

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**Наручилац: ЈКП „Наиссуе“ Ниш**

**ЈАВНА НАБАВКА ДОБАРА**

**Предмет јавне набавке: ЕЛЕКТРО ОПРЕМА  
(ОРН 31600000)**

**ПОСТУПАК: ОТВОРЕНИ**

**ЈАВНА НАБАВКА бр.11289/1-01-24**

Октобар 2015

На основу члана 32. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС број 124/12) и Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 11289/1 од 06.05.2015. године припремљена је:

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА – ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ**

1. Општи податци о јавној набавци .....	стр. 2
2. Упутство понуђача за састављање понуде .....	стр. 6
3. Образац понуде (Обрасци 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4) .....	стр. 13
4. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. И 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.....	стр. 17
5. Модел уговора .....	стр. 32
6. Образац трошкова припреме понуде .....	стр. 59
7. Образац изјаве о независној понуди .....	стр. 60
8. Изјава понуђача о поштовању обавеза .....	стр. 61
9. Образац структуре цена .....	стр. 62
10. Техничке карактеристике (спецификација) .....	стр. 63

**Укупан број страна: 131**

**ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА ОДРЖАЋЕ СЕ ДАНА 19.11.2015. ГОДИНЕ СА  
ПОЧЕТКОМ ОД 11:00 ЧАСОВА**

## 1. ОПШТИ ПОДАТЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Назив адреса и интернет страница наручиоца:

Назив наручиоца: **ЖП Наиссус Ниш**

Адреса наручиоца: **Књегиње Љубице 1/1**

Интернет страница наручиоца: **www.naissus.co.rs**

### 2. Врста поступка јавне набавке:

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС број 124/12) и подзаконских аката којима се уређују јавне набавке.

### 3. Предмет јавне набавке:

Предмет јавне набавке су добра – **Електро опрема**, процењена вредност набавке је 18.500.000,00 динара без ПДВ-а

Ознака из општег речника набавке је **31730000** и **31682100** под називом – **електрична опрема и апарати**

Јавна набавка је обликована у девет партија и то:

**Бр. Партије Назив партијеПроцењена вредност**

**Партија 1: Ел. ормани за управљање радом пумпних станица на више локација 4.000.000,00**

**Партија 2: Ел. ормани за управљање радом дренажних бунара 3.500.000,00**

**Партија 3: Ел.орман са фреквентним регулаторима за управљање радом пумпне станице Љуберађа и Бабушница 700.000,00**

**Партија 4: Ел.орман са пратећом опремом за температурну заштиту нисконапонских мотора у пумпним станицама 800.000,00**

**Партија 5: Ел.орман са пратећом опремом за управљање судовима под притиском 800.000,00**

**Партија 6: Опрема за управљање радом актуатора 700.000,00**

**Партија 7: Електро ормани за управљање радом пумпне и трафо станице Крупац 3.000.000,00**

**Партија 9: Електро ормани за управљање радом пумпне станице Врело 3.000.000,00**

**Партија 10: Електро ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка бања 2.000.000,00**

### 4. Право учешћа у поступку:

Право учешћа у поступку имају сви заинтересовани понуђачи који испуњавају услове прописане чланом 75. и 76. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС број 124/12).

## **5. Подношење понуда:**

Рок за подношење понуда је 30 дана од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки. Благовременим ће се сматрати све понуде које стигну на адресу наручиоца најкасније последњег дана наведеног рока 19.11.2015.године до 10:00 часова.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, назначити датум и време њеног пријема и понуђачу ће, уколико понуду доставља непосредно, издати потврду о пријему. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуде се подnose у затвореној и запечаћеној коверти на адресу наручиоца:

**ЈКП Наиссус Ниш** ул. Књегиње Љубице 1/1, са знаком - **Не отворати** - Понуда за учествовање у отвореном поступку за јавну набавку добара - **11289/1-01-24** (навести назив набавке и број партије за коју се конкурише).

На полеђини коверте уписује се назив, адреса, број телефона и електронска пошта понуђача.

Наручилац ће након окончања поступка отварања понуда, неблаговремену понуду вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено.

## **6. Отварање понуда:**

Отварање понуда је јавно. Понуде ће се отворати одмах, по истеку рока за подношење понуда, тј. 19.11.2015.године у 11:00 часова последњег дана горе наведеног рока. Отварање понуда ће се обавити у просторијама наручиоца ЈКП Наиссус Ниш, ул. Књегиње Љубице 1/1, Служба набавке, канцеларија број 10. Ако последњи дан рока пада у суботу, недељу, дан државног празника, или неки други дан када наручилац не ради, рок истиче првог наредног радног дана. Наручилац ће, по пријему одређене понуде, назначити датум и време њеног пријема и понуђачу ће, уколико понуду доставља непосредно, издати потврду о пријему. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Отварању понуда могу присуствовати сва заинтересована лица. Представници понуђача, уколико желе активно учешће у поступку отварања понуда, морају имати овлашћења које ће предати Комисији за јавну набавку приликом отварања понуда.

## **7. Рок за доношење одлуке о додели уговора:**

Одлука о додели уговора биће донета у року од 25 дана од дана отварања понуда. Наведену одлуку наручилац ће доставити свим подносиоцима понуда у року од три дана од дана њеног доношења.

## **8. Знака да се поступак спроводи ради закључења уговора о јавној набавци или оквирног споразума**

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

## **9. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка**

Није у питању резервисана јавна набавка

## **10. Напомена уколико се спроводи електронска лицитација**

Не спроводи се електронска лицитација.

## **11. Критеријум и елементи критеријума за доделу уговора:**

1. За све партије је најниже понуђена цена

## **12. Контакт особа:**

Додатне информације о наведеној набавци се могу добити сваког радног дана у времену од 08:00 до 14:00 часова на броје телефона:

018/502-754 – особа за контакт Александар Јаношевић – координатор службе набавки ЈКП Наиссус  
Ниш [aleksandar.janosevic@naissus.co.rs](mailto:aleksandar.janosevic@naissus.co.rs)

## 2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Предмет јавне набавке: набавка добара – Материјал за одржавање електро опреме (ЈН број **11289/1-01-24**)

Врста поступка: отворени поступак, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС број 124/12 ) и подзаконских аката којима се уређују јавне набавке.

Упутство понуђачима сачињено је на основу члана 8. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Службени гласник РС број 29/13).

Упутство садржи податке неопходне за припрему понуде у складу са захтевима наручиоца и информације о условима и начину спровођења поступка јавне набавке.

Од понуђача се очекује да детаљно размотри сва упутства, обрасце, услове и спецификацију садржану у конкурсној документацији.

Непридржавање упутстава и неподношење свих тражених информација и података који су наведени у конкурсној документацији, или подношење понуде која не испуњава услове из конкурсне документације представља ризик за понуђача и као резултат може имати одбијање његове понуде.

### 1. ЈЕЗИК И ЗНАЧЕЊЕ ИЗРАЗА

Понуда коју припреми понуђач, као и целокупна кореспонденција и документација у вези с понудом коју размене понуђач и наручилац, морају бити написане на српском језику.

Пратећа документа и штампана литература коју обезбеди понуђач могу бити и на другом језику, под условом да их прати тачан превод релевантних пасуса на српски језик.

Значење израза који су коришћени у изради конкурсне документације дефинисано је чланом 3. Закона о јавним набавкама.

### 2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА БИТИ САЧИЊЕНА

Понуђач попуњава понуду читко, јасно и недвосмислено.

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда (у складу са чланом 90. Закона о јавним набавкама).

Понуда се доставља у писаној форми, упакована у једној коверти и то: општа документација и понудбена документација (комерцијална понуда) у посебним фасциклама.

Понуђач доставља понуду у запечаћеној коверти, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена онако како је предата. Ако коверта није запечаћена и означена на начин описан овим упутством, наручилац не преузима никакву одговорност уколико понуда залута или се отвори пре времена.

На задњој страни коверте треба навести назив, адресу и број телефона понуђача, што омогућава да понуда буде враћена неотворена, у случају да се прогласи неблаговременом.

Понуде се достављају у запечаћеној коверти са знаком:

**ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ – ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ**

**ПАРТИЈА БРОЈ \_\_\_\_\_**

**(ЈН 11289/1-01-24) - НЕ ОТВАРАТИ**

препорученом поштом или лично на адресу:

**ЈКП НАИССУС НИШ**

**Књегине Љубице 1/1, 18000 Ниш**

На коверти мора обавезно бити наведено да ли се понуда односи на целокупну набавку или само на одређену партију (побројати партије на које се понуда односи), уколико је јавна набавка обликована по партијама. Понуда мора обухватити најмање једну целокупну партију.

У случају да понуђач поднесе понуду за две или више партија, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно. Детаљнија објашњења везана за подношење понуда за више партија налазе се под тачком 3. овог обрасца.

**Обавезна садржина понуде:**

Образац бр. 3 – образац понуде - Понуђач попуњава обрасце 3.1 и 3.2 и то посебно за сваку партију за коју конкурише (уколико је јавна набавка обликована по партијама). Понуђач је обавезан да образац попуни, потпише и овери печатом на прописаном месту, чиме потврђује тачност података унетих у образац. У зависности од тога да ли се подноси заједничка, или понуда са подизвођачем, попуњавају се, потписују и печатом оверавају обрасци 3.3 или 3.4 које треба копирати по потреби.

Образац бр. 4 – услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова – Понуђач попуњава упутство и доставља тражене доказе о испуњености услова из обрасца бр. 4 конкурсне документације.

Образац бр. 5 – модел уговора – Понуђач је обавезан да модел уговора попуни, потпише и овери печатом на прописаном месту, чиме потврђује тачност унетих података.

Образац бр. 7 – изјава о независној понуди - Понуђач је обавезан да образац попуни читко, овери печатом и потпише на прописаном месту, чиме потврђује тачност унетих података

Образац бр. 8 - изјава понуђача о поштовању обавеза - Понуђач је обавезан да изјаву попуни читко, овери печатом и потпише на прописаном месту, чиме потврђује тачност унетих података

Образац бр. 9 – образац структуре цене, са упутством како да се попуни – Понуђач овај образац попуњава тако што уноси тражене податке и то за категорије које чине његову продајну цену и потписује и оверава печатом исти и то посебно за сваку партију за коју конкурише (уколико је јавна набавка обликована по партијама).

Образац бр. 10 - Техничка спецификација – Понуђач попуњава техничку спецификацију и то посебно за сваку партију за коју конкурише (уколико је јавна набавка обликована по партијама). Понуђач је обавезан да читко попуни сва тражена поља у спецификацију, овери печатом и потпише на прописаном месту спецификацију, чиме потврђује тачност унетих података.

**3. ОБАВЕШТЕЊЕ О МОГУЋНОСТИ ДА ПОНУЂАЧ ПОДНЕСЕ ПОНУДУ ЗА ЈЕДНУ ИЛИ**

ВИШЕ ПАРТИЈА И УПУТСТВО О НАЧИНУ НА КОЈИ ТАКВА ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ ПОДНЕТА, УКОЛИКО ЈЕ ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ОБЛИКОВАН У ВИШЕ ПАРТИЈА

Уколико је јавна набавка обликована по партијама понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија. Понуде за сваку од партија треба раздвојити тако да буду у посебним фасциклама, и сместити их у једну коверту. Општу документацију (доказе о испуњености услова из чланова 75. и 76. Закона о јавним набавкама) такође треба у приложити у посебној фасцикли.

4. ПОНУДЕ СА ВАРЈАНТАМА НИСУ ДОЗВОЉЕНЕ

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде, понуђач може да измени, допуни и опозове своју понуду тако што ће упутити писмени захтев наручиоцу путем мејла, факса, поште или непосредно.

6. ПОНУЂАЧ КОЈИ ЈЕ САМОСТАЛНО ПОДНЕО ПОНУДУ НЕ МОЖЕ ИСТОВРЕМЕНО ДА УЧЕСТВУЈЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ, НИТИ ДА УЧЕСТВУЈЕ У ВИШЕ ЗАЈЕДНИЧКИХ ПОНУДА

7. УКОЛИКО ПОНУЂАЧ АНГАЖУЈЕ ПОДИЗВОЂАЧА, У СВОЈОЈ ПОНУДИ МОРА ДА НАВЕДЕ ПРОЦЕНАТ УКУПНЕ ВРЕДНОСТИ НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ПОВЕРИТИ ПОДИЗВОЂАЧУ, ДЕО ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ПРЕКО ПОДИЗВОЂАЧА И ПРАВИЛА ПОСТУПАЊА НАРУЧИОЦА У СЛУЧАЈУ ДА СЕ ДОСПЕЛА ПОТРАЖИВАЊА ПРЕНОСЕ ДИРЕКТНО ПОДИЗВОЂАЧУ

Уколико понуђач делимично извршење набавке поверава подизвођачу потребно је да наведе назив подизвођача у обрасцу 3.3 – Подаци о подизвођачу, који се налази на страни 11. Процент укупне вредности набавке која се поверава подизвођачу не може бити већи од 50%. Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. од тачке 1. до тачке 4. Закона о јавним набавкама, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5. понуђач доставља за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

Наручилац може, на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава, пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

Наручилац је дужан да омогући добављачу да приговори ако потраживање није доспело.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА - САСТАВНИ ДЕО ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ ЈЕ СПОРАЗУМ КОЈИМ СЕ ПОНУЂАЧИ ИЗ ГРУПЕ МЕЂУСОБНО И ПРЕМА НАРУЧИОЦУ ОБАВЕЗУЈУ НА ИЗВРШЕЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка од 1. до 4. Закона о јавним набавкама, а остале услове испуњавају заједно.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5. Закона о јавним набавкама дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.



Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- 1) члану групе који ће бити насилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

### 1.ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА, УСЛОВА ПЛАЋАЊА И ГАРАНТНОГ РОКА

#### **Услови плаћања**

Не краћи нити дужи од 45 дана од дана пријема рачуна

**Захтев у погледу гарантног рока** - не краћи од **шест (12) месеци** од дана преузимања добра.

### 10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена у обрасцу понуде мора бити изражена у динарима. Јединичне цене у спецификацији морају бити исказане у динарима и заокружене на две децимале. Понуде са ценама исказаним у другој валути неће се узимати у разматрање.

У цену морају бити укалкулисани сви трошкови, тако да наручилац неће надокнађивати никакве додатне трошкове нпр. трошкове превоза, царине, складиштења, осигурања и др.

Цене искључиво доставити по назначеној јединици мере из спецификације. Уколико Понуђач понуди производ различите јединице мере од тражене, дужан је да прерачуна цену на тражену јединицу мере, а у колони напомена или на посебном папиру, ако је то потребно, доставити тачну спецификацију понуђеног производа. У супротном наручилац ће такву понуду одбити и изузети из даљег рангирања понуда као неодговарајућу.

Наручилац неће признати евентуалне рачунске грешке у спецификацији понуде, уколико нису потписане и оверене печатом од стране одговорног лица понуђача.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена поступиће се у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама.

Понуђачи су обавезни да понуде све тражене ставке у спецификацији за партији за коју подносе понуду.

#### 11. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, искључиво у писаном облику (мејлом, факсом или поштом), тражити од наручиоца додатне информације или појашњење у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама, наручилац је дужан да заинтересованом лицу у року од три дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

#### 12. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАЧИНУ НА КОЈИ СЕ МОГУ ЗАХТЕВАТИ ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ЈАВНОГ ОТВАРАЊА И ВРШИТИ КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

Наручилац има право да након јавног отварања понуда затражи додатна објашњења од понуђача која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може и да врши контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача у складу са чл. 93. Закона о јавним набавкама.

Додатна објашњења наручилац ће тражити у писаном облику.

Понуђач је дужан да поступи по писаном захтеву наручиоца и достави тражене податке на начин на који то наручилац захтева.

Уколико понуђач не поступи по налозима из писаног захтева наручиоца његова понуда ће се одбити као неисправна.

#### 14. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА И ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА

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

#### 15. ДОДЕЛА УГОВОРА У СЛУЧАЈУ ЈЕДНАКИХ ПОНУДА

У случају да постоје две, или више понуда, са истом понуђеном ценом наручилац ће доделити уговор понуђачу који је понудио дужи гарантни рок.

#### 16. ОБАВЕШТЕЊЕ ДА ЈЕ ПОНУЂАЧ ИЛИ КАНДИДАТ ДУЖАН ДА ПРИ САСТАВЉАЊУ СВОЈЕ ПОНУДЕ НАВЕДЕ ДА ЈЕ ПОШТОВАО ОБАВЕЗЕ КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА ГАРАНТУЈЕ ДА ЈЕ ИМАЛАЦ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ

Образац у коме понуђач наводи да је поштовао наведене обавезе је саставни део конкурсне документације.

#### 17. ОБАВЕШТЕЊЕ ДА НАКНАДУ ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА, КАО И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА СНОСИ ПОНУЂАЧ

У складу са чланом 74. Закона о јавним набавкама (Службени гласник 124/12) Наручилац је дужан да наведе у конкурсној документацији да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.

#### 18. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ

## НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона о јавним набавкама, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да у тренутку закључења уговора преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

## 19. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАЧИНУ И РОКУ ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно на архиви ЈКП «НАИССУС», Књегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш у току радног времена од 07 до 15 часова, или препорученом пошљицом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

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

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са знаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та

вредност већа од 80.000.000 динара.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

## 20. ОБАВЕШТЕЊЕ КАДА ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

У складу са чланом 113. Закона о јавним набавкама наручилац ће закључити уговор у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

### 3. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

#### Образац 3.1

#### ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Пословно име: \_\_\_\_\_

Адреса седишта: \_\_\_\_\_

Општина: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

Особа за контакт: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Факс: \_\_\_\_\_

Овлашћено лице за потписивање уговора:

\_\_\_\_\_

Број рачуна понуђача и назив банке:

\_\_\_\_\_

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.

## Образац 3.2

### ПОНУДА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА

Овом понудом Вам нудимо испоруку добара за партију:

\_\_\_\_\_ (навести број и назив партије)

за потребе ЈКП Наиссус Ниш, ул. Књегиње Љубице1/1, 18000 Ниш, по ценама датим у спецификацији која је саставни део ове понуде.

#### Понуђена цена:

Укупна цена без ПДВ-а \_\_\_\_\_ динара

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

**Рок испоруке** износи \_\_\_\_\_ дана од дана позива, на месту које за то одреди наручилац.  
(не дужи од 30 дана)

**Рок плаћања** износи до 45 дана од дана када је дужник примио од повериоца фактуру, односно други захтев за плаћање, или од дана када је поверилац испунио своју обавезу ако није могуће утврдити дан пријема рачуна или другог одговарајућег захтева за исплату.

