



**ЈП КИКИНДА**  
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА КОМУНАЛНУ  
ИНФРАСТРУКТУРУ И УСЛУГЕ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА КОМУНАЛНУ  
ИНФРАСТРУКТУРУ И УСЛУГЕ "КИКИНДА"**  
ПИБ: 108812135 МБ: 21071986 Шифра делатности: 3600  
Текући рачун: 165-7005937846-37  
265-1110310000973-87  
Иђошки пут 4, 23300 Кикинда  
телефон и факс: 0230/422-760  
javne.nabavke@jpkikinda.rs, www.jpkikinda.rs

# **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

## **ЈНМВ-06-26/2019**

ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

**Набавка опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације  
(SCADA sistem II)**

Кикинда, септембар 2019.

## САДРЖАЈ

### Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II) ЈНМВ-06-26/2019

Редни број	Садржај	Страна
1.	Конкурсна документација-основни подаци	3
2.	Услови за учешће у поступку јавне набавке	4
3.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	8
4.	Изјава о испуњености обавезних услова	14
5.	Образац понуде	15
6.	Изјава о начину учешћа Понуђача у поступку јавне набавке	16
7.	Подаци о подизвођачима и понуђачима у заједничкој понуди - Обрасци бр. 1, 2, 3, 4	17-20
8.	Цена и услови плаћања	21
9.	Рокови и гаранција квалитета	22
10.	Потврда	23
11.	Рефернц листа	24
12.	Модел уговора	25
13.	Технички задатак	28
14.	Структура цена са упутством	30
15.	Образац трошкова припреме понуде	44
16.	Изјава о независној понуди	45
17.	Изјава о поштовању важећих прописа	46

Укупан број страна конкурсне документације: 46

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама, (Сл. гласник РС бр. 124/2012, 14/2015 и 68/15). и члана 6. Правилник о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начин доказивања испуњених услова и Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. ЈНМВ-06-26/2019 од 06. 09. 2019. године, Наручилац – ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда, саставља следећу

### **КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда, Иђошки пут 4, покреће поступак јавне набавке мале вредности (добра)

Предмет јавне набавке су добра: **Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II) ЈНВВ-03-2/2019**

Назив и ознака из општег речника набавки: 38810000 опрема за управљање индустријским процесима

- Набавка се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци
- Јавна набавка није обликована по партијама
- Конкурсну документацију, заинтересована лица могу преузети на Порталу јавних набавки и на интернет станици Наручиоца [www.jpikikinda.rs](http://www.jpikikinda.rs)

Понуде се подnose непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији на адресу Наручиоца: Кикинда, Иђошки пут 4, са знаком: Понуда за набавку **ЈНМВ-06-26/2019 - Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II) - НЕ ОТВАРАТИ**, у року од 8 дана од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки, тј. до **16. 09. 2019.** године, до 12<sup>00</sup>.

- Отварање понуда је јавно и спроводи се одмах након истека рока за подношење понуда тј. **16. 09. 2019.** године у 12<sup>30</sup> сати. Отварању понуда могу присуствовати сва заинтересована лица, а пуноправно учешће у поступку имају овлашћени представници понуђача.
- Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у року од 10 дана од отварања понуда.

Особа за контакт је Шибул Марица [marica.sibul@jpikikinda.rs](mailto:marica.sibul@jpikikinda.rs), Radivoje Batinic [batinic.rade@gmail.com](mailto:batinic.rade@gmail.com)

## **А - УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава ОБАВЕЗНЕ услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона:**

1. да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. да је понуђач (привредно друштво) и његов законски заступник (односно законски заступници привредног друштва уколико их има више) нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривичне дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. да је понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине, Уверења надлежних пореских органа, односно уверење Пореске управе и локалне пореске администрације, у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
4. да поштује обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време. подношења понуде

**Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити ДОДАТНЕ услове за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чланом 76. Закона, и то:**

1. понуђач мора да располаже неопходним **кадровским капацитетом**: да има у радном односу или по другом основу радно ангажована, најмање два дипломирана инжењера електро струке, са следећим лиценцама 353 и 453.
2. понуђач мора да располаже неопходним **техничким капацитетом**:
  - a) да располаже системом пословања, усаглашеним са стандардом ISO 9001:2015 - стандард управљања квалитетом,
  - b) да је ауторизован од стране произвођача или дистрибутера системске опреме (контролери, ЈО модули) да за понуђену опрему достави понуду,
  - c) да је регистровани системски интегратор софтвера за визуелизацију и историјско праћење процеса типа Wonderware Archestra Sistem platforma сервер/клијент „или одговарајући”.
3. понуђач мора да располаже неопходним **пословни капацитетом**:
  - да је на пословима везаним за израду SCADA апликација, остварио промет у износу од 40.000.000,00 РСД без пдв-а, у периоду од претходне 3 године, (2016, 2017, 2018)
  - да је на пословима везаним за израду SCADA апликација на водоводима и канализацији остварио промет у износу од 16.000.000,00 РСД без пдв-а, у претходне три године (2016, 2017, 2018).

Понуђачу се препоручује да изврши **обилазак лица места**, када ће добити одговарајућу потврду, коју треба да приложи уз тендерску документацију (образац потврде је у прилогу конкурсне документације). Контакт особа за обилазак локација је Милован Ђуран. Тел. за најаву доласка 062 8852174.

## **Б - УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

**Обавезни услови** за учешће у поступку јавних набавки доказују се достављањем следеће документације:

**Обавезни услови** за учешће у поступку јавних набавки доказују се достављањем следеће документације:

1. Испуњеност обавезних услова по тачком 1., 2. и 3. . доказује се ИЗЈАВОМ, која чини саставни део конкурсне документације

2. Испуњеност услова из тачке 4, доказује се потписом **Изјаве** о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде. Изјава чини саставни део конкурсне документације. Уколико понуду подноси подизвођач/група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

**НАПОМЕНА:** Заинтересовано лице није дужано да, приликом подношења понуде, достави доказе о испуњености **обавезних** услова из конкурсне документације, **довољно је да наведе интернет страницу где се ти подаци налазе ИЛИ да, ако је уписан у Регистар понуђача при АПР-у, достави Решење о упису понуђача у регистар понуђача или Извод из тог регистра, који издаје АПР.**

**Додатни услови** за учешће у поступку јавних набавки доказују се достављањем следеће документације:

### **Кадровски капацитет:**

Да би понуђач доказао да испуњава минимум прописаних капацитета, потребно је да, достави М образац или други одговарајући образац и фотокопије уговора о раду или уговор о другом основу радног ангажовања и фотокопије тражених лиценци и потврде о важности истих.

### **Технички капацитет:**

- a) Понуђач је дужан да као доказ техничког капацитета - поседовања стандарда: ISO 9001:2015, достави фотокопије важећег Сертификата од овлашћене сертификационе куће
- b) Понуђач је дужан да као доказ достави потврду о ауторизацији од произвођача или дистрибутера системске опреме
- c) Понуђач је дужан да као доказ достави потврду да је овлашћени системски интегратор од произвођача или дистрибутера софтвера за визуелизацију типа Wonderware Orchestra Sistem platforma сервер/клијент „или одговарајући”

### **Пословни капацитет:**

Понуђач је дужан да као доказ пословног капацитета попуни реферец листу из конкурсне документације и достави:

- оверену и потписану Потврду инвеститора, да је на пословима везаним за израду SCADA апликација, остварио промет у износу од 40.000.000,00 РСД без пдв-а у периоду од претходне 3 године, (2016, 2017, 2018) од дана објављивања позива за јавну набавку,

- оверену и потписану Потврду инвеститора, да је на пословима везаним за израду SCADA апликација на водоводима и канализацији, остварио промет у износу од 16.000.000,00 РСД без пдв-а у предходне три године (2016, 2017, 2018).

## **ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ И ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

### **Понуда за подизвођачима**

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити Подизвођачу, да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и Понуђача буде закључен тај Подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе о испуњености **обавезног услова као Понуђач**.

Понуђач који ангажује **подизвођача**, је дужан да у својој понуди наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од **50 %** или део предмета јавне набавке које ће извршити преко подизвођача.

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.

### **Понуда групе понуђача (заједничка понуда)**

Понуду може поднети **група Понуђача**. Сви чланови групе понуђача морају да испуњавају обавезане услове из конкурсне документације.

