\_, а који чине \_\_ % од укупне уговорене цене-вредности из члана 2. овог уговора.

2. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_, мат. бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун број: \_\_\_\_\_, који се води код пословне банке \_\_\_\_\_, и то део радова који се састоје од \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_,  
а који чине \_\_ % од укупне уговорене цене-вредности из члана 2. овог уговора.

3. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_, мат. бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун број: \_\_\_\_\_, који се води код пословне банке \_\_\_\_\_, и то део радова који се састоје од \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ а који чине \_\_ % од укупне уговорене цене-вредности из члана 2. овог уговора.

**у случају заједничке понуде:**

Извођачи се обавезују да заједно изведу радове на изградњи водоводне мреже у селу Каленићи, на начин како су то утврдили Споразумом о заједничком наступању број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године којим су се међусобно и према наручиоцу обавезали за реализацију радова, и солидарно су одговорни за извршење овог уговора.

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, извођачи се обавезују да обезбеде радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврше припремно грађевинско-занатске и завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Извођење радова ће извршити следећи извођачи:

1. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_, мат. бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун број: \_\_\_\_\_, који се води код пословне банке \_\_\_\_\_, који је одређен као носилац посла и овлашћен је да предузима све потребне правне радње у поступку реализације предметне јавне набавке, а вршиће и део радова који се састоје од \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ а који чине \_\_% од укупне уговорене цене-вредности из члана 2. овог уговора.

2. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_, мат. бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун број: \_\_\_\_\_, који се води код пословне банке \_\_\_\_\_, који је одређен као носилац посла и овлашћен је да предузима све потребне правне радње у поступку реализације предметне јавне набавке, а вршиће и део радова који се састоје од \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ а који чине \_\_% од укупне уговорене цене-вредности из члана 2. овог уговора.

3. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_, мат. бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, текући рачун број: \_\_\_\_\_, који се води код пословне банке \_\_\_\_\_, који је одређен као носилац посла и овлашћен је да предузима све потребне правне радње у поступку реализације предметне јавне наобвке, а вршиће и део радова који се састоје од \_\_\_\_\_, а који чине \_\_% од укупне уговорене цене-вредности из члана 2. овог уговора.

### Вредност радова-цена

#### Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена свих радова на изградњи потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкцији постојећих објеката износи:

\_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а,  
\_\_\_\_\_ динара ПДВ,  
\_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом,

а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде извођача број \_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати током трајања овог уговора, а услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

### Услови и начин плаћања

#### Члан 3.

Странке су сагласне да се плаћање изврши на начин и под условима плаћања утврђеним у конкурсној документацији односно у року од **45** (четрдесет пет) дана по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде, потписаним од стране стручног надзора, а све у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гл. РС“, број 113/2017).

Уколико наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да плати неспорни део ситуације.

Комплетну документацију (листовете грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију) извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна. У супротном се неће извршити плаћање позиција за које није предата документација, што извођач признаје без права приговора.

Стварна вредност изведених радова утврдиће се после завршетка истих, на основу стварно извршених количина радова и применом јединичних цена из усвојене понуде.

## Рок за завршетак радова

### Члан 4.

Извођач се обавезује да уговорене радове изведе у року \_\_ радних дана, рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану извођења радова, који је саставни део овог уговора који наручилац без одлагања доставља извођачу.

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено испуњењем следећих услова:

- даном потписивања уговора,
- да је наручилац обезбедио извођачу несметан прилаз градилишту,
- да је наручилац решењем одредио стручни надзор и предао понуђачу динамички план извођења радова.

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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

### Члан 5.

Рок за извођење радова се продужава на захтев извођача:

- у случају прекида радова који трају више од **2** (два) дана, а није изазван кривицом извођача,

- у случају елементарних непогода и дејства више силе,

- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу наручиоца, под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији превазилази обим уговорених радова изнад 10%.

Захтев за продужење рока завршетка радова извођач писмено понопоноси наручиоцу у року од **2** (два) дана од сазнања за околност, а најкасније **10** (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум.

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

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

## Уговорна казна

### Члан 6.

Уколико извођач не заврши радове у уговореном року, дужан је да плати наручиоцу уговорну казну у висини 0,5% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10% од вредности укупно уговорених радова.

