

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15, 68/15) у даљем тексту: ЗЈН), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гласник РС“ бр. 29/2013, 104/13, 86/15), Одлуке директора о покретању поступка јавне набавке заводни бр.4869 од 04.12.10.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку заводни бр. 4870 од 04.12.2019. године, припремљена је :

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ  
УСЛУГА**

**ИЗРАДА ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ПРОШИРЕЊЕ  
ВОДОВОДНОГ СИСТЕМА АЛЕКСАНДРОВЦА И ЊЕГОВИХ ОКОЛНИХ НАСЕЉА  
ЖЕЉИНСКИ ВОДОВОДНИ СИСТЕМ**

Поступак јавне набавке мале вредности  
број: ЈН-МВ 10/2019

Од стране:

ЈАВНО КОМУНАЛНОГ СТАМБЕНОГ ПРЕДУЗЕЋА „АЛЕКСАНДРОВАЦ“

Рок за достављање понуда: закључно са 12.12.2019. године, до 12:00 часова.

Датум отварања понуда: 12.12.2019. године, у 12:30 часова.

Александровац , децембар 2019. године

**САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Укупан број страна: 42

	Назив поглавља
<b>I</b>	<b>Општи подаци о јавној набавци и предмету јавне набавке</b>
<b>II</b>	<b>Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова</b>
<b>III</b>	<b>Упутство понуђачима како да сачине понуду</b>
<b>IV</b>	<b>Обрасци</b>
	Образац понуде
	Образац модел уговора
	Образац трошкова припреме понуде
	Образац изјаве о независној понуди
	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. ЗЈН
	Финансијска гаранција за озбиљност понуде – менично овлашћење са прилозима
	Образац изјаве о финансијској гаранцији за добро извршење посла
	Образац референтна листа

**ПОГЛАВЉЕ I**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ И ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**Подаци о наручиоцу:**

Наручилац: ЈКСП „ Александровац “  
ПИБ: 100365240  
Матични број: 07100124  
Заводни број:4872  
Адреса: 10. август 46, Александровац  
Интернет страница: [www.jksp-aleksandrovac.com](http://www.jksp-aleksandrovac.com)  
E- mail адреса: [jksp@mts.rs](mailto:jksp@mts.rs)

**Врста наручиоца:**

Јавно предузеће- локална самоуправа

**Врста поступка јавне набавке:**

Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности , у складу са ЗЈН и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

**Подаци о предмету јавне набавке:**

Предмет јавне набавке ЈН –МВ бр. 10/2019 су: услуге – Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем

**Назив и ознака из општег речника набавке:**

71242000 – израда пројеката и нацрта, процена трошкова

**Циљ поступка:**

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

**Партије:**

Предмет јавне набавке је обликован у две партије .  
Партија 1- Снабдевање водом сеоских насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трнавци.  
Партија 2- Реконструкција и проширење Постројења за пречишћавање воде Митрово Поље

**Лица за контакт:**

Срђан Добричић 037/3552-303, локал 108

**Позив за подношење понуда објављен:** дана 04.12.2019. године

- на Порталу јавних набавки: [www.portal.ujn.gov.rs](http://www.portal.ujn.gov.rs)  
- на Интернет страници наручиоца: [www.jksp-aleksandrovac.com](http://www.jksp-aleksandrovac.com)

**Рок за достављање понуда:**

8 (осам) дана од дана јавног објављивања на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, односно до: 12.12.2019. године до 12:00 часова

**Датум отварања понуда:** 12.12.2019. године у 12:30 часова

**Напомена:**

Обавезно пре састављања понуде за предметну набавку проверити да ли на Порталу јавних набавки или интернет страници наручиоца постоје Измене и допуне конкурсне документације, као и да ли постоји Обавештење о продужетку рока за подношење понуда (у складу са чл. 63. ЗЈН „Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15)

## ПОГЛАВЉЕ II

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

#### УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН

**1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. ЗЈН, и то:**

1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);

2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);

3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);

4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе 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 понуда (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

**1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, сходно чл. 76. ЗЈН, дефинисане конкурсом документацијом и то:**

#### - ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ

Да је Понуђач у претходне три године (2016, 2017 и 2018 год) имао укупне пословне приходе у висини од најмање 12.000.000,00 дин без ПДВ-а.

**Доказ:** Извештај о бонитету за Јавне набавке које издаје Агенција за привредне регистре – регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника (за три године 2016, 2017 и 2018) и извештај овлашћеног ревизора (за наведене три године) уколико је понуђач обвезник вршења ревизије или биланс стања и успеха за наведене године.

#### ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ

**а)** Да има важећу „велику лиценцу“ надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке и то:

**П071Г3** – хидротехничких пројеката за међурегионалне и регионалне објекте водоснабдевања и канализације

**П071М2** – пројекте машинских инсталација објекта водоснабдевања и индустријских вода, хидротехнике и хидростатике за међурегионалне и регионалне објекте водоснабдевања и канализације

#### **Доказ:** Фотокопија наведених лиценци

**б)** Да поседује важеће Решење надлежног органа (Републичког геодетског завода) за обављање делатности која је предмет јавне набавке (које је прописано Правилником о лиценци за рад геодетске организације и геодетској лиценци („Сл. гласник РС“ бр. 33/10) односно лиценце за рад геодетске организације и то за израду геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат.

**Доказ:** фотокопија Решења надлежног органа (Републичког геодетског завода) за обављање делатности која је предмет јавне набавке (које је прописано Правилником о лиценци за рад геодетске организације и геодетској лиценци („Сл. гласник РС“ бр. 33/10) односно лиценце за рад геодетске организације и то за израду геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат.

#### - ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ

**а)** Да је Понуђач у претходном периоду од **2014** до **2018** урадио пројектну документацију (Идејни пројекти, Главни пројекти, Пројекти за грађевинску дозволу, Извођачке пројекте и Пројекте изведеног стања) из области јавне набавке и то:

- постројења за пречишћавање воде капацитета преко 100л/с и више.
- захватне грађевине капацитета 100 л/с и више

- црпне станице 100 л/с и више
- резервоаре 500 м<sup>3</sup> и више и
- цевоводе ДН300мм и веће

Уговорена вредност радова по сваком појединачном Уговору не треба да буде већа од 2.000.000,00 динара без ПДВ-а.

б) Да је Понуђач у претходном периоду од 2014 до 2018 урадио пројектну документацију (Идејни пројекти, Главни пројекти, Пројекти за грађевинску дозволу, Извођачке пројекте и Пројекте изведеног стања) за водоводну мрежу дужине преко 200км

ц) Да је Понуђач у претходном периоду од 2014 до 2018 урадио бар три пројекта изведеног стања из области јавне набавке и то укупне дужине преко 100км.

Опште напомене:

- \* Ако је кроз један Уговор обухваћено више објеката из члана а) признаје се само једна референца по закљученом Уговору.
- \* Не признају се референце за Генералне пројекте и Идејна решења
- \* За сваки услов формирати посебну додатну документацију

Доказ: За сваку референцу доставити или потврду Инвеститора или фотокопију Уговора или фотокопију Окончане ситуације.

#### - КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ

Да има одговарајући кадровски капацитет: Да има минимум 12 (једанаест) стално запослених или по уговору ангажованих инжењера са одговарајућим лиценцама и потврдама од ИКС о важности и то:

Минимум 2 (два) дипломирана грађевинска инжењера хидрограђевинске струке (одговорни пројектант хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације) - Лиценца ИКС број 314

Минимум 1 (једног) дипломираног инжењера машинства (одговорни пројектант машинских инсталација објеката водоснабдевања и индустријских вода, хидротехничке и хидроенергетске) лиценца ИКС број 332

Минимум 1 (једног) дипломираног инжењера грађевине ( одговорни пројектант грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње) лиценца ИКС број 310

Минимум 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике (одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона) лиценца ИКС број 350

Минимум 1(једног) дипломираног инжењера електротехнике (одговорни пројектант управљања електромоторним погонима – аутоматика, мерења и регулација) лиценца ИКС број 352

Минимум 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике (одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система) лиценца ИКС број 353

Минимум 1 (једног) дипломираног инжењера геодезије ( одговорни пројектант геодетских пројеката) лиценца ИКС број 372

Минимум 1 (једног) дипломираног инжењера геологије ( одговорни пројектант на узради геотехничких и инжењерскогеолошких подлога) лиценца ИКС број 391

Минимум 1 (једног) дипломираног инжењера архитектуре (одговорни пројектант архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације ) лиценца ИКС број 300

Минимум 2 (два) дипломираног инжењера технологије (одговорног пројектанта технолошких процеса) лиценца ИКС број 371

Поред наведеног одговорни извођачи морају да задовоље следеће услове:

- Да минимум 8 (осам) пројектаната буде у сталном радном односу код Понуђача
- Да преостали одговорни пројектанти буду ангажовани на одређено време или Уговором о делу на одређени временски период сходно члану 199 и члану 202 Закона о раду

Доказ: Приложити образац пријаве на обавезно социјално осигурање, фотокопије лиценце и потврде о важности лиценце од Инжењерске коморе.

За запослене ангажоване по основу уговора из ван радног односа доставити фотокопију уговора о привременим и повременим пословима или уговора о делу или уговора о допунском раду, из кога се може утврдити да су лица ангажована код понуђача, фотокопију лиценце и копија потврде о важности лиценце од Инжењерске коморе.

Једно лице може поседовати и већи број лиценци

## **ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ**

- Понуђач се обавезује да изврши обилазак локације и упозна са објектима на којима се изводе услуге, како би квалитетно извршио предметну услугу. Понуђач који не изврши увид, сматраће се као неозбиљан понуђач, и његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива. Обилазак извршити најкасније два дана пре отварања понуда.
- **Доказ који доставља понуђач**
- **Понуђач приликом извршеног обиласка са представником наручиоца, добија оверену потврду од стране члана комисије и представника наручиоца са којим је извршио обилазак, која се налази у прилогу конкурсне документације.**

**1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем,** у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.

**1.4. Уколико понуду подноси група понуђача,** сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

## **УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**

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

**Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН**

**Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда:

**Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН**

**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; 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).

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;**

**Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН**

**Доказ:** Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде 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 Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;**

**Услов из члана чл. 75. ст. 2. ЗЈН**

**Доказ:** Потписан о оверен Образац изјаве . Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

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

- **за неопходан пословни капацитет:**

**Доказ:** Образац референтна листа са називима купаца, контакт особе и број телефона, као и са наведим вредностима испоручених предметних добара за коју се подноси понуда, истоврсних предмету набавке, за последње 2 (две) године, до датума објављивања позива за подношење понуда. Референтна листа мора да буде

оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица понуђача. Подносилац понуде-понуђач дужан је да за сваког наведеног купца достави и одговарајући доказ, рачун или потврду о вредности испоручених добара, потписану и оверену од стране купца или неки други доказ на основу кога се несумњиво може утврдити вредност која је испоручена;

**1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем,** понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.

**1.4. Уколико понуду подноси група понуђача** понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4. Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

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

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из члана 75. став 1. тачка 1) до тачке 4), који су јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре – Регистар понуђача

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни. Уколико наручилац, на наведеним интернет страницама, надлежних органа, не пронађе наведене податке на које се понуђач позива да су доступни, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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

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

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин. Понуђач не може бити подобан за учешће у поступку јавне набавке ако је утврђено да је умешан у корупцију или превару.