Додатне услове из конкурсне документације чланови групе понуђача испуњавају заједно

Код заједничке понуде, њен саставни део мора бити и **Споразум** којим се чланови групе понуђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке. Обавезна садржина споразума одређена је у члану 81. Закон о јавним набавкама.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу

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

Сви докази, које уз обрасце из конкурсне документације достави Понуђач, могу бити неоверене фотокопије.

Наручилац може, пре доношења одлике о додели уговора, ако је понуђач доставио фотокопије доказа о испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавних набавки, да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као наповољнија, да достави на увид оригинал или оверене копије свих или појединих доказа. То исто важи и за подизвођача/члана групе понуђача, ако понуђач наступа са понуђачем или у групи понуђача.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издаје тражени доказ, 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.

Наведена изјава, уколико није дата на српском језику, мора бити преведена на српски језик од стране овлашћеног судског тумача.

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 обавезан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступака јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно до закључења уговора, или током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин

## **УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

Конкурсна документација садржи потребне информације и упутства, за правилно састављање понуде, као и критеријум за избор најповољније понуде.

Понуђачи су дужни да поднесу понуду у складу са захтевима из конкурсне документације.

### **ФОРМА И ЈЕЗИК ПОНУДЕ**

Понуда и остала документација која се односи на понуду, мора бити у писаној форми и на српском језику. Документација, уколико је дата на страном језику, мора бити преведена на српски језик и оверена од стране овлашћеног преводиоца/ судског тумача.

### **НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ**

Понуде се подnose попуњавањем приложених образаца и достављањем тражене документације.

Понуде се подnose непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији на адресу Наручиоца: ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда, Иђошки пут 4, са напоменом: Понуда бр. ЈНМВ-06-26/2019 - **Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II) - НЕ ОТВАРАТИ**. На полеђини коверте навести пун назив и адресу понуђача.

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.

Јавна набавка није обликована по партијама.

Понуде се не могу подносити по варијантама

У року за подношење понуда, понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је предивиђе за достављање понуда, са знаком о којој врсти промене се ради. По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

На полеђини коверте навеси 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.

Понуђач може поднети само 1 понуду.

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

### **ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА**

Цена у понуди мора бити изражена у динарима. са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке,

Цена је фиксна током важења уговора.

Плаћање ће се вршити на следећи начин то: Наручилац дозвољава аванс до 70% авансно по потписивању уговора и достављеном предрачуна а остатак до пуног износа, након успешног пуштања у рад опреме и достављеног овереног рачуна, у законском року.

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



## **СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА**

Наручилац тражи од понуђача средство обезбеђења, којим понуђач обезбеђује испуњењесвојих обавеза везаних за поваћај аванса и за отклањање грешака у гарантном року.

Изабрани понуђач се обавезује да на дан потписивања уговора достави **средство финансијског обезбеђења за повраћај аванса - Бланко сопствену меницу** са клаузулом „без протеста“ у „по виђењу“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом у висини износа аванса, са ПДВ-ом. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке, коју понуђач наводи у меничном овлашћењу–писму. Рок важења менице је најкраће до правдања аванса.

У случају договореног авансног плаћања, Наручилац не може да исплати ни један износ пре него што прими тражено средство обезбеђења.

Изабрани понуђач се обавезује да на дан примопредаје предмета уговора, достави **средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року - Бланко сопствену меницу** са клаузулом „без протеста“ у „по виђењу“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, на износ 10% без ПДВ-а од вредности уговора. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке, коју понуђач наводи у меничном овлашћењу–писму. Рок важења менице је 5 дана дуже од гарантног рока за исправан рад.

Меница за отклањање грешака у гарантном року, активира се уколико изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара, који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Финансијско обезбеђење за отклањање грешака у гарантном року Наручилац ће наплати уколико Понуђач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца. У том случају Наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отколони по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

## **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ У ВЕЗИ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Заинтересовано лице може да поднесе Захтев за додатним информацијама и појашњењима у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за поношење понуде. Захтев мора бити достављен Наручиоцу радним даном до 14 сати. Уколико захтев буде достављен Наручиоцу после наведнеог сата, сматраће се да је достављање захтева извршено првог наредног радног дана. Захтев се доставља путем поште на адресу Наручиоца или електронске поште на е-маил: [marica.sibul@jpkikinda.rs](mailto:marica.sibul@jpkikinda.rs) [batinic.rade@gmail.com](mailto:batinic.rade@gmail.com) . Наручилац је дужан да у року од 3 дана од дана пријема захтева, објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације и појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈНМВ бр. 06-26/2019.

Комуникација у поступку јавних набавки одвија се писаним путем преко поште, електронске поште или факсом. Уколико се комуникација врши електронском поштом или

факсом, друга страна, којој је упућен допис, мора се писмено изјаснити да је допис или документ који је примљен путем електронске поште или факса и примила. На тај начин је достављање извршено са доказом о пријему истог.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

### **ДОДАТНА ПОЈАШЊЕЊА НАКОН ОТВАРАЊА ПОНУДА**

Наручилац може да захтева од понуђача, после отварања понуда, у писменом облику, додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда. У том смислу, Наручилац може вршити и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача/супонуђача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправку рачунских грешка, уочених приликом разматрања понуда по окончању поступка отварања понуда.

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.

### **НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА**

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

### **НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне 3 године поступао на начин како је то одређено у члану 82. ЗЈН.

### **КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена**.

Наручилац ће доделити уговор, у ситуацији када постоје две или више понуда са истом ценом, по критеријуму дужи рок важења понуде код Наручиоца.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће меилом обавестити понуђаче чије су понуде предмет жребовања, о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и исто рок важења понуде. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству позваних понуђача или без њих, ако се нису одазвали позиву и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор

### **ОСТАЛА ОБАВЕШТЕЊА**

Сви обрасци понуде треба да буду читко попуњени, потписани и оверени печатом.

Потписивањем понуде и приложених образаца, Понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације.

### **ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, које

има интерес за доделу уговора у поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременом ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог Закона 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. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговор из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности.

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 из става 3. и 4. члана 149. Закона, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

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

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за

заштиту права, при чему је дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Подносилац захтева је дужан да на одређен рачун буџета Републике Србије уплати таксу из члана 156. Закона, у износу од 60.000,00 динара у поступку јавне набавке мале вредности, у износу од 120.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара, 250.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуде и ако је процењена вредност већа од 120.000.000,00 динара..

Уколико се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара такса износи 120.000,00 динара, као и ако је захтев поднет након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000,00 динара, уколико је набавка обликована по партијама.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, прихватиће се:

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

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован..
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

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

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

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138. –167.

### **ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

Уговор о јавној набавци биће достављен Понуђачу, у року од осам дана по истеку рока за поношење Захтева за заштиту права. Наручилац може закључити уговор и пре истека рока за подношење Захтева за заштиту права, ако је поднета само једна понуда, као и у другим случајевима предвиђеним чланом 112. став 2. ЗЈН.

### **РАЗЛОЗИ ЗА ОБУСТАВУ ПОСТУПКА**

Наручилац доноси одлуку о обустави поступка јавне набавке, кад нису испуњени услови за доделу уговора.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају

да се започети поступак оконча или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком

### **РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ :**

**Понуда ће бити одбијена:**

1. **уколико није благовремена**
2. **уколико поседује битне недостатке**
3. **уколико није одговарајућа**
4. **уколико није прихватљива**

**1) БЛАГОВРЕМЕНА ПОНУДА** је која је примљена од стране Наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда. Све неблаговремено поднете понуде биће по окончању поступка отварања понуда, враћене неотворене понуђачима, са знаком да су поднете неблаговремено.

**2) 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 не достави тражено средство обезбеђења (када је то предвиђено).
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

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

**4) 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.

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама, Понуђач у поступку јавне набавке мале вредности ЈНМВ-06-26/2019 – **Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II)**,, даје следећу

### ИЗЈАВУ

о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке

Понуђач/подизвођач/члан групе понуђача \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да, у поступку јавне набавке ЈНМВ-06-26/2019 - **Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације**, испуњава следеће **ОБАВЕЗНЕ** услове за учешће и то:

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

ПОНУЂАЧ/ПОДИЗВОЂАЧ/ЧЛАН ГРУПЕ ПОНУЂАЧА  
Овлашћено лице

М.П. \_\_\_\_\_

Напомена: Ова изјава може се копирати и приложити за сваку партију посебно  
Уколико понуђач подноси понуду са **подизвођачем/групом понуђача**, исти је дужан да достави Изјаву подизвођача/члана групе понуђач, потписану од стране овлашћеног лица подизвођача/члана групе понуђача, оверену печатом.