Наплату уговорне казне наручилац ће извршити, без претходног пристанка извођача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је наручилац због закашњења у извођењу радова или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претплене штете.

Постојање и износ штете наручилац мора да докаже.

## Обавезе извођача

### Члан 7.

Извођач се обавезује да радове изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором и да по завршетку радова изведене радове преда наручиоцу.

Извођач се обавезује да:

- да пре почетка извођења радова, наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова,
- да се строго придржава мера безбедности и здравља на раду,
- да постави одговарајућу сигнализацију у време извођења радова,
- да по завршетку радова одмах обавести наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем,
- да испуни све уговорене обавезе стручно и квалитетно према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року,
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова,
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време трајања извођења радова до предаје радова наручиоцу.
- да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије које регулишу ову област,
- да омогући вршење стручног надзора,
- да поступи по свим основним примедбама и захтевима наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку, рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова,
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику,
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије уколико се утврде неправилности и недостатци,
- да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатака у гарантном року за изведене радове извођач мора да приступи одмах, а најкасније у року од **5** (пет) дана од дана пријема писаног захтева наручиоца.

### Члан 8.

Извођач се обавезује да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу, која мора да садржи:

- податке о објекту,
- податке о наручиоцу, извођачу и стручном надзору,
- почетку и року завршетка радова.



## Обавезе наручиоца

### Члан 9.

Наручилац се обавезује да извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чланом 3. овог уговора, и да од извођача, по завршетку радова, прими наведене радове.

Наручилац ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза извођача, о чему ће донети посебно решење.

Наручилац се обавезује да уведе извођача у посао, предајући му инвестиционо-техничку документацију заједно са динамичким планом извођења радова, као и да обезбеди извођачу несметан прилаз градилишту.

Наручилац се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и извођењу коначног обрачуна са стручним надзором и извођачем радова.

## Средства обезбеђења

### Члан 10.

Извођач се обавезује да у тренутку закључења уговора, преда наручиоцу бланко сопствену меницу за добро извршење посла, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење-писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла (*средство обезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења*). Уз меницу мора бити достављена копија 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 менице 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.

Извођач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу бланко сопствену меницу за отклањање грешака у гарантом року, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење-писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 10 (десет) дана дужи од уговореног гарантног рока. Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани извођач не изврши обавезу отклањања квара, у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног захтева наручиоца, а који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. (*Средство обезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења*).

## Гарантни рок за изведене радове

### Члан 11.

Гарантни рок за изведене радове је \_\_\_ месеци и рачуна се од датума примопредаје радова. Гарантни рок за све коришћене материјале је у складу са гарантним роком произвођача, а рачуна се од датума примопредаје радова.

У случају да извођач не отпочне са отклањањем недостатака у уговореном року, наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама у складу са правним стандардом о пажњи доброг привредника.

Уговарачи су сагласни да сви недостаци и кварови који се појаве у гарантном року падају на терет извођача, а евентуалне рекламације наручилац је дужан да писмено саопшти извођачу одмах по сазнању за исте. Извођач преузима обавезу да се у случају уочавања недостатака и настанка кварова у гарантном року, гарантни рок продужава за **12** (дванаест) месеци за замењене односно новоуграђене делове. Обавезује се извођач да квар у гарантном року отклони у року од **5** (пет) дана рачунајући од дана када је од стране ЈКП „Наш Дом“ Пожега писаним путем обавештен о постојању квара. Уколико извођач у року од **5** (три) дана од дана пријема писаног обавештења не отклони квар који је настао у гарантном року, овлашћује се ЈКП „Наш Дом“ Пожега да исти квар отклони ангажовањем другог извођача да отклони уочене недостатке о трошку првобитног извођача, а поред тога наручилац има право и да износ укупне штете коју уследтога претрпи, наплати у складу са одредбама Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“, број 29/78, 39/85, 45/89 (УСЈ), 57/89 и „Сл. лист СРЈ“, број 31/93).

## **Извођење уговорених радова**

### **Члан 12.**

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

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

Извођач је обавезан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога исти је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“, број 145/2014).