## ПОГЛАВЉЕ III

### УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Наручилац је припремио конкурсну документацију на српском језику и поступак јавне набавке се води на српском језику. Понуђач мора доставити понуду на српском језику. Сви обрасци, изјаве и документи који се достављају уз понуду морају бити на српском језику. Уколико су документи изворно на страном језику, морају бити преведени на српски језик и оверени од стране овлашћеног судског тумача.

#### 2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуде морају бити у целини припремљене у складу са Законом о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" бр. 124/12, 14/15, 68/15), позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Понуђач треба да достави понуду у писаном облику.

Понуђач може поднети 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.

Понуду треба поднети на обрасцима садржаним у конкурсној документацији или обрасцима који у потпуности и у свему одговарају обрасцима датим у конкурсној документацији.

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.

Обрасце дате у конкурсној документацији, односно податке који морају да буду њихов саставни део, понуђачи попуњавају читко, а овлашћено лице понуђача исте потписује и печатом оверава.

Пожељно је да свака страна понуде буде потписана и оверена печатом понуђача, осим оних образаца који су већ оверени печатом и потписани од стране овлашћеног лица понуђача.

Потписивањем понуде понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације.

Евентуалне грешке настале приликом попуњавања образаца из конкурсне документације и исправљане коректором или рукописом морају се оверити печатом и потписом одговорног лица.

#### 3. НАЧИН И РОК ДОСТАВЕ ПОНУДА

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

ЈКСП „Александровац“, 10 август 46, 37 230 Александровац, са назнаком: "Понуда за јавну набавку услуга израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем бр. ЈН-МВ 10/2019 – не отварати"

На полеђини коверте (пошиљке) треба навести назив и адресу понуђача. Уколико последњи дан за достављања понуда буде нерадни дан, рок за достављање понуда биће првог наредног радног дана.

**Понуда се сматра благовременом ако је наручилац исту примио до 12.12.2019. године до 12:00 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.

Неблаговремене понуде комисија за јавну набавку наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворене понуђачу саознаком да су поднете неблаговремено.

#### 4. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

**Отварање понуда ће се обавити јавно, по истеку рока за подношење понуда, дана 12.12.2019. године у 12:30 часова, на адреси Наручиоца.**

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу учествовати само овлашћени представници понуђача.

Представник понуђача дужан је да достави уредно оверено овлашћење за учествовање у отварању понуда.

#### 5. ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ

Понуда за учешће у поступку предметне јавне набавке мора за сваку партију посебно да садржи, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, сходно ЗЈН и конкурсној документацији, и обавезно попуњене, потписане и печатом оверене обрасце и то:

- Образац понуде .....
- Образац модел уговора .....



- Образац трошкова припреме понуде.....
- Образац изјаве о независној понуди.....
- Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75 став 2. ЗЈН.....
- Финансијска гаранција за озбиљност понуде - менично овлашћење са прилозима.....
- Образац изјаве о финансијској гаранцији за добро извршење посла.....
- Образац референтна листа .....

## 6. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

## 7. ПАРТИЈЕ

Предметна набавка је обликована у две партије.

Партија 1- Снабдевање водом сеоских насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трнавци.

Партија 2- Реконструкција и проширење Постројења за пречишћавање воде Митрово Поље

## 8. 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: ЈКСП „Александровац“ 10 август 46, 37230 Александровац са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку услуга израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем ЈН-МВ 10/2019 - не отварати“ или

„Допуна понуде за јавну набавку услуга израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем ЈН-МВ 10/2019 - не отварати“ или

„Опозив понуде за јавну набавку услуга израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем ЈН-МВ 10/2019 - не отварати“ или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку услуга израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем ЈН-МВ 10/2019 - не отварати“.

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

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

## 9. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

## 10. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде 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 II конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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.

## 11. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 6) ЗЈН о:

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

- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу II конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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.

## 12. РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Плаћање ће се извршити на тај начин што ће Наручилац исплатити Извршиоцу 35% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Идејног решења, 40% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Пројекта за грађевинску дозволу који се ради у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке, а 25% од уговорене вредности у року од 45 дана од дана достављања Пројекта за извођење који се ради на основу редованог и усвојеног пројекта за грађевинску дозволу.

## 13. МЕСТО И НАЧИН ИЗВРШЕЊА

Место извршења предметних услуга је општина Александровац сеоског насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трнавци и Реконструкција и проширење Постројења за пречишћавање воде Митрово Поље

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

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе јединичну цену без пдв-а, укупну цену без пдв-а, припадајући пдв и укупну понуђену цену са пдв-ом.

Понуђене јединичне цене су фиксне и не могу се мењати током важења уговора.

Наручилац може да одбије понуду због неубичајно ниске цене.

Неубичајно ниска цена у смислу ЗЈН је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

Ако Наручилац оцени да понуда садржи неубичајно ниску цену захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, у свему према члану 92. ЗЈН.

## 15. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У било ком моменту, пре крајњег рока за подношење понуда наручилац може, на сопствену иницијативу, или као одговор на питање заинтересованог лица – да измени или да допуни конкурсну документацију.

Измене, односно допуне ће бити објављене на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

Наручилац ће, уколико наступе услови из члана 63. став 5. ЗЈН, продужити рок за подношење понуда и објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

У случају продужења рока за отварање понуда сва права и обавезе наручиоца и понуђача које су подлегале претходном крајњем року за подношење понуда, ће подлегати том продуженом крајњем року за подношење понуда.

## 16. 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 СЛИЧНО, А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о називу, адреси и интернет страници државног органа или организације, где се могу благовремено добити исправни подаци:

\* Пореским обавезама – Пореска управа (Министарства финансија и привреде, Републике Србије), Саве Машковића 3-5, Београд. Интернет адреса: <http://www.poreskauprava.gov.rs/>. Посредством државног органа Пореске управе, могу се добити исправне информације о адресама и контакт телефону органа или службе територијалне аутономије или локалне самоуправе, о пореским обавезама које администрирају ови органи.

\* Заштити животне средине – Агенција за заштиту животне средине, Руже Јовановић 27а, Београд. Интернет адреса: <http://www.sepa.gov.rs/> (Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Републике Србије, Немањина 22-26, Београд. Интернет адреса: <http://www.merz.gov.rs/>).

\* Заштити при запошљавању, условима рада – Министарство рада, запошљавања и социјалне политике, Немањина 22-26, Београд. Интернет адреса: <http://www.minrzs.gov.rs/>

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

Понуђач је дужан да у понуди достави гаранције којима обезбеђује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке и то:

### **а) за озбиљност понуде**

\* Бланко сопствену (соло) меницу, евидентирану у Регистру меница и овлашћења који води Народна банка Србије са Потврдом о регистрацији менице од стране пословне банке, на износ од 10% од укупне понуђене цене понуђача у његовој понуди (без пдв-а), са клаузулом „без протеста“, која ће представљати средства обезбеђења за озбиљност понуде. Уз сваку меницу, подносиоци понуда - понуђачи дужни су да доставе и следећа документа, и то:

- прописно сачињено, потписано и оверено овлашћење Наручиоцу за попуњавање и подношење исте менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење-писмо);

- фотокопију Картона оверених потписа овлашћених лица за потписивање налога за пренос средстава;

- фотокопију ОП обрасца (обрасца са навођењем лица овлашћених за заступање понуђача).

Поменуте менице, са свим наведеним прилозима, вратиће се подносиоцима понуда - понуђачима након закључења предметног уговора.

Предметна меница за озбиљност понуда, активираће се у случају да, подносилац понуде - понуђач, буде изабран за најповољнијег понуђача, а из било ког разлога одустане од своје понуде након отварања понуда или не приступи закључењу одговарајућег уговора, односно не закључи одговарајући уговор о реализацији предметне јавне набавке у року који одреди наручилац. Висина износа за који ће се меница реализовати је 10% од износа понуђене цене понуђача у његовој понуди по конкретној јавној набавци, без пдв-а.

Уколико понуђач, односно члан групе понуђача одређен споразумом о заједничком извршењу набавке, не достави тражену гаранцију за озбиљност понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

### **б) за добро извршење посла**

\* Изјава понуђача о прихватању услова за издавање финансијске гаранције за добро извршење посла, бланко соло менице, у висини од 10% укупне уговорене вредности (без пдв-а).

Уколико се Одлуком о додели уговора изабраном понуђачу додели уговор предметне јавне набавке, обавезан је да уз потписан уговор или приликом закључења уговора, достави наручиоцу тражену финансијску гаранцију, прописно потписану и оверену бланко соло меницу, са пратећим меничним овлашћењем за њено попуњавање и копијом картона депонованих потписа, на износ од 10% вредности уговора (без пдв-а), са роком важења који је 30 (тридесет) дана дужи од периода важења уговора.

Меница мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења који води Народна банка Србије, са Потврдом о регистрацији менице од стране пословне банке, сагласно Одлуци о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (Сл.гласник РС 56/11) НБС.

У случају да понуђач не испуни преузете обавезе у предметном поступку јавне набавке, наручилац је овлашћен да реализује достављена средства обезбеђења од стране понуђача. Уколико понуђач не достави средства финансијског обезбеђења у роковима и на начин предвиђен конкурсном документацијом, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

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

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди. Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде. Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику, 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 и то 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, интернет адреса: [www.portal.ujn.gov.rs](http://www.portal.ujn.gov.rs) и на својој интернет страници [www.jksp-aleksandrovac.com](http://www.jksp-aleksandrovac.com)

Сва комуникација у поступку јавне набавке врши се на начин одређен чланом 20. ЗЈН. Питања треба упутити на адресу ЈКСП „Александровац“, 10 август 46, 37230 Александровац, са назнаком: "За јавну набавку услуга Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних

насеља Жељински водоводни систем бр. ЈН-МВ 10/2019 - питања", послати факсом на тел. бр: 037/3552-155 или електронском поштом на адресу : jksp@mts.rs сваког радног дана од понедељка до петка од 07:00 часова до 15:00 часова, лице за контакт Срђан Добричић

**Тражење додатних информација и појашњења телефоном, у вези са конкурсном документацијом и припремом понуде, није дозвољено.**

## **20. ВАЖНОСТ ПОНУДЕ**

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе рок важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од **60 дана** од дана отварања понуда, у складу са чланом 90. ЗЈН, односно уколико понуђач наведе краћи рок или непрецизно одреди рок важења понуде иста ће се сматрати неприхватљивом. У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

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

## **21. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ**

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде који је садржан у конкурсној документацији.

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

У случају обуставе потупка јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца, наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове израде узорка или модела, ако су изграђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

## **22. 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.

## **23. КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕНУ ПОНУДА**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума:

**„Најнижа понуђена цена“**

Наручилац ће донети одлуку о додели уговора након што спроведе оцењивање понуда применом горе наведеног критеријума најнижа понуђена цена, уколико су испуњени сви услови наведени у конкурсној документацији.

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

Уколико две или више понуда имају исте понуђене цене, као најповољнија ће бити оцењена понуда понуђача који наведе краћи рок испоруке предметних добара.