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Број понуде \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године

за ЈНМВ-06-26/2019

Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II)

<b>ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:</b>	
Назив понуђача	
Врста правног лица (микро, мало, средње, велико), физичко лице	
Адреса и седиште	
Потписник уговора (заступник)	
Особа за контакт	
Електронска адреса понуђача	
Телефон	
Жиро рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	
Датум :	МП Потпис :

У поступку јавне набавке ЈНМВ-06-26/2019 - **Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II)**, Понуђач, даје следећу

### **ИЗЈАВУ**

1. Понуду подноси самостално
2. Понуду подносим са подизвођачима:

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

3. Понуду подносим са групом понуђача (супонуђачима):

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

(Заокружити и по потреби попити, једну од могућности)

Уколико Понуђач понуду подноси са Подизвођачем, саставни део обрасца понуде су и обрасци бр. 1 и 2 - Подаци о подизвођачу

Уколико Понуђач понуду подноси са супонуђачима, саставни део обрасца понуде су и обрасци бр. 3 и 4 - Подаци о супонуђачима

**Напомена: по потреби ова Изјава се може копирати**

**Место и датум :**

\_\_\_\_\_

М.П.

**Понуђач:**

\_\_\_\_\_



**ПОНУЂАЧ ЋЕ ИЗВРШЕЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДЕЛИМИЧНО ПОВЕРИТИ  
ПОДИЗВОЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧИМА**

Р. бр	Назив и адреса подизвођача	Део предмета набавке - врста добра која ће бити поверене подизвођачу/подизвођачима	Процент (%) укупне вредност добра која ће понуђач поверити подизвођачу/подизвођач

**НАПОМЕНА:** Процент укупне вредности набавке које ће понуђач поверити подизвиђачу не може бити већи од **50%** укупне вредности јавне набавке

Образац се попуњава само у случају подношења понуде са подизвођачем/подизвођачима и по потреби образац се може копирати.

Понуђач је дужан да за Подизвођаче достави доказе о испуњености обавезног услова за учешће у поступку јавне набавке као и Понуђач. (дефинисано горе у тексту)

Потпис Понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Потпис и печат овлашћеног лица подизвођача)

\_\_\_\_\_  
(Потпис и печат овлашћеног лица подизвођача)

\_\_\_\_\_  
(Потпис и печат овлашћеног лица подизвођача)

<b>ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ</b>	
<b>Назив подизвођача:</b>	
<b>Врста правног лица (микро, мало, средње, велико), физичко лице</b>	
<b>Адреса и седиште:</b>	
<b>Особа за контакт:</b>	
<b>Телефон:</b>	
<b>Жиро рачун и банка:</b>	
<b>Матични број :</b>	
<b>Порески број:</b>	
<b>Датум:</b>	<b>М.П.</b>
	<b>Потпис:</b>

**НАПОМЕНА: У случају наступања са подизвођачем образац обавезно попунити**

**Место и датум :**

\_\_\_\_\_

М.П.

**Понуђач:**

\_\_\_\_\_

**ПОНУЂАЧИ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ**

Р. бр.	Назив и адреса члана групе понуђача	Део предмета набавке – позиција-врста добра, која ће бити поверене члану групе понуђача	Потпис овлашћеног лица члана групе понуђача и печат
1	<p>.....</p> <hr/>		
2	<p>.....</p> <hr/>		
3	<p>.....</p> <hr/>		

Наручилац тражи да чланови групе понуђача наведу име и професију лица које ће бити одговорно за извршење уговора:

Име \_\_\_\_\_ по професији \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Потпис именованог одговорног лица члана групе понуђача)

Образац се попуњава само у случају подношења заједничке понуде и по потреби овај образац се може копирати.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава обавезне услове за учешће и поступку јавне набавке, а додатни услов за учешће и поступку јавне набавке испуњавају заједно. (дефинисано горе у тексту).

<b>ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА</b>	
<b>Назив понуђача из групе понуђача</b>	
<b>Врста правног лица (микро, мало, средње, велико), физичко лице</b>	
<b>Адреса и седиште</b>	
<b>Законски заступник</b>	
<b>Особа за контакт</b>	
<b>Телефон</b>	
<b>Жиро рачун и банка</b>	
<b>Матични број</b>	
<b>Порески број</b>	
<b>Датум:</b>	<b>М.П.</b>
	<b>Потпис:</b>

**НАПОМЕНА:** У случају наступања у групи понуђача, образац обавезно попунити

**Место и датум :**

**Понуђач:**

\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

## ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

У складу с упутствима за састављање понуде за јавну набавку бр. ЈНМВ--06-26/2019 након што смо проучили услове из конкурсне документације, нудимо да испоручеимо **опрему за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II)**, по укупној цени од:

- \_\_\_\_\_ динара,

и словима: \_\_\_\_\_ динара, без ПДВ-а.

- ПДВ износи \_\_\_\_\_ динара

- Укупна понуђена цена са ПДВ-ом \_\_\_\_\_ динара

и словима: \_\_\_\_\_ динара.

Цена у понуди мора бити изражена у динарима. са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, укључујући и трошкове испоруке, уградње и пуштање у рад опреме.

Цена је фиксна током важења уговора.

Плаћање ће се вршити на следећи начин то: до 70% авансно по потписивању уговора и достављеном предрачуну, а остатак до пуног износа, након успешног пуштања у рад опреме и достављеног овереног рачуна, у законском року.

Понуђач тражи аванс у износу од \_\_\_\_\_ % вредности уговора.

Место и датум :

МП

Понуђач:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде \_\_\_\_\_ од дана отварања понуда

Рок важења понуде не може бити краћи од **30 дана** од дана отварања понуде

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду

## РОК ИЗВРШЕЊА УГОВОРА

Понуђач нуди рок од \_\_\_\_\_ месеца за испоруку, монтажу и пуштање у рад предметне опреме, од дана уплате аванса, од стране Наручиоца.

Рок за испоруку, монтажу и пуштање у рад предметне опреме је **маскимално 9 месеци** од дана уплате аванса, од стране наручиоца.

## ГАРАНЦИЈА КВАЛИТЕТА

Понуђач нуди гаранцију од \_\_\_\_\_ године, од дана успешног пуштања у рад.

Понуђач гарантује за исправност испоручене опреме у трајању од **минимално 2 године** од дана успешног пуштања у рад.

**Место и датум :**

\_\_\_\_\_

М.П.

**Понуђач:**

\_\_\_\_\_

## ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ОБЈЕКТА

### Опремену за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II)

Потврђујемо да су предстваници фирме ..... дана,  
..... посетили ЈП „Кикинда“, обишли објекте, који су обухваћени јавном набавком бр. ЈНМВ-06-26/2019 и упознали се са условима и потребама Наручиоца у вези са израдом опреме, која је предмет јавне набавке.

Потврђујемо да су предстваници фирме..... дана,  
..... посетили ЈП „Кикинда“, обишли објекте који су обухваћени јавном набавком бр. ЈНМВ-06-26/2019.

Датум: 2019. године

За Понуђача

.....

За Наручиоца

.....

**РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА**  
**понуђача о изведеним пословима везаним за израду SCADA sistem апликација,**

Ред број	ИНВЕСТИТОР	ВРСТА, ВРЕДНОСТ И ВРЕМЕ ИЗВРШЕЊА ПОСЛОВА	ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ И ТЕЛЕФОНСКИ БРОЈ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
	Укупно:		

**НАПОМЕНА:** За горе наведен послове, Понуђач мора доставити и Потврду Инвеститора о изведним пословима.

М.П.

Понуђач

---



Број:

Датум: . 2019. године

## МОДЕЛ УГОВОРА

Закључен између:

1. **ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда**, Кикинда, Иђошки пут 4, коју заступа директор Данило Фурунцић, дипл. инж. арх. (у даљем тексту: Наручилац) и

2. \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_ број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_ Матични број: \_\_\_\_\_, кога заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извршилац)

Подизвођачи:

\_\_\_\_\_

Група понуђача - Заједнички понуђачи:

\_\_\_\_\_

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

### Члан 1.

Предмет уговора је набавка **опреме за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II)**, са монтажом и пуштањем у рад, у складу са техничким задатком и Понудом Извршиоца бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_ 2019. године, која је код Наручиоца заведена под бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. године и која чини саставни део конкурсне документације у поступку ЈНМВ-06-26/2019 код Наручиоца.