### **Члан 13.**

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

### **Члан 14.**

Уколико се током извођења радова појави потреба за извођењем вишкова радова извођач је дужан да застане са радовима и писаним путем обавести стручни надзор и наручиоца.

По добијању писмене сагласности наручиоца, извођач ће извести вишак радова. Јединичне цене за све позиције предмера радова усвојене понуде извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова до 10% неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

### **Члан 15.**

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

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте наручиоца.

Наручилац може да раскине уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавести извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за учињене неопходне трошкове исплату дела цене за до тада извршене радове.

#### **Члан 16.**

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора, те уколико наручилац захтева да се изведу потребно их је посебно уговорити. Фактички обављени накнадни радови, без писмено закљученог уговора су правно неважећи.

### **Примопредаја изведених радова**

#### **Члан 17.**

Извођач о завршетку уговорених радова обавештава наручиоца, а дан завршетка радова се уписује у грађевински дневник.

Пријем радова ће извршити комисија коју именује наручилац радова најкасније у року од **15** (петнаест) дана рачунајући од дана завршетка радова, а у противном сматраће се да су сви радови примљени без примедби и сви рокови почињу тећи **16** (шеснаестог) дана од дана завршетка радова.

Комисију за примопредају радова чине по један представник наручиоца, извођача и стручног надзора. Комисија сачињава Записник о примопредаји.

Све евентуалне грешке, односно недостатке које утврди наручилац у току извођења радова или Комисија приликом преузимања и предаје (примопредаје) радова, извођач мора да отклони без одлагања.

Уколико те недостатке извођач не почне да отклања у року од **5** (пет) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун извођача који је извршио радове.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу, наручилац ће учинити по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

#### **Члан 18.**

Извођач одговара и за скривене недостатке, који се нису могли открити приликом примопредаје, а који су се показали тек после примопредаје објекта.

Извођач одговара и за скривене недостатке који су се појавили и по истеку гарантног рока, ако су му били познати или му нису могли остати непознати.

#### **Члан 19.**

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Окончана ситуација за изведене радове се испоставља истовремено са Записником о примопредаји радова.

#### **Члан 20.**

Извођач задржава право да не изврши започете радове у ситуацијама које су настале као последица технолошко-производних или пословно-оперативних проблема.

Извођач неће бити одговоран за штету коју би по том основу евентуално могао да претрпи наручилац.

Дејство више силе подразумева случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорних обавеза, као и за накнаду штете за делимично, или потпуно, неизвршење уговорних обавеза, ону уговорну страну код које је наступио случај више силе или обе уговорне стране, када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе одлаже се за време њеног трајања.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед разлога из става 1. овог члана или дејства више силе је у обавези да одмах, без одлагања, а најкасније у року од **24** (двадесет четири) часа писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку ових околности и њиховом процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о постојању разлога који спречавају извршење уговорних обавеза.

Као случајеви више силе сматрају се природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће, недостатка сирове нафте и други случајеви који су Законом утврђени као виша сила.

#### **Члан 21.**

У случају да током трајања овог уговора дође до статусних или промена облика код неке од уговорних страна, сва права и обавезе из овог уговора преносе се на правног следбеника уговорне стране код које се догодила статусна или промена облика.

Свака од уговорних страна се обавезује да у року од **8** (осам) дана од настанка неке промене од значаја за правни промет (промена назива, седишта, делатности, лица овлашћеног за заступање, броја текућег рачуна, печата и др.) о томе обавести другу уговорну страну писменим путем.

#### **Члан 22.**

Уговорне стране се обавезују да чувају као пословну тајну све информације, податке, документа и други материјал, као и све друге пословне тајне другог уговарача за које сазнају у току трајања овог уговора.

Свака уговорна страна дужна је да максимално штити професионални, морални и материјални интерес друге уговорне стране.

#### **Члан 23.**

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до **5%** од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. ЗЈН-а.

#### **Члан 24.**

Уговорне стране су сагласне да се овај уговор може раскинути једностраном изјавом воље, вансудским путем у следећим случајевима.

**Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико:**

- Извођач неблаговремено извршава уговорне обавезе (касни са извођењем радова дуже од **15** (петнаест) дана)),
- Извођач неквалитетно извршава уговорне обавезе (радови које је извођач извршио не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди извођача, а исти није поступио по примедбама стручног надзора),
- Извођач на било који начин грубо крши одредбе овог уговора (из неоправданих разлога прекине са извођењем радова и сл.),
- У случају недостатка средстава за реализацију уговора наручилац може једнострано раскинути уговор. Уколико дође до раскида уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са овим уговором.

**Извођач задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико:**

- Наручилац не изврши плаћање у складу са чланом 3. овог уговора
- У случају да се стекну услови за раскид уговора који не обухватају ни један од горе наведених разлога,

Уговорна страна која намерава да раскине уговор ће другој уговорној страни доставити у писаној форми обавештење о разлозима за раскид уговора и оставити накнадни примерени рок од **10** (десет) дана за завршетак радова. Уколико друга уговорна страна не испуни обавезу ни у накнадном року, уговор се сматра раскинутим.

Уговорна страна која не поштује одредбе овог уговора, одговара за штету причињену другој страни, у складу са одредбама Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“, број 29/78, 39/85, 45/89 (УСЈ), 57/89 и „Сл. лист СРЈ“, број 31/93).

**Члан 25.**

Уговорне стране су сагласне да евентуалне спорове из овог уговорног односа решавају споразумно, а ако то није могуће, надлежан је Привредни суд у Ужицу.

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“, број 29/78, 39/85, 45/89 (УСЈ), 57/89 и „Сл. лист СРЈ“, број 31/93).

Уговорна страна незадовољна испуњењем уговорених обавеза друге уговорне стране, може захтевати раскид овог уговора на начин предвиђен Законом о облигационом односима („Сл. лист СФРЈ“, број 29/78, 39/85, 45/89 (УСЈ), 57/89 и „Сл. лист СРЈ“, број 31/93).

**Члан 26.**

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна.

Измене и допуне текста овог уговора могућа су само уз пристанак обе уговорне стране који је дат у писаном облику.

**Члан 27.**

Уговор је сачињен у **4** (четири) истоветна примерка, од којих по **2** (два) примерка уговора задржава свака уговорна страна.

**ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

**НАРУЧИЛАЦ**  
**ЈКП „Наш Дом“ Пожега**  
**в.д директора,**  
**Јанковић Микан, дипл.инж.геол.**

---

**Напомена:**

*Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.*

*У моделу уговора су наведена по три потенцијална учесника у заједничкој понуди и подизвођача. У случају њиховог већег броја потребно је копирати странице на којима је предвиђено навођење осталих учесника у заједничкој понуди, односно подизвођача и наставити низ редних бројева и унети захтеване податке за преостале учеснике и подизвођаче. Копиране странице овлашћено лице понуђача је дужно да потпише и овери печатом.*

## VI. МОДЕЛ УГОВОРА

### УГОВОР

-Изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 2. даљински надзор-

Закључен између:

ЈКП „Наш Дом“ Пожега, ул. Зелена пијаца бр. 7. 31210 Пожега, мат. бр. 07239408, ПИБ: 101004247, кога заступа в.д. директора Јанковић Микан, дипл.инж.геол. (у даљем тексту: наручилац)

и

(у даљем тексту: понуђач)

Понуђачи из групе понуђача:

(навести назив и седиште, ПИБ, матични број, број рачуна, назив пословне банке и овлашћеног лица свих понуђача из групе понуђача)

Подизвођачи \_\_\_\_\_ са \_\_\_\_\_% учешћа се поверава  
(назив и седиште подизвођача) извршење

Подизвођачи \_\_\_\_\_ са \_\_\_\_\_% учешћа се поверава  
(назив и седиште подизвођача) извршење

Подаци о наручиоцу	Подаци о понуђачу
ПИБ: 101004247	ПИБ:
Матични број: 07239408	Матични број:
Број рачуна: 205-89615-30	Број рачуна:
Телефон: 031/ 3-816-361	Телефон:

<b>Телефакс: 031/ 811-185</b>	<b>Телефакс:</b>
<b>e-mail: office@jkpnasdompozega.co.rs</b>	<b>e-mail:</b>

#### **Члан 1.**

Уговорне стране констатују да је Општинска управа Пожега- Тело за централизоване јавне набавке, у својству наручиоца, а на основу одредаба ЗЈН-а, покренуо поступак јавне набавке велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број 2. даљински надзор, а све у складу са потребама ЈКП „Наш Дом“ Пожега.