Уколико две или више понуда имају исте понуђене цене и исте рокове испоруке, као најповољнија ће бити оцењена понуда понуђача који наведе дужи рок важења понуде.

## **25. СТРУЧНА ОЦЕНА ПОНУДА**

Након спроведене стручне оцене понуда, биће вредноване само понуде које су предате благовремено и које у потпуности испуњавају све захтеве из конкурсне документације, тј. понуде које су одговарајуће и прихватљиве. Неодговарајуће понуде се неће даље разматрати, већ ће бити одбијене.

**1) Благовремена понуда** је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда.

**2) Одговарајућа понуда** је понуда која је благовремена, и за коју је утврђено да потпуно испуњава све услове из техничке спецификације .

**3) Прихватљива понуда** је понуда која је благовремена, коју наручилац није одбио због битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава, нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

## **26. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ**

Понуда ће бити одбијена:

- 1) уколико није благовремена,
- 2) уколико поседује битне недостатке,
- 3) уколико није одговарајућа,
- 4) уколико ограничава права Наручиоца,
- 5) уколико условљава права Наручиоца,
- 6) уколико ограничава обавезе понуђача,
- 7) уколико прелази процењену вредност јавне набавке.

Битни недостаци понуде су:

- 1) уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће,
- 2) уколико понуђач не докаже да испуњава додатне услове за учешће,
- 3) уколико понуђач није доставио тражено средство обезбеђења,
- 4) уколико је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног,
- 5) уколико понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

## **27. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, поступио супротно одредбама члана 82. став 1, 2. и 3. ЗЈН

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из члана 82. става 3. тачка 1) ЗЈН, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

## **28. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЊИХ ПРОПИСА ЧЛАН 75. СТ.2 ЗЈН**

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 (Образац изјаве, дат је у поглављу IV конкурсне документације).

## **29. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

## **30. ОБАВЕШТАВАЊЕ ПОНУЂАЧА О РЕЗУЛТАТИМА ПОСТУПКА**

Рок у коме ће Наручилац донети Одлуку је 5 (пет) дана од дана јавног отварања понуда.

## **31. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно 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 Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail адресу: jksp@mts.rs, или факсом на број 037/3552-155 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу ЈКСП “Александровац” 10 август 46, 37230 Александровац,

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од (2) два дана од дана пријема захтева за заштиту права. Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе, наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

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

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузима пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 3. Члана 149 ЗЈН, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

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

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке а у складу са одредбама члана 150 ЗЈН. Уколико наручилац одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, дужан је да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

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 захтева који је наведен у члану 149. став 3 и 4 ЗЈН, 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.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од **60.000,00** динара, на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев, сврха уплате: ЗЗП; назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права; корисник:буџет Републике Србије; назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе; потпис овлашћеног лица банке;

**Детаљно упутство о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права може се преузети на интернет страници <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>**

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138. - 167. ЗЈН.

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

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

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

Наручилац ће изабраног понуђача благовремено обавестити о настанку законских услова за потписивање уговора (одмах по настанку услова, односно по протеку рока за подношење захтева за заштиту права) и позвати га да приступи закључењу уговора, односно учинити му доступним уговор о јавној набавци.

У случају одустајања од закључења уговора, Наручилац има право да закључи уговор о набавци са понуђачем који је следећи на утврђеној ранг листи.

Разлози због којих се може одустати од доделе уговора:

1. Наручилац задржава право да обустави поступак у складу са чланом 109. ЗЈН.

2. Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

### **33. ОСТАЛО**

За све што није наведено у овој конкурсној документацији примењују се одредбе Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“ бр.124/12, 14/15, 68/15), Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гласник РС“ бр.29/13, 104/13, 86/15), као и остали подзаконски прописи којима су регулисане јавне набавке.

ПОГЛАВЉЕ IV

ЈН-МВ 10/2019

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године

Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем  
Партија 1- Снабдевање водом сеоских насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Грнавци.

<b>Назив понуђача :</b> _____
Адреса и седиште понуђача: _____
Матични број: _____ ПИБ: _____
Овлашћено лице: _____
Особа за контакт: _____ Е-mail: _____
Број телефона: _____ Телефакс : _____
Број рачуна понуђача: _____ Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не
Статус: (заокружити) а) велико предузеће                      б) средње предузеће                      в) мало предузеће                      г) физичко лице
Понуда се подноси: (заокружити) а) самостално                                      б) понуда са подизвођачем:                                      в) заједничка понуда
<b>Навести податке о подизвођачима (уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем/подизвођачима):</b>
1. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, број телефона: _____, е-mail: _____, број рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____. Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не
2. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, број телефона: _____, е-mail: _____, број рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____. Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не
3. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, број телефона: _____, е-mail: _____, број рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____. Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не
<b>НАПОМЕНА:</b> Процент укупне вредности јавне набавке, који понуђач поверава подизвођачу не може бити већи од 50%, односно ако понуђач поверава извршење јавне набавке већем броју подизвођача, проценат укупне вредности које понуђач поверава подизвођачима (збирно за све подизвођаче) не може бити већи од 50%.

**Навести податке осталих учесника у заједничкој понуди (уколико се подноси заједничка понуда):**

1. \_\_\_\_\_, адреса: \_\_\_\_\_,  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_,  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_,  
овлашћено лице: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_.  
Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не

2. \_\_\_\_\_, адреса: \_\_\_\_\_,  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_,  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_,  
овлашћено лице: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_.  
Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не

3. \_\_\_\_\_, адреса: \_\_\_\_\_,  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_,  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_,  
овлашћено лице: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_.  
Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не

**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

Р.б.	Назив пројекта	Јед. цена без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
1.	Идејно решење Идејно решење за потребе прибављања локацијских услова за наведени објекат		
2.	Пројекат за грађевинску дозволу који се ради у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке		
3.	Пројекат за извођење који се ради на основу редовног и усвојеног пројекта за грађевинску дозволу		
4.	<b>Укупна понуђена цена без пдв-а(1+2+3)</b>		
5.	<b>Припадајући пдв:</b>		
6.	<b>Укупна понуђена цена са пдв-ом (4+5)</b>		

**Начин, рок и услови плаћања**

Плаћање ће се извршити на тај начин што ће Наручилац исплатити Извршиоцу 35% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Идејног решења, 40% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Пројекат за грађевинску дозволу који се ради у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке, а 25% од уговорене вредности у року од 45 дана од дана достављања Пројекат за извођење који се ради на основу редовног и усвојеног пројекта за грађевинску дозволу.

**Рок за пружање услуга које су предмет јавне набавке:**

- **Идејно решење** -50 дана од потписивања уговора

Након предаје Идејног решења у најмање две верзије, електронским путем, представник Наручиоца одабира одговарајуће у року од 7 дана, након чега се доставља коначна верзија Идејног решења од стране извршиоца услуга.

- **Пројекат за грађевинску дозволу** 60 од дана од достављања локацијских услова

- **Пројекат за извођење** 60 од достављања грађевинске дозволе.

На сваки предати пројекат, представник Наручиоца координира пројектовање се саглашава са истом у року од 7 дана



**Цена:** Понуђене јединичне цене изражене у динарима су **фиксне** и не могу се мењати током важења Уговора.

**Рок важења понуде (не краћи од 60 дана):** \_\_\_\_\_ (попунити) дана од дана отварања понуда. У случају да понуђач непрецизно одреди рок важења понуде или краћи, понуда ће се сматрати неприхватљивом.

**Захтев у погледу места и начин извршења услуга:**

Место извршења предметних услуга је општина Александровац  
сеоског насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трнавци и  
Реконструкција и проширење Постројења за пречишћавање воде Митрово Поље

**Референтна листа :** \_\_\_\_\_ (попунити) динара

**Напомена понуђача, погодности, остало - (понуђач нема обавезу да 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.

У	Овлашћено лице понуђача
_____	_____
Датум:	(Име и презиме – читко написано)
_____	_____
	(Својеручни потпис овлашћеног лица)

Образац 2.

ЈН-МВ 10/2019

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године

Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем  
Партија 2- Реконструкција и проширење Постројења за пречишћавање воде Митрово Поље

<b>Назив понуђача :</b> _____
Адреса и седиште понуђача: _____
Матични број: _____ ПИБ: _____
Овлашћено лице: _____
Особа за контакт: _____ Е-mail: _____
Број телефона: _____ Телефакс : _____
Број рачуна понуђача: _____ Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не
Статус: (заокружити) а) велико предузеће                      б) средње предузеће                      в) мало предузеће                      г) физичко лице
Понуда се подноси: (заокружити) а) самостално                                      б) понуда са подизвођачем:                                      в) заједничка понуда
<b>Навести податке о подизвођачима (уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем/подизвођачима):</b>
1. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, број телефона: _____, е-mail: _____, број рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____. Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не
2. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, број телефона: _____, е-mail: _____, број рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____. Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не
3. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, број телефона: _____, е-mail: _____, број рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____. Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не

**НАПОМЕНА:** Процент укупне вредности јавне набавке, који понуђач поверава подизвођачу не може бити већи од 50%, односно ако понуђач поверава извршење јавне набавке већем броју подизвођача, проценат укупне вредности које понуђач поверава подизвођачима (збирно за све подизвођаче) не може бити већи од 50%.

**Навести податке осталих учесника у заједничкој понуди (уколико се подноси заједничка понуда):**

1. \_\_\_\_\_, адреса: \_\_\_\_\_,  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_,  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_,  
овлашћено лице: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_.  
Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не

2. \_\_\_\_\_, адреса: \_\_\_\_\_,  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_,  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_,  
овлашћено лице: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_.  
Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не

3. \_\_\_\_\_, адреса: \_\_\_\_\_,  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_,  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_,  
овлашћено лице: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_.  
Уписан у регистар понуђача (заокружити): да не

**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

Р.б.	Назив пројекта	Јед. цена без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
1.	Идејно решење Идејно решење за потребе прибављања локацијских услова за наведени објекат		
2.	Пројекат за грађевинску дозволу који се ради у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке		
3.	Пројекат за извођење који се ради на основу редованог и усвојеног пројекта за грађевинску дозволу		
4.	Укупна понуђена цена без пдв-а(1+2+3)		
5.	Припадајући пдв:		
6.	Укупна понуђена цена са пдв-ом (4+5)		

**Начин, рок и услови плаћања**

Плаћање ће се извршити на тај начин што ће Наручилац исплатити Извршиоцу 35% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Идејног решења, 40% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Пројекат за грађевинску дозволу који се ради у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке, а 25% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Пројекат за извођење који се ради на основу редованог и усвојеног пројекта за грађевинску дозволу.

**Рок за пружање услуга које су предмет јавне набавке:**

- Идејно решење -50дана од потписивања уговора

**Након** предаје Идејног решења у најмање две верзије , електронским путем , представник Наручиоца одабира одговарајуће у року од 7 дана , након чега се доставља коначна верзија Идејног решења од стране извршиоца услуга.

- **Пројекат за грађевинску дозволу 60** од дана од достављања локацијских услова
- **Пројекат за извођење 60** од достављања грађевинске дозволе.