### Члан 2.

Наручилац уступа, а Извршилац преузима обавезу да испоручи, монтира и пусти у рад опрему, која је предмет овог уговора, у складу са важећим прописима, стандардима и правилима струке за ову врсту посла, у свему према Понуди Извршиоца, која је описана у члану 1. овог уговор и чини његов саставни део.

### Члан 3.

Вредност уговора, која је предмет овог уговора, износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, ПДВ износи \_\_\_\_\_ динара, што укупно износи до \_\_\_\_\_ динара.

Цена је фиксна током важења уговора.

Плаћање ће се вршити на следећи начин то: \_\_% авансно по потписивању уговора и достављеном предрачуну, а остатак до пуног износа, након успешног пуштања у рад опреме и достављеног овереног рачуна, у законском року, на рачун бр. \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке.

#### Члан 4.

Рок за испоруку, уградњу и пуштање у рад опреме је \_\_\_\_\_, месеци од дана уплате аванса од стране Наручиоца.

Извршилац је обавезан да након успешног пуштања у рад опреме, Наручиоцу преда инсталациону верзију конфигурационог софтвера у којој је извршено подешавање понуђених контролера и конфигурационе фајлове на свим локацијама, као и електро шеме повезивања елемената система на ЦД-у и Упутство за рад кориснику на ЦД-у.

#### Члан 5.

Извршилац гарантује за исправност опреме, у трајању од \_\_\_\_\_ године од дана успешног пуштања у рад.

#### Члан 6.

Извршилац се обавезује да на дан потписивања уговора достави средство финансијског обезбеђења за **повраћај аванса - Бланко сопствену меницу** са клаузулом „без протеста“ у „по виђењу“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом у висини износа аванса, са ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке, коју понуђач наводи у меничном овлашћењу–писму. Рок важења менице је најкраће до правдања аванса.

У случају договореног авансног плаћања, Наручилац не може да исплати ни један износ пре него што прими тражено средство обезбјеђења.

Извршилац се обавезује да на дан примопредаје предмета уговора, достави средство финансијског обезбеђења за **отклањање грешака у гарантном року - Бланко сопствену меницу** са клаузулом „без протеста“ у „по виђењу“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, на износ 10% без ПДВ-а од вредности уговора. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке, коју понуђач наводи у меничном овлашћењу–писму. Рок важења менице је 5 дана дуже од гарантног рока за исправан рад.

Меница за отклањање грешака у гарантном року, активира се уколико изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара, који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Финансијско обезбеђење за отклањање грешака у гарантном року Наручилац ће наплати уколико Понуђач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца. У том случају Наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отколони по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

#### Члан 7.

Уговорне стране сагласне су да се овај уговор може раскинути, једностраном изјавом воље, вансудским путем, без отказног рока, уколико Извршилац не поштује рок испоруке, монтаже и пуштања у рад, уколико испоручена опрема не одговара договореном квалитету из спецификације или на било који други начин, грубо крши одредбе овог Уговора.

У случају раскида уговора из става 1. овог члана, Наручилац је дужан да Извршиоцу исплати неспорну вредност реализованог уговора.

Ако се уговор раскине кривицом Извршиоца, он је дужан да Наручиоцу надокнади штету која му је проузрокована раскидом уговора.

#### Члан 8.

На све што није регулисано овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и други позитивни прописи из области која је предмет овог уговора.

#### Члан 9.

Уговорне стране су сагласне да ће евентуалне спорове решавати споразумно, а ако то није могуће спор ће се решити пред Привредни судом у Зрењанину.

#### Члан 10.

Уговор је сачињен у 4 примерка, тако да су 3 примерка за Наручиоца, а 1 примерак је за Извршиоца.

Извршилац:  
Директор

Наручилац:  
Директор  
Данило Фурунџић дипл, инж. арх.

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце.

Понуђач, у знак прихватања модела уговора, исти мора попунити (оно што може) потписати и оверити печатом.

## ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

У првој фази модернизације фекалних црпних станица за локације ФЦС-01 Микронасеље, ФЦС-02 Тоза Хемик, ФЦС-07 Јаша Томић и ФЦС-10 Масарикова имплементиран је SCADA систем базиран на Wonderware Archestra софтверској платформи.

Предмет понуде је проширење постојећег SCADA система, испорука локалне опреме за модернизацију фекалних црпних станица ФЦС-09 Дистричка, ФЦС-12 Краљевића Марка као и испорука неопходне системске опреме за успостављање комуникације фекалних црпних станица са централном локацијом.

### *Испорука обухвата:*

- Испоруку расклопног блока (+РБ-ЦС) енергетике и аутоматике којим ће се модернизовати постојећа локална опрема на фекалним црпним станицама
- У склопу расклопног блока део аутоматике планирана је уградња савремених контролера типа S1200 или одговарајућих, као и испорука свих неопходних УИ модула и остале неопходне интерфејс опреме ради интеграције постојеће и нове опреме у пољу
- Испоруку и уградња нових GPRS модема
- Испоруку свог неопходног помоћног системског хардвера
- Уградњу и ожичавање нове опреме (контролери, УИ модули, GPRS модеми, интерфејс опрема, опрема енергетике)
- Испоруку софтверских лиценци
- Израду системске конфигурације за нове контролере, тестирање и пуштање у рад
- Дораду постојеће SCADA-а апликације за визуелизацију и историјско праћење процеса
- Израду извештаја према захтеву Инвеститора
- Обуку оператера

Планирано је да централна локација комуницира са црпним станицама коришћењем ГПРС комуникације. За те потребе на свакој црпној станици је предвиђен по 1 ГПРС модем са антеном, пренапонском заштитом и осталом пратећом опремом.

SCADA софтвер за визуелизацију и историјско праћење процеса је конципиран на бази Wonderware-ове клијент/сервер архитектуре коришћењем системске платформе. Ово је урађено ради унификације SCADA апликације за канализационе црпне станице са постојећом SCADA апликацијом за водовод.

За извештавање би се користио постојећи Dream Reports софтвер. SCADA систем ће се користити за визуелизацију и историјско праћење процеса са следећих фекалних црпних станица:

1. ФЦС 01 Микронасеље (урађено у првој фази)
2. ФЦС 02 Тоза Хемик (урађено у првој фази)
3. ФЦС 03 Михајла Пупина (наредне фазе)
4. ФЦС 04 Енергетика (наредне фазе)
5. ФЦС 05 Стевана Сремца (наредне фазе)
6. ФЦС 06 Теремија (наредне фазе)
7. ФЦС 07 Јаша Томић (урађено у првој фази)
8. ФЦС 08 Барска (наредне фазе)
9. **ФЦС 09 Дистричка**
10. ФЦС-10 Масарикова (урађено у првој фази)
11. ФЦС 11 Киш Михаља (наредне фазе)
12. **ФЦС 12 Краљевића Марка**
13. ФЦС 13 Индустијска (наредне фазе)
14. Централна локација

Наручилац жели да применом савремених решења добије интегрисано, централизовано, модерно решење за визуелизацију и историјско праћење процеса на бунарима.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ОПРЕМЕ И УСЛУГА  
за ЈНМВ-06-26/2019**

**А. ФЦС 09– Дистричка**

Р.б р.	Назив/опис	Јед. Мере	Кол.	Произвођач / Тип	Јед. цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
	<b>ОПРЕМА И УСЛУГЕ ЗА SCADA АПЛИКАЦИЈУ СА КИКИНДСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ</b>					
<b>А</b>	<b>ФЦС09 ДИСТРИЧКА</b>					
<b>1.1</b>	<b>ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК ЦРПНЕ СТАНИЦЕ +РБ-ЦС</b>					
	<b>Испорука и монтажа на зид црпне станице, са повезивањем свих сигналних и електроенергетских каблова, комплетног расклопног блока црпне станице (+РБ-ЦС) који се састоји од доле специфициране опреме</b>					
1	Двокрилни полиестерски слободностојећи орман степенa механичке заштите IP66, димензија 1000x1250x420мм, тип PLA 10124 Himmel или еквивалент	ком	1			
2	Задња метална монтажна плоча за PLA 10124, тип PMM 1012 Himmel или еквивалент	ком	1			
3	Унутрашња алуминијумска врата, опремљена троугластим бравицама за закључавање, за монтажу у орман PLA 10124, тип PIPLA 105+PIPLA 107 Himmel или еквивалент	компле т	1			
4	Бравице за врата ормана PLA 10124 (лева и десна). Тип бравице је по избору Инвеститора	ком	1			
5	Главна, трополна гребенаста, изборна (1-0-2), склопка, за ручну комутацију мрежа/агрегат. Гребенаста склопка треба да задовољи следеће карактеристике, 32А, 400V, монтажа на врата ормана.	ком	1			
7	Аутоматски заштитни прекидач, трополни, карактеристике исклопа „С“, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2, називне струје 32А	ком	2			
10	Аутоматски заштитни прекидач, трополни, карактеристике исклопа „В“, називне струје 6А, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2	ком	1			
12	Четворополни одводник пренапона класе I+II (В/С), називне одводне струје 25кА, трајног напона 275VAC за примену у ТТ систему мреже, тип IS211311-A Schrack или еквивалент. Одводник пренапона се монтира и повезује према важећим техничким препорукама, а сама монтажа одводника је на DIN шину.	ком	1			