**Рок важења понуде** износи \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда.  
(не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда)

**Гаранција** износи \_\_\_\_\_ месеци од дана пријема добара. (најмање 12 месеци)

Стандард и квалитет понуђених добара су у складу са позитивним законским прописима.

#### Понуду дајем

заокружити и уписати податке за а), б) или в)

а) самостално

б) са подизвођачем

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

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

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

(навести назив и седиште свих подизвођача)

в) као заједничку понуду

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

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

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

(навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуди)

Дана \_\_\_\_\_

Понуђач \_\_\_\_\_

М.П.

### Образац 3.3

#### **ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ** (у зависности од броја подизвођача образац 3.3 треба копирати)

Пословно име: \_\_\_\_\_

Адреса седишта: \_\_\_\_\_

Општина: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

Особа за контакт: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Факс: \_\_\_\_\_

**Назив дела предмета набавке који ће понуђач поверити подизвођачу:**

\_\_\_\_\_

**Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу:**

\_\_\_\_\_

**Број рачуна подизвођача и назив банке:**

\_\_\_\_\_

Напомена:

Уколико понуђач понуду подноси са више од једним подизвођачем, образац 3.3 потребно је копирати и сваки од подизвођача исти посебно попуњава.

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.

## Образац 3.4

### ОПШТИ ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

(у зависности од броја учесника у заједничкој понуди образац 3.4 треба копирати)

Пословно име: \_\_\_\_\_

Адреса седишта: \_\_\_\_\_

Општина: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

Особа за контакт: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Факс: \_\_\_\_\_

Овлашћено лице за потписивање уговора:

\_\_\_\_\_

Број рачуна понуђача и назив банке:

\_\_\_\_\_

Напомена:

Уколико понуђач подноси заједничку понуду са другим понуђачима, овлашчени понуђач попуњава образац 3.1, а сваки од учесника у заједничкој понуди попуњава образац 3.4 који треба копирати по потреби. Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке. Детаљнија објашњења о овом споразуму налазе се у обрасцу 2 конкурсне документације под тачком 8.

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.



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

**Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке одређени су чланом 75. Закона о јавним набавкама, и у складу са наведеним чланом понуђач мора доказати следеће:**

1. Услов - Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

Доказ: Извод из регистра Агенције за привредне регистре (копија без обзира на датум издавања)

2. Услов - 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.

Доказ: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да понуђач 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 (потребно је доставити два уверења, из надлежног суда и из надлежне полицијске управе, докази не могу бити старији од два месеца од дана отварања понуда, односно у случају квалификационог поступка од дана ажурирања листе);

3. Услов - Да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда;

Доказ: Потврде привредног и прекршајног суда да није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности (доказ не може бити старији од два месеца од дана отварања понуда, односно у случају квалификационог поступка од дана ажурирања листе и мора бити издат након објављивања односно слања позива за подношење понуда);

4. Услов - Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

Доказ: Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (потребно је доставити два уверења, докази не могу бити старији од два месеца од дана отварања понуда, односно у случају квалификационог поступка од дана ажурирања листе);

5. Услов – Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом (овај услов није потребно испунити за предметну јавну набавку).

Доказ: Важеће дозволе за обављање одговарајуће делатности, издате од стране надлежног органа, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом (овај доказ није потребно доставити за предметну јавну набавку).

### **Начин достављања доказа:**

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а наручилац може пре 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 је понуђач доставио изјаву из члана 77. члан 4. Закона о јавним набавкама наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова (овај став се не односи на предметну јавну набавку).

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

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи неки од доказа који је придвиђен Законом о јавним набавкама или конкурсном документацијом, ако је понуђач навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

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

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.

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. овог закона, 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.

**УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА  
О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

Р. БР.	ЗА ДОКАЗИВАЊЕ УСЛОВА ПРИЛОЖИТИ СЛЕДЕЋА ДОКУМЕНТА:	ПРИЛОЖЕНИ ДОКУМЕНТ	
		ДА	НЕ
1	Извод из регистра Агенције за привредне регистре (копија без обзира на датум издавања)	ДА	НЕ
2	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да понуђач 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 (потребно је доставити два уверења, из надлежног суда и из надлежне полицијске управе, докази не могу бити старији од два месеца од дана отварања понуда)	ДА	НЕ
3	Потврде привредног и прекршајног суда да није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности (доказ не може бити старији од два месеца од дана отварања понуда и мора бити издат након објављивања односно слања позива за подношење понуда)	ДА	НЕ
4	Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (потребно је доставити два уверења, докази не могу бити старији од два месеца од дана отварања понуда)	ДА	НЕ

Понуђач заокружује поља ДА / НЕ у зависности од тога које доказе прилаже уз понуду

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. од тачке 1. до тачке 4. Закона о јавним набавкама, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5. понуђач доставља за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе од тачке 1 до 4. из Табеле 1, сходно члану 78. ЗЈН.

## ДОДАТНИ УСЛОВИ

### Партија 1 – Ел.ормани за управљање радом пумпних станица

#### Кадровска, техничка опремљеност, остали услови

1. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално два (2) дипломирана инжењера електро струке, са следећим лиценцама: 350, 352, 450 и 453.

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавка задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице. Уз изјаву доставити копију лиценце и потврду о важности лиценце.

2. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално три (3) техничара електро струке .

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавка задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице.

3. Понуђач је у обавези да уз понуду достави важећи сертификат ISO 9001:2008 стандарда понуђача.

4. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) доставно возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

5. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) путничко возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

6. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача софт стартера о дужини гарантног периода.

7. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача софт стартера да има овлашћен сертификован сервис за територију Републике Србије

8. Пре подношења понуде потенцијални понуђачи су у обавези да са представником Инвеститора обиђу локације извођења радова и на лицу места се увере у обим посла.

Као доказ о прегледу локација понуђачи су дужни да у својој тендерској докметнацији доставе и записник са Инвеститором о прегледу локација за извођење радова.

Понуђачи су дужни да користе сопствени превоз за обилазак локација уз присуство представника ЈКП Наиссус-а. Термин обиласка је дана 04.11.2015.год. са поласком из Ниша у 09:00 часова са локације Фабрика воде Медијана.

Понуђачи су дужни да се писаним путем обрате ЈКП Наиссус-у за обилазак локација. Особа за контакт биће дефинисана кроз општи део тендерске документације.

Понуде понуђача које не садрже горе наведени записник неће бити узимане у разматрање, биће одбачене као непотпуне.

Форма записника је дата у прилогу.

9. Понуђач је у обавези да достави део техничке документације за следећу опрему (софт стартере, ПЛЦ уређаје) из које се јасно види (подвучено или обележено) да тражена опрема задовољава техничке карактеристике које је навео у тендерској спецификацији Инвеститор.

**Напомена:**

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 тумача.

Изузетак постоји за техничке каталоге и сертификате произвођача који могу бити достављени на енглеском и немачком језику.

**Референц листа**

1. Понуђач мора да достави изјаву за референце на пословима везаним за набавку, испоруку и уградњу софт стартера, ПЛЦ уређаја, ормана аутоматике у износу од 4.000.000,00РСД - без ПДВ-а.

Референц листу треба да обухвати три последње године (2012, 2013 и 2014 година)

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид и друга документа којима се проверава тачност изјаве.

## **Партија 2 – Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара**

### **Кадровска, техничка опремљеност, остали услови**

1. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално два (2) дипломирана инжењера електро струке, са следећим лиценцама: 350, 352 и 450.

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице. Уз изјаву доставити копију лиценце и потврду о важности лиценце.

2. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално три (3) техничара електро струке .

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице.

3. Понуђач је у обавези да уз понуду достави важећи сертификат ISO 9001:2008 стандарда понуђача.

4. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) доставно возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

5. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) путничко возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

6. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача фреквентних регулатора о дужини гарантног периода.

7. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача фреквентних регулатора да има овлашћен сертификован сервис за територију Републике Србије

8. Понуђач је у обавези да достави део техничке документације за следећу опрему (фреквентне регулаторе) из које се јасно види (подвучено или обележено) да тражена опрема задовољава техничке карактеристике које је навео у тендерској спецификацији Инвеститор.

#### **Напомена:**

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 тумача.

Изузетак постоји за техничке каталоге и сертификате произвођача који могу бити достављени на енглеском и немачком језику.

#### **Референц листа**

1. Понуђач мора да достави изјаву за референце на пословима везаним за набавку, испоруку и уградњу фреквентних регулатора, ормана енергетике, ормана аутоматике у износу од 3.500.000,00РСД - без ПДВ-а.

Референц листу треба да обухвати три последње године (2012, 2013и 2014 година)

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид и друга документа којима се проверава тачност изјаве.

## **Партија 3 – Елормани са фреквентним регулаторима за управљање радом пумпне станице Бабушница и Љуберађа**

### **Кадровска, техничка опремљеност, остали услови**

1. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача фреквентних регулатора о дужини гарантног периода.
2. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача фреквентних регулатора да има овлашћен сертификован сервис за територију Републике Србије
3. Понуђач је у обавези да достави део техничке документације за следећу опрему (фреквентне регулаторе и ПЛЦ уређаје) из које се јасно види (подвучено или обележено) да тражена опрема задовољава техничке карактеристике које је навео у тендерској спецификацији Инвеститор.

### **Напомена:**

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 тумача.

Изузетак постоји за техничке каталоге и сертификате произвођача који могу бити достављени на енглеском и немачком језику.

4. Понуђач својом понудом мора да предвиди набавку и испоруку електро опреме, реномираних произвођача што се потврђује СЕ знаком на производу.  
Као доказ, понуђач мора уз понуду да достави изјаву произвођача или СЕ сертификат за опрему из претходне тачке, која је предмет јавне набавке.

**Партија 4 – Ел.ормани са пратећом опремом за температурну заштиту нисконапонских мотора у пумпним станицама**

**Кадровска, техничка опремљеност, остали услови**

1. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално два (2) дипломирана инжењера електро струке, са следећим лиценцама: 350, 352 и 450.

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице. Уз изјаву доставити копију лиценце и потврду о важности лиценце.

2. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално три (3) техничара електро струке .

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице.

3. Понуђач је у обавези да уз понуду достави важећи сертификат ISO 9001:2008 стандарда понуђача.

4. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) доставно возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

5. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) путничко возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.



## **Партија 5 – Ел.ормани са пратећом опремом за управљање судовима под притиском**

### **Кадровска, техничка опремљеност, остали услови**

1. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално два (2) дипломирана инжењера електро струке, са следећим лиценцама: 350, 352 и 450.

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице. Уз изјаву доставити копију лиценце и потврду о важности лиценце.

2. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално три (3) техничара електро струке .

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице.

3. Понуђач је у обавези да уз понуду достави важећи сертификат ISO 9001:2008 стандарда понуђача.

4. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) доставно возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

5. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) путничко возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

## Партија 6 – Опрема за управљање радом актуатора

### Кадровска, техничка опремљеност, остали услови

1. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално два (2) дипломирана инжењера електро струке, са следећим лиценцама: 350, 352 и 450.

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавка задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице. Уз изјаву доставити копију лиценце и потврду о важности лиценце.

2. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално три (3) техничара електро струке .

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавка задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице.

3. Понуђач је у обавези да уз понуду достави важећи сертификат ISO 9001:2008 стандарда понуђача.

4. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) доставно возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

5. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) путничко возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

6. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача софт стартера о дужини гарантног периода.

7. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача софт стартера да има овлашћен сертификован сервис за територију Републике Србије

8. Понуђач је у обавези да достави део техничке документације за следећу опрему (софт стартере) из које се јасно види (подвучено или обележено) да тражена опрема задовољава техничке карактеристике које је навео у тендерској спецификацији Инвеститор.

#### **Напомена:**

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 тумача.

Изузетак постоји за техничке каталоге и сертификате произвођача који могу бити достављени на енглеском и немачком језику.

## **Партија 7– Ел.ормани за управљање радом пумпне и графо станице Крупац**

1. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача софт стартера о дужини гарантног периода.
2. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача софт стартера да има овлашћен сертификован сервис за територију Републике Србије
3. Понуђач је у обавези да достави део техничке документације за следећу опрему (софт стартере и ПЛЦ уређаје) из које се јасно види (подвучено или обележено) да тражена опрема задовољава техничке карактеристике које је навео у тендерској спецификацији Инвеститор.

### **Напомена:**

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 тумача.

Изузетак постоји за техничке каталоге и сертификате произвођача који могу бити достављени на енглеском и немачком језику.

4. Понуђач својом понудом мора да предвиди набавку и испоруку електро опреме, реномираних произвођача што се потврђује СЕ знаком на производу.

Као доказ, понуђач мора уз понуду да достави изјаву произвођача или СЕ сертификат за опрему из претходне тачке, која је предмет јавне набавке.

### **Референц листа**

1. Понуђач мора да достави изјаву за референце на пословима везаним за набавку и испоруку софт стартера, ПЛЦ уређаја и остале ел.опреме у износу од 3.000.000,00РСД - без ПДВ-а.

Референц листу треба да обухвати три последње године (2012, 2013 и 2014 година)

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид и друга документа којима се проверава тачност изјаве.

## **Партија 9– Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело**

### **Кадровска, техничка опремљеност, остали услови**

1. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално два (2) дипломирана инжењера електро струке, са следећим лиценцама: 350, 352, 450 и 453.

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице. Уз изјаву доставити копију лиценце и потврду о важности лиценце.

2. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално три (3) техничара електро струке .

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице.

3. Понуђач је у обавези да уз понуду достави важећи сертификат ISO 9001:2008 стандарда понуђача.

4. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) доставно возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

5. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) путничко возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

6. Пре подношења понуде потенцијални понуђачи су у обавези да са представником Инвеститора обиђу локације извођења радова и на лицу места се увере у обим посла.

Као доказ о прегледу локација понуђачи су дужни да у својој тендерској докметнацији доставе и записник са Инвеститором о прегледу локација за извођење радова.

Понуђачи су дужни да користе сопствени превоз за обилазак локација уз присуство представника ЈКП Наиссус-а. Термин обиласка је дана 06.11.2015.год. са поласком из Ниша у 09:00 часова са локације Фабрика воде Медијана.

Понуђачи су дужни да се писаним путем обрате ЈКП Наиссус-у за обилазак локација. Особа за контакт биће дефинисана кроз општи део тендерске документације.

Понуде понуђача које не садрже горе наведени записник неће бити узимане у разматрање, биће одбачене као непотпуне.

Форма записника је дата у прилогу.

7. Понуђач је у обавези да достави део техничке документације за следећу опрему (ПЛЦ уређаје) из које се јасно види (подвучено или обележено) да тражена опрема задовољава техничке карактеристике које је навео у тендерској спецификацији Инвеститор.

#### **Напомена:**

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 тумача.

Изузетак постоји за техничке каталоге и сертификате произвођача који могу бити достављени на енглеском и немачком језику.

8. Понуђач је у обавези да уз понуду достави доказе да је ауторизован од стране произвођача опреме да испоручи, угради и пусти у рад електромагнетне мераче протока из претходне тачке, који су предмет ове јавне набавке.

9. Понуђач својом понудом мора да предвиди набавку и испоруку електромагнетних мерача протока, реномираних произвођача што се потврђује ЦЕ знаком на производу.

Као доказ, понуђач мора уз понуду да достави изјаву произвођача или ЦЕ сертификат за опрему из претходне тачке, која је предмет јавне набавке.

10. Понуђач мора бити овлашћени сервисер за електромагнетне мераче протока који су предмет јавне набавке. Као доказ, понуђач мора да достави потврду произвођача електромагнетних мерача протока којом се потврђује да је овлашћени сервисер електромагнетних мерача протока који су предмет јавне набавке.

11. Понуђач мора да поседује уређај за верификацију и проверу исправности на месту уградње електромагнетних мерача протока који су предмет јавне набавке.

Као доказ, понуђач мора да достави изјаву под пуном материјалном и кривичном одговорношћу о поседовању уређаја за верификацију и проверу, као и потврду произвођача електромагнетних мерача протока који су предмет јавне набавке којом се потврђује да је овај уређај успешно прошао редовну реверификацију од стране произвођача.

## **Референц листа**

1. Понуђач мора да достави изјаву за референце на пословима везаним за набавку, испоруку и уградњу ПЛЦ уређаја, ормана аутоматике, ормана енергетике у износу од 3.000.000,00РСД - без ПДВ-а.

Референц листу треба да обухвати три последње године (2012, 2013 и 2014 година)

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид и друга документа којима се проверава тачност изјаве.

2. Понуђач мора да достави изјаву за референце којима потврђује да је извршио набавку и испоруку електромагнетних мерача протока који поседују све захтеване карактеристике у износу од 1.000.000,00РСД - без ПДВ-а.

Референц листу треба да обухвати три последње године (2012, 2013 и 2014 година)

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид и друга документа којима се проверава тачност изјаве.

3. Понуђач мора да достави изјаву за референце којима потврђује да је извршио набавку, испоруку и инсталацију најмање једног SCADA система, који поседује све захтеване карактеристике, а користи се за даљински надзор и управљање у укупном износу од минимално 2.000.000,00РСД - без ПДВ-а.

Референц листу треба да обухвати три последње године (2012, 2013 и 2014 година)

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид и друга документа којима се проверава тачност изјаве.

## **Партија 10 – Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања**

### **Кадровска, техничка опремљеност, остали услови**

1. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално два (2) дипломирана инжењера електро струке, са следећим лиценцама: 350, 352, 450 и 453.

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице. Уз изјаву доставити копију лиценце и потврду о важности лиценце.

2. Понуђач мора да има у сталном радном односу, радно ангажованог или по другом основу ангажованог, минимално три (3) техничара електро струке .

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид прилагање копија МЗ образаца и радне књижице.

3. Понуђач је у обавези да уз понуду достави важећи сертификат ISO 9001:2008 стандарда понуђача.

4. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) доставно возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

5. Понуђач мора да поседује минимално једно (1) путничко возило у власништву. Као доказ, понуђач мора уз понуду да приложи копију саобраћајне дозволе.

6. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача фреквентних регулатора о дужини гарантног периода.

