



**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**  
Масарикова 17  
Нови Сад

БРОЈ: 5.2-16023/1  
ДАНА: 09.07.2020.

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ ДОБАРА**

**НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ ЗА ДАЉИНСКИ НАДЗОР И КОМУНИКАЦИЈУ НА МЕРНИМ  
МЕСТИМА СА ИНТЕГРАЦИЈОМ У ПОСТОЈЕЋИ SCADA СИСТЕМ**

**-У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ-**

**ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ 31/20-С**



**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**  
Масарикова 17  
Нови Сад

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

- 1. Предмет поступка јавне набавке:** Набавка и уградња опреме за даљински надзор и комуникацију на мерним местима са интеграцијом у постојећи SCADA систем
- 2. Опис сваке партије, ако је предмет јавне набавке обликован по партијама:** нема
- 3. Контакт:** Санела Мрђан, адреса електронске поште: [sanela.mrdjan@vikns.rs](mailto:sanela.mrdjan@vikns.rs)

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

Ово упутство понуђачима како да сачине понуду, садржи податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак доделе уговора о јавној набавци. Понуђач мора испуњавати све Законом одређене услове за учешће у поступку јавне набавке, а понуду у целини припрема и доставља у складу са измењеном конкурсном документацијом. У супротном, понуда се одбија.

### **1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Наручилац припрема конкурсну документацију и води поступак на српском језику.

Понуда мора бити сачињена на српском језику. Ако је неки доказ или документ на страном језику, исти мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног преводиоца.

Изузетак представља каталог, извод из каталога, технички лист или неко друго штампано издање произвођача опреме који може бити достављен у понуди на енглеском језику.

### **2. УПУТСТВО О НАЧИНУ ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА И ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА**

Понуду треба поднети на обрасцима из ове конкурсне документације или обрасцима који у потпуности и у свему одговарају обрасцима датим у конкурсној документацији. Обрасце треба попунити читко, а према приложеном упутству. Сваки документ (образац, изјава) из конкурсне документације који се доставља наручиоцу, мора бити потписан од овлашћеног лица за заступање понуђача.

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да је избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира овлашћено лице понуђача.

Уколико лице овлашћено за потписивање понуде и/или потписивање уговора није уписано као заступник понуђача код Агенције за привредне регистре, потребно је да уз понуду достави овлашћење за заступање, односно потписивање понуде и/или потписивање уговора.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача и обрасцу бр. 1.-, изузев обрасца 2.- и обрасца 6.- које попуњава и потписује сваки члан групе понуђача у своје име.

Све обрасце у понуди коју понуђач подноси са подизвођачем, потписује понуђач, изузев обрасца 2.- које попуњава и потписује сваки подизвођач у своје име.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања и оцењивања понуде по окончаном поступку јавног отварања понуда.

### **3. ПАРТИЈЕ**

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

### **4. ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА**

Понуде са варијантама нису дозвољене.



## 5. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси у затвореној коверти тако да се приликом отварања може са сигурношћу закључити да се први пут отвара.

Понуду са обрасцима и доказима о испуњености услова из конкурсне документације доставити, лично или поштом, на адресу:

ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“,  
21000 Нови Сад, Масарикова бр.17.

са назнаком:

„Понуда за јавну набавку велике вредности добара – **Набавка и уградња опреме за даљински надзор и комуникацију на мерним местима са интеграцијом у постојећи SCADA систем, Јавна набавка број 31/20–С НЕ ОТВАРАТИ**“

На полеђини коверте мора бити исписан тачан назив и адреса понуђача и телефон понуђача као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на полеђини коверте је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих чланова групе понуђача.

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуду може поднети: понуђач самостално, понуђач са подизвођачем и заједничку понуду може поднети група понуђача. Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач другог понуђача. Поред тога, понуђач може бити члан само једне групе понуђача, односно учествовати само у једној заједничкој понуди. Понуђач који је члан групе понуђача која подноси заједничку понуду, не може истовремено да буде подизвођач другог понуђача.

## 6. ОПОЗИВ ПОНУДЕ, ИЗМЕНА ПОНУДЕ

Понуђач може да измени или повуче своју достављену понуду писменим обавештењем, најкасније до истека рока за подношење понуда.

У року за подношење понуде понуђач може да опозове, измени или допуни већ поднету понуду, писменим путем на адресу Наручиоца, са назнаком "ОПОЗИВ" или „ИЗМЕНА / ДОПУНА“ - Понуда за јавну набавку велике вредности добара – **Набавка и уградња опреме за даљински надзор и комуникацију на мерним местима са интеграцијом у постојећи SCADA систем, Јавна набавка број 31/20–С – НЕ ОТВАРАТИ.**

У случају повлачења тј. опозива од стране понуђача већ достављене понуде, та понуда се неће разматрати, већ ће неотворена бити враћена понуђачу.

Понуда не може бити опозвана, нити измењена после истека рока за подношење исте. Уколико понуђач опозове или измени своју понуду по истеку рока за подношење понуда Наручилац је овлашћен да наплатити гаранцију за озбиљност понуде.

## 7. ПОДНОШЕЊЕ И ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ

Благовремена понуда, је понуда која је примљена од стране Наручиоца у року одређеном у позиву, односно која је достављена Наручиоцу најкасније до **10.08.2020. године до 10,00 часова.**

Ако је понуда поднета по истеку наведеног датума и сата, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће је по окончању поступка јавног отварања понуда вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено.

Благовремено достављене понуде биће јавно комисијски отворене у просторијама Наручиоца, дана **10.08.2020. године са почетком у 10,30 часова.**

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији писмено овлашћење за учествовање у овом поступку, издато на меморандуму понуђача, заведено и оверено печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

**У случају личног доласка, понуђачи су дужни да примене прописане мере предострожности за спречавање ширења вируса COVID-19.**

## **8. РЕЛЕВАНТАН ДОКАЗ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ НИСУ ИСПУНИЛИ ОБАВЕЗЕ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА (НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА )**

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

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

Доказ наведеног може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 6) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 7) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

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

Наручилац ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

## 9. ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Наручилац може да изврши измену конкурсне документације. Ако Наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца. Све измене, објављене на напред наведени начин и у напред наведеном року, представљају саставни део конкурсне документације. Измене и допуне конкурсне документације важиће само ако су учињене у писаној форми.

У случају измене или допуне конкурсне документације од стране Наручиоца, осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, Наручилац је дужан да продужи рок и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

## 10. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

У случају да више понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити споразум о заједничком извршењу набавке, којим се међусобно и према Наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане чланом 81. став 4. и 5. Закона о јавним набавкама и то:

- податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.
- неограниченој, солидарној одговорности сваког члана, према Наручиоцу у складу са Законом.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора испуњавати услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведеним одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова. Услове капацитета, у складу са чланом 76. Закона, понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом.

Група понуђача подноси и следеће образце у понуди:

- попуњен и потписан Образац бр.1.- Подаци о понуђачу, за Носиоца посла
- попуњен и потписан Образац бр. 1А – Подаци о понуђача из групе понуђача, за све остале чланове групе понуђача

У случају заједничке понуде групе понуђача све образце потписује члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача и образцу бр. 1.-, изузев обрасца 2.- и обрасца 6.- које попуњава и потписује сваки члан групе понуђача у своје име.

## 11. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ОД СТРАНЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору

Понуђач је дужан да у понуди наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Уколико понуда понуђача који наступа са подизвођачем буде оцењена као најповољнија понуда, Наручилац ће тражити од понуђача, пре потписивања уговора о јавној набавци, закључен уговор са сваким подизвођачем о пословно-техничкој сарадњи на извршењу предметне јавне набавке. Уколико већ постоји закључен уговор, биће

потребно да се, за извршење предметне јавне набавке, потпише одговарајући анекс на постојећи уговор о пословно-техничкој сарадњи и достави у оригиналу или овереној копији.

Наручилац у овом поступку не предвиђа примену одредби става 9. и 10. члана 80. Закона о јавним набавкама.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорене предметне јавне набавке без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да достави Наручиоцу попуњен, потписан и оверен образац бр.1.Б – Подаци о подизвођачу, за сваког подизвођача кога ангажује.

Све обрасце у понуди потписује понуђач, изузев обрасца 2.- који попуњава и потписује подизвођач у своје име.

Сваки подизвођач, ког понуђач ангажује, мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведеним одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова. Додатне услове у вези са капацитетима понуђач испуњава самостално, без обзира на ангажовање подизвођача, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

## **12. ОДРЕДБЕ О САДРЖИНИ ПОНУДЕ**

Понуду треба поднети на обрасцима из ове конкурсне документације или обрасцима који у потпуности и у свему одговарају обрасцима датим у конкурсној документацији. Обрасце треба попунити читко, а према приложеном упутству. Сваки документ (образац, изјава) из конкурсне документације који се доставља Наручиоцу, мора бити потписан од овлашћеног лица за заступање понуђача.

Понуђач доставља једну понуду у писаном облику, на приложеном Обрасцу понуде бр.3.

Садржину понуде чине, поред Обрасца понуде и сви остали докази о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама, предвиђени чл. 77.- овог закона, који су наведени у конкурсној документацији, као и сви тражени прилози и изјаве на начин одређен конкурсном документацијом.

- попуњен и потписан Образац бр.1.- Подаци о понуђачу,
- попуњен и потписан Образац бр.2.- Изјава понуђача да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и којом гарантује да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде,
- попуњен и потписан Образац бр. 3.- Понуда,
- попуњен и потписан Образац бр. 4.- Структура цене,
- попуњен и потписан Образац бр. 5.- Модел уговора, у складу са понудом,
- попуњен и потписан образац бр. 6. – Изјава понуђача о независној понуди,
- попуњен и потписан образац бр. 7. – Образац трошкова припреме понуде(по потреби),
- потписан Образац бр. 8. – Техничка спецификација
- обрасце и доказе у складу са тачком 10. овог упутства у случају да група понуђача подноси заједничку понуду, односно 11. ако понуђач подноси понуду са подизвођачем,

- средства финансијског обезбеђења у складу са тачком 19. овог упутства,
- докази о испуњености обавезних и додатних услова у складу са чланом 75. и 76. Закона који су одређени у одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова
- каталог произвођача на српском или енглеском језику, са техничким и другим карактеристикама добара која нуди, из кога наручилац-комисија може недвосмислено утврдити да понуђено добро одговара захтеву из конкурсне документације или извод из каталога издат од стране произвођача или друго штампано издање која мора да садржи све тражене техничке карактеристике добара која се нуде, а према захтевима наручиоца; понуђач је дужан да у каталогу означи производ-добро који је предмет његове понуде.