14	Релеј за детекцију присутности и асиметрије фаза. Релеј је опремљен једним преклопним контактом за сигнализацију одсуства односно асиметрије фаза. Релеј се монтира на ДИН шину и еквивалентан је типу UR5P3011 произвођача Schrack	ком	1			
15	Четворополна FID склопка, називне струје 25А, струје грешке 500mA, прекидне моћи 10kА, тип AMPARO произвођача Schrack или еквивалент	ком	1			
17	Трополна гребенаста склопка 0 - 1, називне струје 25А за монтажу на врата расклопног блока, тип Schrack или еквивалент. Склопка служи за укључење опште потрошње објекта	ком	1			
18	Трополна гребенаста склопка 0 - 1, називне струје 25А за монтажу на врата расклопног блока, тип Schrack или еквивалент. Склопка служи за укључење електромоторног развода објекта	ком	1			
19	Четворополна FID склопка, називне струје 40А, струје грешке 500mA, прекидне моћи 10kА, тип AMPARO произвођача Schrack или еквивалент	ком	2			
21	Трополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 16А, карактеристике исклопа С, прекидне моћи 10kА према СРПС ИЕЦ 60947-2.	ком	2			
22	Промоћни контактни блок, који се приграђује аутоматском инсталационом прекидачу, 1СО, тип ВМ900001, Schrack или еквивалент	ком	2			
23	Биметални релеј, опсега подешавања 7 – 10А, са ручним и аутоматским ресетом након прораде и стоп тастером за симулацију прораде. Биметал је опремљен 1NO+1NC помоћним контактом, тип LZTM1000, Schrack или еквивалент	ком	2			
24	Моторни контактор са шпулном за радни напон 230VAC, снаге 5,5kW у АС3 режиму, еквивалент типу LA301413N, произвођача Schrack или еквивалент	ком	2			
25	Блок помоћних натичних контаката са комбинацијом 3NO+1NC, тип LSZDH531 произвођача Schrack или еквивалент	ком	2			
27	Двополна изборна гребенаста надградна склопка са 3 положаја (0-1-2), називне струје 16А	ком	2			
28	Тастер за ручни СТАРТ електромотора, зелени, ф22мм, опремљен 1NO контактом, 250VAC. Монтажа на унутрашња алуминијумска врата ормана	ком	2			
29	Тастер за ручни СТОП електромотора, црвени, ф22мм, опремљен 1NC контактом, 250VAC. Монтажа на унутрашња алуминијумска врата ормана	ком	2			
33	Сигналана LED ф22мм, црвена, за радни напон 230VAC, за сигнализацију квара електромотора пумпе. Монтажа на алуминијумска врата ормана	ком	3			
34	Сигналана LED ф22мм, зелена за радни напон 230VAC, за сигнализацију рада електромотора пумпе. Монтажа на алуминијумска врата ормана	ком	2			
35	Двополни аутоматски инсталациони прекидач, називне струје 2А, прекидне моћи 10kА, карактеристике исклопа Б, према СРПС ИЕЦ 60947-2	ком	3			

36	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач, називне струје 16А, прекидне моћи 10кА, карактеристике исклопа С, произвођача Schrack или одговарајући	ком	1			
38	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач, називне струје 6А, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2, карактеристике исклопа В, произвођача Schrack или одговарајући	ком	6			
39	Микропрекидач са INO контактом за монтажу у разводни орман. Микропрекидач се користи за сигнализацију отворености спољних врата расклопног блока ЦС.	ком	1			
40	Термостат за грејач, са INO контактом, опсега подешавања 0 - 60оЦ, тип IUK08565, Schrack	ком	1			
41	Грејни отпорник снаге 45W, са прикључном клемом, тип IUK08342, произвођача Schrack или еквивалент	ком	1			
42	Светиљка за расводни орман, са флуо извором снаге 18W, и радног напона 230VAC.	ком	1			
43	Подножје помоћног релеја које се монтира на DIN шину, 14 полно (за 4CO контакта), тип YPT78704 Schrack или одговарајући	ком	2			
44	Помоћни релеј, 4CO, максимална струја контакта 6А, напон шпулне 230VAC, тип PT570730 произвођача Schrack или одговарајући	ком	4			
45	Четворополни струјни разводни блок, 80А, улаз 1x16мм2, излаз 8x10мм2, тип IKB04016 Schrack или одговарајући	ком.	1			
46	Остали везни и монтажни материјал (редне стезаљке, ПОК канали, везице, ДИН шине, П/Ф каблови и др.)	комплет	1			
47	Женска утичница 230VAC, монтажа на ДИН шину	ком.	1			
48	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач, називне струје 2А, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2, карактеристике исклопа В, произвођача Schrack или одговарајући	ком	1			
49	Тастер црне боје за симулацију активног стања нивосклопки и тестирања рада сијалица	ком	3			
50	Пролазни струјни трансформатор преносног односа 50/5 А, класе 3. Монтажа се врши на кабел	ком	2			
51	Мрежни анализатор	ком	1			
52	Утични модул мрежног анализатора за ПРОФИБУС комуникацију	ком	1			
53	Кондензатор, трополни, за појединачну компензацију реактивне енергије погонског електромотора, 25kVA <sub>r</sub> , 400VAC, произвођача Schrack или еквивалент (Baterije su namenjene da zamene postojece na FCS 10 radi bolje kompenzacije reaktivne energije)	ком	3			
<b>1.2</b>	<b>ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК ЦРПНЕ СТАНИЦЕ +РБ-ЦС (ДЕО АУТОМАТИКЕ)</b>					
1	Набавка, испрука и уградња напојне јединице улазног напона 230ВАЦ, излазног напона 24VDC, снаге 240W, тип Cabur CSL240C или одговарајући	ком	1			



2	Набавка, испрука и уградња ДЦ УПС-а улазног напона 24ВДЦ, излазног напона 24VDC, снаге 240W, тип Sabur CSUPS1 или одговарајући	ком	1		
3	Бекап батерија, 12VDC, 6Ah. Батерије се везују редно како ви обезбедили потребни радни напон 24VDC.	ком	2		
	<b>ПЛИЦ конфигурација базирана на СИЕМЕНС решењу, која се састоји од следећих компоненти:</b>				
4	CPU картица типа са интегрисаним дигиталним улазима (16 ДИ) и 10 дигиталних излаза (ДО), типа S1200 CPU 1214C или одговарајућа	ком	1		
5	Катица са 16 дигиталних улаза типа SM 1221, 24VDC, 6ES7221-1BH32-0XB0 или одговарајућа	ком	2		
6	Картица са 8 аналогних улаза типа SM1231 6ES7231-4HF32-0XB0 или одговарајућа	ком	1		
7	Интерфејс релеји са 1CO контактом и шпулном за радни напон 24VDC, тип STZPZLC4, Schrack или одговарајући. Релеј се испоручује са постољем за монтажу на ДИН шину.	ком	42		
8	Постоље за стаклене осигураче 5x20мм, за монтажу на ДИН шину, са обезбеђеном брзом конекцијом, тип QTC2,5-HESI (5X20), PhoenixContact	ком	16		
9	Стаклени Г осигурачи 5x20мм, трои, према даатој спецификацији на шемама	ком	16		
10	GPRS рутер/модем за повезивање S1200 контролера на GPRS/GSM мрежу. Рутер мора да поседује интегрисан WEB сервер, као и сопствени I/O простор (два дигитална улаза и један дигитални излаз минимум), тип TC ROUTER 2002T-3G Phoenix или одговарајући	ком	1		
11	Антенa за GPRS/GSM комуникацију са антенским каблом дужине бар 5м, опремљен са стране прикључка једним SMA конектором, тип TC ANT MOBILE WALL 5m или одговарајућа	ком	1		
12	Пренапонска заштита за GPRS рутер - антенаски улаз типа CSMA-LAMBDA/4-2.-BS-SET или одговарајућа	ком	1		
13	Антенски кабел за везу од пренапонске заштите до прикључка на ГПС рутеру, дужине 5м, типа PSI-SAB-GSM/UMTS- 5M, PhoenixContact или одговарајући	ком	1		
14	Набавка, испорука и монтажа са свим потребним повезивањима, ЛЦД тач панела. Панел се поставља на унутрашња метална врата ормана црпне станице служи за локалну визуелизацију технолошког процеса препумпавања отпадних вода. Тип Weintek MT8010ie или одговарајући	ком	1		
15	Неуправљиви индустријски етернет свич са 5 портова 10/100 MBPs (RJ45), напајање 24VDC, монтажа на DIN шину, тип FL SWITCH SFNB 5TX произвођача PhoenixContact или одговарајуће	ком	1		
16	Остали везни и монтажни материјал (редне стезаљке, ПОК канали, везице, ДИН шине, П/Ф каблови и др.)	комплет	1		
17	Изолатор за напајање сонде за мерење нивоа	ком	1		
<b>2.1</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>				