7. Понуђач је у обавези да достави изјаву произвођача фреквентних регулатора да има овлашћен сертификован сервис за територију Републике Србије

8. Понуђач је у обавези да достави део техничке документације за следећу опрему (фреквентне регулаторе и ПЛЦ уређаје) из које се јасно види (подвучено или обележено) да тражена опрема задовољава техничке карактеристике које је навео у тендерској спецификацији Инвеститор.

#### **Напомена:**

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 тумача.

Изузетак постоји за техничке каталоге и сертификате произвођача који могу бити достављени на енглеском и немачком језику.

#### **Референц листа**

1. Понуђач мора да достави изјаву за референце на пословима везаним за набавку, испоруку и уградњу фреквентних регулатора, ПЛЦ уређаја, ормана аутоматике у износу од 2.000.000,00РСД - без ПДВ-а.

Референц листу треба да обухвати три последње године (2012, 2013 и 2014 година)

Доказ се врши достављањем изјаве понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, а корисник у току поступка јавне набавке задржава право да захтева на увид и друга документа којима се проверава тачност изјаве.

Прилог

## ЗАПИСНИК

Овим записником се потврђује да је

---

---

(навести фирму и лице које врши обилазак)

Извршио преглед следећих локација

---

---

---

за извођење радова и на лицу места се уверио у обим посла.

Обилазак извршен, дана

---

Понуђач

---

Инвеститор

---

## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 1

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

1. \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### 2. ЈКП НАИССУС Ниш

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### ПРЕДМЕТ УГОВОРА

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Ел. ормани за управљање радом пумпних станица на више локација**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### ЦЕНА ДОБАРА

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и то у следећим случајевима:



- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од одређеног гарантног рока.

Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

---

*Дејан Андрејевић дипл. еци.*

## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 2

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

1. \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### 2. ЈКП НАИССУС Ниш

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### ПРЕДМЕТ УГОВОРА

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Ел. ормани за управљање радом дренажних бунара**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### ЦЕНА ДОБАРА

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности

уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и то у следећим случајевима:

- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од

одређеног гарантног рока.

Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

---

*Дејан Андрејевић дипл. еци.*

## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 3

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

**1.** \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### **2. ЈКП НАИССУС Ниш**

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### **ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Ел.орман са фреквентним регулаторима за управљање радом пумпне станице Љуберађа и Бабушница**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### **ЦЕНА ДОБАРА**

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и то у следећим случајевима:

- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од одређеног гарантног рока.

Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

---

*Дејан Андрејевић дипл. еци.*



## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 4

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

1. \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### 2. ЈКП НАИССУС Ниш

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### ПРЕДМЕТ УГОВОРА

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Ел.орман са пратећом опремом за температуру заштиту нисконапонских мотора у пумпним станицама**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### ЦЕНА ДОБАРА

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и

то у следећим случајевима:

- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од одређеног гарантног рока.

Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

---

*Дејан Андрејевић дипл. еци.*

## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 5

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

1. \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### 2. ЈКП НАИССУС Ниш

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### ПРЕДМЕТ УГОВОРА

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Ел.орман са пратећом опремом за управљање судовима под притиском**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### ЦЕНА ДОБАРА

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и то у следећим случајевима:

- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од одређеног гарантног рока.

Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

\_\_\_\_\_  
*Дејан Андрејевић дипл. еци.*

## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 6

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

**1.** \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### **2. ЈКП НАИССУС Ниш**

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### **ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Опрема за управљање радом актуатора**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### **ЦЕНА ДОБАРА**

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и то у следећим случајевима:

- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од одређеног гарантног рока.



Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

---

*Дејан Андрејевић дипл. еци.*

## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 7

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

1. \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### 2. ЈКП НАИССУС Ниш

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### ПРЕДМЕТ УГОВОРА

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Електро ормани за управљање радом пумпне и трафо станице Крупац**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### ЦЕНА ДОБАРА

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и то у следећим случајевима:

- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од одређеног гарантног рока.

Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

---

*Дејан Андрејевић дипл. еци.*

## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 9

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

**1.** \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### **2. ЈКП НАИССУС Ниш**

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### **ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Електро ормани за управљање радом пумпне станице Врело**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### **ЦЕНА ДОБАРА**

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и

то у следећим случајевима:

- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од одређеног гарантног рока.

Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

*Дејан Андрејевић дипл. еци.*

## 5. МОДЕЛ УГОВОРА за партију 10

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

1. \_\_\_\_\_, (у даљем тексту - продавац)

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

### 2. ЈКП НАИССУС Ниш

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш (у даљем тексту - купац)

које заступа директор Дејан Андрејевић дипл. ецц.

Матични број 7211856

ПИБ 100667004

Текући рачуни 325-950080101000478-70, 160-7345-60, 105-353-37

Контакт телефон 018/502-729

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак јавне набавке добара – **ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ** (ЈН број **11289/1-01-24**).

Позиција у плану 1.1.75

Број и датум одлуке о избору најповољније понуде: \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

Понуда изабраног понуђача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац)

### ПРЕДМЕТ УГОВОРА

#### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора набавка добара – **Електро ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка бања**, у отвореном поступку, за потребе ЈКП Наиссус Ниш, према понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (попуњава наручилац) године.

### ЦЕНА ДОБАРА

#### Члан 2.

Уговарачи су сагласни да цена-без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ дин.

Цена са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ дин.

Спецификација са ценама је саставни део уговора.

#### Члан 3.

Уговарачи су сагласни да ће се цене из члана 2. овог уговора примењивати за све време важности уговора.

Продавац може поднети захтев за промену цена тек по истеку 30 дана од дана закључења уговора и



то у следећим случајевима:

- уколико раст еура буде већи од 10 % у односу на средњи курс еура на дан закључења уговора, или последњег потписаног Анекса.

- поремећаја на тржишту и настанка околности које утичу на пословање продавца, а које уговарачи нису могли предвидети у моменту закључења уговора. У случају подношења захтева продавац мора писмено да приложи адекватну документацију - доказ који оправдава поднет захтев.

Писмени захтев за промену цена продавац ће доставити на сагласност ЈКП Наиссус Ниш.

Уколико се продавац не придржава одредби из става 2. и 3. овог члана, ЈКП Наиссус Ниш ће продавцу плаћати за испоручена добра по цени која је до тада важила тј. за коју постоји сагласност обе уговорне стране.

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да ЈКП Наиссус Ниш испоручи добра из члана 1. овог уговора по потребама купца и у складу са изабраном понудом продавца.

Испорука добара ће се вршити на месту које одреди ЈКП Наиссус Ниш.

Испорука ће се вршити сукцесивно у зависности од потреба наручиоца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 1. овог уговора, ЈКП Наиссус Ниш има право да наплати уговорену казну од 1.000 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне ЈКП Наиссус Ниш ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна.

У случају да продавац не испоручи добра у складу са чланом 4. овог уговора, а ЈКП Наиссус Ниш због тога претрпи штету, продавац је дужан да ЈКП Наиссус Ниш у потпуности надокнади штету коју утврђује комисија ЈКП Наиссус Ниш.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 6.**

ЈКП Наиссус Ниш се обавезује да плати продавцу уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана фактурисања на текући рачун продавца.

## **ГАРАНЦИЈА ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### **Члан 7.**

Продавац гарантује ЈКП Наиссус Ниш да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде квалитета, односно захтеве из понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава наручилац).

Продавац је обавезан да приликом потписивања уговора преда две бланко соло менице на име гаранције за добро извршење посла и на име гаранције за отклањање грешака у гарантном року у висини од по 10% од понуђене цене добара (без ПДВ-а). (15% у случају из члана 83. став 13. Закона)

Бланко соло меница као гаранција за добро извршење посла траје најмање 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла после чега ће бити враћене.

Бланко соло меница као гаранција отклањање грешака у гарантном року траје 5 дана дуже од одређеног гарантног рока.

Менице ће бити враћене Продавцу након престанка важења уговора

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### **Члан 8.**

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара потврђује се потписом овлашћеног лица ЈКП Наиссус Ниш на одговарајућем документу.

За реализацију уговора одговорано лице које је одредио наручилац.

Без обзира на потписан записник, уколико ЈКП Наиссус Ниш накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

## **ВРЕМЕ ТРАЈАЊА УГОВОРА И РЕШАВАЊЕ НАСТАЛИХ СПОРОВА**

### **Члан 9.**

Овај Уговор се закључује на одређено време до 31.12.2015.године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

### **Члан 10.**

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 9. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

ЈКП Наиссус Ниш може раскинути уговор и пре наведеног рока из става 1. овог члана, уколико се продавац не придржава одредби овог уговора са отказним роком од 5 дана.

### **Члан 11.**

Све спорове проистекле из примене овог уговора уговарачи ће решавати споразумно и у духу добрих пословних обичаја, у супротном спор ће се изнети пред стварно надлежни суд у Нишу.

### **Члан 12**

Измене и допуне овог Уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум између уговорних страна, који се као Анекс прилаже овом уговору.

### **Члан 13.**

За све што није предвиђено овим уговором примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационом односима као и друге одредбе позитивних прописа који регулишу ову материју.

### **Члан 14**

Овај Уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка задржава свако од уговарача.

## **УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

**КУПАЦ**

**ЈКП Наиссус Ниш**  
директор

*Дејан Андрејевић дипл. еци.*

## 6. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

(овај образац није неопходно попунити)

У складу са чланом 61. и 88. Закона о јавним набавкама (Службени гласник 124/12) и Правилником о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања обавезних услова (Службени гласник 29/13) у Обрасцу трошкова припрема понуде понуђач може приказати трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења.

Р. бр.	Врста трошкова	Износ
1.		динара
2.		динара
3.		динара
4.	Укупан износ трошкова припремања понуде	динара

На основу члана 88. став 2. Закона о јавним набавкама, трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

На основу члана 88. став 3. Закона о јавним набавкама, ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

### Напомена:

**Потребно је да понуђач на посебном обрасцу, у слободној форми, затражи надокнаду трошкова у случају да се поступак обустави из разлога који су на страни наручиоца.**

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2015. године

Овлашћено лице

---

М.П.

## 7. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Предмет јавне набавке: **Електро опрема - партија број** \_\_\_\_\_

Број јавне набавке: \_\_\_\_\_

Понуђач: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама (Службени гласник 124/12), под пуном кривичном и материјалном одговорношћу потврђујем да сам понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Давалац изјаве - овлашћено лице

\_\_\_\_\_

Број личне карте и место издавања

\_\_\_\_\_

Својеручни потпис

\_\_\_\_\_

М. П.

**8. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА ПОНУЂАЧ ГАРАНТУЈЕ ДА ЈЕ ИМАЛАЦ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС број 124/12), наручилац је дужан да од понуђача или кандидата захтева да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

**ИЗЈАВА**

Као понуђач у поступку јавне набавке – Електро опреме (ЈН број 11289/1-01-24) партија \_\_\_\_\_ изјављујем да сам при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да сам ималац права интелектуалне својине.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2015. године

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.

## 9. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

### ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Редни број	Елементи структуре цене	Укупно без ПДВ - а	Укупно са ПДВ - ом
1.	Цена коштања		
2.	Транспортни трошкови		
3.	Остали расходи		
	<b>Укупно</b>		

**\*Упутство како да се попуни образац структуре цене:**

- под редним бројем 1. у табели, исказати цену коштања добара у коју су урачунати сви елементи цене коштања;
- под редним бројем 2. у табели, исказати трошкове превоза до Наручиоца;
- под редним бројем 3. у табели, исказати остале расходе пословања;
- сматраће се да је сачињен образац структуре цене, уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.

**НАПОМЕНА:** Горе наведени подаци се исказују у динарима без ПДВ – а и са ПДВ – ом.

МЕСТО И ДАТУМ

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА  
ПОНУЂАЧА

М.П.

Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Серијски слободностојећи ормани следећих карактеристика: израђени од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифицирани у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2.5 mm. Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат. димензија ВxШxД 1800x800x400 mm, монтажна плоча, једнокрилни, степен заштите IP 56, са бравицом и кључем (1 ком.) димензија ВxШxД 1800x600x400 mm, монтажна плоча, једнокрилни, степен заштите IP 56, са бравицом и кључем (1 ком.) димензија ВxШxД 1800x1200x400 mm, монтажна плоча, двокрилни, степен заштите IP 55, са бравицом и кључем (1 ком.) бочне стане димензија ВxШ 1800x400 mm (2 ком.) преградна плоча димензија ВxШ 1800x400 mm (2 ком.) подножје за све ормане висине 200 mm (1 ком.) Остали материјал за повезивање ормана, монтажу бочних плоча и преградне плоче, држач врата у отвореном положају и сл.		ком.	2		
2	Неонска светиљка 18 W са прекидачем		ком.	6		
3	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	6		
4	Грејач ормана 45 W		ком.	2		
5	Термостат за грејач ормана		ком.	2		
6	Вентилатор са филтером IP 54, димензија 145x145 mm, 44 m3/h		ком.	4		
7	Термостат за вентилатор		ком.	4		
8	Излазни филтер IP 54 димензија 145x145 mm		ком.	4		
9	Држач документације А4		ком.	4		
10	ОГ монофазна прикључница за уградњу на DIN шину 220 V, 16 A		ком.	4		



Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
11	Контролна јединица кондуктивног детектора нивоа воде у резервоару, следећих карактеристика: (Контролна јединица кондуктивног детектора мора да поседује “СЕ“ сертификат) - Напајање 24 V DC или 240 V AC - Наизменична струја према сонди, максимално 0,2mA - Релејни излаз 1xSPDT, 250VAC, минимално 1A,AC1 - Подесиво време задршке укључења/искључења релеја		ком.	1		
12	Мото сат за уградњу на врата ормана, 220 VAC		ком.	4		
13	Гребенасти прекидач, 1-0-2, 1-полни, 16 А, уградња на вратима ормана		ком.	6		
14	Гребенасти прекидач, 0-1-2, 1-полни, 16 А, уградња на вратима ормана		ком.	2		
15	Сигнална сијалица (4 зелене, 10 црвене) Ф 22, са лед диодом 220 V		ком.	14		
16	Напајање, улаз 220 VAC, излаз 24 VDC, 5 А		ком.	2		
17	Компактни прекидач са термомагнетом заштитом, 3-полни, In=250А, подесиве прекострујне заштите 200-250А, подесиве краткоспојне заштите у опсегу 6-10In, са термомагнетном заштитном јединицом, максималне подносиве струје кратког споја 25 кА, са помоћним контактима (1NO+1NC), напонским окидачем и светлећом печурком за искључење у нужди, за уградњу на врата ормана		ком.	1		

Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
18	Компактни прекидач са термомагнетном заштитом , 4-полни, In=250 А, подесиве прекострујне заштите 200-250А, подесиве краткоспојне заштите у опсегу 6-10In, са термомагнетном заштитном јединицом, максималне подносиве струје кратког споја 25 kА, са помоћним контактима (1NO+1NC), напонским окидачем и светлећом печурком за искључење у нужди, за уградњу на врата ормана, FIR чланом (Idn=0.03-5 А), обухватним трансформатором за FIR, кабл Ф 70 mm, округли		ком.	1		
19	Сабирнички систем 60 mm, следећих карактеристика: Универзални носач сабирница 3-полни (ком.2) Завршни покров носача сабирница (ком.2) РЕ/Н носач, 1-полни (ком.4) CUPONAL, дужине 2m, димензија 20x5,оштроугаони, 225 А (ком.2) Прикључна плоча до 16 mm <sup>2</sup> , 3-полна (ком.2) Прикључна плоча 35-120 mm <sup>2</sup> , 3-полна (ком.2) Универзална стезаљка за сабирнице 5mm, до 16 mm <sup>2</sup> (ком.5) Универзална стезаљка за сабирнице 5mm, 4-35 mm <sup>2</sup> (ком.5) Универзална стезаљка за сабирнице 5mm, 16-120 mm <sup>2</sup> (ком.5)		ком.	2		
20	NV раставна склопка 125 А, 3-полна са ултра брзим осигурачима за софт starter снаге 45kW (комплет)		ком.	4		
21	Трополни контактор снаге 45 kW, командни напон 230 V AC, са помоћним контактима (2 NO + 2 NC)		ком.	4		

Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
22	<p>Софт starter за погон пумпног агрегата са електромотором снаге 45kW, In=86A, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напајање 3x380VAC,</li> <li>- контролисано стартовање са струјном рампом - регулацијом струје мотора антипаралелним тиристорима у све три фазе према мотору,</li> <li>- мерење струје мотора у све три фазе,</li> <li>- са уграђеним bypass контактором за премошћавање софт starterа након залетања мотора при чему све заштите мотора остају у функцији,</li> <li>- могућност директног повезивања термисторског улаза,</li> <li>- заштита од промене редоследа и асиметрије фаза улазног напона,</li> <li>- могућност трајног рада са номиналним оптерећењем при амбијенталној температури од 40°C и могућност рада на температури до максимално 50°C уз редуковање карактеристика,</li> <li>- минимално 3 програмабилна дигитална/релејна излаза за информацију о стању софт starterа: рад, квар и активирање bypass контактора,</li> <li>- минимално један струјни излаз 0/4-20mA,</li> <li>- локални операторски панел са минимум 3-редним дисплејем за приказ статуса и параметара за програмирање,</li> <li>- прибор за монтажу операторског панела на врата ормана,</li> <li>- подршка за мрежну комуникацију, односно уградњу додатног RS485 комуникационог модула који подржава "Modbus" протокол</li> <li>- контролни напон 24 V DC или 240 V AC,</li> <li>- степен заштите IP 20</li> </ul> <p>Софт starter мора да поседује "CE" сертификат</p>		ком.	4		

Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
23	<p>ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU са радном /програмском меморијом 100KB</li> <li>- 22 дигитална улаза, 24VDC,</li> <li>- 10 дигиталних излаза, 24VDC,</li> <li>- 2 аналогна улаза, 0-10VDC,</li> <li>- 4 аналогна улаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-а + знак,</li> <li>- 1xEthernet порт 100Mbit/s који подржава Profinet протокол,</li> <li>- 1xRS 232 порт који подржава Modbus протокол,</li> <li>- напајање 24VDC</li> </ul> <p>PLC контролер мора да поседује “CE“ сертификат Ценом обухватити сав потребан монтажни материјал и прибор ( PLC конекторе, меморијске картице, шину за монтажу PLC-а)</p>		ком.	2		
24	<p>Операторски “TFT widescreen colour LCD touch“ панел, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Екран димензија минимално 4.3”</li> <li>- LCD backlight,</li> <li>- 1xEthernet комуникациони порт</li> <li>- IP65 степен заштите предње плоче панела</li> <li>- Изоловано напајање 24VDC</li> </ul> <p>Операторски панел мора да поседује “CE“ сертификат</p>		ком.	2		
25	<p>Трансмитер релативног притиска следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мерни опсег 0-16 bar</li> <li>- Напајање 12-30VDC са заштитом од погрешног поларитета</li> <li>- Излазни сигнал 4-20 mA</li> </ul> <p>Трансмитер притиска мора да поседује “CE“ сертификат</p>		ком.	4		

Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
26	<p>Детектор присуства воде у напојном цевоводу ( комплет)  Контролна јединица кондуктивног детектора нивоа воде у резервоару, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Напајање 24 V DC или 240 V AC</li> <li>- Наизменична струја према сонди, максимално 0,2mA</li> <li>- Релејни излаз 1xSPDT, 250VAC, минимално 1A,AC1</li> <li>- Подесиво време задршке укључења/искључења релеја</li> </ul> <p>Кондуктивна сонда (2 ком.) за монтажу на цевовод следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Материјал сонде нерђајући челик</li> <li>- Изолација сонде, тефлон PFA</li> </ul> <p>Контролна јединица кондуктивног детектора и кондуктивна сонда морају да поседују “CE“ сертификат</p>		ком.	1		
27	<p>Хидростатичка сонда за мерење нивоа воде следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мерни опсег 0-5m H<sub>2</sub>O</li> <li>- Двожични трансмитер, излаз 4-20mA/HART, напајање 12-30VDC</li> <li>- Пречник сонде ≤22mm</li> <li>- Материјал сензора и кућишта нерђајући челик 1.4404/1.4571</li> <li>- Кабли са полиуретанском заштитом дужине 6m, са капиларом и заштитним ширмом</li> <li>- Прибор за механичку монтажу</li> <li>- Прикључна кутија са филтером за спречавање продора влаге и уграђеном пренапонском заштитом у степену механичке заштите IP 65</li> </ul> <p>Хидростатичка сонда мора да поседује “CE“ сертификат</p>		ком.	1		
28	Кабл PP 00 4x50 mm <sup>2</sup>		m	20		
29	<p>Утопна кондуктивна сонда за монтажу у резервоар, са 10m кабла, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Материјал сонде нерђајући челик</li> <li>- Материјал кућишта ABS</li> <li>- Степен механичке заштите IP68 са кабловском уводницом и заптивањем за спречавање продора воде до места повезивња кабла и сонде</li> </ul>		ком.	3		

Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
30	<p>Мерни уређаји са могућношћу архивирања података о потрошњи електричне енергије (Power Logger) са заштитним осигурачким модулима и струјним мерним трансформаторима преносног односа 250/5 А за уградњу. Мерни уређаји треба да садрже:</p> <p>могућност мерења параметара потрошње електричне енергије у све три фазе напојног вода, односно енергетског трансформатора преко којег се преузима електрична енергија на ниском напону (фазни и линијски напони, струје, активне, реактивне и привидне снаге, фактори снаге, учестаност, потрошња активне и реактивне енергије у вишој и мањој тарифи, итд); могућност складиштења измерених величина на интерни меморијски медијум уређаја (све параметре који се прате потребно је архивирати са најмањом периодом архивирања од 10 sec., а капацитет медијума мора бити такав да је могуће складиштење података без брисања у периоду од најмање три године); уграђени сат реалног времена са могућношћу периодичне синхронизације времена; могућност комуникације преко LAN или WiFi рачунарске мреже; могућност преноса складиштених података по TCP/IP комуникационом стандарду преко FTP протокола; могућност читавања тренутних вредности електричних величина у било ком тренутку по TCP/IP комуникационом стандарду преко MODBUS TCP протокола; могућност преноса података на удаљени сервер преко GSM/GPRS или Wi-Fi, или дигиталних радио модема</p> <p>Мерни уређаји треба да буду класе тачности 0.5 или боље за мерење напона и струја, класе 1 или боље за мерење активних снага и класе 3 или боље за мерење реактивних снага.Струјни мерни трансформатори који се користе морају бити класе тачности 1 или боље.Потребно је да мерни системи имају и могућност директног преноса података на лаптоп рачунар на месту њихове инсталације и пратеће софтвере за преглед архивираних података на дневном и месечном нивоу (графички и табеларно), као и софтвере за анализу података у циљу одређивања карактеристичних показатеља појединачног и укупног оптерећења (максимум, минимум, средња вредност посматране величине, укупна потрошња активне и реактивне енергије у вишој и мањој тарифи, максимална ангажована снага и др.)</p>		ком.	2		

Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
31	Тастер, дупли, светлећи (зелено/црвено, старт/стоп), комплет са помоћним контактима за уградњу на врата ормана		ком.	4		
32	Комуникациони уређај са серијским RS232 портом или Ethernet портом који подржава Modbus протокол за GPRS за комуникацију SCADA системом , Комуникациони уређај се испоручује у комплекту са антеном и антенским каблом, као и сав потребан монтажни материјал и прибор. Инвеститор ће склопити Уговор са оператером мобилне телефоније и обезбедити SIM картицу са активираним сервисом за GPRS пренос података		ком.	2		
33	Индустријски Switch уређај, 8-портни, 10/100 Мbps, напајање 24VDC, за монтажу на DIN шину		ком.	2		
34	Ситан електро материјал (сервисна ОГ монофазна и трофазна прикључница, папучице, хилзне, проводници, везице, уводнице каблова, редне клеме, адаптер за повезивање моторно заштитне склопке и контактора, шине за РЕ и N, DIN шине, чешљеви за аутоматске осигураче, аутоматски осигурачи, релеи, каналнице перфориране, вијци и остала опрема потребна за шемирање ормана)		компл.	2		
<b>УКУПНО под А</b>						

Партија 1		Ел.ормани за управљање радом пумпних станица (пумпне станице Г.Матејевац 1 и 2)			
Б		Спецификација радова			
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Шемирање ормана аутоматике, испитивање и провера рада , испорука и уградња на локацији пумпне станице	ком.	2		
2	Подешавање софт стартера Доставити списак подешених параметара софт стартера у штампаној и електронској форми, упуство за рад са софт стартером као и списак аларма са објашњењима на српском језику	ком.	2		
3	Програмирање ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Доставити Инвеститору изворни код ПЛЦ-а у штампаној и електронској форми	ком.	2		
4	Програмирање оператор панела ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Доставити Инвеститору изворни код оператор панела у штампаној и електронској форми	ком.	2		
5	Израда и инсталација апликативног софтвера или параметрисање GPRS комуникационог уређаја за комуникацију са командним центром, са подешавањем и пуштањем у рад Апликативни софтвер треба да обезбеди сигурност преноса података уз обавезну примену енкрипције као додатне мере заштите података који се преносе, као и уз обавезну примену компресије података са циљем смањења количине пренетих података, заузећа преносног канала као и трошкова за остварени саобраћај.	ком.	2		
6	Пуштање у рад пумпне станице преко новог ормана аутоматике, испитивање ручног и аутоматског рада, провера деловања заштита и осталих услова за рад	ком.	2		
7	Обука корисника за рад са новим орманом аутоматике и инсталираном опремом (ПЛЦ, оператор панел ПЛЦ-а, софт стартер и др.)	ком.	2		
8	Испорука упуства за рад са новим орманом аутоматике са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	2		
9	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	2		
<b>УКУПНО под Б</b>					
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 1</b>					



<b>Партија 1</b>	<b>Ел.ормани за управљање радом пумпних станица</b>
<b>УКУПНО под ( А+Б )</b>	
<b>ПДВ 20 %</b>	
<b>УКУПНО под ( А+Б ) са ПДВ-ом</b>	

Понуђач	М.П.

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (дренажни бунар бр. 1 – 6 )				Табела 1	
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	Електро орман димензија ВxШxД 1200x800x300 mm, следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2 mm, једна врата, степен заштите IP 66, бравица са кључем. Орман мора да поседује “CE“ сертификат. Инвеститор ће обезбедити постоље и надстрешницу за заштиту ормана		ком.	6			
2	Неонска светиљка 18 W са прекидачем		ком.	6			
3	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	6			
4	Грејач ормана 30 W		ком.	6			
5	Термостат за грејач ормана		ком.	6			
6	Вентилатор са дихтунгом IP 54, димензија 109x109 mm, 16 m3/h		ком.	6			
7	Термостат за вентилатор		ком.	6			
8	Излазни филтер димензија 109x109 mm		ком.	6			
9	Држач документације А4		ком.	6			
10	ОГ монофазна прикључница за уградњу на DIN шину 220 V, 10 A		ком.	12			
11	Контролна јединица кондуктивног детектора нивоа воде у бунару, следећих карактеристика: Напајање 24V DC или 240VAC; Наизменична струја према сонди, максимално 0,2mA; Релејни излаз 1xSPDT, 250VAC, минимално 1A,AC1; Подесиво време задршке укључења/искључења релеја; Контролна јединица кондуктивног детектора мора да поседује “CE“ сертификат		ком.	18			
12	Мото сат за уградњу на DIN шину, 220 VAC		ком.	6			
13	Гребенасти прекидач, 1-0-2, 1-полни, 16 A, уградња на DIN шину		ком.	6			

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (дренажни бунар бр. 1 – 6 )				Табела 1	
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
14	Гребенасти прекидач, 0-1, 1-полни, 16 А, уградња на DIN шину		ком.	6			
15	Сигнална сијалица (6 зелене, 24 црвене) Ф 22, са лед диодом 220 V са адаптером за DIN носач		ком.	30			
16	Напајање, улаз 220 VAC, излаз 24 VDC, 5 А		ком.	6			
17	Главна гребенаста склопка за уградњу на DIN шину, 3-полна, 25 А		ком.	6			
18	Моторно заштитни прекидач, опсега (2.5-4 А), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	6			
19	Утопна кондуктивна сонда за монтажу у бунар, са 15m кабла ,следећих карактеристика: - Материјал сонде нерђајући челик - Материјал кућишта ABS -Степен механичке заштите IP68 са кабловском уводницом и заптивањем за спречавање продора воде до места повезивња кабла и сонде		ком.	54			
20	Микропрекидач за сигнализацију отвореног поклопца шахте		ком.	6			
21	Тастер, дупли, светлећи (зелено/црвено, старт/стоп), комплет са помоћним контактима и адаптером за уградњу на DIN шину		ком.	6			
22	Процесни PID регулатор, следећих карактеристика: - двореди дисплеј са по 4 цифре-седмосегментни, за приказ процесне величине и задате вредности, - 1 универзални улаз ( обавезно прихват сигнала 4-20mA), - 2 програмабилна релејна излаза SPST 250VAC, минимално 1A,AC11, - степен заштите предњег панела IP 65, кућиште IP 20, - напајање 230VAC, Процесни PID регулатор мора да поседује “CE“ сертификат		ком.	6			

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (дренажни бунар бр. 1 – 6 )					Табела 1
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
23	<p>Фреквентни регулатор за погон утопног пумпног агрегата са електромотором снаге 1,5kW, In=3,7 А, следећих карактеристике: напајање 3x380VAC; ефикасност <math>\geq 97\%</math>; АС или DC пригушнице за редукују хармонијских изобличења интегрисане у кућишту фреквентног регулатора; RFI филтер класе А2(С3) интегрисан у кућишту фреквентног регулатора; могућност рада са неоклопљеним кабловима дужине до 300m или оклопљеним кабловима дужине до 150m при континуалном номиналном оптерећењу мотора; електронска термичка заштита од преоптерећења мотора, заштита од кратког споја и земљоспоја; могућност детекције нестанка фазе, асиметрије напајања или преоптерећења фреквентног регулатора; могућност смањења брзине мотора ( autoderating) у зависности од расположиве енергије и температурног оптерећења фреквентног регулатора; могућност аутоматског заустављања фреквентног регулатора, односно стања мировања при достизању процесне задате вредности процесне величине и укључења при опадању процесне величине испод задате вредности ( sleep mode); могућност избора најмање два независна режима рада: ручно-аутоматски (2 setup-а); функција подешавања заштите од пречестог укључења пумпе, са графичким управљачким панелом који има могућност истовременог приказа минимум три процесне величине по избору корисника; могућност преузимања контроле рада мотора за време слободног обртања мотора "flying" старт функција; минимално 4DI, 1AI, 1АО, 2 релејна излаза, минимално један PID регулатор за потребе одржавања процесн величине ( ниво); могућност директног повезивања термистора мотора на терминале фреквентног регулатора; могућност трајног рада са номиналним оптерећењем при амбијенталној температури од 40°C и могућност рада на температури до максимално 50°C уз редуковање карактеристика; уграђен RS485 комуникацион порт који подржава "Modbus" протокол; USB порт за параметрисуње и читавање параметара фреквентног регулатора; степен заштите IP20; "CE" сертификат</p>		ком.	6			

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (дренажни бунар бр. 1 – 6)				Табела 1
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
24	<p>Хидростатичка сонда за мерење нивоа воде следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мерни опсег 0-10m H<sub>2</sub>O</li> <li>- Двожични трансмитер, излаз 4-20mA/HART, напајање 12-30VDC</li> <li>- Пречник сонде ≤22mm</li> <li>- Материјал сензора и кућишта нерђајући челик 1.4404/1.4571</li> <li>- Кабли са полиуретанском заштитом дужине 20m, са капиларом и заштитним ширмом</li> <li>- Прибор за механичку монтажу</li> <li>- Прикључна кутија са филтером за спречавање продора влаге и уграђеном пренапонском заштитом у степену механичке заштите IP 65</li> </ul> <p>Хидростатичка сонда мора да поседује “CE“ сертификат</p>		ком.	6		
25	<p>Ситан електро материјал (сервисна ОГ монофазна 16 А и трофазна прикључница 16 А, папучице, хилзне, проводници, везице, уводнице каблова, редне клеме, шине за PE и N, DIN шине, чешљеви за аутоматске осигураче, аутоматски осигурачи, релеи, каналнице перфориране, вијци и др.)</p>		компл.	6		
<b>УКУПНО под А</b>						

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (дренажни бунар бр. 1 – 6)				Табела 1
Б		Спецификација радова				
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	Шемирање ормана аутоматике, испитивање и провера рада , испорука и уградња на локацији дренажног бунара	ком.	6			
2	Подешавање фреквентног регулатора Доставити списак подешених параметара фреквентног регулатора у штампаној и електронској форми, упуство за рад са фреквентним регулатором као и списак аларма са објашњењима на српском језику	ком.	6			
3	Пуштање у рад дренажног бунара преко новог ормана аутоматике, испитивање ручног и аутоматског рада, провера деловања заштита и осталих услова за рад	ком.	6			
4	Обука корисника за рад са новим орманом аутоматике и инсталираном опремом	ком.	6			
5	Испорука упуства за рад са новим орманом аутоматике са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	6			
6	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка по орману аутоматике).	ком.	6			
<b>УКУПНО под Б</b>						
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 1</b>						

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (п.с. Брзи Брод)					Табела 2
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	Електро орман димензија ВxШxД 1200x1000x300 mm следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2,5 mm, монтажна плоча, двоја врата, степен заштите IP 55, бравица са кључем Инвеститор ће обезбедити постоље и надстрешницу за заштиту ормана Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	1			
2	Неонска светилка 18 W са прекидачем		ком.	1			
3	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	1			
4	Грејач ормана 45 W		ком.	1			
5	Термостат за грејач ормана		ком.	1			
6	Вентилатор са дихтунгом IP 54, димензија 109x109 mm, 16 m3/h		ком.	1			
7	Термостат за вентилатор		ком.	1			
8	Излазни филтер димензија 109x109 mm		ком.	1			
9	Држач документације А4		ком.	1			
10	ОГ монофазна прикључница за уградњу на DIN шину 220 V, 10 A		ком.	2			
11	Контролна јединица кондуктивног детектора нивоа воде у бунару, следећих карактеристика: - Напајање 24V DC или 240VAC - Наизменична струја према сонди, максимално 0,2mA - Релејни излаз 1xSPDT, 250VAC, минимално 1A,AC1 - Подесиво време задршке укључења/искључења релеја Контролна јединица кондуктивног детектора мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	6			
12	Мото сат за уградњу на DIN шину, 220 VAC		ком.	2			
13	Гребенасти прекидач, 1-0-2, 1-полни, 16 A, уградња на DIN шину		ком.	3			

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (п.с. Брзи Брод)					Табела 2
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
14	Гребенасти прекидач, 0-1, 1-полни, 16 А, уградња на DIN шину		ком.	1			
15	Сигнална сијалица (2 зелена, 5 црвене) Ф 22, са лед диодом 220 V са адаптером за DIN носач		ком.	7			
16	Напајање, улаз 220 VAC, излаз 24 VDC, 5 А		ком.	1			
17	Главна гребенаста склопка за уградњу на DIN шину, 3-полна, 40 А		ком.	1			
18	Моторно заштитни прекидач, опсега (6-10 А), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	2			
19	Утопна кондуктивна сонда за монтажу у бунар, са 15m кабла, следећих карактеристика: - Материјал сонде нерђајући челик - Материјал кућишта ABS - Степен механичке заштите IP68 са кабловском уводницом и заптивањем за спречавање продора воде до места повезивња кабла и сонде		ком.	18			
20	Микропрекидач за сигнализацију отвореног поклопца шахте		ком.	2			
21	Тастер, дупли, светлећи (зелено/црвено, старт/стоп), комплет са помоћним контактима и адаптером за уградњу на DIN шину		ком.	2			
22	Процесни PID регулатор, следећих карактеристика: - двореди дисплеј са по 4 цифре-седмосегментни, за приказ процесне величине и задате вредности, - 1 универзални улаз (обавезно прихват сигнала 4-20mA), - 2 програмабилна релејна излаза SPST 250VAC, минимално 1A, AC11, - степен заштите предњег панела IP 65, кућиште IP 20, - напајање 230VAC, Процесни PID регулатор мора да поседује "CE" сертификат		ком.	2			



Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (п.с. Брзи Брод)					Табела 2
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
23	<p>Фреквентни регулатор за погон утопног пумпног агрегата за електромотором снаге 4 kW, In=8.5 A, следећих карактеристике: напајање 3x380VAC; ефикасност <math>\geq 97\%</math>; АС или DC пригушнице за редукују хармонијских изобличења интегрисане у кућишту фреквентног регулатора; RFI филтер класе А2(С3) интегрисан у кућишту фреквентног регулатора; могућност рада са неоклопљеним кабловима дужине до 300m или оклопљеним кабловима дужине до 150m при континуалном номиналном оптерећењу мотора; електронска термичка заштита од преоптерећења мотора, заштита од кратког споја и земљоспоја; могућност детекције нестанка фазе, асиметрије напајања или преоптерећења фреквентног регулатора; могућност смањења брзине мотора ( autoderating) у зависности од расположиве енергије и температурног оптерећења фреквентног регулатора; могућност аутоматског заустављања фреквентног регулатора, односно стања мировања при достизању процесне задате вредности процесне величине и укључења при опадању процесне величине испод задате вредности ( sleep mode); могућност избора најмање два независна режима рада: ручно-аутоматски (2 setup-a); функција подешавања заштите од пречестог укључења пумпе, са графичким управљачким панелом који има могућност истовременог приказа минимум три процесне величине по избору корисника ; могућност преузимања контроле рада мотора за време слободног обртања мотора "flying" старт функција; минимално 4DI, 1AI, 1АО, 2 релејна излаза, минимално један PID регулатор за потребе одржавања процесн величине ( ниво); могућност директног повезивања термистора мотора на терминале фреквентног регулатора; могућност трајног рада са номиналним оптерећењем при амбијенталној температури од 40°C и могућност рада на температури до максимално 50°C уз редуковање карактеристика; уграђен RS485 комуникацион порт који подржава "Modbus" протокол; USB порт за параметрисуње и читавање параметара фреквентног регулатора; степен заштите IP20; "CE" сертификат</p>		ком.	2			

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (п.с. Брзи Брод)					Табела 2
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
24	Хидростатичка сонда за мерење нивоа воде следећих карактеристика: - Мерни опсег 0-10m H <sub>2</sub> O - Двожични трансмитер, излаз 4-20mA/HART, напајање 12-30VDC - Пречник сонде ≤22mm - Материјал сензора и кућишта нерђајући челик 1.4404/1.4571 - Кабли са полиуретанском заштитом дужине 20m, са капиларом и заштитним ширмом - Прибор за механичку монтажу - Прикључна кутија са филтером за спречавање продора влаге и уграђеном пренапонском заштитом у степену механичке заштите IP 65 Хидростатичка сонда мора да поседује “CE“ сертификат		ком.	2			
25	Ситан електро материјал (сервисна ОГ монофазна 16 А и трофазна прикључница 16 А, папучице, хилзне, проводници, везице, уводнице каблова, редне клеме, шине за PE и N, DIN шине, чешљеви за аутоматске осигураче, аутоматски осигурачи, релеи, каналнице перфориране, вијци и др.)		компл.	1			
26	Серијски слободностојећи ормани следећих карактеристика: израђени од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифицирани у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2.5 mm. Орман мора да поседује “CE“ сертификат. димензија ВxШxД 1800x1000x600 mm, монтажна плоча, двокрилни, степен заштите IP 55, са бравицом и кључем бочне стана димензија ВxШ 1800x600 mm (2 ком.) подножје ормана висине 200 mm (1 ком.) Остали материјал за повезивање ормана, монтажу бочних плоча, држач врата у отвореном положају и сл.		ком.	2			
<b>УКУПНО под А</b>							

Партија 2		Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара (п.с. Брзи Брод)				Табела 2
Б		Спецификација радова				
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	Шемирање ормана аутоматике, испитивање и провера рада , испорука и уградња на локацији дренажног бунара	ком.	1			
2	Подешавање фреквентног регулатора Доставити списак подешених параметара фреквентног регулатора у штампаној и електронској форми, упуство за рад са фреквентним регулатором као и списак аларма са објашњењима на српском језику	ком.	2			
3	Пуштање у рад дренажног бунара преко новог ормана аутоматике, испитивање ручног и аутоматског рада, провера деловања заштита и осталих услова за рад	ком.	1			
4	Обука корисника за рад са новим орманом аутоматике и инсталираном опремом	ком.	1			
5	Испорука упуства за рад са новим орманом аутоматике са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1			
6	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1			
<b>УКУПНО под Б</b>						
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 2</b>						

<b>Партија 2</b>	<b>Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара</b>
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 1</b>	
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 2</b>	
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 1 + Табела 2</b>	
<b>ПДВ 20 %</b>	
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 1 + Табела 2 са ПДВ-ом</b>	

Понуђач	М.П.

Партија 3		Ел.ормани са фрекв.регулаторима за управљање радом п.с. Љуберађа и Бабушница				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Електро орман димензија ВxШxД 1000x800x400 mm следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2 mm, са прибором за монтажу на зид, бравицом и кључем, степен заштите IP 66, Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	1		
2	Електро орман димензија ВxШxД 1000x800x300 mm следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2 mm, са прибором за монтажу на зид, бравицом и кључем, степен заштите IP 66, Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	1		
3	Компактни слободностојећи орман димензија ВxШxД 1600x800x400 mm следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,25mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2,5 mm, једнокрилни, са бравицом и кључем, подножје висине 200 mm, степен заштите IP 66, Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	1		
4	Неонска светиљка 18 W са прекидачем		ком.	3		
5	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	3		
6	Грејач ормана 20 W		ком.	3		
7	Термостат за грејач ормана		ком.	3		
8	Вентилатор са филтером IP 54, димензија 252x252 mm, 116 m3/h		ком.	1		
9	Вентилатор са филтером IP 54, димензија 252x252 mm, 231 m3/h		ком.	1		
10	Вентилатор са филтером IP 54, димензија 109x109 mm, 16 m3/h		ком.	1		
11	Термостат за вентилатор		ком.	3		
12	Излазни филтер IP 54 димензија 252x252 mm		ком.	1		
13	Излазни филтер IP 54 димензија 252x252 mm		ком.	1		
14	Излазни филтер IP 54 димензија 109x109 mm		ком.	1		

Партија 3		Ел.ормани са фрекв.регулаторима за управљање радом п.с. Љуберађа и Бабушница				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
15	Држач документације А4		ком.	3		
16	Детектор асиметрије и редоследа фаза, подесиве асиметрије фаза у опсегу 5-25%, са поднапонским реаговањем на 165VAC, 3x380 VAC, 10 A/250 VAC		ком.	1		
17	Мото сат за уградњу на DIN шину, 220 VAC		ком.	2		
18	Гребенасти прекидач, 1-0-2, 1-полни, 16 А, уградња DIN шину		ком.	2		
19	Сигнална сијалица (2 зелене, 5 црвене) Ф 22, са лед диодом 220 V, и адаптером за DIN шину		ком.	7		
20	Тастер, дупли, светлећи (зелено/црвено, старт/стоп), комплет са помоћним контактима за уградњу на врата ормана		ком.	2		
21	Компактни прекидач са термомагнетом заштитом, 3-полни, In=63А, подесиве прекострујне заштите 50-63А, подесиве краткоспојне заштите у опсегу 6-10In, са термомагнетном заштитном јединицом, максималне подносиве струје кратког споја 25 кА, са помоћним контактима (1NO+1NC),		ком.	1		
22	Моторно заштитни прекидач, опсега (20-25А), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	1		
23	Моторно заштитни прекидач, опсега (6.3-10А), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	1		
24	Трополни контактор снаге 16 А, командни напон 230 V AC, са помоћним контактима (2 NO + 2 NC)		ком.	1		
25	NV раставна склопка 125 А, 3-полна ,монтажа на монтажну плочу		ком.	1		

Партија 3		Ел.ормани са фрекв.регулаторима за управљање радом п.с. Љуберађа и Бабушница				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
26	<p>Фреквентни регулатор за погон утопног пумпног агрегата са електромотором снаге 11 kW, In=24 A, следећих карактеристике: напајање 3x380VAC; ефикасност <math>\geq 97\%</math>; АС или DC пригушнице за редукују хармонијских изобличења интегрисане у кућишту фреквентног регулатора; RFI филтер класе А2(С3) интегрисан у кућишту фреквентног регулатора; могућност рада са неоклопљеним кабловима дужине до 300m или оклопљеним кабловима дужине до 150m при континуалном номиналном оптерећењу мотора; електронска термичка заштита од преоптерећења мотора, заштита од кратког споја и земљоспоја; могућност детекције нестанка фазе, асиметрије напајања или преоптерећења фреквентног регулатора; могућност смањења брзине мотора ( autoderating) у зависности од расположиве енергије и температурног оптерећења фреквентног регулатора; могућност аутоматског заустављања фреквентног регулатора, односно стања мировања при достизању процесне задате вредности процесне величине и укључења при опадању процесне величине испод задате вредности ( sleep mode); могућност избора најмање два независна режима рада: ручно-аутоматски (2 setup-а); функција подешавања заштите од пречестог укључења пумпе, са графичким управљачким панелом који има могућност истовременог приказа приказа минимум три процесне величине по избору корисника ; могућност преузимања контроле рада мотора за време слободног обртања мотора ”flying“ старт функција; минимално 4DI, 1AI, 1АО, 2 релејна излаза, минимално један PID регулатор за потребе одржавања процесн величине ( ниво); могућност директног повезивања термистора мотора на терминале фреквентног регулатора; могућност трајног рада са номиналним оптерећењем при амбијенталној температури од 40°C и могућност рада на температури до максимално 50°C уз редуковање карактеристика; уграђен RS485 комуникацион порт који подржава “Modbus“ протокол; USB порт за параметрисуње и читавање параметара фреквентног регулатора; степен заштите IP20; “CE“ сертификат</p>		ком.	1		

Партија 3		Ел.ормани са фрекв.регулаторима за управљање радом п.с. Љуберађа и Бабушница				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
27	<p>Мерни уређаји са могућношћу архивирања података о потрошњи електричне енергије (Power Logger) са заштитним осигурачким модулима и струјним мерним трансформаторима преносног односа 80/5 А за уградњу. Мерни уређаји треба да садрже:</p> <p>могућност мерења параметара потрошње електричне енергије у све три фазе напојног вода, односно енергетског трансформатора преко којег се преузима електрична енергија на ниском напону (фазни и линијски напони, струје, активне, реактивне и привидне снаге, фактори снаге, учестаност, потрошња активне и реактивне енергије у вишој и мањој тарифи, итд); могућност складиштења измерених величина на интерни меморијски медијум уређаја (све параметре који се прате потребно је архивирати са најмањом периодом архивирања од 10 sec., а капацитет медијума мора бити такав да је могуће складиштење података без брисања у периоду од најмање три године); уграђени сат реалног времена са могућношћу периодичне синхронизације времена; могућност комуникације преко LAN или WiFi рачунарске мреже; могућност преноса складиштених података по TCP/IP комуникационом стандарду преко FTP протокола; могућност читавања тренутних вредности електричних величина у било ком тренутку по TCP/IP комуникационом стандарду преко MODBUS TCP протокола; могућност преноса података на удаљени сервер преко GSM/GPRS или Wi-Fi, или дигиталних радио модема</p> <p>Мерни уређаји треба да буду класе тачности 0.5 или боље за мерење напона и струја, класе 1 или боље за мерење активних снага и класе 3 или боље за мерење реактивних снага.Струјни мерни трансформатори који се користе морају бити класе тачности 1 или боље.Потребно је да мерни системи имају и могућност директног преноса података на лаптоп рачунар на месту њихове инсталације и пратеће софтвере за преглед архивираних података на дневном и месечном нивоу (графички и табеларно), као и софтвере за анализу података у циљу одређивања карактеристичних показатеља појединачног и укупног оптерећења (максимум, минимум, средња вредност посматране величине, укупна потрошња активне и реактивне енергије у вишој и мањој тарифи, максимална ангажована снага и др.)</p>		ком.	1		



Партија 3		Ел.ормани са фрекв.регулаторима за управљање радом п.с. Љуберађа и Бабушница				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
28	ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације: - CPU са радном /програмском меморијом 100KB - 22 дигитална улаза, 24VDC, - 10 дигиталних излаза, 24VDC, - 2 аналогна улаза, 0-10VDC, - 4 аналогна улаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-a + знак, - 2 аналогна излаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-a + знак, - 1xEthernet порт 100Mbit/s који подржава Profinet протокол, - 1xRS 485 порт који подржава Modbus протокол, - напајање 24VDC PLC контролер мора да поседује "CE" сертификат Ценом обухватити сав потребан монтажни материјал и прибор ( PLC конекторе, меморијске картице, шину за монтажу PLC-a)		ком.	1		
29	Операторски "TFT widescreen colour LCD touch" панел, следећих карактеристика: - Екран димензија минимално 4.3" - LCD backlight, - 1xEthernet комуникациони порт - IP65 степен заштите предње плоче панела - Изоловано напајање 24VDC Операторски панел мора да поседује "CE" сертификат		ком.	1		
<b>УКУПНО</b>						
<b>ПДВ 20 %</b>						
<b>УКУПНО са ПДВ-ом</b>						

Понуђач	М.П.

Партија 4		Ел.орман са пратећом опремом за температурну заштиту нисконапонских мотора у пумпним станицама				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Електро орман димензија ВxШxД 600x600x300 mm следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,25mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2 mm, са прибором за монтажу на зид, са бравицом и кључем, степен заштите IP 66. Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	4		
2	Уређај за температурну заштиту пумпних агрегата (минимум 8 мерних улаза, 2 алармна излаза, RS 232 / RS 485 комуникација, аутоматска и ручна промена мерног канала). Улазна величина Pt 100 сонда.		ком.	8		
3	Сигнална сијалица (8 жуте, 12 црвене) Ф 22, са лед диодом 220 V		ком.	20		
4	Гребенасти прекидач, 0-1, 1-полни, 16 А, уградња на врата ормана		ком.	4		
4	Ситан електро материјал (папучице, хилзне, проводници, везице, уводнице каблова, редне клеме, шине за PE и N, DIN шине, аутоматски осигурачи, релеи, каналнице перфориране, вијци и др.)		компл.	4		
5	Шемирање ормана, испитивање и провера рада, испорука и уградња на локацији пумпних станица		ком.	4		
6	Подешавње и програмирање уређаја за температурну заштиту по алгоритму рада Инвеститора.		ком.	4		
7	Пуштање у рад ел.ормана за температурну заштиту, провера деловања заштита		ком.	4		
8	Обука корисника за рад са новоинсталираном опремом		ком.	4		
9	Испорука упуства за рад, доставити списак подешених параметара са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).		ком.	4		
10	Испорука ел.пројекта изведеног стања ел.ормана за температурну заштиту. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).		ком.	4		
<b>УКУПНО</b>						
<b>ПДВ 20 %</b>						
<b>УКУПНО са ПДВ-ом</b>						

Понуђач	М.П.

Партија 5		Ел.ормани са пратећом опремом за управљање судовима под притиском				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Електро орман димензија ВxШxД 1000x1000x300 mm следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2,5 mm, са прибором за монтажу на зид, са двоја врата, степен заштите IP 55 Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	2		
2	Неонска светилка 18 W са прекидачем		ком.	2		
3	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	2		
4	Грејач ормана 30 W		ком.	2		
5	Термостат за грејач ормана		ком.	2		
6	Вентилатор са дихтунгом IP 54, димензија 109x109 mm, 16 m3/h		ком.	2		
7	Термостат за вентилатор		ком.	2		
8	Излазни филтер димензија 109x109 mm		ком.	2		
9	Држач документације А4		ком.	2		
10	ОГ монофазна прикључница за уградњу на DIN шину 220 V, 10 A		ком.	2		
11	Детектор асиметрије и редоследа фаза, подесиве асиметрије фаза у опсегу 5-25%, са поднапонским реаговањем на 165VAC, 3x380 VAC, 10 A/250 VAC		ком.	2		
12	Контролна јединица кондуктивног детектора нивоа воде у посуди, следећих карактеристика: - Напајање 24V DC или 240VAC - Наизменична струја према сонди, максимално 0,2mA - Релејни излаз 1xSPDT, 250VAC, минимално 1A,AC1 - Подесиво време задршке укључења/искључења релеја Контролна јединица кондуктивног детектора мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	4		
13	Мото сат за уградњу на врата ормана , 220 VAC		ком.	4		
14	Гребенасти прекидач, 1-0-2, 1-полни, 16 A, уградња на врата ормана		ком.	14		
15	Главна гребенаста склопка за уградњу на DIN шину, 3-полна, 40 A		ком.	2		

Партија 5		Ел.ормани са пратећом опремом за управљање судовима под притиском				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
16	Сигнална сијалица (4 зелена, 10 црвене) Ф 22, са лед диодом 220 V		ком.	14		
17	Моторно заштитни прекидач, опсега (6-10 А), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	4		
18	Трополни контактор снаге 16 А, командни напон 230 V AC, са помоћним контактима (2 NO + 2 NC)		ком.	4		
19	Трансмитер релативног притиска следећих карактеристика: - Мерни опсег 0-16 bar - Напајање 12-30VDC са заштитом од погрешног поларитета - Излазни сигнал 4-20 mA Трансмитер притиска мора да поседује "CE" сертификат		ком.	4		
20	Тастер, дупли, светлећи (зелено/црвено, старт/стоп), комплет са помоћним контактима за уградњу на врата ормана		ком.	4		
21	Процесни PID регулатор, следећих карактеристика: - двореди дисплеј са по 4 цифре-седмосегментни, за приказ процесне величине и задате вредности, - 1 универзални улаз (обавезно прихват сигнала 4-20mA), - 2 програмабилна релејна излаза SPST 250VAC, минимално 1A, AC11, - степен заштите предњег панела IP 65, кућиште IP 20, - напајање 230VAC, Процесни PID регулатор мора да поседује "CE" сертификат		ком.	4		

Партија 5		Ел.ормани са пратећом опремом за управљање судовима под притиском				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
22	Пресостат за детекцију притиска следећих карактеристика: - Опсег рада 4-17 bar, - подесиви диференцијални опсег 1.2 до 4 bar, - аутоматским ресет, - максимални притисак 22 bar, - излаз, SPDT контакт израђен од Silver Cadmium Oxide, 250VAC, минимално1А, АС1, - степен заштите IP 66, Пресостат мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	4		
23	Кондуктивна сонда за монтажу на хидрофорску посуду следећих карактеристика: - Материјал сонде нерђајући челик - Изолација сонде, тефлон PFA		ком.	15		
24	Ситан електро материјал (сервисна ОГ монофазна 16 А и трофазна прикључница 16 А, папучице, хилзне, проводници, везице, уводнице каблова, редне клеме, шине за РЕ и N, DIN шине, чешљеви за аутоматске осигураче, аутоматски осигурачи, релеи, каналнице перфориране, вијци и др.)		компл.	2		
<b>УКУПНО под А</b>						

<b>Партија 5</b>		<b>Ел.ормани са пратећом опремом за управљање судовима под притиском</b>			
<b>Б</b>		<b>Спецификација радова</b>			
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Шемирање ормана аутоматике, испитивање и провера рада , испорука и уградња на локацији пумпне станице	ком.	2		
2	Програмирање и подешавање ПИД регулатора, подешавање пресостата Доставити списак подешених параметара у штампаној и електронској форми, упуство за рад са објашњењима на српском језику	ком.	2		
3	Пуштање у рад пумпне станице преко новог ормана аутоматике, провера деловања заштита и осталих услова за рад	ком.	2		
4	Обука корисника за рад са новим орманом аутоматике и инсталираном опремом	ком.	2		
5	Испорука упуства за рад са новим орманом аутоматике са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	2		
6	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	2		
<b>УКУПНО под Б</b>					
<b>Партија 5</b>		<b>Ел.ормани са пратећом опремом за управљање судовима под притиском</b>			
<b>УКУПНО под ( А+Б )</b>					
<b>ПДВ 20 %</b>					
<b>УКУПНО под ( А+Б ) са ПДВ-ом</b>					

Понуђач	М.П.