На сваки предати пројекат, представник Наручиоца координира пројектовање се саглашава са истом у року од 7 дана

**Цена:** Понуђене јединичне цене изражене у динарима су **фиксне** и не могу се мењати током важења Уговора.

**Рок важења понуде (не краћи од 60 дана):** \_\_\_\_\_ (попунити) дана од дана отварања понуда. У случају да понуђач непрецизно одреди рок важења понуде или краћи, понуда ће се сматрати неприхватљивом.

**Захтев у погледу места и начин извршења услуга:**

Место извршења предметних услуга је општина Александровац сеоског насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трнавци и Реконструкција и проширење Постројења за пречишћавање воде Митрово Поље

**Референтна листа :** \_\_\_\_\_ (попунити) динара

**Напомена понуђача, погодности, остало - (понуђач нема обавезу да попуни):**

---

---

---

---

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу 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.

У	Овлашћено лице понуђача
Датум: _____	_____ (Име и презиме – читко написано)
	_____ (Својеручни потпис овлашћеног лица)

## МОДЕЛ УГОВОРА

Понуђач мора у целини да попуни, овери печатом и потпише модел уговора и исти достави у понуди

**ЈКСП „Александровац“**,  
10 август 46, 37230 Александровац  
које заступа директора Зоран Павличевић  
(у даљем тексту: **Наручилац**)

и

\_\_\_\_\_  
(Назив понуђача)

\_\_\_\_\_  
(Адреса понуђача)

\_\_\_\_\_  
(Лице овлашћено за потписивање уговора)  
(у даљем тексту: **Испоручилац**)

Опционо (понуђачи из групе понуђача или подизвођачи):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(у случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, на горњим цртама морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу)

Подаци о Наручиоцу:	Подаци о Испоручиоцу: (попунити)
ПИБ: 100365240	ПИБ:
Матични број: 07100124	Матични број:
Број рачуна: 205-64550-77 , Комерцијална банка	Број рачуна:
Е- mail: jksp@mts.rs	Е- mail:
Телефон: 037/3552-303	Телефон:
Телефакс: 037/3552-155	Телефакс:

### Члан 1.

Уговорне стране констатују:

Да је Наручилац, на основу Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 10/2019, спровео поступак јавне набавке мале вредности - „Јавна набавка услуга Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем Да је Извршилац доставио понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која у потпуности испуњава услове из конкурсне документације, налази се у прилогу и саставни је део овог Уговора;

Да је Наручилац Одлуком о додели уговора изабрао Извршиоца за потребе пружања услуга Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем , у свему у складу са Законом о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15);

Да ће Извршилац извршити предметне услуге за Наручиоца (заокружити и попунити):

- а) самостално  
б) са подизвођачима:

1. \_\_\_\_\_,

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

3. \_\_\_\_\_

в) заједнички са:

1. \_\_\_\_\_

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

3. \_\_\_\_\_

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 2.

Предмет овог уговора је услуга израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем и ближе је одређен конкурсном документацијом и усвојеном понудом Извршиоца број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године, која је дата у прилогу и чини саставни део Уговора.

## ВРЕДНОСТ УСЛУГА

### Члан 3.

Укупна уговорена вредност услуга из члана 2. овог Уговора износи \_\_\_\_\_ динара  
Уговорне стране су сагласне да цена услуга за израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем за  
За партију I износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ са ПДВ-ом,  
За партију II износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ са ПДВ-ом,

Вредност услуга за партију I и партију II (без ПДВ-а) износи : \_\_\_\_\_ динара

Вредност за партију I и партију II ПДВ-а : \_\_\_\_\_ динара

Укупна вредност услуга за партију I и партију II (са ПДВ-ом) износи : \_\_\_\_\_ динара

Укупна уговорена вредност услуга добијена је из усвојене понуде Извршиоца радова број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године.

## УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 4.

Уговорне стране су сагласне да ће се плаћање по овом Уговору извршити на тај начин што ће Наручилац исплатити Извршиоцу 35% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Идејног решења , 40% од уговорене вредности у року од 45 дана од дана достављања Пројекта за грађевинску дозволу са изводом из пројекта и Техничком контролом , а 25% од уговорне вредности у року од 45 дана од дана достављања Пројекта за извођење .  
Услов за исплату је достављање наведених пројеката.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извршиоца број \_\_\_\_\_ који се води код \_\_\_\_\_

## МЕСТО И РОК ИЗВРШЕЊА УСЛУГА

### Члан 5.

Место извршења предметних услуга је општина Александровац и сеоска насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трнавци и  
Реконструкција и проширење Постројења за пречишћавање воде: Митрово Поље

### Члан 6.

• **Идејно решење** – 50 дана од потписивања уговора.

Након предаје Идејног решења у најмање две верзије, електронским путем, представник Наручиоца одабира одговарајућу у року од 7 дана, након чега се доставља коначна верзија Идејног решења од стране извршиоца услуга.

• **Пројекат за грађевинску дозволу са изводом из пројекта и Техничком контролом** – 60 дана од достављања Локацијских услова.

• **Пројекат за извођење** - 60 дана од достављања грађевинске дозволе.

На сваки предати пројекат, представник Наручиоца координатор пројектовања се саглашава са истим у року од 7 дана.

## ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА

### Члан 7.

Извршилац се обавезује да:

- Предметне услуге изврши у свему у складу са сопственом понудом бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, важећим техничким прописима, стандардима и правилима струке који важе за ову врсту услуга, техничком документацијом и овим Уговором;
- Предметне услуге изврши у складу са Законом о планирању и изградњи (Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014), Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“, број 23/2015) и важећим правилницима за израду припадајућих делова техничке документације;
- Отклони евентуалне примедбе дате на пројекте од стране координатора пројектовања.

## ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

### Члан 8.

Наручилац се обавезује да:

- Именује координатора пројектовања који ће вршити контролу динамике и степена завршености израђене техничке документације и давати сагласност у року од 7 дана од дана предаје пројекта односно указати на примедбе и начин њиховог отклањања;
- Обезбеди средства за плаћање по закљученом Уговору и пружи доказе о томе;
- Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чланом 3. и 4. овог Уговора.

## СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

### Члан 9.

Извршилац се обавезује да у тренутку закључења уговора, на име доброг извршења посла достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла - сопствену бланко меницу, евидентирану у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије (доставити и захтев за регистрацију менице), оверену печатом и потписом овлашћеног лица, картон депонованих потписа и менично овлашћење на износ од 10% од укупне вредности уговора без обрачунаог ПДВ-а, која мора бити са клаузулом „без протеста“, роком доспећа „по виђењу“, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење уговора.

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

По извршењу свих уговорених обавеза средство финансијског обезбеђења ће бити враћено.

## РАСКИД УГОВОРА

### Члан 10.

Уговорне стране могу споразумно раскинути уговор, писаним путем, сагласном изјавом воље, у случају да не желе остваривање правног дејства због кога су овај Уговор закључили.

Свака уговорна страна има право на једнострано раскид уговора, у случају неиспуњења обавезе друге уговорне стране, предвиђене овим Уговором.

Уговор се раскида изјавом у писменој форми која се доставља другој уговорној страни, са дејством од 15 (петнаест) дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Све трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора, а висину штете утврђује комисија састављена од по 2 (два) представника Наручиоца и Извршиоца.

Уговарач који је одговоран за раскидање уговора дужан је да другом уговарачу накнади штету, уколико је иста настала раскидањем уговора. Накнада штете обухвата и изгубљену добит.

## ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

### Члан 11.

Након закључења овог Уговора, уговорне стране могу без спровођења поступка јавне набавке, закључити анекс уговора, ради повећања обима предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати за 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 о јавним набавкама.

На права и обавезе уговорних страна која нису регулисана овим Уговором, примењиваће се одредбе закона којим се уређује планирање и изградња, закона којим се уређују облигациони односи и закона којим се уређују јавне набавке. Сва спорна питања која настану у вези са извршењем овог Уговора, уговорне стране решаваће споразумно.

У случају да спор не може да буде решен споразумно, о решавању истог одлучиће стварно и месно надлежни суд према територији седишта Наручиоца.

Уговорне стране су сагласне да овај Уговор производи право дејство даном обостраног потписивања Уговора.

Овај уговор сачињен је у 4 (четири) истоветна примерка који имају снагу оригинала, од којих свака уговорна страна задржава по 2 (два) примерка.

Саставни део овог Уговора чине:

- Конкурсна документација
- Прихваћена понуда Извршиоца број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ . године
- Пројектни задатак

**ЗА ИЗВРШИОЦА**

\_\_\_\_\_

овлашћено лице

\_\_\_\_\_

**ЗА НАРУЧИОЦА**

\_\_\_\_\_

ЈКСП “Александровац ”  
директор  
Зоран Павличевић

\_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:** Понуђач попуњава (на линијама), потписује и оверава потписом модел уговора, чиме потврђује да је сагласан са његовом садржином.



### ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. ЗЈН став 1. ("Сл. гласник РС" бр. 124/12, 14/15, 68/15) и чл.6. ст.1 тачка 9) Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гласник РС“ бр.29/13, 104/13, 86/15) прилажемо структуру трошкова насталих приликом припреме понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године у поступку јавне набавке бр. ЈН-МВ 10/2019. године, услуге – Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем

Редни број	Врста трошкова	Износ
1.		
2.		
3.		
4.		
УКУПНО динара:		

(Навести врсту трошкова који су настали приликом припремања понуде)

**Напомена:**

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

У случају обуставе поступка јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове израде узорка или модела, ако су изграђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди, односно доставио Захтев за накнаду трошкова.

У _____	Овлашћено лице понуђача _____
Датум: _____	(Име и презиме – читко написано) _____
	(Својеручни потпис овлашћеног лица)

### ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. и 61. став 4. тачка 9. ЗЈН ("Сл. гласник РС" број 124/12), и чл.6. став 1. тачка 10) Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС бр. 29/13, 104/13, 86/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник (носилац посла) понуђача дајем следећу

### ИЗЈАВУ

Изјављујем да понуду бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године, припремљену на основу позива за подношење понуда поступку јавне набавке мале вредности бр. ЈН-МВ 10/2019 за набавку услуга - Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем објављеног на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

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

У _____	Овлашћено лице понуђача _____ (Име и презиме – читко написано)
Датум: _____	_____ (Својеручни потпис овлашћеног лица)

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

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

### ИЗЈАВУ

Понуђач \_\_\_\_\_  
(назив и адреса)

у поступку јавне набавке мале вредности р.бр. ЈН-МВ 10/2019 за набавку услуга – Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем, 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.

У _____	Овлашћено лице понуђача _____ (Име и презиме – читко написано)
Датум: _____	_____ (Својеручни потпис овлашћеног лица)

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

**ФИНАНСИЈСКА ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ СА ПРИЛОЗИМА**

Јавна набавка р.бр. ЈН-МВ 10/2019

**Менично писмо - овлашћење за озбиљност понуде**

На основу Закона о меници и тачака 1, 2 и 6 Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

Дужник:		унети одговарајуће податке дужника – издаваоца менице
М.б.:		
Пиб:		
Текући рачун:		

ИЗДАЈЕ

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ**

**- за корисника бланко сопствене менице -**

Корисник:	ЈКСП „Александровац“, 37 230 Александровац , 10 август 46. (у даљем тексту: Повериоца)
-----------	---

Предајемо Вам бланко сопствену (соло) меницу и овлашћујемо Повериоца, да предату меницу број \_\_\_\_\_ (унети серијски број менице) може попунити у износу од \_\_\_\_\_ динара, за озбиљност понуде.