**Употреба печата није обавезна у складу са Законом о привредним друштвима («Сл. гласник РС» бр. 36/11, 99/11, 83/14 - др. закон, 5/15, 44/18 и 95/18).**

### **13. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ И ОДУСТАЈАЊЕ ОД ДОДЕЛЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Понуда неће бити разматрана ако је пристигла у отвореној коверти и ако је неблаговремена.

Наручилац је дужан да у поступку јавне набавке, пошто прегледа и оцени понуде, одбије све неприхватљиве понуде.

Наручилац ће одбити понуду ако:

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

### **14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Понуђач може, у писменом облику, тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде која појашњења Наручилац мора примити најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда, са назнаком: „Појашњења за – **Набавка и уградња опреме за даљински надзор и комуникацију на мерним местима са интеграцијом у постојећи SCADA систем, бр. 31/20–С**“ Захтев за појашњењима у вези припремања понуде заинтересовано лице ће упутити на следећу адресу Наручиоца: ЈКП «Водовод и канализација» Нови Сад, 21000 Нови Сад, Масарикова 17 или е-mail: [sanela.mrdjan@vikns.rs](mailto:sanela.mrdjan@vikns.rs) радним данима (понедељак – петак) у времену од 07,00 до 15,00 часова. Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана.

У захтеву за додатним појашњењем заинтересовано лице може указати Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији.

Наручилац ће у року од три дана по пријему таквог захтева објавити одговор на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Комуникација у поступку јавне набавке се врши на начин одређен чланом 20. Закона и 13.-им начелним ставом Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки.

### **15. ЦЕНА**

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе укупну понуђену цену у динарима без пдв-а.





У Обрасцу структуре исказати произвођача, јединичне цене без ПДВ-а, укупну цену за сваку ставку у динарима без ПДВ-а, укупну понуђену цену у динарима без ПДВ-а., укупан износ ПДВ-а и укупну понуђену цену у динарима са ПДВ-ом.

Понуђена цена мора да садржи све елементе структуре цене, тако да покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке. У цену морају бити укључени сви трошкови предметних добара, укључујући трошкове испоруке и уградње добара.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Цене морају бити јасно и читко уписане.

Примена валутне клаузуле није предвиђена.

## **16. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА**

Плаћање се врши у року од 45 дана по достављеној и евидентираној исправној факури на архиви Наручиоца, испостављеној на основу потписаног Записника о примопредаји/отпремнице.

Није дозвољено тражење авансног вида плаћања.

Плаћања ће бити извршено налогом за пренос.

## **17. РОК ИСПОРУКЕ И УГРАДЊЕ**

Испорука и уградња добара је једнократна.

Минимално прихватљив рок испоруке и уградње добара, исказује се у календарским данима и исти не може бити краћи од 60 нити дужи од 150 календарских дана, рачунајући од дана пријема писаног захтева/ поруцбенице од стране Наручиоца.

Наручилац задржава право да приликом преузимања добара иста провери и врати уколико се покаже да су неисправна или не одговарају квалитету који је прописан.

Уколико испоручено добро не одговара уговореном квалитету, понуђач је дужан испоручити Наручиоцу ново добро уговореног квалитета, у року не дужем од три дана, рачунајући од дана сачињавања записника.

## **18. ГАРАНТНИ РОК**

Гарантни рок за испоручена и уграђена добра и пружену услугу уградње износи минимално 12 месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји добара.

Рок за отклањање грешака у гарантном року исказује се у сатима и не може бити дужи од 48 часа, рачунајући од момента пријема писаног захтева од Наручиоца за отклањање истих (укључујући и е-маил).

## **19. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

Понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:



## Уз понуду:

### *Меница*

Понуђач је дужан да у понуди достави једну бланко соло меницу са пратећим меничним овлашћењем за њено попуњавање и копијом картона депонованих потписа, на име гаранције за озбиљност понуде, у висини од 10% вредности понуде, без ПДВ-а.

Меница мора бити регистрована у Регистру меница и овлашћења, сагласно Одлуци о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (Сл. гласник РС бр. 56/11, 80/15, 76/16, 82/17 и 14/20) Народне Банке Србије. Понуђач у понуди доставља потврду да су меница и менично овлашћење регистровани у Регистру меница и овлашћења.

Меница је саставни део понуде. Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Меница за озбиљност понуде мора трајати најмање 90 дана од дана отварања понуда.

Меница за озбиљност понуде ће бити наплаћена:

- ако понуђач измени или опозове своју понуду коју је наручилац прихватио
- ако понуђач, иако је упознат са чињеницом да је његова понуда прихваћена од стране наручиоца као најповољнија, одбије да потпише уговор сходно условима из своје понуде,
- ако понуђач не успе, или одбије да достави тражену бакарску гаранцију за добро извршење посла

Понуђачима са којима није закључен уговор, вратиће се меница, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем на њихов писмени захтев.

### *Писма/Изјаве о намерама банке*

- оригинал Писмо/Изјаву о намерама пословне банке понуђача да ће банка понуђачу издати неопозиву, безусловну, без права на приговор и плативу на први позив банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини од 10% вредности понуде, без пдв-а и са трајањем најмање 120 дана дуже од дана одређеног за коначно извршење посла, а која треба да буде потписана и оверена од стране банке.

**Изабрани понуђач је у обавези, у року од 15 дана од дана закључења уговора,** да наручиоцу поднесе неопозиву, безусловну, без права на приговор и на први позив плативу банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини 10% вредности уговора, без пдв-а, са трајањем најмање 120 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора, промене рокови за извршење уговорних обавеза, важност банкарске гаранције ће се морати продужити. Изабрани понуђач ће наведену банкарску гаранцију доставити наручиоцу најкасније у року од 15 дана од дана закључења анекса уговора. У противном, уговор ће се сматрати аутоматски раскинутим.

Изабрани понуђач је у обавези да **одмах након потписивања Записника о примопредаји/отпремнице** достави једну соло меницу са меничним овлашћењем у висини од 5% од вредности уговора без пдв-а за отклањање грешака у гарантном року, са роком важности најмање 5 дана дуже од уговореног гарантног рока. Меница се држи у портфељу Наручиоца све до испуњења свих уговорних обавеза изабраног понуђача у гарантном року, након чега се на писмени захтев враћа истом. Истовремено, предајом менице из изабрани понуђач се обавезује да Наручиоцу преда оверену копију картона са депонованим потписима овлашћеног лица од стране пословне банке (овера не старија од 30 дана), као и овлашћење за Наручиоца да меницу може

реализовати у складу са Уговором. Такође, потребно је доставити оверену потврду да су меница и менично овлашћење регистровани у Регистру меница и овлашћења, сагласно Одлуци о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (Сл. гласник РС бр. 56/11, 80/15, 76/16, 82/17 и 14/20) Народне Банке Србије.

Сва средства финансијског обезбеђења могу гласити на члана групе понуђача или понуђача, али не и на подизвођача.

## 20. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Одлука о додели уговора биће донета применом критеријума „најнижа понуђена цена“.

У случају да понуде два или више понуђача имају једнаку понуђену цену која је и најнижа, биће изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок испоруке и уградње добара који не може бити краћи од 60 календарских дана, нити дужи од 150 календарских дана.

Ако избор најповољније понуде није могуће извршити применом напред наведеног резервног критеријума, додела уговора ће се спровести путем жреба.

Наручилац ће писаним путем обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба.

Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и исти рок испоруке.

Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир.

Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Наручилац ће сачинити и доставити записник о спроведеном извлачењу путем жреба.

## 21. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА

Наручилац може, после отварања понуда, у писменом облику, захтевати од понуђача, додатна објашњења која ће помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, као и да врши контролу (увид) код понуђача, подизвођача, односно учесника заједничке понуде, у складу са чланом 93. Закона.

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

## 22. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Понуда мора да важи (опција понуде) **најмање 90 дана** од дана јавног отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.



### **23. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

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

Ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија, одбије да потпише уговор или не потпише уговор у наведеном року, Наручилац ће одлучити да ли ће уговор о јавној набавци закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

У случају испуњености услова из члана 112. став 2. тачка 5. Закона изабрани понуђач ће бити позван да приступи закључењу уговора пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

### **24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

У наведеном случају Наручилац ће донети Одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од три дана од дана доношења исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

### **25. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА**

Наручилац чува као поверљиве све податке садржане у понуди који су посебним актом утврђени или означени као поверљиви.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ниједан јавни регистар, или који на други начин нису доступни, као и пословне податке који су прописима означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „**ПОВЕРЉИВО**“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати «**ОПОЗИВ**», уписати датум, време и потписати се. Ако понуђач у року који одреди наручилац не опозове поверљивост документа, наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

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

### **26. ТРОШКОВИ ПОНУДЕ**

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

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средства обезбеђења.

## 27. МОДЕЛ УГОВОРА

Модел уговора понуђач мора да попуни у складу са понудом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора.

У случају подношења заједничке понуде или понуде са подизвођачем у Моделу уговора морају бити наведени сви чланови групе понуђача, односно подизвођачи.

Модел уговора чини саставни део ове конкурсне документације.

У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци.

## 28. ПРЕДНОСТ ЗА ДОМАЋЕ ПОНУЂАЧЕ

Предност за домаће понуђаче и добра биће остварена у складу са чланом 86. Закона.

## 29. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА

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

## 30. ОБУСТАВА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац може, у свакој фази поступка јавне набавке, да обустави поступак и одустане од доделе уговора о јавној набавци у складу са чланом 109. Закона.

## 31. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

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.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу са назнаком „Захтев за заштиту права јн. бр. 31/20-С“.

Копију захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки, на адресу: 11000 Београд, Немањина 22-26.

Захтев за заштиту права садржи:

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања, и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.



Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Јб Закона.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тад дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број 31/20-С, сврха уплате: ЗЗП, ЈКП «Водовод и канализација», јн. бр. 31/20-С, корисник: буџет Републике Србије) уплати таксу и то:

- уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка јавне набавке, садржина позива за подношење понуда, односно садржина конкурсне документације или друге радње Наручиоца предузете пре отварања понуда, такса износи 120.000,00 динара, обзиром да процењена вредност јавне набавке не износ од 120.000.000,00 динара;
- уколико се захтевом за заштиту права оспоравају радње Наручиоца предузете после истека рока за подношење понуда, изузев Одлуке о додели уговора о јавној набавци, висина таксе се одређује према процењеној вредности јавне набавке (*коју понуђачи сазнају у поступку отварања понуда*) и износи 0,1% процењене вредности јавне набавке;
- уколико се захтевом за заштиту права оспорава Одлука о додели уговора о јавној набавци, висина таксе се одређује према понуђеној цени понуђача коме је додељен уговор, па ако та цена не прелази 120.000.000,00 динара такса износи **120.000,00 динара**, а ако та цена прелази 120.000.000,00 динара, такса износи **0,1% понуђене цене** понуђача коме је додељен уговор.

Упутство о уплати таксе је јавно доступно на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки: <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republike-administrativne-takse.html>.

## УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Понуђачи морају испуњавати следеће обавезне услове за учешће у предметном поступку јавне набавке и то:

1.- да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар и као доказ за правно лице потребно је доставити извод из регистра Агенције за привредне регистре Републике Србије, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

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 и као доказ за правно лице је потребно доставити извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

- *извод из казнене евиденције надлежног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица (УВЕРЕЊЕ ОСНОВНОГ СУДА које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица; Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач /правно лице/ није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита);*
- *извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду; С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење <http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>*
- *уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског/е заступника/е – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији («Сл. лист СФРЈ», бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено), али и према месту пребивалишта.*

*Ако је више законских заступника за сваког се доставља уверење из казнене евиденције.*

(докази не старији од два месеца пре отварања понуда)

4.- да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије и као доказ за правно лице потребно је доставити уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

(докази не старији од два месеца пре отварања понуда)

Испуњеност наведених обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, предузетник као понуђач, доказује достављањем:

- 1) извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра;
- 2) извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији («Сл. лист СФРЈ», бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено), али и према месту пребивалишта

(доказ не старији од два месеца пре отварања понуда)

4) уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

(докази не старији од два месеца пре отварања понуда)

Испуњеност наведених обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, физичко лице као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:

1) извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова 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;

*уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији («Сл. лист СФРЈ», бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено), али и према месту пребивалишта.*

(доказ не старији од два месеца пре отварања понуда)

2) уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

(докази не старији од два месеца пре отварања понуда)

**Понуђач мора испуњавати следеће додатне услове за учешће у предметном поступку јавне набавке у складу са чланом 76. Закона о јавним набавкама и то:**

**1.- да располаже неопходним пословним капацитетом:**

а) потребно је да понуђач поседује сертификат за стандарде ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 или ISO 45001, ISO 27001 и ISO 50001.

б) да поседује потврде или сертификате произвођача лиценцираног софтвера "ZENON", "COPA-DATA" којим се доказује чланство у партнерској заједници "COPA-DATA Partner Community" и поседовање статуса партнера "COPA - DATA Bronze Partner" или бољег.

**Као доказ испуњености ових услова потребно је доставити:**

а) фотокопије важећих сертификата за наведене стандарде ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 или ISO 45001, ISO 27001 и ISO 50001.

б) фотокопије потврда или сертификата произвођача лиценцираног софтвера "ZENON", "COPA-DATA" којим се доказује чланство у партнерској заједници "COPA-DATA Partner Community" и поседовање статуса партнера "COPA - DATA Bronze Partner" или бољег.



**2.- да располаже неопходним кадровским капацитетом:**

а) потребно је да понуђач има запослене тј. радно ангажоване следеће мастер или дипломиране инжењере електротехнике:

- најмање 1 лице са важећом лиценцом 353 - одговорни пројектант телекомуникационих система
- најмање 1 лице са важећом лиценцом 453 - одговорни извођач радова телекомуникационих система

б) потребно је да понуђач има запослено тј. радно ангажовано најмање 1 лице које поседује сертификат овлашћеног тренинг центра за обуку и коришћење постојећег пакета "VIPWin/ZENON", "COPA-DATA" софтвера

в) потребно је да понуђач има запослено тј. радно ангажовано најмање 1 лице које поседује сертификат овлашћеног тренинг центра за обуку и коришћење постојећег пакета "ZENON PROFESIONAL CERTIFIKATA"

г) потребно је да понуђач има запослено тј. радно ангажовано најмање 1 лице које поседује сертификат овлашћеног тренинг центра о успешном похађању обуке за рад са постојећим контролерима, произвођача "BECKHOFF" којим се потврђује да је у програму обуке коришћен стандард IEC61131-3

д) потребно је да понуђач има запослено тј. радно ангажовано најмање 1 лице које поседује сертификат успешно завршене обуке за програмске модуле системског софтвера "In View-advanced". Овај сертификат подразумева потребан ниво познавања предметне материје, да би се реализовало захтевано проширење постојећег софтвера "In VIEW" WEB SCADA.

**Као доказ испуњености ових услова потребно је доставити:**

а) За сва запослена/радно ангажована лица

- за сва запослена лица код понуђача (или једног од чланова групе) - фотокопију одговарајућег обрасца М или МЗ-А којим се потврђује пријава, промена или одјава на обавезно социјално осигурање за запослена лица.
- за радно ангажована лица по основу другог уговора у складу са Законом о раду – фотокопију важећих уговора о радном ангажовању (уговор мора бити важећи у тренутку подношења понуде), у уговору мора бити јасно назначено на којим пословима је лице ангажовано

б) фотокопије важећих лиценци издатих од стране Инжењерске коморе Републике Србије, са потврдама о важности истих или важећа Решења о издавању лиценце које издаје надлежно Министарство

в) фотокопија сертификата овлашћеног тренинг центра за обуку и коришћење "VIPWin/ZENON", "COPA-DATA" софтвера

г) фотокопија сертификата овлашћеног тренинг центра за обуку и коришћење "ZENON PROFESIONAL CERTIFIKATA"

д) фотокопија сертификата овлашћеног тренинг центра о успешном похађању обуке за рад са постојећим контролерима, произвођача "BECKHOFF" којим се потврђује да је у програму обуке коришћен стандард IEC61131-3

ђ) фотокопија сертификата о завршеној обуци за програмске модуле системског софтвера "In View-advanced".



**Услови које мора да испуни сваки подизвођач, односно члан групе понуђача:**

Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у овом одељку. Услове капацитета из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4). Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у овом одељку. Услове капацитета из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу овим одељком конкурсне документације.

**Услови које мора да испуни сваки подизвођач, односно члан групе понуђача:**

Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у овом одељку.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4). Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у овом одељку.

**Испуњеност услова из члана 75. став 2. Закона**

Наручилац од понуђача захтева да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

У вези са овим условом понуђач у понуди подноси Изјаву у складу са обрасцем 2.- конкурсне документације.

Ова изјава се подноси, односно исту даје и сваки члан групе понуђача, односно подизвођач, у своје име.

**Начин достављања доказа:**

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије 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. став 1. тачка 1. Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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

Понуђач уписан у Регистар понуђача није дужан да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова. Регистар понуђача је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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.

У случају сумње у истинитост достављених података, наручилац задржава право провере на основу релевантних доказа. Уколико наручилац утврди да је понуђач приказивао неистините податке или да су документа лажна, понуда тог понуђача ће се сматрати неприхватљивом и биће одбијена.

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.

ЈКП „Водовод и канализација“ Нови Сад

Комисија за јавне набавке



**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

1.- Пун назив понуђача: \_\_\_\_\_

2.- Седиште: \_\_\_\_\_ адреса: \_\_\_\_\_ пошт.бр. \_\_\_\_\_

3.- Матични број : \_\_\_\_\_

4.- Порески број : \_\_\_\_\_

5.- Врста правног лица (*микро, мало, средње, велико*), предузетник или физичко лице:  
\_\_\_\_\_

6.- Шифра делатности: \_\_\_\_\_

7.- Бројеви телефона: \_\_\_\_\_

8.- Пословна банка: \_\_\_\_\_ бр.рачуна: \_\_\_\_\_

9.- Овлашћено лице понуђача за потписивање уговора: \_\_\_\_\_

Уколико лице овлашћено за потписивање уговора није уписано као заступник понуђача код Агенције за привредне регистре, потребно је да уз понуду односно овај Образац, достави овлашћење за заступање, односно потписивање уговора.

9.- Особа за контакт: \_\_\_\_\_

10.- У предметном поступку јавне набавке учествујем:

- а.- самостално,
- б.- као носилац посла из групе понуђача
- в. – са подизвођачем

(заокружити понуђену опцију која одговара понуди)

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача  
\_\_\_\_\_

Напомена:

Овај образац попуњава и потписује понуђач који наступа самостално или са подизвођачем, као и Носилац посла као члан групе понуђача која подноси заједничку понуду.



**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

- 1.- Пун назив понуђача из групе понуђача: \_\_\_\_\_
- 2.- Седиште са адресом \_\_\_\_\_ пошт.број \_\_\_\_\_
- 3.- Матични број \_\_\_\_\_
- 4.- Шифра делатности: \_\_\_\_\_
- 5.- Врста правног лица (*микро, мало, средње, велико*), предузетник или физичко лице:  
\_\_\_\_\_
- 6.- Порески број \_\_\_\_\_
- 7.- Број телефона \_\_\_\_\_
- 8.- Пословна банка \_\_\_\_\_ бр.рач. \_\_\_\_\_
- 9.- Особа за контакт \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:**

Овај образац попуњава и потписује Носилац посла као члан групе понуђача која подноси заједничку понуду за сваког члана групе понуђача.



**ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

- 1.- Пун назив подизвођача: \_\_\_\_\_
- 2.- Седиште са адресом \_\_\_\_\_ пошт.број \_\_\_\_\_
- 3.- Матични број \_\_\_\_\_
- 4.- Шифра делатности: \_\_\_\_\_
- 5.- Врста правног лица (*микро, мало, средње, велико*), предузетник или физичко лице:  
\_\_\_\_\_
- 6.- Порески број \_\_\_\_\_
- 7.- Број телефона \_\_\_\_\_
- 8.- Пословна банка \_\_\_\_\_ бр.рач. \_\_\_\_\_
- 9.- Особа за контакт \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:**

Овај образац попуњава и потписује понуђач за сваког подизвођача.