Партија 6		Опрема за управљање радом актуатора				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Електро орман димензија ВxШxД 1000x1000x300 mm следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2,5 mm, са прибором за монтажу на зид, са двоја врата, са бравицом и кључем, степен заштите IP 55, Орман мора да поседује “CE“ сертификат		ком.	1		
2	Неонска светиљка 18 W са прекидачем		ком.	1		
3	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	1		
4	Грејач ормана 20 W		ком.	1		
5	Термостат за грејач ормана		ком.	1		
6	Вентилатор са дихтунгом IP 54, димензија 109x109 mm, 16 m3/h		ком.	1		
7	Термостат за вентилатор		ком.	1		
8	Излазни филтер димензија 109x109 mm		ком.	1		
9	Држач документације А4		ком.	1		
10	ОГ монофазна прикључница за уградњу на DIN шину 220 V, 10 A		ком.	1		
11	NV раставна склопка ,3-полна до 125 A, са одговарајућим осигурачима, монтажа на монтажну плочу		ком.	1		
12	Мото сат за уградњу на врата ормана , 220 VAC		ком.	2		
13	Гребенасти прекидач, 1-0-2, 1-полни, 16 A, уградња на врата ормана		ком.	4		
14	Главна гребенаста склопка за уградњу на DIN шину, 3-полна, 100 A		ком.	1		
15	Сигнална сијалица (2 зелена, 5 црвене) Ф 22, са лед диодом 220 V		ком.	7		

Партија 6		Опрема за управљање радом актуатора					
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
16	NV раставна склопка , 3-полна до 125 А, монтажа на монтажну плочу са ултрабрзим осигурачима за изабране софт стартере		ком.	2			
17	Трансмитер релативног притиска следећих карактеристика: - Мерни опсег 0-16 bar - Напајање 12-30VDC са заштитом од погрешног поларитета - Излазни сигнал 4-20 mA Трансмитер притиска мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	2			
18	Тастер, дупли, светлећи (зелено/црвено, старт/стоп), комплет са помоћним контактима за уградњу на врата ормана		ком.	2			
19	Процесни PID регулатор, следећих карактеристика: - двореди дисплеј са по 4 цифре-седмосегментни, за приказ процесне величине и задате вредности, - 1 универзални улаз ( обавезно прихват сигнала 4-20mA), - 2 програмабилна релејна излаза SPST 250VAC, минимално 1A,AC11, - степен заштите предњег панела IP 65, кућиште IP 20, - напајање 230VAC, Процесни PID регулатор мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	2			
20	Трополни контактор снаге 18,5kW, 37 А, командни напон 230 V AC, са помоћним контактима (2 NO + 2 NC)		ком.	2			



Партија 6		Опрема за управљање радом актуатора				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
21	<p>Софт starter за погон компресора за електромотором снаге 18,5kW, In=37A, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напајање 3x380VAC,</li> <li>- контролисано стартовање са струјном рампом - регулацијом струје мотора антипаралелним тиристорима у све три фазе према мотору,</li> <li>- мерење струје мотора у све три фазе,</li> <li>- са уграђеним bypass контактором за премошћавање софт starterа након залетања мотора при чему све заштите мотора остају у функцији,</li> <li>- могућност директног повезивања термисторског улаза,</li> <li>- заштита од промене редоследа и асиметрије фаза улазног напона,</li> <li>- могућност трајног рада са номиналним оптерећењем при амбијенталној температури од 40°C и могућност рада на температури до максимално 50°C уз редуковање карактеристика,</li> <li>- минимално 3 програмабилна дигитална/релејна излаза за информацију о стању софт starterа: рад, квар и активирање bypass контактора, - минимално један струјни излаз 0/4-20mA,</li> <li>- локални операторски панел са минимум 3-редним дисплејем за приказ статуса и параметара за програмирање,</li> <li>- прибор за монтажу операторског панела на врата ормана,</li> <li>- подршка за мрежну комуникацију, односно уградњу додатног RS485 комуникационог модула који подржава "Modbus" протокол</li> <li>- контролни напон 24 V DC или 240 VAC,</li> <li>- степен заштите IP 20</li> </ul> <p>Софт starter мора да поседује "CE" сертификат</p>		ком.	2		

Партија 6		Опрема за управљање радом актуатора					
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
22	Пресостат за детекцију притиска следећих карактеристика: - Опсег рада 4-17 bar, - подесиви диференцијални опсег 1.2 до 4 bar, - аутоматским ресет, - максимални притисак 22 bar, - излаз, SPDT контакт израђен од Silver Cadmium Oxide, 250VAC, минимално 1А, АС1, - степен заштите IP 66, Пресостат мора да поседује "СЕ" сертификат		ком.	2			
23	Ситан електро материјал (сервисна ОГ монофазна 16 А и трофазна прикључница 16 А, папучице, хилзне, проводници, везице, уводнице каблова, редне клеме, шине за PE и N, DIN шине, чешљеви за аутоматске осигураче, аутоматски осигурачи, релеи, каналнице перфориране, вијци и др.)		компл.	1			
<b>УКУПНО под А</b>							

<b>Партија 6</b>		<b>Опрема за управљање радом актуатора</b>			
<b>Б</b>		<b>Спецификација радова</b>			
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Шемирање ормана аутоматике, испитивање и провера рада , испорука и уградња на локацији пумпне станице	ком.	1		
2	Програмирање и подешавање ПИД регулатора, подешавање пресостата Доставити списак подешених параметара у штампаној и електронској форми, упуство за рад са објашњењима на српском језику	ком.	1		
3	Подешавање софт стартера Доставити списак подешених параметара софт стартера у штампаној и електронској форми, упуство за рад са софт стартером као и списак аларма са објашњењима на српском језику	ком.	1		
4	Пуштање у рад пумпне станице преко новог ормана аутоматике, провера деловања заштита и осталих услова за рад	ком.	1		
5	Обука корисника за рад са новим орманом аутоматике и инсталираном опремом	ком.	1		
6	Испорука упуства за рад са новим орманом аутоматике са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
7	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
<b>УКУПНО под Б</b>					
<b>Партија 6</b>		<b>Опрема за управљање радом актуатора</b>			
<b>УКУПНО под ( А+Б )</b>					
<b>ПДВ 20 %</b>					
<b>УКУПНО под ( А+Б ) са ПДВ-ом</b>					

Понуђач	М.П.

Партија 7		Ел.ормани за управљање радом пумпне и трафо станице Крупац				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	<p>Серијски слободностојећи ормани следећих карактеристика: израђени од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,25mm, завршно пластифицирани у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2,5 mm,</p> <p>димензија ВxШxД 2000x800x600 mm, монтажна плоча, једнокрилни, степен заштите IP 56, са бравицом и кључем (2 ком.)</p> <p>димензија ВxШxД 2000x1000x600 mm, монтажна плоча, двокрилни, степен заштите IP 55, са бравицом и кључем (1 ком.)</p> <p>бочне стане димензија ВxШ 2000x600 mm (2 ком.)</p> <p>преградна плоча димензија ВxШ 2000x600 mm (2 ком.)</p> <p>подножје за све ормане висине 200 mm (1 ком.)</p> <p>Остали материјал за повезивање ормана, монтажу бочних плоча и преградне плоче, држач врата у отвореном положају.</p> <p>Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат</p>		ком.	1		
2	<p>Трополни контактор снаге 132 kW, 260 A, командни напон 230 V AC, са помоћним контактима (2 NO + 2 NC)</p>		ком.	4		
3	<p>Серијски слободностојећи ормани следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,25mm, завршно пластифицирани у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2,5 mm,</p> <p>димензија ВxШxД 1800x800x400 mm, монтажна плоча, једнокрилни, степен заштите IP 56, са бравицом и кључем (2 ком.)</p> <p>бочне стане димензија ВxШ 1800x400 mm (2 ком.)</p> <p>преградна плоча димензија ВxШ 1800x400 mm (1 ком.)</p> <p>подножје за све ормане висине 200 mm (1 ком.)</p> <p>Остали материјал за повезивање ормана, монтажу бочних плоча и преградне плоче, држач врата у отвореном положају и сл.</p> <p>Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат</p>		ком.	1		

Партија 7		Ел.ормани за управљање радом пумпне и трафо станице Крупац				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
4	<p>Фреквентни регулатор за погон пумпног агрегата са електромотором снаге 110 kW, In=215A, напајање 3x380VAC, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напајање 3x380VAC,</li> <li>- ефикасност <math>\geq 97\%</math>; AC или DC пригушнице за редукацију хармонијских изобличења интегрисане у кућишту фреквентног регулатора; RFI филтер класе A2(C3) интегрисан у кућишту фреквентног регулатора; могућност рада са неоклопљеним кабловима дужине до 300m или оклопљеним кабловима дужине до 150m при континуалном номиналном оптерећењу мотора; електронска термичка заштита од преоптерећења мотора, заштита од кратког споја и земљоспоја; могућност детекције нестанка фазе, асиметрије напајања или преоптерећења фреквентног регулатора; могућност смањења брзине мотора ( autoderating) у зависности од расположиве енергије и температурног оптерећења фреквентног регулатора; могућност аутоматског заустављања фреквентног регулатора, односно стања мировања при достизању процесне задате вредности процесне величине и укључења при опадању процесне величине испод задате вредности (sleep mode); могућност избора најмање два независна режима рада: ручно-аутоматски (2 setup-a); функција подешавања заштите од пречестог укључења пумпе, са графичким управљачким панелом који има могућност истовременог приказа минимум три процесне величине; могућност преузимања контроле рада мотора за време слободног обртања мотора "Flying" старт функција; минимално 4DI, 1AI, 1AO, 2 релејна излаза, минимално један PID регулатор за потребе одржавања процесне величине ( ниво); могућност директног повезивања термистора мотора на терминале фреквентног регулатора; могућност трајног рада са номиналним оптерећењем при амбијенталној температури од 40°C и могућност рада на температури до максимално 50°C уз редуковање карактеристика; уграђен RS485 комуникацион порт који подржава "Modbus" протокол; USB порт за параметрисање и читавање параметара фреквентног регулатора; степен заштите IP 54 <p>Фреквентни регулатор мора да поседује "CE" сертификат</p> </li></ul>		ком.	2		

Партија 7		Ел.ормани за управљање радом пумпне и трафо станице Крупац				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
5	ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације: - CPU са радном /програмском меморијом 100KB - 38 дигитална улаза, 24VDC, - 18 дигиталних излаза, 24VDC, - 2 аналогна улаза, 0-10VDC, - 4 аналогна улаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-a + знак, - 1xEthernet порт 100Mbit/s који подржава Profinet протокол, - 1xRS 485 порт који подржава Modbus протокол, - 4 аналогна улаза, отпорни-RTD (Pt 100), A/D конверзија 15 bit-a + знак, - напајање 24VDC PLC контролер мора да поседује "CE" сертификат Ценом обухватити сав потребан монтажни материјал и прибор ( PLC конекторе, меморијске картице, шину за монтажу PLC-a)		ком.	1		
6	Операторски "TFT widescreen colour LCD touch" панел, следећих карактеристика: - Екран димензија минимално 4.3" - LCD backlight, - 1xEthernet комуникациони порт - IP65 степен заштите предње плоче панела - Изоловано напајање 24VDC Операторски панел мора да поседује "CE" сертификат		ком.	1		
7	NV раставна склопка 400 А, 3-полна са ултра брзим осигурачима за електро мотор снаге 110 kW, 215 А		ком.	2		
<b>УКУПНО</b>						
<b>ПДВ 20 %</b>						
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>						

Понуђач	М.П.

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
<b>каптажа Врело</b>						
1	<p>Набавка и уградња система за комуникацију између каптаже и пумпне станице Врело, за пренос сигнала мутноће, нивоа воде, идентификације отворених/затворених врата са сензорима положаја врата (улазних каптаже и врата ормана)</p> <p>Telog 4/4-Mod-PLC ( ком. 1)</p> <p>TE Radio-Radio modul (ком. 1)</p> <p>Teant-com (ком.1)</p> <p>Коаксијални кабл RG 213 ( м. 10)</p> <p>Акумулатор 12V/80 Ah за резервно напајање ( ком. 1)</p> <p>Соларни панел са носачем 80W (ком. 1)</p> <p>Регулатор соларног панела (ком. 1)</p> <p>Орман димензија 800x600x300 мм, IP 65, монтажа на зид са одговарајућим носачима, за смештај комплетне опреме (ком. 1)</p> <p>LED светилка 12V, 3 W, у изведби IP 67 (ком. 2) са кабловима за повезивање дужине 30 м, серијски OG прекидач IP 54 за монтажу у нови орман (ком. 1)</p> <p>Сензор отворених/затворених врата са кабловима за повезивање(ком. 2)</p> <p>Стуб поцинковани висине 6.5 м, димензије ф 100 (првих 6 м), ф 40 (50 цм на врху) адекватно причвршћен на три места (фасада и под),осигуран, уземљен, шупаљ за пролаз каблова, заштитни шиљци против пењања, конструкција за соларни панел, антену и камеру (камера није предмет ове набавке) ( ком. 1)</p> <p>Монтажа комплетне опреме (ком. 1)</p> <p>Репрограмирање и подешавање постојеће опреме на локацији каптаже и пумпне станице Врело ( ком. 1)</p>		комплет	1		
2	Сонда за мерење мутноће са потребним кабловима за повезивање и монтажом, излаз 4-20 mA, опсега 0-1000 NTU		ком.	1		

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
3	<p>Хидростатичка сонда са нивометром, потребним кабловима за повезивање, пластичним цревом за монтажу и повезивање, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мерни опсег 0-5m H2O</li> <li>- Двожични трансмитер, излаз 4-20mA/HART, напајање 12-30VDC</li> <li>- Пречник сонде ≤22mm</li> <li>- Материјал сензора и кућишта нерђајући челик 1.4404/1.4571</li> <li>- Кабли са полиуретанском заштитом дужине 6m, са капиларом и заштитним ширмом</li> <li>- Прибор за механичку монтажу</li> <li>- Прикључна кутија са филтером за спречавање продора влаге и уграђеном пренапонском заштитом у степену механичке заштите IP 65</li> </ul> <p>Хидростатичка сонда мора да поседује “СЕ“ сертификат</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прикључна кутија са филтером за спречавање продора влаге и уграђеном пренапонском заштитом у степену механичке заштите IP 65</li> </ul>		ком.	1		
<b>резервоар Врело</b>						
4	LED светиљка 12V, 3 W, у изведби IP 67 (ком. 2) са кабловима за повезивање дужине 30 м, серијски ОГ прекидач IP 54 за монтажу у постојећи орман		комплет	1		
5	Набавка и уградња пластићних цеви ф 50, дужине 4 м (ком. 2) за постојеће сензоре, хидростатичку сонду и дискретне сонде		комплет	1		
6	<p>Набавка и уградња опреме:</p> <p>Соларни панел са носачем 80W (ком. 1)</p> <p>Регулатор соларног панела 20 А (ком. 1)</p> <p>Стуб поцинковани висине 6.5 м, димензије ф 100 (првих 6 м), ф 40 (50 цм на врху) адекватно причвршћен на три места (фасада и под), осигуран, уземљен, шупаљ за пролаз каблова, заштитни шиљци против пењања, конструкција за соларни панел, антену и камеру (камера није предмет ове набавке) (ком. 1)</p>		комплет	1		



<b>Партија 9</b>		<b>Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело</b>					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
<b>резервоар Велепоље</b>							
7	LED светиљка 12V, 3 W, у изведби IP 67 (ком. 2) са кабловима за повезивање дужине 30 м, серијски OG прекидач IP 54 за монтажу у постојећи орман		комплет	1			
8	Набвака и уградња пластићних цеви ф 50, дужине 4 м (ком. 2) за постојеће сензоре, хидростатичку сонду и дискретне сонде		комплет	1			

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
<b>пумпна станица Врело</b>						
9	<p>Набавка и испорука електромагнетног мерача протока DN100 PN16, који се састоји од:</p> <p>Сигнал конвертор (електронска јединица) напајање 230 V AC</p> <p>излази: 4..20 mA, реле, пулсни, сви излази галвански изоловани</p> <p>грешка мерења +/- 0.4%/+-1mm/s од тренутне вредности протока</p> <p>Алфанумерички дисплеј 3x20 карактера са позадинским осветљењем за приказивање тренутног и кумулативног протока</p> <p>Флеш меморија за аутоматско снимање података о калибрацији и верификацији сензора и специфичних корисничких подешавања</p> <p>Са прибором за монтажу сигнал конвертора на зид објекта</p> <p>Сензор за мерење протока чисте воде</p> <p>За опсеге мерења протока <math>Q_{min.} = 12m^3/h</math> - <math>Q_{max.} = 290 m^3/h</math></p> <p>Облога: NBR тврда гума или слично</p> <p>Електроде: нерђајући челик</p> <p>Заштита сензора IP68</p> <p>Уградбена дужина у складу са ISO 13359</p> <p>Електромагнетни мерач протока мора да поседује CE сертификат</p> <p>Ценом обухватити и 10m каблова за повезивање сензора и сигнал конвертора</p> <p>Ценом обухватити и каблове за напјање сигнал конвертора и сигналне каблове за повезивање сигнала (аналогни излаз, пулсни излаз и релејни излаз) са постојећим ПЛЦ уређајем /дужина каблова је сса 5 m</p>		ком.	1		
10	<p>Повезивање и пуштање у рад електромагнетног мерача протока</p> <p>Ценом обухватити монтажу сигнал конвертора (сензор монтира инвеститор), еквипотенцијализацију, полагања и повезивање каблова (за напајање сигнал конвертора и сигналних каблова)</p>		ком.	1		