Рок важења ове менице је (минимум колико и рок важења понуде) од \_\_\_\_\_ 2019. године до \_\_\_\_\_ 2019. године.

Овлашћујемо Повериоца да попуни меницу за наплату на износ од \_\_\_\_\_ динара и да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски у складу са важећим прописима изврши наплату са свих рачуна Дужника \_\_\_\_\_

(унети одговарајуће податке дужника – издаваоца менице – назив, место и адресу) код банака, а у корист повериоца ЈКСП „Александровац“, 37230 Александровац, 10 август 46.

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да наплату – плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране дужника. Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника \_\_\_\_\_ (унети име и презиме овлашћеног лица).

Ово менично писмо – овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих је 1 (један) примерак за Повериоца, а 1 (један) задржава Дужник.

**ПРИЛОЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧ ДОСТАВЉА**

- бланко сопствена (соло) меница за озбиљност понуде;
- фотокопија Картона депонованих потписа;
- фотокопија ОП обрасца (оверени потписи лица овлашћених за заступање)
- потврда банке о регистрацији менице

Издавалац менице	
_____ (место и датум)	_____ (печат и потпис овлашћеног лица)

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ДОСТАВЉАЊУ  
ФИНАНСИЈСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

У својству овлашћеног лица за заступање понуђача овим изјављујем да смо упознати са свим захтевима и условима из конкурсне документације у поступку јавне набавке мале вредности р.бр. ЈН-МВ 10/2019 набавка услуга – Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем

Овим изјављујемо да ћемо у случају доделе уговора за предметну јавну набавку, уз потписан уговор или приликом закључења уговора доставити средство финансијског обезбеђења, прописно потписану и оверену бланко соло меницу, са меничним писмом и картоном депонованих потписа као гаранцију за добро извршење посла, на износ од 10% од вредности уговора, без пдв-а, са роком важења који је 30 (тридесет) дана дужи од периода важења уговора.

Меница мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења КОЈИ води Народна банка Србије, са Потврдом о регистрацији менице од стране пословне банке, сагласно Одлуци о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (Сл.гласник РС 56/11) НБС.

У	Овлашћено лице понуђача
Датум:	(Име и презиме – читко написано)
	(Својеручни потпис овлашћеног лица)

**РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА**  
Јавна набавка бр. ЈН-МВ 10/2019

р. бр	Назив корисника Адреса Контакт особа Број телефона	Назив добра	Врста доказа	Датум / период испоруке	Вредност испоручених добара
<b>УКУПНО:</b>					

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2) подтачка (1) Закона о јавним набавкама, понуђач попуњава, потписује и оверава печатом Референтну листу Наручилаца, у коју уноси податке којим потврђује да је у претходних три година од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки извршио услуге израде минимум 3 пројекта за водоснабдевање

Докази се достављају у оригиналу или фотокопији.  
Наручилац задржава право провере приложених доказа.  
Приложени образац по потреби фотокопирати.

У	Овлашћено лице понуђача
Датум: _____	_____ (Име и презиме – читко написано)
	_____ (Својеручни потпис овлашћеног лица)

**ИЗЈАВА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ**

Назив и седиште понуђача: \_\_\_\_\_

Адреса седишта понуђача: \_\_\_\_\_

Изјављујем да је \_\_\_\_\_  
(уписати назив понуђач)

дана \_\_\_\_\_ године, обишао и детаљно прегледао локацију за Партију I -Снабдевање водом сеоских насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трнавц која је предмет јавне набавке услуга Израда пројектне документације за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем редни број 10/2019, добио све неопходне информације потребне за припрему понуде и упознао са свим условима извршења услуге који, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени нити у обиму услуга.

дана \_\_\_\_\_ године, обишао и детаљно прегледао локацију за Партија 2- Реконструкција и проширење Постројења за пречишћавање воде Митрово Поље која је предмет јавне набавке услуга Израда пројектног задатка за реконструкцију и проширење водоводног система Александровца и његових околних насеља Жељински водоводни систем редни број 10/2019, добио све неопходне информације потребне за припрему понуде и упознао са свим условима извршења услуге који, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени нити у обиму услуга.

Место и датум  
\_\_\_\_\_

М.П.

**ПОНУЂАЧ**  
Име и презиме овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

Место и датум  
\_\_\_\_\_

М.П.

**НАРУЧИЛАЦ**  
Име и презиме овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

Потис овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

**ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК  
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ  
ВОДОВОДНОГ СИСТЕМА АЛЕКСАНДРОВЦА  
И ЊЕГОВИХ ОКОЛНИХ НАСЕЉА  
ЖЕЉИНСКИ ВОДОВОДНИ СИСТЕМ**

**ПАРТИЈА I: СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ СЕОСКИХ НАСЕЉА: ПАРЧИН, ЉУБИНЦИ, ДОБРОЉУПЦИ, ПАЊЕВАЦ И ДЕО НАСЕЉА ТРНАВЦИ**

**ПАРТИЈА II: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ВОДЕ МИТРОВО ПОЉЕ**

**АЛЕКСАНДРОВАЦ, децембар 2019 год.**

**1. УВОДНА РАЗМАТРАЊА**

Територија Општине обухвата око 385,0m<sup>2</sup> и на њој тренутно живи око 26.000 становника. Становништво је углавном концентрисано у Александровцу и околним насељима (око 80%) а преосталих (20%) по околним брдским подручјима. Становништво се претежно бави виноградарством и пољопривредом. Од индустријских постројења најзначајнија је фабрика за прераду и складиштењем грожђа и другог воћа и производња вина и сокова “Вино-Жупа”.

Већ дужи низ година Општина покушава да дугорочно реши проблем водоснабдевања Општине Александровац, али због недостатка средстава овај проблем није решен. Пре десетак година извршена је реконструкција главног ценовода, од постројења “Митрово поље” до Александровца, чиме је омогућено одвођење чисте воде у количини од око 120l/s. Међутим, остала су нека уска грла, недовољан капацитет изворишта, мали капацитет ППВ “Митрово Поље” (Q=50-70l/s) и стара разводна мрежа недовољне пропусне моћи.

У наредном десетогодишњем плану се планира реконструкција и доградња водоводног система у циљу коначног решења овог виталног проблема.

**2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ**

У општини Александровац постоји јединствени систем за снабдевање водом за пиће града Александровца и околних насеља. Дистрибуциони систем чине два подсистема:

- магистрални ценовод Рогавчина - Александровац ( систем Жељин ) и
- регионални водоводни систем "ЋЕЛИЈЕ" - подсистем "Ћелије" - Александровац

**1. Систем Рогавчина - Александровац ( "Жељински" систем)**

Водоводни систем Рогавчина - Александровац ( систем Жељин ) изграђен је 1968. године за потребе снабдевања водом градског подручја Александровца и успутних сеоских насеља. Састоји се од низа каптираних извора на обронцима планине Жељин, ценовода за транспорт воде од извора и водозавата до постројења за припрему воде за пиће, самог постројења за припрему воде за пиће "Митрово поље", као и гравитационог ценовода од ППВ до Александровца са успутним прикључцима потрошача.

**а) Извориште водоснабдевања**

Каптирани извори система Жељин ( Врањуша, Гочани и Врело ) лоцирани су на северним обронцима планине Жељин у подручју села Рогавчина, на око 20km западно од Александровца. Вода за водоснабдевање Александровца и успутних насеља захвата се на три локације:

- водозахват на реци Врањуши  $Q_{min}=30-40$  l/s ;  $Z=848$ mm
- каптажа "Гочани"  $Q_{min}=15$  l/s;  $Z=776$  mm
- каптажа "Врело"  $Q_{min}=30$  l/s;  $Z=747$  mm
- каптажа "Врело II"  $Q_{min}=2,5$  l/s
- бунар IEBA I  $Q_{min}=2,5$  l/s



Према томе, укупна минимална издашност изворишта система Рогавчина - Александровац износи 80-100 l/s.

Од водозахвата Врањуша и каптажа "Гочани" и "Врело" изграђен је гравитациони доводни цевовод до постројења за пречишћавање воде за пиће "Митрово поље" које је изграђено у близини села Бзеница. Технолошки процеси који су заступљени на постројењу су: коагулација, флокулација, таложeње, филтрација и дезинфекција воде хлорисањем.

**б) ППВ "Митрово поље"**

Постројење за пречишћавање воде Митрово Поље изграђено је 1980. године за потребе снабдевања водом Александровца и успутних потрошача. Капацитет постројења је 70 l/s и састоји се од следеће процесне линије:

- коагулација
- флокулација
- таложeње
- филтрација
- хлорисање

На постројењу за пречишћавање долази вода са 2 извора и реке Врањуше. Са извора долази око 45 l/s и из реке око 20 l/s. Сва вода прелази кроз мерач протока сирове воде, улази у расподелну комору одакле се дели на два флокулатора са временом задржавања око 10 мин и улази у цевасту таложницу одакле одлази на два брза гравитациона самоиспирајућа филтра. Филтрирана вода из филтера одлази у сабирну комору, а одатле цевоводом до града.

Објекти за коагулацију, флокулацију и таложeње при већој мутноћи нису у могућности да ефикасно пречисте воду пројектованог капацитета, када се смањује проток. Филтри су довољног капацитета да пречисте по јединици и до 25 l/s. У затвореној просторији су уграђена два самоиспирајућа филтра, један је резервни а други радни. Претретман није покривен што ствара пуно проблема у зимском периоду.

У таквом условима се смањује и ефикасност пречишћавања воде, а тиме и капацитет. Свако повећање капацитета постројења за пречишћавање захтеваће претходно израду експертизе како би се дало оптимално решење доградње појединих делова процесне линије.

**с) Гравитациони одвод чисте воде**

Пречишћана вода се гравитационим цевоводом одводи према Александровцу све до резервоара "Калуђерка". Првобитни цевовод DN300mm, који је изграђен око 1970 године, је пре десетак година замењен скоро на целој дужини од око 18,50km. Стари цевовод је пропуштао само око 65-70l/s а замењен пропушта 120-130l/s. Нови цевовод је пречника DN500mm, DN400 и DN350mm.

**д) Дистрибутивни систем Александровца**

- 1) **Александровац** се налази у централном делу општине. Посојећи водоводни дистрибуциони систем у градском подручју Александровца подељен је на две хидраулички независне целине, које су формиране уважавајући висински положај потрошача у граду.

Висински положај потрошача прикључених на водоводни систем Александровца у области обухваћеној ГУП-ом се креће од 295 до 490 mm.