У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) дајемо следећу

**ИЗЈАВУ**

У својству \_\_\_\_\_  
(*уписати: понуђача, члана групе понуђача, подизвођача*)

**ИЗЈАВЉУЈЕМ**

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да

\_\_\_\_\_  
(*пун назив и седиште*)

поштује све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде у поступку јавне набавке велике вредности број **31/20-С** наручиоца ЈКП „Водовод и канализација“ Нови Сад.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ .2020.г.

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_



**ПОНУДА**  
**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ ДОБАРА**  
**- БР. ЈНВВ 31/20-С**  
**У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ (носиоцу посла у случају заједничке понуде)**

- пун назив фирме: \_\_\_\_\_
- седиште \_\_\_\_\_
- матични број \_\_\_\_\_
- шифра делатности \_\_\_\_\_
- ПИБ \_\_\_\_\_
- овлашћена особа (потписник понуде) : \_\_\_\_\_  
(име, презиме и функција)
- пословни рачун \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке
- особа за контакт \_\_\_\_\_  
(име, презиме)
- тел/факс \_\_\_\_\_ е-маил \_\_\_\_\_
- лице одговорно за потписивање уговора: \_\_\_\_\_  
(име, презиме и функција)

**ОСТАЛИ ПОНУЂАЧИ ИЗ ГРУПЕ / ПОДИЗВОЂАЧИ:**

- пун назив фирме: \_\_\_\_\_
- седиште \_\_\_\_\_
- матични број \_\_\_\_\_
- ПИБ \_\_\_\_\_
- особа за контакт ) \_\_\_\_\_  
(име, презиме)
- тел/факс \_\_\_\_\_ е-маил \_\_\_\_\_
- пун назив фирме: \_\_\_\_\_
- седиште \_\_\_\_\_
- матични број \_\_\_\_\_
- ПИБ \_\_\_\_\_
- особа за контакт \_\_\_\_\_  
(име, презиме)
- тел/факс \_\_\_\_\_ е-маил \_\_\_\_\_
- пун назив фирме: \_\_\_\_\_
- седиште \_\_\_\_\_
- матични број \_\_\_\_\_
- ПИБ \_\_\_\_\_
- особа за контакт ) \_\_\_\_\_  
(име, презиме)
- тел/факс \_\_\_\_\_ е-маил \_\_\_\_\_





На основу позива за подношење понуда за јавну набавку велике вредности добара - **Набавка и уградња опреме за даљински надзор и комуникацију на мерним местима са интеграцијом у постојећи SCADA систем**, број јнвв **31/20-С**, објављеног на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца и на Порталу службених гласила РС и базе података, дајемо понуду како следи:

1. **Укупна понуђена цена** износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ
2. **Начин плаћања:** налогом за пренос
3. **Рок плаћања:** у року од 45 дана рачунајући од \_\_\_\_\_ дана пријема исправног рачуна/фактуре
4. **Рок испоруке и уградње:** \_\_\_\_\_ календарских дана (не може бити краћи од 60 нити дужи од 150 календарских дана, рачунајући од дана пријема писаног захтева/ поруџбенице од стране Наручиоца)
5. **Гарантни рок за уграђена добра и пружену услугу уградње:** \_\_\_\_\_ месеци (минимално 12 месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји добара).
6. **Рок за отклањање недостатака у гарантом року** \_\_\_\_\_ сати (исказује се у сатима и не може бити дужи од 48 сати, рачунајући од момента пријема писаног захтева од Наручиоца за отклањање истих (укључујући и е-маил))
7. **Рок важења понуде:** \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда (не може бити краћи од 90 дана)
8. Подаци опроценту укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу, као и део предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Понуду дајем (заокружити):

- а) самостално
- б) заједничка понуда
- в) са подизвођачем

Место и датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача  
\_\_\_\_\_



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ  
 СА УПУТСТВОМ ЗА ПОПУЊАВАЊЕ**

Р.бр.	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јед цена у РСД (без ПДВ)	Укупна цена у РСД (без ПДВ)	Произвођач
1	<p>Набавка, испорука и монтажа у разводни орман мерног места нове PLC конфигурације - програмабилног логичког контролера мерног места (ММ – мерно место са 1 или 2 мерача протока и притиска), са функционалним повезивањем свих аналогних и дигиталних сигнала и сигнално-комуникационе везе са новим радио модемом за пренос података.</p> <p>Нова PLC конфигурација треба да садржи следеће модуле:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU базиран на PC технологији са ARM Cortex-A8, 1 GHz procesorom i integrisanim sledećim interfejsima: 2xRJ45 (Ethernet) priključka 10/100 Mbit/s, 4xUSB 2.0 priključka, 1xDVI-D priključak, 2xslot-a za microSD karticu, interni UPS modul za „backup“ aplikacionih podataka na SD karticu u trajanju do 1 sekunde, sa integrisanim logiranjem na USB flash – 1 комплет,</li> <li>- дигитални улази, модул са 4DI – 2 ком,</li> <li>- дигитални излази, модул са 4DO – 2 ком,</li> <li>- аналогни улази, модул са 4AI – 1 ком,</li> <li>- терминални модул –1 ком, или друге одговарајућих карактеристика за инсталацију на локације ММ: Варадински мост, и правци: Каћ, Степановићево, Руменка, Футог, Кисач, Будисава, Ковиљ, Ченеј</li> </ul> <p>PLC треба да поседује подршку за EtherCAT протокол и подршку свих програмских језика по стандарду IEC61131-3: IL, FBD, LD, SFC, ST i CFC као и могућност конверзије између</p>	Комплет	9			

	<p>програмских језика.</p> <p>PLC треба да поседује и CE сертификат.</p> <p>У оквиру ове позиције је неопходно предвидети и остали потребан ситан и неспецифицирани материјал за монтажу новог PLC-а: DIN šina, P/F проводници, хилзне... као и сав неопходан потрошни материјал и прибор.</p>				
2	<p>Набавка, испорука и монтажа у разводни орман мерног места нове PLC конфигурације - програмабилног логичког контролера мерног места, ( ММ – Транцамент ), са функционалним повезивањем свих аналогних и дигиталних сигнала и сигнално-комуникационе везе са новим радио модемом за пренос података.</p> <p>Нова PLC конфигурација треба да садржи следеће модуле:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU baziran na PC tehnologiji sa ARM-A8, 1 GHz procesorom i integrisanim sledećim interfejsima: 2xRJ45 (Ethernet) priključka 10/100 Mbit/s, 4xUSB 2.0 priključka, 1xDVI-D priključak, 2xslot-a za microSD karticu, interni UPS modul za backup aplikacionih podataka na SD karticu u trajanju do 1 sekunde, sa integrisanim logiranjem na USB flash – 1 комплет,</li> <li>- дигитални улази, модул са 4DI – 4ком,</li> <li>- дигитални излази, модул са 4DO – 4ком,</li> <li>- аналогни улази, модул са 4AI – 2ком,</li> <li>- терминални модул -1ком, или други одговарајућих карактеристика за инсталацију на локацију ММ Транцамент.</li> </ul> <p>PLC треба да поседује подршку за EtherCAT протокол и подршку свих програмских језика по стандарду IEC61131-3: IL, FBD, LD, SFC, ST i CFC као и</p>	Комплет	1		

	<p>могућност конверзије између програмских језика.</p> <p>PLC треба да поседује и CE сертификат.</p> <p>У оквиру ове позиције је неопходно предвидети и остали потребан ситан и неспецифицирани материјал за монтажу новог PLC-а: DIN šina, P/F проводници, хилзне... као и сав неопходан потрошни материјал и прибор.</p>				
3	<p>Набавка, испорука и монтажа у разводни орман мерног места нове PLC конфигурације - програмабилног логичког контролера мерног места ( ММ – Мишелук ), са функционалним повезивањем свих аналогних и дигиталних сигнала и сигнално-комуникационе везе са новим радио модемом за пренос података.</p> <p>Нова PLC конфигурација треба да садржи следеће модуле:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU baziran na PC tehnologiji sa ARM-A8, 1 GHz procesorom i integrisanim sledećim interfejsima: 2xRJ45 (Ethernet) priključka 10/100 Mbit/s, 4xUSB 2.0 priključka, 1xDVI-D priključak, 2xslot-a za microSD karticu, interni UPS modul za backup aplikacionih podataka na SD karticu u trajanju do 1 sekunde, sa integrisanim logiranjem na USB flash – 1 komplet,</li> <li>- дигитални улази, модул са 4DI – 2kom,</li> <li>- дигитални излази, модул са 4DO – 2kom,</li> <li>- аналогни улази, модул са 4AI – 2kom,</li> <li>- терминални модул -1kom, или други одговарајућих карактеристика за инсталацију на локацију ММ Мишелук.</li> </ul> <p>PLC треба да поседује подршку за EtherCAT протокол и подршку свих програмских језика по стандарду IEC61131-3: IL, FBD, LD, SFC, ST i CFC као и могућност конверзије између</p>	Комплет	1		

	<p>програмских језика.</p> <p>PLC треба да поседује и CE сертификат.</p> <p>У оквиру ове позиције је неопходно предвидети и остали потребан ситан и неспецифицирани материјал за монтажу новог PLC-а: DIN šina, P/F проводници, хилзне... као и сав неопходан потрошни материјал и прибор.</p>				
4	<p>Набавка, испорука и монтажа у разводни орман мерног места и станица за дохлорисање нове CPU јединице за постојећи Beckhoff PLC (ММ на којима се врши замена CPU јединице - ММ: Мост Слободе, правац Ветерник, резервоар Чардак, резервоар Дока и станица за дохлорисање – ХС: Футог, Каћ, Ченеј, Руменка и Поповица – Мошина вила), са функционалним повезивањем свих аналогних и дигиталних сигнала и сигнално-комуникационе везе са новим радио модемом за пренос података.</p> <p>Нова CPU јединица треба да поседује следеће карактеристике:</p> <p>- CPU baziran na PC tehnologiji sa ARM-A8, 1 GHz procesorom i integrisanim sledećim interfejsima: 2xRJ45 (Ethernet) priključka 10/100 Mbit/s, 4xUSB 2.0 priključka, 1xDVI-D priključak, 2xslot-a za microSD karticu, interni UPS modul za backup aplikacionih podataka na SD karticu u trajanju do 1 sekunde, sa integrisanim logiranjem na USB flash – 1 комплет, или други одговарајућих карактеристика за инсталацију на локације: Мост слободе, правац Ветерник и резервоари: Чардак, Дока и станице дохлорисања: Футог, Каћ, Ченеј, Руменка и Поповица-Мошина вила.</p> <p>CPU треба да поседује подршку за EtherCAT протокол и подршку свих програмских језика по стандарду IEC61131-3: IL, FBD,</p>	Комплет	9		