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
11	Набавка и уградња детектора присуства воде на усисном цевоводу са повезивањем на орман аутоматике, ПЛЦ (додатна заштита од рада на суво)		ком.	1		
12	Набавка и уградња трансмитера притиска на потисном цевоводу са повезивањем до ПЛЦ-а		ком.	1		
13	Испорука и уградња RS-232 комуникационог модула за постојећи ПЛЦ Siemens S7-1200		ком.	1		
14	Испорука, уградња и пуштање у рад комуникационог уређаја са израђеним и инсталираним апликативним софтвером за двосмеран пренос података до објекта Миљковац – резервоар коришћењем GPRS комуникације Апликативни софтвер треба да обезбеди сигурност преноса података уз обавезну примену енкрипције као додатне мере заштите података који се преносе, као и уз обавезну примену компресије података са циљем смањења количине пренетих података, заузећа преносног канала као и трошкова за остварени саобраћај. Комуникациони уређаји се испоручује у комплекту са антеном и антенским каблом Ценом обухватити све потребне радове на монтажи, параметрису и пуштању у рад Инвеститор ће склопити уговор са оператером мобилне телефоније и обезбедити СИМ картицу са активираним сервисом за ГПРС пренос података		ком.	1		
15	Реконструкција постојећег система изједналавања потенцијала унутар пумпне станице (прespoји свих металних делова), уземљења и громобранске заштите са повезивањем на темељни уземљивач. Израда извештаја о прегледу и мерењу уземљења.		ком.	1		

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
16	<p>Набавка UPS-а за обезбеђење сигурног режима рада, опреме аутоматике, мерне и комуникационе опреме у случају нестанка електричне енергије, у трајању од 2 сата.</p> <p>UPS мора да испуњава минимално следеће карактеристике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Улазни напон 230VAC, фреквенција 50HZ,</li> <li>- Ефикасност већа од 95%; Дупла on-line конверзија са могућношћу подешавања и економичног режима; Компатибилан за рад са дизел агрегатима; Tower кућиште; LCD дисплеј; Минимално 5 излазних конектора од којих су минимум 2 програмабилна; Комуникација помоћу RS232 и USB као стандард; Слот за SNMP картицу; Могућност хладног старта ( cold start); Могућност додавања додатних батеријских кабинета који у себи садрже и сопствени пуњач,</li> </ul> <p>UPS мора да поседује “СЕ“ сертификат</p>		ком.	1		
17	<p>Дорада апликативног софтвера ПЛЦ контролера</p> <p>Потребно је дорадити ПЛЦ софтвер тако да се оствари комуникација са објектом Миљковац резервоар. Ово подразумева пренос свих података са објекта Врело на СЦАДА систем на Миљковцу. Предвидети да оператер са објекта Миљковац може а врши задавање свих параметара рада објекта ПС Врело, избор режима рада и даљинско управљање пумпним егрегатима.</p> <p>На постојећи радио уређај се додају и подаци са каптаже Врело, те апликативни програм ПЛЦ контролера треба проширити тако да се ови подаци читају из радио уређаја и приказују на постојећем операторском панелу.</p> <p>Ценом обухватити и измену апликативног програма операторског панела, као и пуштање у рад</p>		ком.	1		
18	<p>Израда и испорука документације изведеног стања и обука 5 оператера</p> <p>Документација се предаје инвеститору у 3 штампана примерка и у електронској верзији</p> <p>Сви изворни кодови апликативних програма се предају инвеститору за потребе одржавања</p>		ком.	1		

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
<b>резервоар Миљковац</b>							
19	Демонтажа постојећег ПЛЦ контролера на објекту. ПЛЦ контролер се предаје Инвеститору.		ком.	1			
20	Испорука, монтажа и повезивање на локацији Миљковац резервоар новог PLC контролера, минимум следеће конфигурације: - CPU са радном /програмском меморијом 100KB - 14 дигитална улаза, 24VDC, - 10 дигиталних излаза, 24VDC, - 2 аналогна улаза, 0-10VDC, - 4 аналогна улаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-a + знак, - 1xEthernet порт 100Mbit/s који подржава Profinet протокол, - 2xRS 232 порта који подржавају Modbus протокол, - напајање 24VDC PLC контролер мора да поседује “CE“ сертификат PLC се монтира и повезује у постојећи орман Ценом обухватити сав потребан монтажни материјал и прибор (проводнике, каблове, PLC конекторе, меморијске картице, шину за монтажу PLC-а, стезаљке, ознаке елемената и друго)		ком.	1			
21	Израда ПЛЦ апликативног софтвера и пуштање у рад Нови ПЛЦ контролер треба да обезбеди да се врше преноси података са објеката Миљковац - бунар, Миљковац - пумпна станица и Врело - пумпна станица, као и да се сви ови подаци пренесу путем GPRS комуникације у ККЦ Медиана		ком.	1			

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
22	<p>Испорука, уградња и пуштање у рад комуникационог уређаја са израђеним и инсталираним апликативним софтвером за GPRS комуникације са објекта Врело-пумпна станица</p> <p>Апликативни софтвер треба да обезбеди сигурност преноса података уз обавезну примену енкрипције као додатне мере заштите података који се преносе, као и уз обавезну примену компресије података са циљем смањења количине пренетих података, заузећа преносног канала као и трошкова за остварени саобраћај.</p> <p>Комуникациони уређаји се испоручује у комплекту са антеном и антенским каблом</p> <p>Ценом обухватити све радове на механичкој монтажи уређаја, антене, напајања, електро повезивање, сав потребан монтажни материјал и прибор, као и конфигурисање и пуштање у рад</p> <p>Инвеститор ће склопити уговор са оператером мобилне телефоније и обезбедити СИМ картицу са активираним сервисом за ГПРС пренос података</p>		ком.	1		
23	<p>Испорука, уградња и пуштање у рад комуникационог уређаја са израђеним и инсталираним апликативним софтвером за GPRS комуникације са објекта ККЦ Медијана</p> <p>Комуникациони уређаји се испоручује у комплекту са антеном и антенским каблом</p> <p>Ценом обухватити све радове на механичкој монтажи уређаја, антене, напајања, електро повезивање, сав потребан монтажни материјал и прибор, као и конфигурисање и пуштање у рад</p> <p>Ценом обухватити и испоруку и инсталацију ОПЦ сервера у командном центру Медиана, као и проверу функционалности комуникације</p> <p>Инвеститор ће склопити уговор са оператером мобилне телефоније и обезбедити СИМ картицу са активираним сервисом за ГПРС пренос података</p>		ком.	1		

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
24	<p>Дорада SCADA апликативног софтвера на објекту ККЦ Миљковац, на објекту постоји РС рачунар са инсталираним системским софтвером СИТЕС V7.20 са 75 тагова</p> <p>Потребно је извршити дораду апликативног SCADA програма тако да се дораде екрани за надзор и управљање подсистемом Врело.</p> <p>У постојећи SCADA систем је потребно додати визуелизацију рада подсистема Врело ( сви објекти, све мерне велићине, сви сигнали, статуси опреме, статуси комуникације), графички приказане трендове мерних велићина, протоколисање аларма, протоколисање догађаја и архивирање података.</p> <p>Поред наведеног потребно је редизајнирати SCADA апликацију која служи за даљински надзор и управљање објектима Миљковца (бунари, пумпна станица и резервоар) тако да се обезбеде сви потребни режими рада појединих делова система.</p>		ком.	1		
25	<p>Израда и испорука документације изведеног стања и обука 5 оператера</p> <p>Документација се предаје инвеститору у 3 штампана примерка и у електронској верзији</p> <p>Сви изворни кодови апликативних програма се предају инвеститору за потребе одржавања</p>		ком.	1		

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
<b>пумпна станица Миљковац - бунар</b>							
26	Демонтажа постојећег ПЛЦ контролера на објекту. ПЛЦ контролер се предаје Инвеститору.		ком.	1			
27	Испорука, монтажа и повезивање на локацији Миљковац бунари новог PLC контролера, минимум следеће конфигурације: CPU са радном /програмском меморијом 100KB - 14 дигитална улаза, 24VDC, - 10 дигиталних излаза, 24VDC, - 2 аналогна улаза, 0-10VDC, - 4 аналогна улаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-a + знак, - 2 аналогна излаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-a + знак, - 1xEthernet порт 100Mbit/s који подржава Profinet протокол, - 1xRS 232 порт који подржава Modbus протокол, - напајање 24VDC PLC контролер мора да поседује "CE" сертификат PLC се монтира и повезује у постојећи орман Ценом обухватити сав потребан монтажни материјал и прибор ( проводнике, каблове, PLC конекторе, меморијске картице, шину за монтажу PLC-а, стезаљке, ознаке елемената и друго)		ком.	1			
28	Израда ПЛЦ апликативног софтвера и пуштање у рад Нови ПЛЦ контролер треба да обезбеди да се врши аутоматско управљање објектом бунара, као и пренос података до SCADA система на објекту резервоар, као и ПЛЦ контролера на истом објекту		ком.	1			



Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
29	Демонтажа постојећег операторског панела. Операторски панел се предаје инвеститору		ком.	1		
30	Набавка, испорука и монтажа операторског “TFT widescreen colour LCD touch“ панел, следећих карактеристика: - Екран димензија минимално 4,3” - LCD backlight, - 1xEthernet комуникациони порт - IP65 степен заштите предње плоче панела - Изоловано напајање 24VDC Операторски панел мора да поседује “CE“ сертификат		ком.	1		
31	Израда и пуштање у рад апликативног програма за операторски панел Панел треба да обезбеди приказивање свих мерених величина и статуса опреме и објекта Миљковац - бунар		ком.	1		
32	Израда и испорука документације изведеног стања и обука 5 оператера Документација се предаје инвеститору у 3 штампана примерка и у електронској верзији Сви изворни кодови апликативних програма се предају инвеститору за потребе одржавања		ком.	1		

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
<b>пумпна станица Миљковац - Топлик</b>							
33	Дорада апликативног програма постојећег ПЛЦ контролера Подразумева да се сигнал о нивоу воде у резервоару, уместо са SCADA система преузима са ПЛЦ контролера инсталираног на објекту Миљковац-резервоар		ком.	1			
34	Израда и испорука документације изведеног стања и обука оператера Документација се предаје инвеститору у 3 штампана примерка и у електронској верзији Сви изворни кодови апликативних програма се предају инвеститору за потребе одржавања		ком.	1			
35	Израда SCADA апликативног софтвера са применом графичких решења за надзор и управљање објектима подсистема Врело – Миљковац по захтеву Инвеститора Инсталација sCADA лиценце, пуштање система у рад и пробни рад система укључујући све трошкове извођења радова на локацији контролног центра наручиоца Обука особља наручиоца за коришћење		ком.	1			

Партија 9		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело (објект Медијана)				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
36	<p>Набавка и испорука лиценце специјализованог SCADA системског софтвера са могућношћу имплементације свих наведених локација у јединствен систем даљинског надзора и управљања путем GSM/GPRS / Интернет мреже, за 15000 процесних варијабли и са могућношћу истовременог даљинског приступа путем Web-а за најмање 20 клијената-корисника истовремено</p> <p>SCADA софтвер мора да испуни следеће захтеве:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. „ON-line“ надзор података што значи да се подаци са свих локација освежавају аутоматски, без потребе појединачног прозивања локација од стране оператера</li> <li>2. Аутоматски пренос података до SCADA апликације, након прекида и успостављања комуникације између удаљене локације и командног центра. У меморији локалног комуникационог уређаја подаци се морају памтити до 72 сата уназад, те SCADA апликација мора имати могућност аутоматског прихвата ових података са приказом стварног времена настанка догађаја, а не са временом преноса података након успостављања комуникације након прекида.</li> <li>3. Сигурност преноса података уз обавезну примену енкрипције као додатне мере заштите података који се преносе</li> <li>4. Пренос података уз обавезну примену компресије података са циљем смањења количине пренетих података, заузећа преносног канала као и трошкова накнаде за остварени саобраћај</li> <li>5. Могућност даљинског надзора са било које локације ван контролног центра Медијана, путем Интернет-а коришћењем стандардних претраживача: Интернет Internet explorer, Mozilla Chrome, Firefox или Opera.</li> </ol> <p>Понуђач је у обавези да уз понуду достави технички опис начина имплементације свих захтеваних функционалности SCADA система</p> <p>Архивирање података се врши у SQL формату.</p> <p>Инсталација SCADA системског софтвера се врши на засебан серверски рачунар са оперативним системом Windows 8 Professional који обезбеђује Инвеститор. Инвеститиор је у обавези да обезбеди прикључивање SCADA рачунара на фиксну IP адресу на Интернету</p>		ком.	1		

<b>Партија 9</b>		<b>Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело (објект Медигана)</b>					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
37	Израда SCADA апликативног софтвера са применом графичких решења за надзор и управљање објектима подсистема Врело – Милковац по захтеву Инвеститора Инсталација sCADA лиценце, пуштање система у рад и пробни рад система укључујући све трошкове извођења радова на локацији контролног центра наручиоца Обука особља наручиоца за коришћење		ком.	1			
<b>Партија 9 - Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело</b>							
<b>УКУПНО</b>							
<b>ПДВ 20 %</b>							
<b>УКУПНО са ПДВ-ом</b>							

Понуђач	М.П.

Партија 10		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Електро орман димензија ВxШxД 1200x1200x300 mm следећих карактеристика: израђен од два пута декапираног лима дебљине минимално 1,5mm, завршно пластифициран у RAL7035, са металном монтажном плочом дебљине минимално 2,5 mm, са постољем висине 100mm, са двоја врата, са бравицом и кључем, степен заштите IP 55, кров за заштиту од кише, Инвеститор ће обезбедити постоље и надстрешницу за заштиту ормана Орман мора да поседује "CE" сертификат		ком.	1		
2	Неонска светиљка 18 W са прекидачем		ком.	1		
3	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	1		
4	Грејач ормана 30 W		ком.	1		
5	Термостат за грејач ормана		ком.	1		
6	Вентилатор са дихтунгом IP 54, димензија 145x145 mm, 44 m3/h		ком.	1		
7	Термостат за вентилатор		ком.	1		
8	Излазни филтер димензија 145x145 mm		ком.	1		
9	Држач документације А4		ком.	1		
10	ОГ монофазна прикључница за уградњу на DIN шину 220 V, 16 A		ком.	2		
11	Контролна јединица кондуктивног детектора нивоа воде у резервоару, следећих карактеристика: - Напајање 24 V DC или 240 VAC - Наизменична струја према сонди, максимално 0,2mA - Релејни излаз 1xSPDT, 250VAC, минимално 1A,AC1 - Подесиво време задршке укључења/искључења релеја Контролна јединица кондуктивног детектора мора да поседује "CE" сертификат		ком.	3		
12	Мото сат за уградњу на DIN шину, 220 VAC		ком.	2		
13	Гребенасти прекидач, 1-0-2, 1-полни, 16 A, уградња на DIN шину		ком.	3		
14	Гребенасти прекидач, 0-1-2, 1-полни, 16 A, уградња на DIN шину		ком.	1		

Партија 10		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
15	Сигнална сијалица (2 зелене, 5 црвене) Ф 22, са лед диодом 220 V и носачем за DIN шину		ком.	7		
16	Напајање, улаз 220 VAC, излаз 24 VDC, 3.2 A		ком.	1		
17	Компактни прекидач са термомагнетом заштитом 25 A, 25 кА са помоћним контактима (1 NO + 1 NC)		ком.	1		
18	Моторно заштитни прекидач, опсега (6.3-10 A), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	2		
19	<p>ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU са радном /програмском меморијом 100KB</li> <li>- 22 дигитална улаза, 24VDC,</li> <li>- 10 дигиталних излаза, 24VDC,</li> <li>- 2 аналогна улаза, 0-10VDC,</li> <li>- 2 аналогна улаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-a + знак,</li> <li>- 2 аналогна излаза, 0/4-20mA, A/D конверзија 12 bit-a + знак,</li> <li>- 1xEthernet порт 100Mbit/s који подржава Profinet протокол,</li> <li>- 1xRS 232 порт који подржава Modbus протокол,</li> <li>- напајање 24VDC</li> </ul> <p>PLC контролер мора да поседује "CE" сертификат Ценом обухватити сав потребан монтажни материјал и прибор ( PLC конекторе, меморијске картице, шину за монтажу PLC-a)</p>		ком.	1		
20	<p>Операторски "TFT widescreen colour LCD touch" панел, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Екран димензија минимално 4,3"</li> <li>- LCD backlight,</li> <li>- 1xEthernet комуникациони порт</li> <li>- IP65 степен заштите предње плоче панела</li> <li>- Изоловано напајање 24VDC</li> </ul> <p>Операторски панел мора да поседује "CE" сертификат</p>		ком.	1		

Партија 10		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
21	<p>Фреквентни регулатор за погон утопног пумпног агрегата са електромотором снаге 3,1 kW, In=6,7 A, следећих карактеристике: напајање 3x380VAC; ефикасност <math>\geq 97\%</math>; АС или DC пригушнице за редукују хармонијских изобличења интегрисане у кућишту фреквентног регулатора; RFI филтер класе А2(С3) интегрисан у кућишту фреквентног регулатора; могућност рада са неоклопљеним кабловима дужине до 300m или оклопљеним кабловима дужине до 150m при континуалном номиналном оптерећењу мотора; електронска термичка заштита од преоптерећења мотора, заштита од кратког споја и земљоспоја; могућност детекције нестанка фазе, асиметрије напајања или преоптерећења фреквентног регулатора; могућност смањења брзине мотора ( autoderating) у зависности од расположиве енергије и температурног оптерећења фреквентног регулатора; могућност аутоматског заустављања фреквентног регулатора, односно стања мировања при достизању процесне задате вредности процесне величине и укључења при опадању процесне величине испод задате вредности ( sleep mode); могућност избора најмање два независна режима рада: ручно-аутоматски (2 setup-а); функција подешавања заштите од пречестог укључења пумпе, са графичким управљачким панелом који има могућност истовременог приказа минимум три процесне величине по избору корисника ; могућност преузимања контроле рада мотора за време слободног обртања мотора "flying" старт функција; минимално 4DI, 1AI, 1АО, 2 релејна излаза, минимално један PID регулатор за потребе одржавања процесн величине ( ниво); могућност директног повезивања термистора мотора на терминале фреквентног регулатора; могућност трајног рада са номиналним оптерећењем при амбијенталној температури од 40°C и могућност рада на температури до максимално 50°C уз редуковање карактеристика; уграђен RS485 комуникацион порт који подржава "Modbus" протокол; USB порт за параметрисуње и читавање параметара фреквентног регулатора; степен заштите IP20; "CE" сертификат</p>		ком.	2		