1	Испорука, монтажа и повезивања у +ПК-ЦС хидростатичке сонде нивоа. Сонда нивоа је предвиђена за опсег мерења 0 -10м, напона напајања 24VDC, струјног излазног сигнала 4-20мА, тип ЛТУ701 Флутт или одговарајући. Кућиште сензора је израшено до нерђајућег челика, отпорно на киселе средине, степена механичке заштите ИП68	ком	1			
2	Испорука, монтажа и повезивање у +ПК-ЦС, нивосклопке - крушке, за детекцију нивоа за заштиту пумпе од рада на суво, тип ЕНМ -10 Флутт. Нивосклопка мора бити израђена у степену механичке заштите ИП68 и испоручује се са 20 м кабла	ком	2			
3	Набавка, испорука и монтажа у базен црпне станице, прохромске заштитне цеви 2". Цев се анкерисе у бетонски зид црпне станице типским профилима. Са доње стране, на цев се заварују унакрсно постављени преохромске шипке ф6мм који треба да оградниче ход сонде за мерење нивоа отпадне воде у базену. обрачунао по дужном метру испоручене и монтиране цеви	м	8			
4	Демонтажа свих постојећих разводних ормана, сем ормана мерног места, постојећих детектора нивоа и остале активне мерне опреме у пољу. Након демонтаже, извођач је у обавези да демонтирану опрему записнички преда инвеститору. Обрачунао све комплет	комплет	1			
5	Фабрикација бетонског тега масе 2 кг у ПВЦ цеви 80мм са челичним профилисаним анкером за монтажу прохромске сајле.	ком	2			
6	Набавка и монтажа прохромске пластифициране сајле 2мм за ношење нивосклопки. Каблови од склопки се ПВЦ везицама пришвршћују на сајлу. Обрачунао по метру набављене и постављене сајле.	м	16			
7	Остали ситан непредвиђени материјал и радови	комплет	1			
8	Испитивање инсталације и издавање атеста о исправности	комплет	1			
<b>2.2</b>	<b>УЗЕМЉЕЊЕ</b>					
1	Испорука и монтажа Цу бакарног ужета фи 6мм. Уже се наједном свом крају причвршћује укрским комадом трака уже на постојећи извод са уземљивача, а други крај се уводи у +РБ-ЦС и повезује на сабирницу за уземљење. Обрачунао по дужном метру испорученог и повезаног ужета	м	3			
2	Мерење отпора уземљивача и издавање атеста	комплет	1			
<b>3.</b>	<b>ИЗРАДА АПЛИКАТИВНОГ СОФТВЕРА И ИНТЕГРАЦИЈА У ПОСТОЈЕЋУ СКАДА АПЛИКАЦИЈУ КОРИСНИКА</b>					
1	Израда ПЛЦ апликације. Апликације треба да обезбеди аутоматско управљање радом црпне станице и надзор свих одабраних параметара погона црпне станце, према захтевима корисника (ЖКП Водовод и канализација Кикинда)	комплет	1			

2	Израда апликације за локалну визуелизацију на предвиђеном touch панелу. Апликација треба да обезбеди локалну визуелизацију рада црпне станице и приказ свих одабраних параметара. Апликацију изградити према захтевима корисника (ЖКП Водовод и канализација Кикинда)	компле т	1			
3	Параметрисање и подешавање модема за рад са испорученом ПЛЦ конфигурацијом	ком	1			
4	Услуге ожичења ормана аутоматике, ФАТ ормана	ком	1			
5	Израда радионичке пројектне документације за ормане аутоматике (шеме веза унутар ормана аутоматике)	ком	1			
5	Услуге монтаже ормана аутоматике	ком	1			

<b>А. ФЦС 09 – Дистричка -РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>		
<b>Р.бр.</b>	<b>ПОЗИЦИЈА</b>	<b>УКУПНА ЦЕНА без ПДВ-а</b>
1.1	Главни расклопни блок црпне станице +РБ-ЦС (део енергетике)	
1.2	Главни расклопни блок црпне станице +РБ-ЦС (део аутоматике)	
2.1	Инсталације	
2.2	Уземљење	
3.	Израда апликативног софтвера и интеграција у постојећу СКАДА апликацију корисника	
	<b>А. ФЦС 09 – Дистричка УКУПНО без ПДВ-а:</b>	

## Б. ФЦС 12– Краљевића Марка

Р.б р.	Назив/опис	Јед. Мере	Кол.	Произвођач / Тип	Јед. цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
	<b>ОПРЕМА И УСЛУГЕ ЗА SCADA АПЛИКАЦИЈУ SA КИКИНДСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ</b>					
<b>Б</b>	<b>ФЦС12 КРАЉЕВИЋА МАРКА</b>					
<b>1.1</b>	<b>ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК ЦРПНЕ СТАНИЦЕ +РБ-ЦС</b>					
	<b>Испорука и монтажа на зид црпне станице, са повезивањем свих сигналних и електроенергетских каблова, комплетног расклопног блока црпне станице (+РБ-ЦС) који се састоји од доле специфициране опреме</b>					
1	Двокрилни полиестерски слободностојећи орман степена механичке заштите IP66, димензија 1000x1250x420мм, тип PLA 10124 Himmel или еквивалент	ком	1			
2	Задња метална монтажна плоча за PLA 10124, тип РММ 1012 Himmel или еквивалент	ком	1			
3	Унутрашња алуминијумска врата, опремљена троугластим бравицама за закључавање, за монтажу у орман PLA 10124, тип РIPLA 105+РIPLA 107 Himmel или еквивалент	комплет	1			
4	Бравице за врата ормана PLA 10124 (лева и десна). Тип бравице је по избору Инвеститора	ком	1			
5	Главна, трополна гребенаста, изборна (1-0-2), склопка, за ручну комутацију мрежа/агрегат. Гребенаста склопка треба да задовољи следеће карактеристике, 32А, 400V, монтажа на врата ормана.	ком	1			
7	Аутоматски заштитни прекидач, трополни, карактеристике исклопа „С“, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2, називне струје 32А	ком	2			
10	Аутоматски заштитни прекидач, трополни, карактеристике исклопа „В“, називне струје 6А, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2	ком	1			
12	Четворополни одводник пренапона класе I+II (В/С), називне одводне струје 25кА, трајног напона 275VAC за примену у ТТ систему мреже, тип IS211311-A Schrack или еквивалент. Одводник пренапона се монтира и повезује према важећим техничким препорукама, а сама монтажа одводника је на DIN шину.	ком	1			
14	Релеј за детекцију присутности и асиметрије фаза. Релеј је опремљен једним преклопним контактом за сигнализацију одсуства односно асиметрије фаза. Релеј се монтира на ДИН шину и еквивалентан је типу UR5P3011 произвођача Schrack	ком	1			
15	Четворополна FID склопка, називне струје 25А, струје грешке 500mA, прекидне моћи 10кА, тип AMPARO произвођача Schrack или еквивалент	ком	1			