	<p>LD, SFC, ST i CFC као и могућност конверзије између програмских језика и подршку.</p> <p>CPU мора да поседује и CE сертификат.</p> <p>У оквиру ове позиције је неопходно предвидети и остали потребан ситан и неспецифицирани материјал за монтажу новог CPU-а као и сав неопходан потрошни материјал и прибор.</p>				
5	<p>Набавка, испорука и уградња радио модема у компактној изведби ( радио примопредајник и модем интегрисани у једном кућишту), Ripex или други одговарајућих карактеристика компатибилан са постојећим радио модемима Расом на локацијама: извориште Ратно острво, извориште Петроварадинска ада, РПС Транцамент, затварачница Мост слободе и ККЦ Шtrand.</p> <p>Радио модем треба да се испоручи са свим потребним лиценцама тако да поседује следеће карактеристике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фреквентни опсег 432-470MHz,</li> <li>- брзина преноса података: у опсегу 42kbps-166kbps</li> <li>- ширине канала: у опсегу 6,25kHz-50kHz,</li> <li>- модулације: CPFSK – 16DEQAM,</li> <li>- прикључци: 1xEthernet, 2xCom i 1xUSB,</li> <li>- подршка за “backup routes”,</li> <li>- излазна снага радио предајника 5W/10W.</li> </ul> <p>У оквиру ове позиције је потребно предвидети и конфигурацију радио модема са активацијом потребних софтверских лиценци, као и све потребне конекторе и прибор за повезивање постојећег антенског кабла на нови радио модем, напајања и комуникационих прикључака.</p>	Комплет	21		

6	<p>Набавка, испорука и монтажа извора непрекидног напајања са интегрисаном гел батеријом која не захтева одржавање – UPS “line interactive” 850VA, монофазни улаз и излаз, улазни напон 230VAC, толеранција улазног напона: 170-250VAC, излазни напон (са напајањем из батерије): 230VAC±10%, правоугаони облик излазног напона.</p> <p>У оквиру ове позиције предвидети израду и монтажу одговарајућег носача за монтажу UPS-а на монтажну плочу постојећег ормана</p>	Комплет	24			
7	<p>Набавка, испорука и монтажа оловне гел херметички затворене батерије која не захтева одржавање за резервно напајање радио модема: 12VDC, 12Ah</p>	Комплет	21			
8	<p>Демонтажа постојеће опреме мерног места: PLC конфигурација HC01 мерног места и радио модем Data radio, из разводног ормана мерног места са дисконекцијом свих дигиталних и аналогних сигнала као и комуникационе везе са постојећим радио модемом</p>	пауш.	10			
9	<p>Демонтажа постојеће опреме мерног места: PLC конфигурација HC20 мерног места MM-Транцамент и радио модем Data radio, из разводног ормана мерног места са дисконекцијом свих дигиталних и аналогних сигнала као и комуникационе везе са постојећим радио модемом</p>	пауш.	1			
10	<p>Демонтажа постојеће CPU–Beckhoff CX9010 на локација мерног места Мост слободе из разводног ормана мерног места са дисконекцијом комуникационе везе са постојећим радио модемом Rasom</p>	пауш.	1			
11	<p>Демонтажа постојеће CPU–Beckhoff CX9010 на локацијама мерног места из разводног ормана мерног места са дисконекцијом комуникационе везе са постојећим радио модемом Data radio</p>	пауш.	3			

12	Демонтажа постојеће CPU–Beckhoff CX9010 на локацијама станица за дохлорисање из разводног ормана станица за дохлорисање, са дисконекцијом комуникационе везе са постојећим радио модемом CalAmp	пауш.	5			
13	Израда апликативног софтвера за PLC мерног места ( ММ – мерно место са 1 или 2 мерача протока и притиска ) који треба да обезбеди следеће: - комуникацију са новим радио модемом, - комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом, - аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење протока и притиска и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта, - имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирањапровале, - имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,	пауш.	9			
14	Израда апликативног софтвера за PLC мерног места ( ММ – Транцамент ) који треба да обезбеди следеће: - комуникацију са новим радио модемом, - комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом, - аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење протока и притиска и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта, - имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирањапровале, - имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,	пауш.	1			



15	<p>Израда апликативног софтвера за PLC мерног места ( ММ – Мишелук) који треба да обезбеди следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комуникацију са новим радио модемом,</li> <li>- комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,</li> <li>- аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење протока, притиска и нивоа и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта,</li> <li>- имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирања провале,</li> <li>- имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,</li> </ul>	пауш.	1			
16	<p>Дораде апликативног софтвера за PLC мерног места - ( ММ: Мост слободе, Чардак, Дока, Ветерник ) који треба да обезбеди следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комуникацију са новим радио модемом,</li> <li>- комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,</li> <li>- аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење протока, притиска и нивоа и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта,</li> <li>- имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирања провале,</li> <li>- имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,</li> </ul>	пауш.	4			
17	<p>Дораде апликативног софтвера за PLC станица дохлорисања - ( ХС: Футог, Каћ, Руменка, Ченеј, Мошина вила-Поповица) који треба да обезбеди следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комуникацију са новим радио</li> </ul>	пауш.	5			

	<p>модемом, - комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом, -аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење садржаја резидуланог хлора, статуса опреме за производњу и дозирање хлора и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта, - имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирањапровале, - имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,</p>					
18	<p>Дораде апликативног софтвера за PLC бустер станице БС-Кисач који треба да обезбеди следеће: - комуникацију са новим радио модемом, - комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,</p>	пауш.	1			
19	<p>Дорада постојећег апликативног софтвера за мастер PLC у ККЦ Штранд који треба да обезбеди следеће: - комуникацију са удаљеним PLC уређајима мерних места, станица за дохлорисање и бустер станице Кисач преко нових радио модема, - комуникација са постојећим SCADA системом коришћењем постојећег OPC TwinCAT OPC сервера,</p>	пауш.	1			
20	<p>Измене постојећег апликативног SCADA софтвера SCADA система, сервер/клијент апликација и WEB SCADA софтвера према новом систему комуникације уз измене и прилогођења постојећих SCADA екрана по захтеву корисника. Све наведене измене треба да обезбеде континуалност архивирања података у постојећој клијентској апликацији која преузима податке из централне SQL базе података.</p>	пауш.	21			

	Инсталација, конфигурисање и пуштање у рад са тестирањем функционалности за сваку појединачни објекат на локацији ККЦ Штранд					
21	Инсталација и пуштање у рад PLC апликативног софтвера постојећег мастер PLC-а у ККЦ штранд са потребним радовима на подешавању, параметрисуњу и пуштању аквизиционог и комуникационог система у рад и успостављању комуникације са удаљеним локацијама мерних места, станица за дохлорисање и бустер станице Кисач, са завршним подешавањем, конфигурисањем и пробним радом	пауш.	1			
22	Инсталација и пуштање у рад PLC апликативног софтвера мерних места, станица за дохлорисање и бустер станице Кисач са потребним радовима на испитивању сигнала, подешавању, параметрисуњу и пуштању аквизиционог, управљачког и комуникационог система у рад и успостављању комуникације са централном локацијом SCADA система у ККЦ Штранд, са завршним подешавањем, конфигурисањем и пробним радом	пауш.	21			
23	Пуштање у рад радио модема са провером квалитета преноса података путем радио везе са потребним радовима за успостављање комуникације са централном локацијом SCADA система у ККЦ Штранд, са завршним подешавањем, конфигурисањем и пробним радом	пауш.	21			
24	Пуштање у рад SCADA апликативног софтвера и WEB SCADA софтвера, са завршним подешавањем, конфигурисањем и пробним радом за сваку појединачну локацију: мерна места, станице за дохлорисање и бустер станица Кисач	пауш.	21			



25	Израда упутства за руковање измењеном SCADA апликацијом за даљински надзор мерних места, станица за дохлорисање и бустер станице Кисач у електронској форми.	пауш.	1			
26	Обука техничког особља наручиоца за руковање измењеном SCADA апликацијом. Обука се обавља на локацији ККЦ Шtrand.	пауш.	1			

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	
	<b>УКУПНО без пдв-а:</b>
	<b>Износ пдв-а</b>
	<b>УКУПНО са пдв-ом</b>

Напомена: Понуђач је дужан да попуни све ставке наведеног обрасца. Укупна цена без пдв-а која је дата у Обрасцу број 4.- мора представљати укупну понуђену цену коју је понуђач дао у Обрасцу број 3. -

Структуру цене дао:

\_\_\_\_\_  
потпис овлашћеног лица понуђача



**ОБРАЗАЦ БРОЈ 5 .-**

Модел уговора представља основ за одређивање клаузула уговора који ће бити закључен са најповољнијим понуђачем. Исти ће бити модификован у складу са прихваћеном Понудом и у том смислу ће бити накнадно дорађене одређене клаузуле којима ће се регулисати тражени услови из позива за подношење понуде и Конкурсне документације. Овај модел уговора који је саставни део конкурсне документације, Понуђач попуњава у складу са својом понудом, оверава печатом и потписом, чиме потврђује да прихвата елементе из модела уговора.