Редни број јавне набавке је Ј. Н. број 1.3.15/18. Понуђач је доставио наручиоцу у спроведеном поступку јавне набавке велике вредности благовремену, одговарајућу и прихватљиву понуду. Понуда понуђача, применом критеријума најниже понуђене цене, изабрана је као најповољнија. Поступак јавне набавке из става 1. овог члана окончан је одлуком о додели уговора, број \_\_ од \_\_ године. (попуњава наручилац)

#### **Члан 2.**

Обавезује се понуђач да изврши испоруку, монтажу, пробу и пуштање у рад опреме и уређаја према наведеним позицијама, као и испоруку и уградњу ситног неспецифицираног материјала неопходног за проширење система даљинског надзора и управљања (управљачког и комуникационог дела) у постојећи систем за надзор и управљање у ЈКП „Наш Дом“ Пожега, а у свему према понуди понуђача бр. \_\_ од \_\_ године која чини саставни део овог уговора.

Врста, количине, цена опреме и извођење радова (монтажа) исте, утврђени су према оглашеној потреби наручиоца и понуди понуђача, коју је наручилац прихватио, а која је саставни део овог уговора.

#### **Члан 3.**

Укупна цена из члана 2. овог уговора је \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом.

Јединичне цене из усвојене понуде су фиксне и не могу се мењати током трајања уговора.

Јединичним ценама обухваћени су сви пратећи и зависни трошкови реализације уговора- транспортни трошкови и други евентуални трошкови.

Странке су сагласне да се плаћање изврши на начин и под условима плаћања утврђеним у конкурсној документацији односно у року од **45** (четрдесет пет) дана по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде, потписаним од стране стручног надзора, а све у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гл. РС“, број 113/2017).

#### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да опрему из члана 1. овог уговора испоручи, монтира и пусти у рад у року од најдуже \_\_ дана, у свему под условима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Место испоруке и монтаже опреме: дистрибутивни правац Милаве-Шеварице.

#### **Члан 5.**



Квалитативну и квантитативну контролу, и пријем добра приликом испоруке, представник наручиоца ће вршити уз присуство представника понуђача.

О извршеној примопредаји, сачиниће се Записник потписан од стране представника уговорних страна.

#### **Члан 6.**

Понуђач се обавезује да опрему из члана 1. овог уговора одговара стандардима квалитета наведеним у техничкој спецификацији, која је саставни део овог уговора, и дужан је да о свом трошку одмах отклони евентуалне недостатке заменом неисправне опреме исправном односно одговарајућег квалитета, а најкасније у року од \_\_ дана од дана пријема рекламације.

#### **Члан 7.**

Извођач се обавезује да у тренутку закључења уговора, преда наручиоцу бланко сопствену меницу за добро извршење посла, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење-писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла (*средство обезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења*). Уз меницу мора бити достављена копија 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 менице 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.

Извођач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу бланко сопствену меницу за отклањање грешака у гарантом року, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење-писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 10 (десет) дана дужи од уговореног гарантног рока. Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани извођач не изврши обавезу отклањања квара, у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног захтева наручиоца, а који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. (*Средство обезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења*).

#### **Члан 8.**

Уколико понуђач не изврши све своје уговорене обавезе, обавезан је да плати наручиоцу уговорну казну у висини од **10%** укупне уговорене вредности из члана 2. овог уговора.