17	Трополна гребенаста склопка 0 - 1, називне струје 25А за монтажу на врата расклопног блока, тип Schrack или еквивалент. Склопка служи за укључење опште потрошње објекта	ком	1			
18	Трополна гребенаста склопка 0 - 1, називне струје 25А за монтажу на врата расклопног блока, тип Schrack или еквивалент. Склопка служи за укључење електромоторног развода објекта	ком	1			
19	Четворополна FID склопка, називне струје 40А, струје грешке 500mA, прекидне моћи 10кА, тип AMPARO произвођача Schrack или еквивалент	ком	2			
21	Трополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 16А, карактеристике исклопа С, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2.	ком	2			
22	Промоћни контактни блок, који се приграђује аутоматском инсталационом прекидачу, 1СО, тип ВМ900001, Schrack или еквивалент	ком	2			
23	Биметални релеј, опсега подешавања 7 – 10А, са ручним и аутоматским ресетом након прораде и стоп тастером за симулацију прораде. Биметал је опремљен 1NO+1NC помоћним контактом, тип LZTM1000, Schrack или еквивалент	ком	2			
24	Моторни контактор са шпулном за радни напон 230VAC, снаге 5,5кW у АС3 режиму, еквивалент типу LA301413N, произвођача Schrack или еквивалент	ком	2			
25	Блок помоћних натичних контаката са комбинацијом 3NO+1NC, тип LSZDH531 произвођача Schrack или еквивалент	ком	2			
27	Двополна изборна гребенаста надградна склопка са 3 положаја (0-1-2), називне струје 16А	ком	2			
28	Тастер за ручни СТАРТ електромотора, зелени, ф22мм, опремљен 1NO контактом, 250VAC. Монтажа на унутрашња алуминијумска врата ормана	ком	2			
29	Тастер за ручни СТОП електромотора, црвени, ф22мм, опремљен 1NC контактом, 250VAC. Монтажа на унутрашња алуминијумска врата ормана	ком	2			
33	Сигналана LED ф22мм, црвена, за радни напон 230VAC, за сигнализацију квара електромотора пумпе. Монтажа на алуминијумска врата ормана	ком	3			
34	Сигналана LED ф22мм, зелена за радни напон 230VAC, за сигнализацију рада електромотора пумпе. Монтажа на алуминијумска врата ормана	ком	2			
35	Двополни аутоматски инсталациони прекидач, називне струје 2А, прекидне моћи 10кА, карактеристике исклопа Б, према СРПС ИЕЦ 60947-2	ком	3			
36	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач, називне струје 16А, прекидне моћи 10кА, карактеристике исклопа С, произвођача Schrack или одговарајући	ком	1			
38	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач, називне струје 6А, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2, карактеристике исклопа В, произвођача Schrack или одговарајући	ком	6			
39	Микропрекидач са 1NO контактом за монтажу у разводни орман. Микропрекидач се користи за сигнализацију отворености спољних врата расклопног блока ЦС.	ком	1			

40	Термостат за грејач, са 1NO контактом, опсега подешавања 0 - 60оЦ, тип IUK08565, Schrack	ком	1			
41	Грејни отпорник снаге 45W, са прикључном клемом, тип IUK08342, произвођача Schrack или еквивалент	ком	1			
42	Светиљка за расводни орман, са флуо извором снаге 18W, и радног напона 230VAC.	ком	1			
43	Подножје помоћног релеја које се монтира на DIN шину, 14 полно (за 4CO контакта), тип YPT78704 Schrack или одговарајући	ком	2			
44	Помоћни релеј, 4CO, максимална струја контакта 6А, напон шпулне 230VAC, тип PT570730 произвођача Schrack или одговарајући	ком	4			
45	Четворополни струјни разводни блок, 80А, улаз 1x16мм <sup>2</sup> , излаз 8x10мм <sup>2</sup> , тип ИКВ04016 Schrack или одговарајући	ком.	1			
46	Остали везни и монтажни материјал (редне стезаљке, ПОК канали, везице, ДИН шине, П/Ф каблови и др.)	комплет	1			
47	Женска утичница 230VAC, монтажа на ДИН шину	ком.	1			
48	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач, називне струје 2А, прекидне моћи 10кА према СРПС ИЕЦ 60947-2, карактеристике исклопа В, произвођача Schrack или одговарајући	ком	1			
49	Тастер црне боје за симулацију активног стања нивосклопки и тестирања рада сијалица	ком	3			
50	Пролазни струјни трансформатор преносног односа 50/5 А, класе 3. Монтажа се врши на кабел	ком	2			
51	Мрежни анализатор	ком	1			
52	Утични модул мрежног анализатора за ПРОФИБУС комуникацију	ком	1			
<b>1.2</b>	<b>ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК ЦРПНЕ СТАНИЦЕ +РБ-ЦС (ДЕО АУТОМАТИКЕ)</b>					
1	Набавка, испрука и уградња напојне јединице улазног напона 230ВАЦ, излазног напона 24VDC, снаге 240W, тип Sabur CSL240C или одговарајући	ком	1			
2	Набавка, испрука и уградња ДЦ УПС-а улазног напона 24ВДЦ, излазног напона 24VDC, снаге 240W, тип Sabur CSUPS1 или одговарајући	ком	1			
3	Бекап батерија, 12VDC, 6Ах. Батерије се везују редно како ви обезбедили потребни радни напон 24VDC.	ком	2			
	<b>ПЛЦ конфигурација базирана на СИЕМЕНС решењу, која се састоји од следећих компоненти:</b>					
4	CPU картица типа са интегрисаним дигиталним улазима (16 ДИ) и 10 дигиталних излаза (ДО), типа S1200 CPU 1214C или одговарајућа	ком	1			
5	Катица са 16 дигиталних улаза типа SM 1221, 24VDC, 6ES7221-1BH32-0XB0 или одговарајућа	ком	2			
6	Картица са 8 аналогних улаза типа SM1231 6ES7231-4HF32-0XB0 или одговарајућа	ком	1			

7	Интерфејс релеји са 1CO контактом и шпулном за радни напон 24VDC, тип STZPZLC4, Schrack или одговарајући. Релеј се испоручује са постољем за монтажу на ДИН шину.	КОМ	42			
8	Постоље за стаклене осигураче 5x20мм, за монтажу на ДИН шину, са обезбеђеном брзом конекцијом, тип QTC2,5-HESI (5X20), PhoenixContact	КОМ	16			
9	Стаклени Г осигурачи 5x20мм, троми, према датом спецификацији на шемама	КОМ	16			
10	GPRS рутер/модем за повезивање S1200 контролера на GPRS/GSM мрежу. Рутер мора да поседује интегрисан WEB сервер, као и сопствени I/O простор (два дигитална улаза и један дигитални излаз минимум), тип TC ROUTER 2002T-3G Phoenix или одговарајући	КОМ	1			
11	Антиена за GPRS/GSM комуникацију са антенским каблом дужине бар 5м, опремљен са стране прикључка једним SMA конектором, тип TC ANT MOBILE WALL 5m или одговарајућа	КОМ	1			
12	Пренапонска заштита за GPRS рутер - антенски улаз типа CSMA-LAMBDA/4-2.-BS-SET или одговарајућа	КОМ	1			
13	Антенски кабел за везу од пренапонске заштите до прикључка на ГПРС рутеру, дужине 5м, типа PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M, PhoenixContact или одговарајући	КОМ	1			
14	Набавка, испорука и монтажа са свим потребним повезивањима, ЛЦД тач панела. Панел се поставља на унутрашња метална врата ормана црпне станице служи за локалну визуелизацију технолошког процеса препумпавања отпадних вода. Тип Weintek MT8010ie или одговарајући	КОМ	1			
15	Неуправљиви индустријски етернет свич са 5 портова 10/100 MBPs (RJ45), напајање 24VDC, монтажа на DIN шину, тип FL SWITCH SFNB 5TX произвођача PhoenixContact или одговарајуће	КОМ	1			
16	Остали везни и монтажни материјал (редне стезаљке, ПОК канали, везице, ДИН шине, П/Ф каблови и др.)	КОМПЛЕТ	1			
17	Изолятор за напајање сонде за мерење нивоа	КОМ	1			
<b>2.1 ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>						
1	Испорука, монтажа и повезивања у +ПК-ЦС хидростатичке сонде нивоа. Сонда нивоа је предвиђена за опсег мерења 0 -10м, напона напајања 24VDC, струјног излазног сигнала 4-20мА, тип ЛТУ701 Флугт или одговарајући. Кућиште сензора је израшено до нерђајућег челика, отпорно на киселе средине, степена механичке заштите ИП68	КОМ	1			
2	Испорука, монтажа и повезивање у +ПК-ЦС, нивосклопке - крушке, за детекцију нивоа за заштиту пумпе од рада на суво, тип ЕНМ -10 Флугт. Нивосклопка мора бити израђена у степену механичке заштите ИП68 и испоручује се са 20 м кабла	КОМ	2			