**М О Д Е Л  
У Г О В О Р А**

Закључен између:

1.- ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“, Нови Сад, Масарикова бр.17  
рачун бр.105-32308-08 код АИК банке а.д., ПИБ: 100237118,  
матични број 08041083, а кога заступа Директор Гвозден Перковић  
као Наручилац (у даљем тексту купац) и

2.- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
као Понуђач (у даљем тексту продавац) са подизвођачем: \_\_\_\_\_

(уколико наступате самостално или као група понуђача на ову линију не уписујте никакав податак)

на следећи начин:

**Члан 1.-**

Овим уговором се уређују међусобна права и обавезе уговорних страна везаних за - **Набавку и уградњу опреме за даљински надзор и комуникацију на мерним местима са интеграцијом у постојећи SCADA систем**, број јнвв **31/20-С** за ЈКП „Водовод и канализација“, Нови Сад у свему према Позиву за подношење понуда за јнвв бр. 31/20-С објављеном \_\_\_\_\_ године на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца и на Порталу службених гласила РС и базе података, за предметну јавну набавку велике вредности у отвореном поступку и прихваћеној Понуди продавца - дел.бр. \_\_\_\_\_ год. која чини саставни део овог уговора. Поступак јавне набавке је окончан правоснажном Одлуком директора о додели уговора (дел.бр. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_).

Продавац наступа са подизвођачем \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_ који ће делимично извршити предметну јавну набавку и то у делу: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ што чини \_\_\_\_\_ % од укупне вредности набавке. Понуда продавца и образац техничке карактеристике-спецификација чине саставни део овог уговора.

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 2.-**

Уговорне стране прецизирају да је предмет овог уговора **набавка и уградња опреме за даљински надзор и комуникацију на мерним местима са интеграцијом у постојећи SCADA систем**, број јнвв **31/20-С** (у даљем



тексту: добра) у свему према усвојеној Понуди Продавца и захтеваним техничким карактеристикама Купца које чине саставни део овог Уговора. Добра морају :

- бити сасвим нова,
- најбољег квалитета и израде ,
- одговарати свим захтевима купца и намени за које су одређени,
- бити исправна и идентична у својој поузданости и
- морају у потпуности одговарати важећим домаћим или међународним стандардима за ту врсту добара.

Продавац је дужан да испоручи добра у складу са:

- одредбама овог уговора,
- усвојеном понудом,
- техничким карактеристикама - спецификацији из конкурсне документације купца
- обавезним прописима, стандардима и правилима струке и
- са пажњом доброг привредника.

Купац неће сносити одговорности за мане испоручених добара ако су мане последица непридржавања правила струке, те ће добра са наведеним манама вратити продавцу и поступити на начин уговорен овим уговором.

**Продавац је у обавези да обезбеди да се поштују санитарни услови на локалитетима који подлежу санитарној заштити, а на којима ће пружати услуге, као и да достави важеће санитарне књижице за запослене који ће реализовати предмет набавке.**

## **ТРАЈАЊЕ УГОВОРА И УСЛОВИ ПРОДАЈЕ**

### **Члан 3.-**

Овај уговор се закључује на одређено време, а ступа на снагу када га потпишу обе уговорне стране. Као датум закључења уговора, уговора се датум наведен у деловодном печату Купца.

Лице задужено за праћење реализације уговора је Небојша Димитријевић, а заменик лица задуженог за праћење реализације уговора је Јанко Хрћан.

## **РОК ИСПОРУКЕ И УГРАДЊЕ**

### **Члан 4.-**

Испорука добара која су предмет овог уговора ће се извршити једнократно.

**Продавац ће испоруку и уградњу извршити у року од \_\_\_\_\_ календарских дана од дана пријема писаног позива од стране Купца.**

## **НЕДОСТАЦИ СТВАРИ**

### **Члан 5.-**

Продавац гарантује да испоручена добра одговарају техничким спецификацијама која су саставни део овог уговора те да иса немају стварних недостатака и скривених мана.

Продавац у потпуности одговара за материјалне недостатке добара које су они имали у моменту примопредаје без обзира да ли су му они били познати.

Продавац одговара и за оне материјалне недостатке који се појаве после извршене примопредаје, ако су исти последица узрока који је постојао и пре испоруке, односно примопредаје.

Материјални недостаци постоје, између осталог и ако добра :

- немају потребна својства за њихову редовну употребу и промет,
- немају потребна својства за нарочиту употребу за коју га купац набавља, а која употреба је била позната продавцу или му је морала бити позната

- нема својство и одлике које су изричито или прећутно уговорене, односно прописане и
- испоручена купцу нису саобразна уговореним захтевима .

## **НАЧИН ИСПОРУКЕ И ПРИМОПРЕДАЈА**

### **Члан 6.-**

Примопредају добара вршиће овлашћена лица обе уговорне стране.

Примопредаја добара испоручених по основу поруџбенице-писаног захтева ће се вршити тако што ће овлашћена лица извршити :

- саврењење испоручених врста и количина са подацима из поруџбенице и
- визуелан преглед добара .

Након извршеног прегледа, приступиће се потписивању Записника о примопредаји односно отпремници од стране овлашћених преставника обе уговорне стране.

Уколико прегледана добра не буду одговарала по било ком основу, нарученим добрима из поруџбенице, овлашћено лице купца ће недостатке записнички констатовати и добра неће примити.

Овлашћено лице ће наведеним записником утврдити накнадни рок за поновну испоруку неодговарајућих добара, који рок не може бити дужи од три дана рачунајући од дана сачињавања записника. Када се утврди нови накнадни рок за испоруку, а продавац не испоручи исправна и одговарајућа добра, у предметном накнадном року, купац може раскинути овај уговор једностраном изјавом воље и приступити реализацији банкарске гаранције дате на име доброг извршења посла.

### **Члан 7.-**

Потписивањем наведених писмена односно Записника о примопредаји/отпремнице, овлашћена лица обе уговорне стране ће констатовати да је извршена квантитативна и квалитативна примопредаја добара и да је Купац преузео власништво над истим, чиме ће се испорука сматрати извршеном.

## **РЕКЛАМАЦИЈА**

### **Члан 8.-**

Ако се након извршене примопредаје добара, покажу неки недостаци на добрима који се нису могли открити уобичајеним прегледом, купац је дужан да о истом, писменим путем, обавести продавца најкасније у року од 3 дана од дана када је открио недостатак.

У случају да је продавац знао или је морао знати за недостатке, купац има право да се на те недостатке позове и када није извршио своју уговорну обавезу визуелног прегледа, односно да благовремено обавести продавца о уоченом недостатку.

У напред наведеним случајевима, купац има право да захтева од продавца да му преда друго добро без недостатака, односно да тражи испуњење уговора. Уколико то продавац не учини, ни у року од 8 дана рачунајући од дана пријема захтева за испуњење уговора, купац има право да овај уговор аутоматски раскине и приступи реализацији банкарске гаранције дате на име доброг извршења посла.

## **ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 9.-**

**Укупна уговорена вредност/цена износи \_\_\_\_\_ динара без пдв-а.**

У наведену цену урачунати су набавка и уградња добара као и сви зависни трошкови које је продавац имао везаних за реализацију предмета уговора.



Након потписивања Записника о примопредаји, продавац ће извршити фактурисање уговорене цене, а **купац се са своје стране обавезује да ће извршити плаћање путем налога за пренос у року од 45 дана** од дана пријема исправног рачуна на начин прецизиран у понуди. Рачун треба у свему да садржи податке предвиђене у члану 42. Закона о порезу на додату вредност.

Купац може након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета Уговора максимално до 5% од укупне вредности из претходног става овог члана Уговора, у складу са чланом 115. став 1. и 5. Закона о јавним набавкама.

Уговорене јединичне цене из Обрасца структуре цене су фиксне, а који Образац чини саставни део овог Уговора.

## ГАРАНТНИ РОК

Члан 10.-

**Гарантни рок за испоручена и уграђена добра и пружену услугу уградње износи \_\_\_\_\_ месеци**, који рок ће почети да тече од дана потписивања Записника о примопредаји добара/отпремнице.

**Рок за отклањање недостатака у гарантном року износи \_\_\_\_\_ часова**, рачунајући од момента пријема писаног захтева за отклањање недостатака датих од стране овлашћеног лица купца. Уколико се отклањање недостатака не учини на уговорени начин, купац ће имати право да отклони недостатке на терет продавца, а настали трошак наплати од продавца реализацијом меница положених купцу на име финансијског обезбеђења отклањање недостатака у гарантном року као и да од продавца тражи накнаду штете коју је због наведених околности претрпео.

## ГАРАНЦИЈЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРА

Члан 11.-

**Продавац је у обавези, у року од 15 дана од дана закључења уговора**, да Купцу поднесе неопозиву, безусловну и на први позив плативу банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини 10% вредности уговора, без пдв-а, са трајањем најмање 120 дана дужи од дана истека рока за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања Уговора, промене рокови за извршење уговорних обавеза, важност банкарске гаранције се мора продужити. У овом случају Продавац ће наведену банкарску гаранцију доставити Купцу најкасније у моменту потписивања анекса уговора. У противном, Уговор ће се сматрати аутоматски раскинутим.

Продавац је у обавези да **одмах након потписивања Записника о примопредаји/отпремнице** достави једну соло меницу са меничним овлашћењем у висини од 5% од вредности уговора без пдв-а за отклањање грешака у гарантном року, са роком важности најмање 5 дана дужи од уговореног гарантног рока. Меница се држи у портфељу Наручиоца све до испуњења свих уговорних обавеза изабраног понуђача у гарантном року, након чега се на писмени захтев враћа истом. Истовремено, предајом менице из изабрани понуђач се обавезује да Наручиоцу преда оверену копију картона са депонованим потписима овлашћеног лица од стране пословне банке (овера не старија од 30 дана), као и овлашћење за Наручиоца да меницу може реализовати у складу са Уговором. Такође, потребно је доставити оверену потврду да су меница и менично овлашћење регистровани у Регистру меница и овлашћења, сагласно Одлуци о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (Сл. гласник РС бр. 56/11, 80/15, 76/16, 82/17 и 14/20) Народне Банке Србије.

Купац задржава право да, уколико Продавац не испуни обавезе преузете овим уговором, реализује примљена средства финансијског обезбеђења.