#### **Члан 9.**

Понуђач за испоручену опрему, уређаје и радове даје гаранцију за период од \_\_ месеци од дана пуштања исте у рад. Уговарачи су сагласни да сви недостаци који се појаве на опреми и уређајима у гарантном року падају на терет понуђача, а евентуалне рекламације ЈКП „Наш Дом“ Пожега је дужан да писмено саопшти извршиоцу одмах по сазнању за исте. Понуђач преузима обавезу да се у случају настанка кварова у гарантном

року, гарантни рок продужава за **12** (дванаест) месеци за замењене односно новоуграђене делове. Обавезује се понуђач да квар у гарантном року отклони у року од **3** (три) дана рачунајући од дана када је од стране ЈКП „Наш Дом“ Пожега обавештен о постојању квара. Уколико понуђач у року од **3** (три) дана од дана пријема обавештења не отклони квар који је настао у гарантном року, овлашћује се ЈКП „Наш Дом“ Пожега да исти квар отклони ангажовањем другог понуђача (извршиоца) да отклони уочене недостатке о трошку понуђача, а поред тога понуђач је одговоран за насталу штету.

#### **Члан 10.**

Понуђач задржава право да не испоручи опрему и монтажу исте у ситуацијама које су настале као последица технолошко-производних или пословно-оперативних проблема. Понуђач неће бити одговоран за штету коју би по том основу евентуално могао да претрпи наручилац.

Дејство више силе подразумева случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорних обавеза, као и за накнаду штете за делимично, или потпуно, неизвршење уговорних обавеза, ону уговорну страну код које је наступио случај више силе или обе уговорне стране, када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе одлаже се за време њеног трајања.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед разлога из става 1. овог члана или дејства више силе је у обавези да одмах, без одлагања, а најкасније у року од **24** (двадесет четири) часа писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку ових околности и њиховом процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о постојању разлога који спречавају извршење уговорних обавеза.

Као случајеви више силе сматрају се природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће, недостатка сирове нафте и други случајеви који су Законом утврђени као виша сила.

#### **Члан 11.**

У случају да током трајања овог уговора дође до статусних или промена облика код неке од уговорних страна, сва права и обавезе из овог уговора преносе се на правног следбеника уговорне стране код које се догодила статусна или промена облика.

Свака од уговорних страна се обавезује да у року од **8** (осам) дана од настанка неке промене од значаја за правни промет (промена назива, седишта, делатности, лица овлашћеног за заступање, броја текућег рачуна, печата и др.) о томе обавести другу уговорну страну писменим путем.

#### **Члан 12.**

Уговорне стране се обавезују да чувају као пословну тајну све информације, податке, документа и други материјал, као и све друге пословне тајне другог уговарача за које дознају у току трајања овог Уговора.

Свака уговорна страна дужна је да максимално штити професионални, морални и материјални интерес друге уговорне стране.

#### **Члан 13.**

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до **5%** од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. ЗЈН-а.

#### **Члан 14.**

Уговорне стране су сагласне да се овај уговор може раскинути једностраном изјавом воље, вансудским путем уколико:

- 1.** Понуђач неблаговремено извршава уговорне обавезе,
- 2.** Понуђач неквалитетно извршава уговорне обавезе,
- 3.** Понуђач на било који начин грубо крши одредбе овог Уговора,
- 4.** У случају да се стекну услови за раскид уговора који не обухватају ни један од горе наведених разлога,
- 5.** Наручилац не изврши плаћање у складу са чланом 3. овог уговора

Уговорна страна која намерава да раскине уговор ће другој уговорној страни доставити у писаној форми обавештење о разлозима за раскид уговора и оставити накнадни примерени рок од **10** (десет) дана за испуњење обавеза. Уколико друга уговорна страна не испуни обавезу ни у накнадном року, уговор се сматра раскинутим.

Уговорне стране су сагласне да у случају раскида уговора из прва четири напред наведена разлога, понуђач нема право на накнаду штете.

Уговорна страна која не поштује одредбе овог уговора, одговара за штету причињену другој страни, у складу са одредбама Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“, број 29/78, 39/85, 45/89 (УСЈ), 57/89 и „Сл. лист СРЈ“, број 31/93).

#### **Члан 15.**

Уговорне стране су сагласне да евентуалне спорове из овог уговорног односа решавају споразумно, а ако то није могуће, надлежан је Привредни суд у Ужицу.

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“, број 29/78, 39/85, 45/89 (УСЈ), 57/89 и „Сл. лист СРЈ“, број 31/93).