3	Набавка, испорука и монтажа у базен црпне станице, прохромске заштитне цеви 2". Цев се анкерује у бетонски зид црпне станице типским профилима. Са доње стране, на цев се заварују унакрсно постављени преохромске шипке ф6мм који треба да оградниче ход сонде за мерење нивоа отпадне воде у базену. обрачунао по дужном метру испоручене и монтиране цеви	м	8			
4	Демонтажа свих постојећих разводних ормана, сем ормана мерног места, постојећих детектора нивоа и остале активне мерне опреме у пољу. Након демонтаже, извођач је у обавези да демонтирану опрему записнички преда инвеститору. Обрачунао све комплет	комплет	1			
5	Фабрикација бетонског тега масе 2 кг у ПВЦ цеви 80мм са челичним профилисаним анкером за монтажу прохромске сајле.	ком	2			
6	Набавка и монтажа прохромске пластифициране сајле 2мм за ношење нивосклопки. Каблови од склопки се ПВЦ везицама пришврћују на сајлу. Обрачунао по метру набављене и постављене сајле.	м	16			
7	Остали ситан непредвиђени материјал и радови	комплет	1			
8	Испитивање инсталације и издавање атеста о исправности	комплет	1			
<b>2.2 УЗЕМЉЕЊЕ</b>						
1	Испорука и монтажа Цу бакарног ужета фи 6мм. Уже се наједном свом крају причврћује укрним комадом трака уже на постојећи извод са уземљивача, а други крај се уводи у +РБ-ЦС и повезује на сабирницу за уземљење. Обрачунао по дужном метру испорученог и повезаног ужета	м	3			
2	Мерење отпора уземљивача и издавање атеста	комплет	1			
<b>3. ИЗРАДА АПЛИКАТИВНОГ СОФТВЕРА И ИНТЕГРАЦИЈА У ПОСТОЈЕЋУ СКАДА АПЛИКАЦИЈУ КОРИСНИКА</b>						
1	Израда ПЛЦ апликације. Апликације треба да обезбеди аутоматско управљање радом црпне станице и надзор свих одабраних параметара погона црпне станце, према захтевима корисника (ЖКП Водовод и канализација Кикинда)	комплет	1			
2	Израда апликације за локалну визуелизацију на предвиђеном touch панелу. Апликација треба да обезбеди локалну визуелизацију рада црпне станице и приказ свих одабраних параметара. Апликацију израдити према захтевима корисника (ЖКП Водовод и канализација Кикинда)	комплет	1			
3	Параметрисање и подешавање модема за рад са испорученом ПЛЦ конфигурацијом	ком	1			
4	Услуге ожичења ормана аутоматике, ФАТ ормана	ком	1			
5	Израда радионичке пројектне документације за ормане аутоматике (шеме веза унутар ормана аутоматике)	ком	1			
5	Услуге монтаже ормана аутоматике	ком	1			



<b>Б. ФЦС 12 – Краљевића Марка -РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>		
<b>Р.бр.</b>	<b>ПОЗИЦИЈА</b>	<b>УКУПНА ЦЕНА без ПДВ-а</b>
1.1	Главни расклопни блок црпне станице +РБ-ЦС (део енергетике)	
1.2	Главни расклопни блок црпне станице +РБ-ЦС (део аутоматике)	
2.1	Инсталације	
2.2	Уземљење	
3.	Израда апликативног софтвера и интеграција у постојећу СКАДА апликацију корисника	
	<b>Б. ФЦС 12 – Краљевића Марка УКУПНО без ПДВ-а:</b>	

### **В. Централна локација**

<b>Р.б р.</b>	<b>Назив/опис</b>	<b>Јед. Мере</b>	<b>Кол.</b>	<b>Произвођач / Тип</b>	<b>Јед. цена без ПДВ-а</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>
	<b>ОПРЕМА И УСЛУГЕ ЗА SCADA АПЛИКАЦИЈУ СА КИКИНДСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ</b>					
	<b>В Централна локација</b>					
	<b>1. Лиценце и услуге</b>					
1	Софтвер за М2М даљинско управљање и надгледање системских апликација коришћењем GSM мреже. Интеграција централне станице са удаљеним црпним станицама путем GSM мреже, а све у циљу слања/пријема SMS порука директно са/ка централне станице. GSM-CONTROL SMS Gateway Software Као тип Klinkmann PR000673 или одговарајући	комплет	1			
2	Израда SCADA апликације за визуелизацију и историјско праћење процеса у WW Archestra софтверском пакету за ФЦС 09 и 12	комплет	1			
3	Израда извештаја према захтеву корисника у софтверском пакету Dream Reports за ФЦС 09 и 12	комплет	1			
4	Замена постојећих сим картица са сим картицама ВИП провајдера	комплет	1			

<b>В. Централна локација - РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>		
<b>Р.бр.</b>	<b>ПОЗИЦИЈА</b>	<b>УКУПНА ЦЕНА без ПДВ-а</b>
1.	Лиценце и услуге	
	<b>В. Централна локација УКУПНО без ПДВ-а:</b>	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
Р.бр.	ПОЗИЦИЈА	УКУПНА ЦЕНА без ПДВ-а
А.	ФЦС 09 – Дистричка	
Б.	ФЦС 12 – Краљевића Марка	
В.	Централна локација	
	<b>УКУПНО без ПДВ-а:</b>	

**Напомена:** Обавеза Понуђача је да уз понуду, достави техничку документацију за понуђену опрему.

Изабрани Понуђач је обавезан да, након успешног пуштања у рад система, Наручиоцу преда инсталациону верзију конфигурационог софтвера у којој је извршено подешавање понуђених контролера и конфигурационих фајлова на свим локацијама, као и електро шеме повезивања елемената система на ЦД и Упутство за рад коринсику на ЦД.

**СВЕ УКУПНО БЕЗ ПДВ-а:** \_\_\_\_\_

**ПДВ (20 %):** \_\_\_\_\_

**СВЕ УКУПНО СА ПДВ-ОМ:** \_\_\_\_\_

**МП**

**Понуђач:**

\_\_\_\_\_

### УПУТСТВО

#### за попуњавање обрасца структуре цене

Овим упутством прописује се садржај структуре цене као документа конкурсне документације Наручилаца, као и упутство за њено попуњавање.

Образац Структура цена садржи:

- Цена (јединачна и укупна) без ПДВ-а
- Укупну цену без ПДВ-а и
- укупну цену са ПДВ-ом

Образац Структура цена се саставља на обрасцу који чини саставни део конкурсне документације, а који је сачињен у складу са овим упутством.

Цене у обрасцу Структура цене се исказују у динарима.

Образац Структура цена се доставља као саставни део понуде и истовремено са понудом.

Образац Структура цене може да се попуни ручно-читко штампаним словима (али не графитном оловком), на писаћој машини, рачунару или другом техничком средству сличних карактеристика.

Уколико цена неке од позиција у предмеру не буде попуњена бар 0 (нулом), сматраће се да је понуда неисправна и биће одбијена.

Ово упутство је саставни део конкурсне документације и исто се обавезно доставља понуђачима уз осталу конкурсну документација

## ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. ЗЈН, Понуђач \_\_\_\_\_ доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде како следи у табели:

Редни број	Врста трошка	Износ трошкова у РСД

Укупни трошкови: \_\_\_\_\_

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

У случају обуставе поступка јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средстава обезбеђења, ако га је тражио Наручилац, под условом да понуђач тражи накнаду тих трошкова.

Попуњен, потписан и печатом оверен образац од стране понуђача, сматра се да понуђач захтева надоканду трошкова припреме понуде и наручилац је дужан да те трошкове надокнади.

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_

## **ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама, Понуђач, у поступку ЈНМВ –06-26/2019 **Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA систем II)**, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу даје следећу

### **ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ из

\_\_\_\_\_ овом изјавом потврђује да је понуду  
поднео независно без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

М.П.

Понуђач  
Одговорно лице

\_\_\_\_\_

**Напомена:** У случају постојања основане сумње у истинитост изаве о независној понуди, Наручилац ће одмах обаестити 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 поступцима јавних набавки у смислу закона којим се уређије заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82 ЗНЈ.

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

**ИЗЈАВА  
ПОНУЂАЧА**

На основу члана 75. Закона о јавним набавкама, Понуђач, у поступку ЈНМВ-06-26/2019  
- **Опрема за аутоматизацију рада црпних станица канализације (SCADA sistem II),**

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ овом изјавом потврђује да је при састављању понуда поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, безбедности и друге околности од општег интереса, као и да понуђач нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде.

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

Понуђач  
Одговорно лице

\_\_\_\_\_