Према висинском положају потрошача, потребама обезбедјивања оптималних радних притисака у мрежи, доминантни правцима снабдевања, локацијама и висинским положајима резервоара, формиране су следеће висинске зоне потрошње на подручју ГУП-а Александровца:

- **"0" висинска зона потрошње** - потрошачи испод 300 mm - покрива крајњи источни део града- део месне заједнице Витково уз пут Александровац - Крушевац. Снабдевање овог подручја се обезбедјује из подсистема "Ђелије-Александровац".
- **I висинска зона потрошње** - потрошачи од 300 до 350 mm - обухвата већи део месних заједница Витково и Стањево, читаву индустријску зону са комбинатом "Вино-Жупа", насеље Расадник и пружа се до источног дела централног градског подручја. Снабдевање ове зоне се у нормалним радним режимима приоритетно врши са система „Жељин“ а уколико је то немогуће снабдева се из система "Ђелије" преко пумпне станице "Стањево". Изравнање неравномерности потрошње се покрива из резервоара "Вино-Жупа".
- **II висинска зона потрошње** - потрошачи од 350 до 400 mm - обухвата део Доњег Стањева, Горње Стањево, Превоје, центар града и већи део месне заједнице Кошетин. Ова зона се снабдева преко резервоара "Калуђерка" доводом воде из "Жељинског" система.

- **III висинска зона потрошње** - потрошачи од 400 до 450 mm обухвата део Мале Ракље у јужном делу града и део Кожетина, Вуков До, Јарушку Пољану, Мало и Велико Борје у северном делу града. Снабдевање водом јужног дела III зоне се обезбеђује из резервоара “Радовац” из “Жељинског” система. Снабдевање северног дела III зоне се обавља из резервоара “Вуков До”.
- **IV висинска зона потрошње** - потрошачи од 450 до 500 mm - обухвата насеље Мала Ракља у јужном делу области ГУП-а. Ово насеље се сада снабдева преко резервоара “Радовац”.

#### **Резервоар “Калуђерка”**

Резервоар “Калуђерка” лоциран је на истоименом брду у западном делу града. Резервоар “Калуђерка” прихвата воду из система “Жељин” и изравнава неусаглашеност дотока воде у резервоар и пласман воде у дистрибуциону мрежу.

Довод воде у резервоар је гравитациони, нерегулисан, PVC цевоводом називног пречника 300 mm. Преко резервоара “Калуђерка” водом се снабдева већи део градског подручја. Главни одводни цевовод резервоара “Калуђерка” је PVC пречника 315/285mm.

Резервоар “Калуђерка” истог је типа и карактеристика као и резервоар “Вино-Жупа”. Због велике висине воденог стуба у резервоару (10mVs) у делу градске дистрибуционе мреже који се снабдева преко овог резервоара могуће су изразите осцилације притисака условљене тренутним нивоом воде у резервоару. Резервоар је изграђен у виду цилиндричне челичне конструкције, а његове основне карактеристике су следеће:

- запремина - 750 m<sup>3</sup>
- кога дна - 416,0 mm
- кога прелива - 426,0 mm

Висински положај резервоара “Калуђерка” одговара снабдевању водом II висинске зоне потрошње у Александровцу у опсегу од 350-400 mm. Довод и одвод воде изведени су при дну резервоара.

#### **Резервоар “Радовац”**

На траси магистралног довода система “Жељин” на брду Радовац, на стационачи 17+920 рачунајући од ППВ “Митрово поље” изграђен је резервоар “Радовац” чије су основне карактеристике:

- запремина - 400 m<sup>3</sup>
- кога дна - 493,50 mm
- кога прелива - 497,70mm

### **ЗАКЉУЧАК**

#### **“Жељински” систем водоснабдевања**

- Да би се обезбедиле довољне количине воде за снабдевање Александровца, затим насеља прикључених на магистрални цевовод и за она за која се планира прикључење за пројектни период до 2031. године треба преваходно извршити повећање капацитета изворишта са садашњих 80-100 l/s на 120 l/s. У том смислу треба извршити детаљне хидрогеолошке истражне радове на основу којих ће се дефинисати локације потенцијалних изворишта и тип водозахватних објеката.

### **3. КОНЦЕПЦИЈА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ПРОШИРЕЊА ВОДОВОДНОГ СИСТЕМА**

Водопривредном основном републике Србије, као основним документом, дате су главне смернице за решавање проблема снабдевања водом на територији читаве земље. Овим актом предвиђена су глобална решења која се заснивају на поставци да се оптимално решење водоснабдевања мора тражити у комплексном рационалном јединственом коришћењу и заштити водних ресурса у целини, а посебно у области ресурса висококвалитетних вода.

Основна концепција Водопривредне основе Републике Србије је регионално повезивање и решавање свих проблема у области снабдевања водом. Из овог произилази да је перспектива у све већем обухватању, просторном и бројном, корисника воде у јединствене системе који ће се временом развијати и обједињавати, тиме се омогућава да се корисници снабдевају са више изворишта и да се уз локалне могућности постижу највиши степени сигурности и у погледу испоруке количине воде и у погледу њиховог квалитета.

Успостављен је и приоритет кога се треба придржавати приликом дефинисања корисника висококвалитетних вода, чиме је усвојено да се индустријски потрошачи морају преоријентисати на водне ресурсе нижег квалитета и препустити квалитетне воде за водоснабдевање становништва и осталих корисника за чије потребе је неопходна вода квалитета воде за пиће (прехранбена и фармацевтска индустрија и сл).

Водопривредном основном Републике Србије, као дугорочно решење водоснабдевања општине Александровац предвиђено је снабдевање водом из Расинско-Поморавског регионалног система. Овај систем обухвата најнизводнији део тока Западне Мораве и узводни део тока Велике Мораве.

Поред експлоатације локалних изворишта подземних и површинских вода, потребне количине воде се добијају и из постојеће акумулације "Ћелије" на Расини. У плану је изградња акумулација на рекама Ресави, Црници и Дуленки које ће формирати јединствени систем.

Основно извориште овог система је вишенаменска акумулација "Ћелије" на Расини из које се висококвалитетном водом снабдевају насеља у општинама Крушевац и Александровац, док је у реализацији прикључивање насеља у општинама Ћићевац и Варварин и део насеља општине Ражањ. Воде са овог изворишта могу се упутити даље према северу, чиме би се обезбедио део потребних вода за Јагодину, Ћуприју и Параћина (при чему би се извршило додатно повећање акумулисања вода реке Расине). Остала изворишта подмиривала би потребе за водом насеља у општинама: Деспотовац, Свилајнац, Рековац и Брус (укупно чинећи јединствени систем). Потребно је заштитити акумулацију "Ћелије" од отпадних вода насеља Брус и Блаце.

### **Водни ресурси на територији Општине**

У претходном поглављу је описано да су главни водни ресурси за водоснабдевање изворишта у планинском подручју Жељина и акумулација "Ћелије" на реци Расини.

Као што је већ речено, каптирани извори у околини Рогавчине и захват из живог тока реке Врањуше, представљају изворишта "Жељинског" система за водоснабдевање. "Жељински" магистрални систем представља један од основних водоводних система за снабдевање водом за пиће општине Александровац. Обезбеђује снабдевање водом самог градског подручја и сеоских насеља дуж магистралног ценовода Митрово поље-Александровац.

### **Концепција будућег водоснабдевања**

Концепција решења водоснабдевања насеља општине Александровац се заснива на подели насеља која се могу прикључити на постојећи заједнички систем водоснабдевања и она која се из техно-економских разлога не могу прикључити, па су с тога упућена на локално решавање водоснабдевања.

### **Концепција водоснабдевања са посебним освртом на могућност проширења изворишта "Жељински водоводни систем"**

Водоводни систем "Жељински водоводни систем" - Александровац изграђен је 1968. године за потребе снабдевања водом градског подручја Александровца и успутних сеоских насеља. Састоји се од низа каптираних извора на обронцима планине Жељин, ценовода за транспорт воде од извора до постројења за припрему воде за пиће, самог постројења за припрему воде за пиће "Митрово поље", као и гравитационог ценовода од ППВ до Александровца са успутним прикључцима потрошача.

Каптирани извори система Жељин (Врањуша, Гочани и Врело) лоцирани су на северним обронцима планине Жељин у подручју села Рогавчина. Према до сада утврђеним подацима минимални забележени збирни капацитет поменутих извора износи око 40 l/sec.

Од водозахвата "Врањуша" до каптаже "Гочани" изграђен је гравитациони ценовод Ø300 од PVC цеви. Од каптаже "Гочани" до "Врела" изграђен је ценовод Ø200 од азбест цементних цеви у дужини од 1.800m, а од извора "Врело" до постројења је гравитациони ценовод Ø300 од азбест цементних цеви.

Максимални капацитет наведеног ценовода је до 90 l/sec.

Након третмана у постројењу за пречишћавање воде у Митровом пољу, вода се гравитационим ценоводом пречника DN500mm, DN400, DN350 и DN300mm у дужини око 18km транспортује до града, с тим што је обезбеђено прикључење на водоводни систем успутних сеоских насеља. Максимални капацитет овог ценовода је тренутно 120 l/sec.

За потребе снабдевања водом Александровца и његове околине потребно је обезбедити око 120-150 l / s питке воде. Изсистема Ћелије сада се обезбеђује око 35 l/s воде, то значи да се из Жељинског водовода мора обезбедити преосталих 100-120 l / s воде. Ово решење се сада појављује као прелазно решење и оно захтева одређена студијска разматрања целог система. Разматрају се следећи проблеми:

- Обезбедити додатну количину сирове воде у близини постојећих захвата
- Реконструкција и доградња постројења за повећање капацитета до око 120 l/s .
- Решења на ценоводу за повећање протока воде и
- Детаљна анализа дистрибутивног система.

Као додатна изворишта могу се користити речни токови Расине или Загрже или неке друге притоке Расине. Сирова вода би се доводила на постројење и заједно са већ каптираном пречишћавала. Постројење за пречишћавање сада прерађује око 60-65 l/s. и оно се мора проширити на 100-120 l/s.

Може се закључити да постојеће резерве воде се крећу у границама између 45,0 и 95,0 l/s, од чега је изворска вода 15-45 l/s, а речна од 30 до 50 l/s. Постојећи водовод је у експлоатацији већ више од 20 година и никад до сада количина сирове воде није пала испод 60-90 l/s, без обзира што су рачунске вредности мање од ове.