Уговорна страна незадовољна испуњењем уговорених обавеза друге уговорне стране, може захтевати раскид овог уговора на начин предвиђен Законом о облигационом односима („Сл. лист СФРЈ“, број 29/78, 39/85, 45/89 (УСЈ), 57/89 и „Сл. лист СРЈ“, број 31/93).

#### **Члан 16.**

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна.

Измене и допуне текста овог уговора могућа су само уз пристанак обе уговорне стране који је дат у писаном облику.

#### **Члан 17.**

Уговор је сачињен у **4** (четири) истоветна примерка, од којих по **2** (два) примерка уговора задржава свака уговорна страна.

**ПОНУЂАЧ**

**НАРУЧИЛАЦ**  
**ЈКП „Наш Дом“ Пожега**  
**в.д. директора,**  
**Јанковић Микан, диплинж.геол.**

---

***Напомена:***

*Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.*

*У моделу уговора су наведена по три потенцијална учесника у заједничкој понуди и подизвођача. У случају њиховог већег броја потребно је копирати странице на којима је предвиђено навођење осталих учесника у заједничкој понуди, односно подизвођача и наставити низ редних бројева и унети захтеване податке за преостале учеснике и подизвођаче. Копиране странице овлашћено лице понуђача је дужно да потпише и овери печатом.*

## VII. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

### 2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, понуда мора садржати целокупну конкурсну документацију (све странице од 1 до 93), иста мора бити повезана на начин којим се са сигурношћу може утврдити да у истој након отварања понуда ништа није мењано нити додавано. Понуђач подноси понуду затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

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

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

Понуду доставити на адресу: **Општинска управа Пожега, Југ Богданова бр.15, 31210 Пожега**, са назнаком: **„Понуда за јавну набавку велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, Партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр. 1.3.15/18-НЕ ОТВАРАТИ”**. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **24.09.2018.** године до **10** часова. Јавно отварање понуда обавиће се дана **24.09.2018.** године, у **12** часова.

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

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи оверен и потписан:

- Образац понуде (**Образац 1**),
- Образац структуре понуђене цене (**Образац 2**),
- Образац трошкова припреме понуде (**Образац 3**),
- Образац изјаве о независној понуди (**Образац 4**),
- Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке-чл. 75. и 76. ЗЈН (**Образац 5**),
- Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке-члан 75. (**Образац 6**), уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем,
- Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН (**Образац 7**),
- Образац изјаве о упознавању понуђача са лицем места (**Образац 8**),
- Модел уговора,
- Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (само уколико понуђач наступа са групом понуђача).

### 3. ПАРТИЈЕ

Јавна набавка је обликована у 2 (две) партије и то:

- Партија 1. изградња цевовода и пумпних станица (ПС),
- Партија 2. Даљински надзор.

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

Понуђач је дужан да попуни образац понуде и модел уговора за ону партију за коју даје понуду или да попуни све обрасце понуде и моделе уговора уколико подноси понуду за све партије.

Докази из члана 75. ЗЈН, у случају да понуђач поднесе понуду за више партија, не морају бити достављени за сваку партију посебно односно могу бити достављени у једном примерку за све партије

### 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 Пожега, Југ Богданова бр.15, 31210 Пожега**, са назнаком:

**„Измена понуде за јавну набавку велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр. 1.3.15/18-НЕ ОТВАРАТИ”.**

или

**„Допуна понуде за јавну набавку велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр. 1.3.15/18-НЕ ОТВАРАТИ”.**

или

**„Опозив понуде за јавну набавку велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, Партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр. 1.3.15/18-НЕ ОТВАРАТИ”.**

или

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, Партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр. 1.3.15/18-НЕ ОТВАРАТИ”.**

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

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

## **6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

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

## **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу V) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу VI).

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

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

## **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

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

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

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

Странке су сагласне да се плаћање изврши на начин и под условима плаћања утврђеним у конкурсној документацији односно у року од **45** (четрдесет пет) дана по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде, потписаним од стране стручног надзора, а све у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гл. РС“, број 113/2017).

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

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

Гарантни рок за обе партије не може бити краћа од **24** (двадесет четири) месеца од дана завршетка радова (извршене примопредаје радова).

### **9.3. Захтев у погледу рока за извођење радова:**

Рок за извођење радова за обе партије не може бити дужи од **60** (шездесет) радних дана од дана увођења у посао.