Партија 10		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
22	<p>Мерни уређаји са могућношћу архивирања података о потрошњи електричне енергије (Power Logger) са заштитним осигурачким модулима и струјним мерним трансформаторима преносног односа 50/5 А за уградњу. Мерни уређаји треба да садрже:</p> <p>могућност мерења параметара потрошње електричне енергије у све три фазе напојног вода, односно енергетског трансформатора преко којег се преузима електрична енергија на ниском напону (фазни и линијски напони, струје, активне, реактивне и привидне снаге, фактори снаге, учестаност, потрошња активне и реактивне енергије у вишој и мањој тарифи, итд); могућност складиштења измерених величина на интерни меморијски медијум уређаја (све параметре који се прате потребно је архивирати са најмањом периодом архивирања од 10 sec., а капацитет медијума мора бити такав да је могуће складиштење података без брисања у периоду од најмање три године); уграђени сат реалног времена са могућношћу периодичне синхронизације времена; могућност комуникације преко LAN или WiFi рачунарске мреже; могућност преноса складиштених података по TCP/IP комуникационом стандарду преко FTP протокола; могућност читавања тренутних вредности електричних величина у било ком тренутку по TCP/IP комуникационом стандарду преко MODBUS TCP протокола; могућност преноса података на удаљени сервер преко GSM/GPRS или Wi-Fi, или дигиталних радио модема</p> <p>Мерни уређаји треба да буду класе тачности 0.5 или боље за мерење напона и струја, класе 1 или боље за мерење активних снага и класе 3 или боље за мерење реактивних снага.Струјни мерни трансформатори који се користе морају бити класе тачности 1 или боље.Потребно је да мерни системи имају и могућност директног преноса података на лаптоп рачунар на месту њихове инсталације и пратеће софтвере за преглед архивираних података на дневном и месечном нивоу (графички и табеларно), као и софтвере за анализу података у циљу одређивања карактеристичних показатеља појединачног и укупног оптерећења (максимум, минимум, средња вредност посматране величине, укупна потрошња активне и реактивне енергије у вишој и мањој тарифи, максимална ангажована снага и др.)</p>		ком.	2		



Партија 10		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
23	<p>Мерни уређаји са могућношћу аризирања података о потрошњи електричне енергије (Power Logger) са заштитним осигурачким модулима и струјним мерним трансформаторима преносног односа 250/5 А за уградњу. Мерни уређаји треба да садрже:</p> <p>могућност мерења параметара потрошње електричне енергије у све три фазе напојног вода, односно енергетског трансформатора преко којег се преузима електрична енергија на ниском напону (фазни и линијски напони, струје, активне, реактивне и привидне снаге, фактори снаге, учестаност, потрошња активне и реактивне енергије у вишој и мањој тарифи, итд); могућност складиштења измерених величина на интерни меморијски медијум уређаја (све параметре који се прате потребно је архивирати са најмањом периодом архивирања од 10 sec., а капацитет медијума мора бити такав да је могуће складиштење података без брисања у периоду од најмање три године); уграђени сат реалног времена са могућношћу периодичне синхронизације времена; могућност комуникације преко LAN или WiFi рачунарске мреже; могућност преноса складиштених података по TCP/IP комуникационом стандарду преко FTP протокола; могућност читавања тренутних вредности електричних величина у било ком тренутку по TCP/IP комуникационом стандарду преко MODBUS TCP протокола; могућност преноса података на удаљени сервер преко GSM/GPRS или Wi-Fi, или дигиталних радио модема</p> <p>Мерни уређаји треба да буду класе тачности 0.5 или боље за мерење напона и струја, класе 1 или боље за мерење активних снага и класе 3 или боље за мерење реактивних снага.Струјни мерни трансформатори који се користе морају бити класе тачности 1 или боље.Потребно је да мерни системи имају и могућност директног преноса података на лаптоп рачунар на месту њихове инсталације и пратеће софтвере за преглед архивираних података на дневном и месечном нивоу (графички и табеларно), као и софтвере за анализу података у циљу одређивања карактеристичних показатеља појединачног и укупног оптерећења (максимум, минимум, средња вредност посматране величине, укупна потрошња активне и реактивне енергије у вишој и мањој тарифи, максимална ангажована снага и др.)</p>		ком.	4		

Партија 10		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
24	Пловна крушка за отпадне воде, следећих карактеристика: - изведба пловка са дуплом комором без прекидача са живом, - са трожичним каблом дужине 10 m, - излаз 1SPST контакт 250VAC, минимално 1А, - степен заштите IP 68, Пловна крушка мора да поседује “CE“ сертификат		ком.	9		
25	Хидростатичка сонда за мерење нивоа за отпадне воде, следећих карактеристика: - Мерни опсег 0-5m H <sub>2</sub> O - Двожични трансмитер, излаз 4-20mA/HART, напајање 12-30VDC - Пречник сонде ≤22mm - Материјал сензора и кућишта нерђајући челик 1.4404/1.4571 - Кабли са полиуретанском заштитом дужине 15m, са капиларом и заштитним ширмом - Прибор за механичку монтажу - Прикључна кутија са филтером за спречавање продора влаге и уграђеном пренапонском заштитом у степену механичке заштите IP 65 Хидростатичка сонда мора да поседује “CE“ сертификат		ком.	1		

Партија 10		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања				
А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
26	Комуникациони уређај са серијским RS232 портом или Ethernet портом који подржава Modbus протокол за GPRS за комуникацију SCADA системом , Комуникациони уређај се испоручује у комплекту са антеном и антенским каблом, као и сав потребан монтажни материјал и прибор. Инвеститор ће склопити Уговор са оператером мобилне телефоније и обезбедити SIM картицу са активираним сервисом за GPRS пренос података		ком.	1		
27	Ситан електро материјал (сервисна ОГ монофазна и трофазна прикључница, папучице, хилзне, проводници, везице, уводнице каблова, редне клеме, шине за РЕ и N, DIN шине, чешљеви за аутоматске осигураче, аутоматски осигурачи, релеи, каналнице перфориране, вијци и остала опрема потребна за шемирање ормана)		компл.	1		
<b>УКУПНО под А</b>						

Партија 10		Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања			
Б	Спецификација радова				
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Шемирање ормана аутоматике, испитивање и провера рада , испорука и уградња на локацији пумпне станице	ком.	1		
2	Подешавање фреквентног регулатора Доставити списак подешених параметара фреквентног регулатора у штампаној и електронској форми, упуство за рад са фреквентним регулатором као и списак аларма са објашњењима на српском језику	ком.	1		
3	Програмирање ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Доставити Инвеститору изворни код ПЛЦ-а у штампаној и електронској форми	ком.	1		
4	Програмирање оператор панела ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Доставити Инвеститору изворни код оператор панела у штампаној и електронској форми	ком.	1		
5	Израда и инсталација апликативног софтвера или параметрисање GPRS комуникационог уређаја за комуникацију са командним центром, са подешавањем и пуштањем у рад Апликативни софтвер треба да обезбеди сигурност преноса података уз обавезну примену енкрипције као додатне мере заштите података који се преносе, као и уз обавезну примену компресије података са циљем смањења количине пренетих података, заузећа преносног канала као и трошкова за остварени саобраћај.	ком.	1		
6	Пуштање у рад пумпне станице преко новог ормана аутоматике, испитивање ручног и аутоматског рада, провера деловања заштита и осталих услова за рад	ком.	1		
7	Обука корисника за рад са новим орманом аутоматике и инсталираном опремом (ПЛЦ, оператор панел ПЛЦ-а, фреквентним регулатором и др.)	ком.	1		
8	Испорука упуства за рад са новим орманом аутоматике са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
9	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
<b>УКУПНО под Б</b>					

<b>Партија 10</b>	<b>Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања</b>	
<b>УКУПНО под ( А+Б )</b>		
<b>ПДВ 20 %</b>		
<b>УКУПНО под ( А+Б ) са ПДВ-ом</b>		

Понуђач	М.П.

## Технички опис

### Партија 1 – Ел.ормани за управљање радом пумпних станица

#### *пумпна станица Горњи Матејевац 1*

#### Технички опис постојећег стања

Пумпна станица Г.Матејевац 1 се састоји од два пумпна агрегата снаге 45 kW.

Пумпни агрегати пумпају воду до резервоара у селу Г. Матејевац 2.

Усис пумпне станице – цевовод.

Потис пумпне станице – резервоар Г.Матејевац 2.

Између пумпне станице и резервоара постоји радио веза за пренос сигнала укључења/искључења пумпног агрегата на основу нивоа резервоара.

Пумпни агрегати се пуштају у рад преко контактора звезда – троугао.

#### Технички захтеви

Упуштање у рад пумпних агрегата преко софт стартера (са линијским-мрежним контакторима).

Један пумпни агрегат је радни а други резервни. Омогућити цикличан рад пумпних агрегата.

Сигнализација и избор режима и начина рада преко сигналних сијалица, гребенастих прекидача, тастера и мото сатова.

Потребна сигнализација – рад/стоп пумпног агрегата, присуство свих три фаза напајања, мото сати пумпних агрегата.

Режим рада пумпне станице – Ручни и Аутоматски. Аутоматски режим може бити локално или даљински.

Омогућити преко гребенастих прекидача и тастера ручни режим рада пумпног агрегата по избору и блокаде пумпних агрегата.

Начин рада – по нивоу у резервоару (мин. и мах. ниво).

За заштите користити ултра брзе осигураче за софт стартере, компактни прекидач на главном напајању.

Реализовати заштите од рада на суво (двоструку) као и заштиту од пуцања потисног цевовода.

Све заштите морају бити активне у ручном и аутоматском режиму рада.

Цео процес рада треба да надгледа и управља ПЛЦ уређај са оператор панелом, осим у ручном режиму где ПЛЦ нема управљачку функцију.

На бочној страни ормана поставити сервисну монофазну и трофазну прикључницу (16 А).

У орману предвидети посебне осигураче за унутрашње ел.инсталације и инсталације унутрашњег и спољашњег осветљења. Тачан број осигурача биће дефинисан са Инвеститором.

Сви параметри важни за рад пумпне станице морају бити видљиви и промењиви преко оператор панела ПЛЦ-а. Списак параметара који требају бити видљиви и промењиви са оператор панела као и детаљан алгоритам рада пумпне станице Инвеститор ће доставити изабраном извођачу радова.

## **пумпна станица Горњи Матејевац 2**

### **Технички опис постојећег стања**

Пумпна станица Г.Матејевац 2 се састоји од два пумпна агрегата снаге 45 kW.

Пумпни агрегати пумпају воду до резервоара у селу Г. Матејевац .

Усис пумпне станице – цевовод.

Потис пумпне станице – резервоар Г.Матејевац .

Између пумпне станице и резервоара постоји радио веза за пренос сигнала укључења/искључења пумпног агрегата на основу нивоа резервоара.

Пумпни агрегати се пуштају у рад преко контактора звезда – троугао.

### **Технички захтеви**

Упуштање у рад пумпних агрегата преко софт стартера (са линијским-мрежним контакторима).

Један пумпни агрегат је радни а други резервни. Омогућити цикличан рад пумпних агрегата.

Сигнализација и избор режима и начина рада преко сигналних сијалица, гребенстих прекидача, тастера и мото сатова.

Потребна сигнализација – рад/стоп пумпног агрегата, присуство свих три фаза напајања, мото сати пумпних агрегата.

Режим рада пумпне станице – Ручни и Аутоматски. Аутоматски режим може бити локално или даљински.

Омогућити преко гребенстих прекидача и тастера ручни режим рада пумпног агрегата по избору и блокаде пумпних агрегата.

Начин рада – по нивоу у резервоару (мин. и мах. ниво).

За заштите користити ултра брзе осигураче за софт стартере, компактни прекидач на главном напајању.

Реализовати заштите од рада на суво (двоструку) као и заштиту од пуцања потисног цевовода.

Све заштите морају бити активне у ручном и аутоматском режиму рада.

Цео процес рада треба да надгледа и управља ПЛЦ уређај са оператор панелом, осим у ручном режиму где ПЛЦ нема управљачку функцију.

На бочној страни ормана поставити сервисну монофазну и трофазну прикључницу (16 А).

У орману предвидети посебне осигураче за унутрашње ел.инсталације и инсталације унутрашњег и спољашњег осветљења. Тачан број осигурача биће дефинисан са Инвеститором.

Сви параметри важни за рад пумпне станице морају бити видљиви и промењиви преко оператор панела ПЛЦ-а. Списак параметара који требају бити видљиви и промењиви са оператор панела као и детаљан алгоритам рада пумпне станице Инвеститор ће доставити изабраном извођачу радова.

## **Партија 2 – Ел.ормани за управљање радом дренажних бунара**

### **Технички опис постојећег стања**

За заштиту изворишта Медиана од продора отпадних вода са стране Електронске индустрије постоји водонепропусна дијафрагма.

Са спољне стране дијафрагме постављен је систем дренажних бунара (бунарске пумпе постављене у шахт (бунар) које имају задатак да отпадне воде препумпавају у канализациони колектор.

Постоје укупно 6 (шест) дренажних бунара снаге 1.5 kW.

На правцу према насељу Брзи Брод постоји пумпна станица исте функције као дренажни бунари снаге 2 x 4 kW.

Пумпни агрегати се пуштају у рад директно (контактор и биметал).

У зависности од нивоа воде у бунару (ниво укључења и ниво искључења) пумпни агрегати се пуштају рад.

Код пумпне станице Брзи Брод једна пумпа је радна а друга резерва.

Постоје заштите преко нивометра и ниво сонди од рада на суво и прелива у шахти.

На шахтним поклопцима постоји микропрекидач који даје информацију у случају провале.

### **Технички захтеви**

Режими рада пумпне станице – Ручно и Аутоматски.

Начин рада – по нивоу у бунару. У ручном режиму – рад преко нивометра, док у аутоматском режиму рад преко нивоа које мери хидростатичка сонда.

Избор режима рада преко гребенастих прекидача .

Потребна сигнализација – рад/стоп пумпног агрегата, присуство свих три фаза напајања, мото сати пумпних агрегата.

Све заштите морају бити активне у ручном и аутоматском режиму рада.

За заштите користити моторне заштитне прекидаче, заштите које поседује фреквентни регулатор.

Заштиту од рада на суво и прелив у бунару реализовати преко нивометара и хидростатичке сонде.

У унутрашњости ормана поставити сервисну монофазну и трофазну прикључницу (16 А).

Детаљан алгоритам рада пумпне станице Инвеститор ће доставити изабраном извођачу радова.

У орману предвидети посебан осигурач и прекидач преко кога се пали осветљење шахта.



### **Партија 3 – Ел.ормани са фреквентним регулаторима за управљање радом пумпне станице Бабушница и Љуберађа**

Потребно је да се изврши испорука тражене опреме сагласно техничкој спецификацији. Опрема мора бити реномираних европских и светских произвођача.

### **Партија 4 – Ел.ормани са пратећом опремом за температурну заштиту нисконапонских мотора у пумпним станицама**

Омогућити температурну заштиту пумпних агрегата.  
Реализовати аларм упозорења и аларм искључења због високе температуре намотаја или лежаја сваког пумпног агрегата.  
Укупан број мерних канала по пумпном агрегату је осам.

### **Партија 5 – Ел.ормани са пратећом опремом за управљање судовима под притиском**

Омогућити управљање радом судовима под притиском.  
Режим рада пумпне станице – Ручни и Аутоматски.  
У аутоматском режиму омогућити следеће начине рада: преко дискретних ниво сонди, преко пресостата и преко трансмитера притиска.

### **Партија 6 – Опрема за управљање радом актуатора**

Омогућити управљање радом компресора.  
Режим рада пумпне станице – Ручни и Аутоматски.  
У аутоматском режиму омогућити следеће начине рада: преко пресостата и преко трансмитера притиска.

### **Партија 7– Ел.ормани за управљање радом пумпне и трафо станице Крупац**

Потребно је да се изврши испорука тражене опреме сагласно техничкој спецификацији. Опрема мора бити реномираних европских и светских произвођача.

### **Партија 9– Ел.ормани за управљање радом пумпне станице Врело**

Потребно је да се изврши испорука тражене опреме и изведу радови сагласно техничкој спецификацији. Опрема мора бити реномираних европских и светских произвођача.

## **Партија 10 – Ел.ормани за управљање радом пумпне станице за отпадне воде Нишка Бања**

Пумпна станица се састоји од два пумпна агрегата снаге 3.1 kW.

Упуштање у рад пумпних агрегата преко фреквентних регулатора.

Омогућити цикличан и истовремени рад пумпних агрегата.

Сигнализација и избор режима и начина рада преко сигналних сијалица, гребенастих прекидача, тастера и мото сатова.

Потребна сигнализација – рад/стоп пумпног агрегата, присуство свих три фаза напајања, мото сати пумпних агрегата.

Режим рада пумпне станице – Ручни и Аутоматски. Аутоматски режим може бити локално или даљински.

Омогућити преко гребенастих прекидача и тастера ручни режим рада пумпног агрегата по избору и блокаде пумпних агрегата.

Начин рада – по нивоу у резервоару.

За заштите користити моторне заштитне прекидаче, компактни прекидач на главном напајању и заштите које поседује фреквентни регулатор.

Све заштите морају бити активне у ручном и аутоматском режиму рада.

Цео процес рада треба да надгледа и управља ПЛЦ уређај са оператор панелом, осим у ручном режиму где ПЛЦ нема управљачку функцију.

У унутрашњости ормана поставити сервисну монофазну и трофазну прикључницу (16 А).

Сви параметри важни за рад пумпне станице морају бити видљиви и промењиви преко оператор панела ПЛЦ-а.

Списак параметара који требају бити видљиви и промењиви са оператор панела као и детаљан алгоритам рада пумпне станице Инвеститор ће доставити изабраном извођачу радова.