## РАСКИД УГОВОРА

### Члан 12.-

1.- **Купац може** раскинути уговор простом писаном изјавом воље достављеном продавцу:

- А) ако оцени да продавац не може да извршава своје обавезе из овог уговора из било којих разлога укључујући и акте државних органа и догађаје који се могу подвести под појам више силе,
- Б) ако је заостајање у испоруци добара који су предмет уговора ,такво да доводи у питање њихову испоруку – кашњење у испорукама дуже од 8 дана рачунајући од дана пријема захтева за испоруку – поруцбенице,
- В) ако продавац испоручује неисправна или неодговарајућа добра или добра недоговарајућег квалитета одређеног у техничким карактеристикама - спецификацији Г) ако продавац не отклони недостатке на добрима на начин регулисан овим уговором и
- Д) у свим другим случајевима када продавац не испуњава своје обавезе у складу са овим уговором.

2.- **Продавац може** раскинути уговор простом писаном изјавом воље достављене купцу због неиспуњавања његове уговорне обавезе плаћања по рачунима-фактурама у уговореном року. У случају наступања кашњења плаћања од стране купца, продавац је дужан писменим путем опоменути купца, са остављањем накнадног рока за плаћање неплаћене новчане обавезе, који рок не може бити краћи од осам ( 8 ) дана од дана пријема опомене. Уколико купац ни у накнадном року из опомене не измири своју обавезу плаћања, продавац може раскинути уговор.

Накнадни рок, као услов за раскид уговора, неће се одредити једино у случају када купац изјави да неће или не може испунити уговорну обавезу плаћања.

Најкраћи отказни рок по свим основама наведеним у претходним ставовима овог члана износи осам дана, који рок почиње да тече од момента предаје писаног отказа једне стране другој. Изјава о отказу уговора се предаје препорученим писменом.

У писаној изјави о раскиду уговора мора бити означено по ком основу се уговор раскида.

### Члан 13.-

Уколико продавац у било које време у току важења овог уговора уђе у поступак еквивалентан поступку добровољне или принудне ликвидације, стечаја, реструктурирања или ако уђе у поступак реорганизације издвајањем свог дела у посебно правно лице или поступак поделе на више правних лица или поступак припајања другом правном лицу или поступке еквивалентне наведеним поступцима по закону државе продавца или ако над имовином продавца буде стављена хипотека, залога или било каква забрана располагања на имовини продавца или било какво принудно извршење или било какав други догађај или поступак сличан наведеним, купац има право да без одлагања раскине овај уговор, наплати одговарајуће средство обезбеђења испуњења уговорених обавеза, а продавац је дужан да купцу накнади разлику до потпуне накнаде штете коју има због раскида уговора, укључујући и трошкове које има купац због раскида уговора и трошкове ангажовања другог продавца и сву разлику у цени између овог уговора и новог уговора закљученог са новим продавцем изабраним у складу са Законом о јавним набавкама. Уколико уговор буде раскинут из наведених разлога, уговорне стране су сагласне да купац не дугује продавцу накнаду штете због раскида уговора.

## УГОВОРНА КАЗНА

### Члан 14.-

Уколико Продавац , својом кривицом, не испуни своје уговорне обавезе везане за квалитет и квантитет добара и ако у уговореном року не буде испоручио добра на начин прецизиран овим уговором, обавезан је да за сваки дан закашњења плати Купцу износ од 2 % (промила) дневно од укупно уговорене цена из члана 9.- овог уговора, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 10% .

Уколико продавац не буде измирио своју новчану обавезу насталу по основу уговорене казне, купац ће приступити реализацији предате менице за добро извршење посла .



Право Купца на наплату уговорне казне не утиче на право Купца да захтева и накнаду штете коју је претрпео и да наплати менице из члана 11. овог Уговора.

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 15.-**

Потраживања из овог уговора не могу се уступати другим правним лицима или физичким лицима, нити се на њима може успостављати заложно право, односно не могу на било који други начин бити коришћена као средство обезбеђења према трећим лицима. Продавац одговара Купцу у случају неовлашћеног уступања, односно давања у залогу свог потраживања из овог уговора. Купац има право на накнаду штете због непоштовања ове одредбе уговора.

### **Члан 16.-**

У складу са Законом о информационој безбедности, као и захтевима стандарда SRPS ISO IEC 27001:2014 Продавац и сва од њега ангажована лица, се обавезују да ће се према свим информацијама и/или подацима до којих буде дошао приликом реализације овог уговора, односити са строгом тајношћу, поверљивошћу, добрим пословним обичајима и посебном пажњом.

### **Члан 17.-**

На све међусобне односе који настану из реализације овог уговора, а који нису ближе одређени истим, имају се непосредно примењивати одредбе Закона о облигационим односима и Закона о јавним набавкама.

Сва спорна питања која уговорне стране не могу да реше споразумно, решаваће стварно надлежан суд у Новом Саду.

### **Члан 18.-**

Овај уговор је сачињен у 7 (седам) истоветних примерака од којих Продавац задржава 2 (два) а Купац 5 (пет) примерака.

за Продавца:

за Купца:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12,14/15 и 68/15) дајемо следећу

**ИЗЈАВУ  
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

у својству понуђача (*носиоца посла у заједничкој понуди*)

**ИЗЈАВЉУЈЕМ**

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да

---

(*пун назив и седиште*)

(заједничку) понуду у отвореном поступку број 31/20-С, Наручиоца ЈКП „Водовод и канализација“ Нови Сад, подноси независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат сам да ће сходно члану 168. став 1. тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), уговор о јавној набавци бити ништаван.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ .2020.г.

Потпис овлашћеног лица понуђача

---



**ОБРАЗАЦ БРОЈ 7.-**

У складу са чланом 88. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12,14/15 и 68/15) дајемо следећи:

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

Назив и опис трошка	Износ
<b>УКУПНО</b>	

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ .2020.г.

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

**Напомена:**

Понуђач може у оквиру понуде доставити укупан износ и структуру трошкова припремања понуде у складу са датим обрасцем и чланом 88. Закона.

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Р.бр.	Опис позиције	Јединица мере	Количина
1	Набавка, испорука и монтажа у разводни орман мерног места нове PLC конфигурације - програмабилног логичког контролера мерног места (ММ – мерно место са 1 или 2 мерача протока и притиска), са функционалним повезивањем свих аналогних и дигиталних сигнала и сигнално-комуникационе везе са новим радио модемом за пренос података.	Комплет	9
	Нова PLC конфигурација треба да садржи следеће модуле:		
	- CPU baziran na PC tehnologiji sa ARM Cortex-A8, 1 GHz procesorom i integrisanim sledećim interfejsima: 2xRJ45 (Ethernet) priključka 10/100 Mbit/s, 4xUSB 2.0 priključka, 1xDVI-D priključak, 2xslot-a za microSD karticu, interni UPS modul za „backup“ aplikacionih podataka na SD karticu u trajanju do 1 sekunde, sa integrisanim logiranjem na USB flash – 1 комплет,		
	- дигитални улази, модул са 4DI – 2 ком,		
	- дигитални излази, модул са 4DO – 2 ком,		
	- аналогни улази, модул са 4AI – 1 ком,		
	- терминални модул –1 ком,		
	или друге одговарајућих карактеристика за инсталацију на локације ММ: Варадински мост, и правци: Каћ, Степановићево, Руменка, Футог, Кисач, Будисава, Ковиљ, Ченеј		
PLC треба да поседује подршку за EtherCAT протокол и подршку свих програмских језика по стандарду IEC61131-3: IL, FBD, LD, SFC, ST i CFC као и могућност конверзије између програмских језика.			
PLC треба да поседује и CE сертификат.			
У оквиру ове позиције је неопходно предвидети и остали потребан ситан и неспецифицирани материјал за монтажу новог PLC-а: DIN šina, P/F проводници, хилзне... као и сав неопходан потрошни материјал и прибор.			
2	Набавка, испорука и монтажа у разводни орман мерног места нове PLC конфигурације - програмабилног логичког контролера мерног места, (ММ – Транцамент), са функционалним повезивањем свих аналогних и дигиталних сигнала и сигнално-комуникационе везе са новим радио модемом за пренос података.	Комплет	1
	Нова PLC конфигурација треба да садржи следеће модуле:		

	<p>- CPU baziran na PC tehnologiji sa ARM-A8, 1 GHz procesorom i integrisanim sledećim interfejsima: 2xRJ45 (Ethernet) priključka 10/100 Mbit/s, 4xUSB 2.0 priključka, 1xDVI-D priključak, 2xslot-a za microSD karticu, interni UPS modul za backup aplikacionih podataka na SD karticu u trajanju do 1 sekunde, sa integrisanim logiranjem na USB flash – 1 комплет,</p> <p>- дигитални улази, модул са 4DI – 4ком,</p> <p>- дигитални излази, модул са 4DO – 4ком,</p> <p>- аналогни улази, модул са 4AI – 2ком,</p> <p>- терминални модул -1ком,</p> <p>или други одговарајућих карактеристика за инсталацију на локацију ММ Транцамент.</p> <p>PLC треба да поседује подршку за EtherCAT протокол и подршку свих програмских језика по стандарду IEC61131-3: IL, FBD, LD, SFC, ST i CFC као и могућност конверзије између програмских језика.</p> <p>PLC треба да поседује и CE сертификат.</p> <p>У оквиру ове позиције је неопходно предвидети и остали потребан ситан и неспецифицирани материјал за монтажу новог PLC-а: DIN šina, P/F проводници, хилзне... као и сав неопходан потрошни материјал и прибор.</p>		
3	<p>Набавка, испорука и монтажа у разводни орман мерног места нове PLC конфигурације - програмабилног логичког контролера мерног места ( ММ – Мишелук ), са функционалним повезивањем свих аналогних и дигиталних сигнала и сигнално-комуникационе везе са новим радио модемом за пренос података.</p> <p>Нова PLC конфигурација треба да садржи следеће модуле:</p> <p>- CPU baziran na PC tehnologiji sa ARM-A8, 1 GHz procesorom i integrisanim sledećim interfejsima: 2xRJ45 (Ethernet) priključka 10/100 Mbit/s, 4xUSB 2.0 priključka, 1xDVI-D priključak, 2xslot-a za microSD karticu, interni UPS modul za backup aplikacionih podataka na SD karticu u trajanju do 1 sekunde, sa integrisanim logiranjem na USB flash – 1 komplet,</p> <p>- дигитални улази, модул са 4DI – 2ком,</p> <p>- дигитални излази, модул са 4DO – 2ком,</p> <p>- аналогни улази, модул са 4AI – 2ком,</p> <p>- терминални модул -1ком,</p> <p>или други одговарајућих карактеристика за инсталацију на локацију ММ Мишелук.</p> <p>PLC треба да поседује подршку за EtherCAT протокол и подршку свих програмских језика по стандарду IEC61131-3: IL, FBD, LD, SFC, ST i CFC као и могућност конверзије између програмских језика.</p>	Комплет	1