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

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

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

**У случају да у поднетој понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без ПДВ-а, сматраће се сагласно ЗЈН да је иста дата без ПДВ-а.**

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

Ако понуђена цена укључује увозну царинску декларацију, трошкове шпедиције, трошкове царинења и остале зависне трошкове-додатни трошкови неће бити признати, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

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

### **1. Понуђач је дужан да уз понуди достави:**

#### **Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде:**

Бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење-писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу-писму. Рок важења менице је 30 (тридесет) дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико:

- понуђач након истека рока за подношење понуда 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 средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

**Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

## **2. Изабрани понуђач је дужан да достави:**

### **Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла:**

Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку закључења уговора, преда наручиоцу бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење-писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла (*средство обезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења*). Уз меницу мора бити достављена копија 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 менице 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.

### **Средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року:**

Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење-писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 10 (десет) дана дужи од уговореног гарантног рока. Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани извођач не изврши обавезу отклањања квара, у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног захтева наручиоца, а који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. (*Средство обезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења*).

## **12. 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, Министарству рударства и енергетике и Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

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

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

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

### **14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца **Општинска управа Пожега, Југ Богданова бр.15, 31210 Пожега**, путем е-mail: [javne.nabavke@pozega.org.rs](mailto:javne.nabavke@pozega.org.rs), тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније **5** (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од **3** (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, за јавну набавку велике вредности, радови, изградња потисног цевовода Милаве-Шеварице и реконструкција постојећих објеката, партија број \_\_\_\_\_ (навести број партије за коју се подноси понуда), Ј.Н. бр. 1.3.15/18.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију **8** (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

### **15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

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

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу

оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

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

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

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

## **16. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ (ЧЛАН 82. ЗАКОНА)**

Наручилац може одбити понуду уколико оседује доказ да је понуђач у претходне 3 (три) године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- Поступао супротно забрани из члана 23 и члана 25. ЗЈН-а
- Учинио повреду конкуренције,
- Доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен,
- Одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

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

Доказ из става 1. и става 2. овог члана може бити:

- Правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа,
- Исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза,
- Исправа о наплаћеној уговорној казни,
- Рекламације потрошача односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року,
- Извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом односно уговором,
- Изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи,
- Доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи односно чланови групе понуђача,
- Други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама,

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1. овог члана, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

## **17. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

## **18. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на е-mail: [javne.nabavke@pozega.org.rs](mailto:javne.nabavke@pozega.org.rs), или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са члан 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из члан 108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члан 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт,
- 2) назив и адресу наручиоца,
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца,
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке,
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују,
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН,
- 7) потпис подносиоца.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од **120.000,00** динара, у складу са чланом 156. ЗЈН, текући рачун, број: **840-30678845-06**, шифра плаћања: **153** или **253**, позив на број: **подаци о броју или ознаци јавне набавке**

поводом које се подноси захтев за заштиту права, сврха: ЗЗП, назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, корисник: буџет Републике Србије.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6. ЗЈН, је:

**1. Потврда о извршеној уплати таксе** из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке,
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе односно налог за пренос средстава

реализован, као и датум извршења налога.\* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија-Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши на износ од **120.000,00** динара.
- (4) број рачуна: **840-30678845-06**,
- (5) шифру плаћања: **153** или **253**,
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП, \_\_\_\_\_ (навести назив наручиоца), јавна набавка \_\_\_\_\_ (навести редни број јавне набавке),
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке,

**или**

**2. Налог за уплату**, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1,

**или**

**3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор**, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава)

**или**

**4. Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана од 138. до члана 166. ЗЈН.

## **19. 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 нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда. (Образак 7. из поглавља V).

## **20. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона, под условом да је та могућност јасно и прецизно наведена у конкурсној документацији и уговору о јавној набавци.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени у конкурсној документацији, уговору о јавној набавци односно предвиђени посебним прописом. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и конкурсној документацији.

Лимити из става 1. не односе се на вишкове радова уколико су исти уговорени.

Изменом уговора о јавној набавци из става 1. и става 2. не може се мењати предмет набавке.

## **21. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

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

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