- Као потенцијална изворишта су анализирана:

- а) подземна издан тј. резерве воде у кречњацима
- б) речни токови који нису захваћени постојећим каптажама

Биланс нових количина воде је:

а) подземна вода	10 l/s
б) површински токови	
- Рогавска река	10 l/s
- Петњица	10-20 l/s
- Расина	30-40 l/s
Укупно:	50-70 l/s

ако се овоме додају постојеће захваћене воде у количини од 45-95 l/s можемо да закључимо:

**Минималне расположиве количине воде за водоснабдевање су 95-100 l/s, усвајамо 100 l/s, а објекте димензионишемо на 120 l/s.**

### **ЗАКЉУЧАК**

1. За водоснабдевање Александровца и успутних насеља из система "Жељински водовод" користиће се постојећа каптирана изворишта и то: Извориште "Врело" и "Гочани" и речни ток врањуше. Количина расположиве сирове воде је:
  - а) Извори 15-45 l/sec
  - б) речна вода 15-60 l/sec.
2. Као потенцијална изворишта користиће се подземна вода, извори и речна вода и то:
  - а) Постојећи бунари ПЕВА - капацитета 4-5 l/sec
  - б) Извор "Рибњак" око 5,0 l/sec
  - в) Површински токови
    - река Петњица 10-20 l/sec
    - река Расина 20-40 l/sec
    - река Загржа 10-20 l/secшто даје додатну количину воде од 50 до 90 l/sec.
3. Укупна расположива количина воде са свих изворишта је од 80 до 195 l/sec.
4. Довод сирове воде се мора димензионисати да може да пропусти  $Q_{min}120l/s$  за све могућности и комбинације коришћења постојећих и потенцијалних изворишта. Пошто се ради о захватању вода различитог квалитета предвиђено је да се изворске воде и речне воде одводе на ППВ "Митрово поље" са два посебна цевовода, јер је тако и реконструкција постројења конципирана.
5. Довод речне воде почиње са захватом на реци Врањуши и завршава се код каптаже "Гочани". Пречник цевовода је  $\varnothing 315mm$ , а дужине  $L=1200m$ . Од каптаже "Гочани" ради се нови цевовод  $\varnothing 315mm$  до ППВ у Мировом Пољу. На овом цевоводу се предвиђа једна прекидна комора код прикључења цевовода из новог захвата на реци Петњици и једна због умањења притиска у цевоводу. На овај начин се речна вода са ова два захвата гравитационо одводи на ППВ "Митрово поље". Захват речне воде из Расине се предвиђа узводно од локације постројења на око 100m и црпном станицом која препумпава сирову воду у комору за брзо мешање.
6. Одвод воде са извора је планиран постојећим цевоводом  $\varnothing 200mm$  од каптаже "Гочани" до ППВ "Митрово поље".

### **Реконструкција и проширење ППВ "Митрово поље"**

ППВ "Митрово поље", које је сада у експлоатацији је димензионисано и може да преради сирову воду од 50 до 80 l/sec у зависности од мутноће и другог загађења у реци. При већим мутноћама речне воде захват на реци Врањуши се искључује и користи само изворска вода.

Према Генералном пројекту водоснабдевања Општине Александровац и многим другим студијама везаним за водоснабдевање усвојено је решење да се ово постројење реконструише и догради да може да прерађује око 120 l/sec сирове воде, колико је потребно за водоснабдевање наведених потрошача у наредних пет година. Како је већ речено на постројење ће долазити две врсте сирове воде и то:

а) Изворска вода са извора "Гочани", "Врело" и "Рибњак" које се врло ретко муте и за које је довољна само филтрација и дезинфекција и

б) Речне воде Врањуше, Петице и Расине, чија замућења и загађења могу бити значајнија.

На основу овога конципирано је решење:

- да се предвиди само филтрирање и дезинфекција изворске воде максималан капацитета до 60 l/sec.

- да се предвиди комплетно пречишћавање речне воде капацитета до 90 l/sec.

Постојећи систем пречишћавања воде је базиран на сировој води релативно доброг квалитета, што условљава да постројење не може да преради сирову воду веће мутноће и органског загађења. Значи, реконструкција и доградња постројења обухвата повећање капацитета прераде воде са 60-70 l/sec на 120 l/sec и побољшање технологије пречишћавања у циљу добијања квалитетне воде за пиће.

### **ПРВА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ**

Ова фаза изградње обухвата следеће радове:

- а) Подсистем Ракља – Ботуња, Шљивово, Љубинци и Доброљупци

Испред резервоара „Калуђерка“ на деоници ППВ „Митрово Поље“ – „Калуђерка“ у селу Ракља је изграђена прекидна комора „Гњионик“ у којој се вода дели и даље дистрибуира ка граду једним цевоводом, а другим ка селима Ракља, Ботуња, Лесеновци, Шљивово и Стубал.

У летњим периодима на деоници ка селима се јављају проблеми, тако да нека села имају недовољан притисак или потпуни губитак воде.

У новембру месецу 2006 год од стране „МП Велика Морава“ из Београда је урађен Генерални пројекат водоснабдевања Општине Александровац, којим је обрађено и ово подручје.

Маја 2012 год. је урађено Идејно решење реконструкције и доградње водовода Гњионик- Војловица- Шљивово и дата су решења за побољшање водоснабдевања ових села као и за проширивање мреже на овој деоници.

Потребно је урадити пројекат који ће обухватити следеће објекте:

1. Реконструкцију и доградњу постојеће прекидне коморе „Гњионик“
2. Реконструкцију деонице цевовода од ПК „Гњионик“ до „Војволица“- дужине 4,5km
3. Резервоар Ракља, резервоар Ботуња, резервоар Стубал, ПК „Војволица“, ПК „Шљивово“ са резервоаром „Шљивово“, ПК „Стубал“, резервоар Стубал и резервоар „Јовин брег“.
4. Деоницу цевовода од ПК „Војволица“ до резервоара ПК „Шљивово“ и даље до резервоара „Јовин брег“.
5. Деоницу цевовода од ПК „Војволица“ до резервоара „Стубал“
6. Примарни дистрибуциони систем за обухваћена сеоска насеља

**НАПОМЕНА: Овом пројектном документацијом треба обухватити само водоводни систем за сеоска насеља Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трињавац са око 20km водоводне мреже и резервоар „Јовин брег“ на територији општине Александровац**

**б) Реконструкција и проширење ППВ “Митрово Поље”**

Пре неколико године урађена је пројектна документација за реконструкцију и проширење ППВ “Митрово Поље”. Међутим, због недостатка финансијских средстава одустало се од реализације и 2016. и 2017. године, постојећи челични филтри су замењени (јер су доста пропали - кородирали) идентичним филтерима од прохрома али се у погледу количине и квалитета није добило. Сама та чињеница је условила да се фазе и етапе радова ППВ “Митрово Поље” морају прилагодити изведеним радовима.

По пројектној документацији је било предвиђено да се прво ураде нови филтри и остали радови по предвиђеној динамици. Међутим, сада фазе и етапе морају да се формирају другачије.

Почетак радова на реконструкцији и доградњи постројења се предвиђа 2020 године т.ј. у II-ој фази, а завршетак 2025 године (IV фаза). С обзиром на уложена средства у замену филтера они ће морати да се користе у почетку, јер нема оправдања да се нови бетонски филтри бетонски сада раде (можда тек после неколико година). Наведени тип самоиспирајућих филтера нигде до сада није дао задовољавајуће резултате.

Имајући у обзир напред наведену чињеницу предвиђена је изградња на реконструкцији постојећег постројења у I фази изградње:

- Реконструкција и санација постојеће хале, која је у лошем стању и може да се уруши.
- Комплетан механички третман, уз санацију постојећих објеката, изградњу нових, замену и уградњу нове машинске и електро опреме. Ови радови су неопходни због претходне припреме речне воде. Пошто ће довод сирове воде бити издвојен чиста вода ће ићи директно на један филтер, а речна на механички третман.
- Наставак радова на реконструкцији и доградњи административне зграде
- Уградња комплетне нове опреме за дозирање хемикалија и аутоматски рад система
- Увођење праћења процеса преко PLC-а.
- Реконструкција и прерада самоиспирајућих филтера у гравитационе филтре са прањем водом и ваздухом

## ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

### Општи услови

Пројектна документација се ради у складу са новим Законом о планирању и изградњи (Сл.Гласник РС бр 132 и 145/2014).

Документација обухвата:

- a) Идејно решење за потребе прибављања локацијских услова за наведени објекат
  - b) Пројекат за грађевинску дозволу који се ради у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке и
  - c) Пројекат за извођење који се ради на основу редованог и усвојеног пројекта за грађевинску дозволу
- Пројекат за грађевинску дозволу подлеже техничкој контроли.

**НАПОМЕНА:** Напред наведена документација се ради на основу Правилника о садржини, начину и поступку израде техничке документације према класи и намени објекта.

Техничка документација мора бити израђена у складу са:

- Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/12, 50/13, 98/13,132/14,145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2018 – др.закон у даљем тексту: Закон);
- Законом о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18)
- посебним законима;
- прописима и правилницима донетим на основу Закона;
- прописима чија је обавеза доношења прописана посебним законима, а који директно или на други начин утичу на основне захтеве за објекат;
- правилима струке и основним захтевима за објекат;
- локацијским условима
- водним условима.

**Партија I – Снабдевање водом сеоских насеља: Парчин, Љубинци, Доброљупци, Пањевац и део насеља Трнаваца**

### I ПРЕТХОДНА РАЗМАТРАЊА И ПОДЛОГЕ

1. Уводна разматрања са посебним освртом на значај подручја обухваћеног системом водоснабдевања
2. Расположиве подлоге, документација и пројекти
3. Извод из Просторног плана Општине са посебним освртом на разматрано подручје
4. Приказ до сада урађених пројеката који се односе на ово подручје

### II ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ВОДОСНАБДЕВАЊА

1. Општи подаци о дистрибутивном систему
2. Прекидна комора „Гњионик“
3. Разводна мрежа
4. Резервоари
5. Детаљна хидрауличка анализа постојећег стања са критичким освртом

### III АНАЛИЗА ПОТРЕБА ВОДЕ

1. Демографске анализе
2. Специфична потрошња воде
3. Потребне воде становништва у садашњем и перспективном периоду
4. Висинска диспозиција потрошача воде
5. Губици воде

### IV ДИСПОЗИЦИЈА РЕШЕЊА ВОДОСНАБДЕВАЊА

1. Кратки приказ решења водоснабдевања Општине Александровац са посебним освртом на разматрано подручје
2. Недостаци и проблеми у досадашњем водоснабдевању
3. Предлог решења на основу детаљне хидрауличке анализе

V ХИДРАУЛИЧКА АНАЛИЗА СИСТЕМА ВОДОСНАБДЕВАЊА „Гњионик- Војволица – Парчин“

1. Полазни параметри
2. План оптерећења
3. Хидрауличка шема система
4. Математичко моделирање система
- 4.1. Идентификација система
- 4.2. Анализа произведене и потрошене воде
- 4.3. Калибрација модела
5. Хидрауличке анализе система за почетно стање, међустање и перспективно решење; детаљна анализа у средње дневном режиму, у дану максималне потрошње, за почетно и коначно решење; екстремни случајеви, екцидентне ситуације и слично.
6. Графички приказ добијених резултата са коментаром и детаљном анализом
7. Предлог оптималног решења са економским и функционалним образложењима