	<p>PLC треба да поседује и CE сертификат.</p> <p>У оквиру ове позиције је неопходно предвидети и остали потребан ситан и неспецифицирани материјал за монтажу новог PLC-а: DIN šina, P/F проводници, хилзне... као и сав неопходан потрошни материјал и прибор.</p>		
4	<p>Набавка, испорука и монтажа у разводни орман мерног места и станица за дохлорисање нове CPU јединице за постојећи Beckhoff PLC (MM на којима се врши замена CPU јединице - MM: Мост Слободе, правац Ветерник, резервоар Чардак, резервоар Дока и станица за дохлорисање – ХС: Футог, Каћ, Ченеј, Руменка и Поповица – Мошина вила), са функционалним повезивањем свих аналогних и дигиталних сигнала и сигнално-комуникационе везе са новим радио модемом за пренос података.</p> <p>Нова CPU јединица треба да поседује следеће карактеристике:</p> <p>- CPU baziran na PC tehnologiji sa ARM-A8, 1 GHz procesorom i integrisanim sledećim interfejsima: 2xRJ45 (Ethernet) priključka 10/100 Mbit/s, 4xUSB 2.0 priključka, 1xDVI-D priključak, 2xslot-a za microSD karticu, interni UPS modul za backup aplikacionih podataka na SD karticu u trajanju do 1 sekunde, sa integrisanim logiranjem na USB flash – 1 комплет, или други одговарајућих карактеристика за инсталацију на локације: Мост слободе, правац Ветерник и резервоари: Чардак, Дока и станице дохлорисања: Футог, Каћ, Ченеј, Руменка и Поповица-Мошина вила.</p> <p>CPU треба да поседује подршку за EtherCAT протокол и подршку свих програмских језика по стандарду IEC61131-3: IL, FBD, LD, SFC, ST i CFC као и могућност конверзије између програмских језика и подршку.</p> <p>CPU мора да поседује и CE сертификат.</p> <p>У оквиру ове позиције је неопходно предвидети и остали потребан ситан и неспецифицирани материјал за монтажу новог CPU-а као и сав неопходан потрошни материјал и прибор.</p>	Комплет	9
5	<p>Набавка, испорука и уградња радио модема у компактној изведби ( радио примопредајник и модем интегрисани у једном кућишту), Ріrex или други одговарајућих карактеристика компатибилан са постојећим радио модемима Расом на локацијама: извориште Ратно острво, извориште Петроварадинска ада, РПС Транцамент, затварачница Мост слободе и ККЦ Штранд.</p> <p>Радио модем треба да се испоручи са свим потребним лиценцама тако да поседује следеће карактеристике:</p> <p>- фреквентни опсег 432-470MHz,</p> <p>- брзина преноса података: у опсегу 42kbps-166kbps - ширине канала: у опсегу 6,25kHz-50kHz,</p> <p>- модулације: CPFSK – 16DEQAM,</p> <p>- прикључци: 1xEthernet, 2xCom i 1xUSB,</p>	Комплет	21

	- подршка за "backup routes", - излазна снага радио предајника 5W/10W. У оквиру ове позиције је потребно предвидети и конфигурацију радио модема са активацијом потребних софтверских лиценци, као и све потребне конекторе и прибор за повезивање постојећег антенског кабла на нови радио модем, напајања и комуникационих прикључака.		
6	Набавка, испорука и монтажа извора непрекидног напајања са интегрисаном гел батеријом која не захтева одржавање – UPS "line interactive" 850VA, монофазни улаз и излаз, улазни напон 230VAC, толеранција улазног напона: 170-250VAC, излазни напон (са напајањем из батерије): 230VAC±10%, правоугаони облик излазног напона. У оквиру ове позиције предвидети израду и монтажу одговарајућег носача за монтажу UPS-а на монтажну плочу постојећег ормана	Комплет	24
7	Набавка, испорука и монтажа оловне гел херметички затворене батерије која не захтева одржавање за резервно напајање радио модема: 12VDC, 12Ah	Комплет	21
8	Демонтажа постојеће опреме мерног места: PLC конфигурација HC01 мерног места и радио модем Data radio, из разводног ормана мерног места са дисконекцијом свих дигиталних и аналогних сигнала као и комуникационе везе са постојећим радио модемом	пауш.	10
9	Демонтажа постојеће опреме мерног места: PLC конфигурација HC20 мерног места MM-Транцамент и радио модем Data radio, из разводног ормана мерног места са дисконекцијом свих дигиталних и аналогних сигнала као и комуникационе везе са постојећим радио модемом	пауш.	1
10	Демонтажа постојеће CPU– Beckhoff CX9010 на локација мерног места Мост слободе из разводног ормана мерног места са дисконекцијом комуникационе везе са постојећим радио модемом Rascom	пауш.	1
11	Демонтажа постојеће CPU– Beckhoff CX9010 на локацијама мерног места из разводног ормана мерног места са дисконекцијом комуникационе везе са постојећим радио модемом Data radio	пауш.	3
12	Демонтажа постојеће CPU– Beckhoff CX9010 на локацијама станица за дохлорисање из разводног ормана станица за дохлорисање, са дисконекцијом комуникационе везе са постојећим радио модемом CalAmp	пауш.	5
13	Израда апликативног софтвера за PLC мерног места ( MM – мерно место са 1 или 2 мерача протока и притиска ) који треба да обезбеди следеће:	пауш.	9
	- комуникацију са новим радио модемом,		
	- комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење протока и притиска и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта,</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирањапровале,</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,</li> </ul>		
14	<p>Израда апликативног софтвера за PLC мерног места ( ММ – Транцамент ) који треба да обезбеди следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комуникацију са новим радио модемом,</li> <li>- комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,</li> <li>- аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење протока и притиска и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта,</li> <li>- имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирањапровале,</li> <li>- имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,</li> </ul>	пауш.	1
15	<p>Израда апликативног софтвера за PLC мерног места ( ММ – Мишелук) који треба да обезбеди следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комуникацију са новим радио модемом,</li> <li>- комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,</li> <li>- аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење протока, притиска и нивоа и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта,</li> <li>- имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирањапровале,</li> <li>- имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,</li> </ul>	пауш.	1
16	<p>Дораде апликативног софтвера за PLC мерног места - ( ММ: Мост слободе, Чардак, Дока, Ветерник ) који треба да обезбеди следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комуникацију са новим радио модемом,</li> <li>- комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,</li> <li>- аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење протока, притиска и нивоа и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта,</li> </ul>	пауш.	4

	- имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирањапровале,		
	- имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,		
17	Дораде апликативног софтвера за PLC станица дохлорисања - (ХС: Футог, Каћ, Руменка, Ченеј, Мошина вила-Поповица) који треба да обезбеди следеће:		
	- комуникацију са новим радио модемом,		
	- комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,		
	-аквизицију аналогних и дигиталних сигнала са постојеће опреме за мерење садржаја резидуланог хлора, статуса опреме за производњу и дозирање хлора и опреме за детекцију отварања врата ормана/објекта,	пауш.	5
	- имплементацију алгоритма заштите ормана/објекта од неовлашћеног приступа - провале, са могућношћу локалног и даљинског квитирањапровале,		
	- имплементација алгоритма за светлосну и звучну сигнализацију алармних стања,		
18	Дораде апликативног софтвера за PLC бустер станице БС-Кисач који треба да обезбеди следеће:		
	- комуникацију са новим радио модемом,	пауш.	1
	- комуникацију са мастер PLC уређајем и постојећим SCADA системом,		
19	Дорада постојећег апликативног софтвера за мастер PLC у ККЦ Штранд који треба да обезбеди следеће:		
	- комуникацију са удаљеним PLC уређајима мерних места, станица за дохлорисање и бустер станице Кисач преко нових радио модема,	пауш.	1
	- комуникација са постојећим SCADA системом коришћењем постојећег OPC TwinCAT OPC сервера,		
20	Измене постојећег апликативног SCADA софтвера SCADA система, сервер/клијент апликација и WEB SCADA софтвера према новом систему комуникације уз измене и прилогођења постојећих SCADA екрана по захтеву корисника. Све наведене измене треба да обезбеде континуалност архивирања података у постојећој клијентској апликацији која преузима податке из централне SQL базе података.	пауш.	21
	Инсталација, конфигурисање и пуштање у рад са тестирањем функционалности за сваку појединачни објекат на локацији ККЦ Штранд		

21	Инсталација и пуштање у рад PLC апликативног софтвера постојећег мастер PLC-а у ККЦ Штранд са потребним радовима на подешавању, параметрисуњу и пуштању аквизиционог и комуникационог система у рад и успостављању комуникације са удаљеним локацијама мерних места, станица за дохлорисање и бустер станице Кисач, са завршним подешавањем, конфигурисуњем и пробним радом	пауш.	1
22	Инсталација и пуштање у рад PLC апликативног софтвера мерних места, станица за дохлорисање и бустер станице Кисач са потребним радовима на испитивању сигнала, подешавању, параметрисуњу и пуштању аквизиционог, управљачког и комуникационог система у рад и успостављању комуникације са централном локацијом SCADA система у ККЦ Штранд, са завршним подешавањем, конфигурисуњем и пробним радом	пауш.	21
23	Пуштање у рад радио модема са провером квалитета преноса података путем радио везе са потребним радовима за успостављање комуникације са централном локацијом SCADA система у ККЦ Штранд, са завршним подешавањем, конфигурисуњем и пробним радом	пауш.	21
24	Пуштање у рад SCADA апликативног софтвера и WEB SCADA софтвера, са завршним подешавањем, конфигурисуњем и пробним радом за сваку појединачну локацију: мерна места, станица за дохлорисање и бустер станица Кисач	пауш.	21
25	Израда упутства за руковање измењеном SCADA апликацијом за даљински надзор мерних места, станица за дохлорисање и бустер станице Кисач у електронској форми.	пауш.	1
26	Обука техничког особља наручиоца за руковање измењеном SCADA апликацијом. Обука се обавља на локацији ККЦ Штранд.	пауш.	1

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

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_