VI ОБЈЕКТИ СИСТЕМА ВОДОСНАБДЕВАЊА

1. Основни услови побољшања рада система
2. Техничко решење побољшања рада постојећег система
3. Концепција решења проширења водоводног система
  - Изабрати трасу ценовода тако да она представља оптимално решење
  - Извршити анализу цевног материјала и одабрати материјал који се техничко-економски најбоље прилагођава условима извођења и експлоатације истог,
  - Подужни профили са свим објектима на њему
  - Шема чворова са спецификацијом,
  - Предмер и предрачун радова,
  - Услови за извођење,
  - Испирање и дезинфекција ценовода.
4. Резервоар „Јовин брег“
  - Технички опис усвојеног решења са конструктивним и техничким карактеристикама
  - Статички прорачуни резервоара и затварачнице
  - Арматурни планови
  - Услови фундирања
  - Машински део пројекта
  - Предмер и предрачун радова
  - Општи услови за извођење радова
  - Уређење терена са приступним путем и ограђивањем
  - Заштита на раду
5. Водоводна мрежа сеоска насеља дужине око 20km
  - Пројекат ценовода са свим објектима потребним за безбедно функционисање у редовним и ванредним ситуацијама. У оквиру пројекта треба дефинисати трасу и нивелету ценовода, на основу верификованих потреба за водом извршити проверу, усвојених капацитета ценовода и објеката, урадити статичке прорачуне и димензионисање конструктивних елемената, урадити спецификацију материјала и опреме са техничким карактеристикама и дати детаљан предмер и предрачун радова
  - Пројекат свих пратећих инсталација које су предвиђене за ценовод и објекте (каблови за енергетско напајање, сигнализацију, систем за евакуацију воде из ценовода у случају његовог пражњења у редовним или ванредним условима, пројекте санације клизишта и сл). Техничко решење система за евакуацију воде из ценовода мора бити такво да омогући пражњење ценовода у току његове експлоатације.
  - Детаљни план организације градилишта у оквиру кога треба дефинисати путеве транспорта материјала, локације складишта и сл.
  - Упутство за експлоатацију и одржавање ценовода којим треба прописати манипулацију опремом и затварачима, начин пуњења и пражњења ценовода и др. у редовним и ванредним ситуацијама.
  - Детаљан предмер и предрачун радова
  - Шеме чворова са спецификацијом материјала и опреме
  - Услове за испитивање ценовода и његову дезинфекцију
  - Све детаље неопходне за извођење
6. Објекти на ценоводу

- Урадити пројекат прелаза испод или преко реке на основу услова надлежних органа, уз гарантовање сигурности објеката.
- Услови извођења овог пројекта и начин финансирања:
- Предмер и прорахун радова
- Пројекат прелаза испод пута са условима извођења, предмером и прорахуном радова и др.
- Пролази испод потока и општинских путева, који су неопходни на траси ценовода
- Шахтови за ваздушне вентиле, испусте, одвојке, секторске затвараче и др.

## **ПАРТИЈА II – Реконструкција и проширење постројења за пречишћавање воде Митрово Поље ПРОЈЕКАТ реконструкције и проширења ППВ "Митрово Поље"**

### **I Концепција решења**

1. Детаљни приказ усвојеног решења
2. Диспозиција решења
3. Усвојени параметри и прорахун постројења
4. Гарантовани параметри за количину и квалитет воде

### **II Технолошки процес пречишћавања**

На основу резултата испитивања, Закључака ревизионе комисије о избору оптималне варијанте произашле из Идејног пројекта, као и става Инвеститора, односно Корисника постојеће Ф.С. урадити Технолошко-процесни део пројекта Постројења за третман површинских вода које долазе из напред наведених потока.

Овим пројектом се морају дати сви релевантни подаци неопходни за израду осталих делова техничке документације и служит ће им, поред осталих података које обезбеђује Инвеститор, као основна подлога за даље пројектовање.

Технолошко-процесни пројекат треба да садржи следеће делове:

1. Разматрање основних, тј. полазних података о квалитету сирових вода које се третирају са посебним освртом на параметре који не задовољавају критеријуме добре воде за пиће, (Сл.лист СРЈ бр. 42/98).
2. Опис усвојеног технолошког процеса пречишћавања сирових вода са димензионирањем појединих објеката и опреме.
3. Израда R&I дијаграма и дефинисање свих величина важних за праћење технолошког процеса третмана сирових вода, а што се посебно односи на мерење и регулацију свих важних параметара процеса, као и токова и количина неопходних хемикалија.
4. Израда основне Технолошке шеме са приказом основне технолошке опреме и токова по линији воде и линији муља
5. Прорахун потрошње хемикалија, дефинисање концентрација раствора и димензионирање опреме за припрему и дозирање хемикалија. У овом делу ће се утврдити сатне, дневне и месечне потребе хемикалија, као и начин њиховог ускладиштења.
6. У технолошком делу пројекта је неопходно описати опасности које могу настати у случају акцидентних ситуација као и понашање и отклањање истих. То се посебно односи на случај високих замућења и пратећих последица односно на појаву повећаних концентрација мангана, органских материја, амонијака, гвожђа, повишених и ниских температура, бактериолошке неисправности воде и сл.
7. Дефинисати систем за праћење ефеката рада постројења као и методологију извођења Јаар-тестова у сврху одређивања врсте и количине потребних хемикалија а у циљу оптималних ефеката редукције повећаних концентрација појединих параметара загађења.
8. Овим пројектом се морају дати рецепти за припрему и дозирање раствора хемикалија, карактеристике истих и опасности од њих услед несавесног руковања са њима.
9. Направити систематизацију радних места примерену усвојеној технологији третмана сирових вода као и потребну физичко-хемијску и микробиолошку лабораторију са неопходном опремом за праћење квалитета како сирове тако исто и пречишћене воде.
10. Пројектом је неопходно дефинисати приоритете изградње и реконструкције постојећих и нових објеката, а све у функцији проширења постојећих капацитета, водећи рачуна да се истовремено редукције и искључења водоснабдевања становништва сведу на минимум. Овај део Пројекта мора



бити усаглашен са осталим деловима пројектно техничке документације, а што се посебно односи на грађевински, електро и машински део.

### **III Концепција решења са диспозицијом објекта**

1. Просторни распоред новопројектованих и постојећих објеката, водећи рачуна о технолошком процесу пречишћавања, конфигурацији терена, приступним путевима и цевним везама.
2. Прорачун и димензионисање свих објеката и опреме користећи усвојени технолошки процес пречишћавања.

### **IV Грађевински пројекат**

1. За све напред специфициране објекте урадити грађевинске пројекте који ће садржати:
  - анализу намена просторија,
  - детаљне палирске планове,
  - описе радова,
  - извођачке детаље и спецификацију
  - услове фундаирања и извођења радова
  - шема браварије и столарије,
  - предмер и предрачун радова и
  - друге детаље
2. Пројект конструктивног дела који обухвата анализу конструкције објекта, статички прорачун и арматурне планове за све објекте.
3. Главни пројект унутрашњих инсталација: водовода, канализације, струје, телефона, громобрана, грејања, вентилације, противпожарне заштите.
4. Пројекте прикључења ценовода на ново пројектоване објекте, уклапање са постојећом канализацијом, уређење платоа и травњака и приступни путеви и стазе, нивелисање терена, озелењавање и слично.

### **V Машински део и опрема**

За све процесе прераде воде дати најсавременија решења како у пројектовању грађевинских радова тако исто и у избору опреме уз консултацију и сагласност инвеститора.

1. Хидро - машинска и електро - машинска опрема: дати детаљно образложење предложене опреме, прорачун и димензионисање исте, уклапање са постојећом опремом, спецификацију, услове извођења и уградње, предрачун радова и остало.
2. Детаљно образложити утицај опреме за флокулацију и таложење на ефекте пречишћавања, функционисање и одржавање, посебну пажњу посветити сигурности у раду и уштеди хемикалија, користити типове комбинованих базена који су до сада показали резултате и једноставни су за одржавање, квалитет уграђеног материјала је битне важности за функционалност опреме као услов њене заштите и уградње.
3. Опрема за хлорисање: извршити прорачуне и димензионисање опреме, избор опреме са ефектом, начином рада и руковањем, контрола ради опреме и аларм, заштита у случају хаварије, детаљна спецификација опреме са свим шемама, повезивања и контролом, предрачун и услови монтаже.
4. Опреме за дозирање хемикалија: у зависности од примењених хемикалија извршити избор опреме за дозирање са аутоматским радом у функцији од протока воде, степен аутоматике и сигурност у раду, разматрати оправданост уградње силоса за складиштење хемикалија, спецификација и предрачун радова.
5. Образложити и специфицирати и осталу пратећу опрему која је неопходна за рад постројења, кранови, транспортна средства, цистерне и слично.
6. За цевну галерију предвидети пнеуматске или електро затвараче са описом погона и осталом пратећом опремом, дати детаљно образложење усвојеног система, водити унифицирања опреме са опремом у постојећем постројењу.
7. Предвидети мерно - контролну опрему која ће бити повезана са PLC-ом.
8. Дати детаљне описе за опште техничке услове за израду, монтажу и преузимању опреме, као за антикорозиону заштиту исте.
9. Пројекат заштите на раду за све објекте на постројењу.
10. За све објекте постројења за пречишћавање воде и помоћних просторија, где је то потребно, урадити пројекте грејања.
11. Пројекат грејања свих просторија (постојећих и новопројектованих) као и прорачуна термичких ефеката на процесе пречишћавања; за све објекте и просторије дати образложење потребне температуре и могућих екстремних вредности
12. Специјални услови за филтерски објекат:

- конструкција филтерске сале и крова треба да обезбеди ефикасну и природну вентилацију
- цевну галерију извести тако да се спречи кондензовање воде уз обезбеђење "минимум" дневног светла
- дефинисати места за узимање узорака воде за анализу (репрезентативни узорак) и та места пополочати
- пројектовати филтере са дуплим дном, одговарајуће висине чији је улаз из цевне галерије
- дренажни систем предвидети са дизајна одговарајућих карактеристика и са носећим слојем
- сви делови инсталација треба да су лако доступни и лако измењљиви
- на доводној цеви сирове воде предвидети затварач и мерач протока
- на одводу чисте воде са инсталације предвидети мерач протока
- систем цевовода за прање (ваздух и вода) решити тако да су проточни само у једном смеру и само за време прања
- даљинско командовање затварачницама у целом систему решити посебном инсталацијом (пнеуматском или електропнеуматском)
- инсталацију за даљинско командовање извести тако да се свака филтерска јединица може изоловати
- предвидети пнеуматско регулисање нивоа воде у филтерима
- у случају квара система даљинског командовања читав систем мора имати могућност ручног манипулисања затварачима

#### VI Електро део и аутоматика

1. На основу распореда објекта дати систем снабдевања електричном енергијом и њихово уклапање са постојећим системом снабдевања струјом.
2. Урадити пројекат електро развода са одговарајућим електро орманима, заштитом, сигнализацијом и слично.
3. У оквиру аутоматског система за управљање целим постројењем предвидети следеће функције:  
даљинско управљање свим потребним извршним органима постројења  
регулацију процесних величина у циљу обезбеђења функционалности процеса  
даљинску сигнализацију повезивања и регистровања потребних величина и стања  
контрола и управљање системом биће из заједничког командног центра
4. Начином извођења аутоматског система предвидети заједнички командни центар у постојећу командну просторију, у овој просторији биће контролна табла са синоптичком шемом где ће се преносити све информације о раду система, где је неопходно обезбедити локалне команде. Увођење PLC-а за командовање и контролу.
5. Дати детаљне услове за извођење свих радова са предмером и предрачуном радова.
6. Спецификација опреме и материјала
7. Пројекат громобрана и уземљења за новопроектване објекте

#### VII Начин руковања и одржавања система

1. Контрола квалитета воде кроз процес пречишћавања
2. Команда и сигнализација свих процеса
3. Упутства за рад, руковање и функционисање целог система са описом радних места и степеном аутоматизације.
4. Акцидентна стања и неопходне интервенције и реаговања

Место и датум

М.П.

**ПОНУЂАЧ**  
Потпис овлашћеног лица