



## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЈКП „NAISSUS“ НИШ  
Кнегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш**

### **ЈАВНА НАБАВКА ДОБАРА – ЕЛЕКТРО ОРМАНИ**

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ  
51132/1-1-22**

**ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА ОДРЖАЋЕ СЕ ДАНА 20.03.2017.  
ГОДИНЕ СА ПОЧЕТКОМ У 12:00 ЧАСОВА**

**ФЕБРУАР 2017**

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 50686/1 од 23.12.2016. год. и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 50686/2 од 23.12.2016. год., припремљена је:

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

у отвореном поступку за јавну набавку добара

### **ЕЛЕКТРО ОРМАНИ**

ЈН број 51132/1-1-22

Конкурсна документација садржи:

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
I	Општи подаци о јавној набавци	3-4
II	Подаци о предмету јавне набавке	5
III	Упутство понуђачима како да сачине понуду	6-15
IV	Образац понуде	16-21
V	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	22-28
VI	Модел уговора	29-36
VII	Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни	37
VIII	Образац трошкова припреме понуде	38
IX	Образац изјаве о независној понуди	39
X	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. ЗЈН	40
XI	Техничка спецификација	41-72

Укупан број страна: 72

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

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

Назив наручиоца: **ЈКП „Naissus“ Ниш**

Адреса наручиоца: **Кнегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш**

Интернет страница наручиоца: [www.naissus.co.rs](http://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 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и подзаконских аката којима се уређују јавне набавке.

### 3. Предмет јавне набавке:

Предмет јавне набавке су добра – Електро ормани.

Ознака из општег речника набавке је 31682100 под називом – Електро ормани

Јавна набавка је обликована по партијама.

### 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 124/2012, 14/2015 и 68/2015), на начин дефинисан конкурсном документацијом.

### 5. Начин преузимања конкурсне документације, односно интернет адреса где је конкурсна документација доступна:

Заинтересовани понуђачи конкурсну документацију могу преузети са Портала јавних набавки [www.portal.ujn.gov.rs](http://www.portal.ujn.gov.rs) и сајта наручиоца [www.naissus.co.rs](http://www.naissus.co.rs) почев од **17.02.2017.** године.

Конкурсну документацију понуђачи могу преузети и лично у просторијама наручиоца на адреси Јавно Комунално Предузеће „Naissus“ Ниш, ул. Кнегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш, канцеларија број МЗ-0-08, служба набавке, сваког радног дана у времену од 07-15 часова.

### 6. Начин и рок за подношење понуда:

Рок за подношење понуда је 30 дана од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

Благовременим ће се сматрати све понуде које стигну на адресу наручиоца најкасније до **20.03.2017. године до 11 часова.**

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.

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

ЈКП „Naissus“ Ниш ул. Кнегиње Љубице 1/1, са знаком - Не отварати - Понуда за учествовање у отвореном поступку за јавну набавку добара – Електро ормани (ЈН број 51132/1-1-22).

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 назнаком да је поднета неблаговремено.

**7. Место, време и начин отварања понуда:**

Отварање понуда је јавно. Понуде ће се отворити одмах по истеку рока за подношење понуда, тј. **20.03.2017. године у 12.00 часова** у просторијама наручиоца Јавно Комунално Предузеће „Naissus“ Ниш, ул. Кнегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш, канцеларија број МЗ-0-08, служба набавке.

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

**8. 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 објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од три дана од дана њеног доношења.

**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:**

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

Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена.

**12. Контакт особа:**

Додатне информације о наведеној набавци се могу добити сваког радног дана у времену од 07:00 до 15:00 часова: особа за контакт Никола Цветковић, mail [nikola.cvetkovic@naissus.co.rs](mailto:nikola.cvetkovic@naissus.co.rs), факс 018/245-268.

## II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

### 1. Опис предмета јавне набавке

**Предмет јавне набавке:** добра – Електро ормани.

Ознака из општег речника набавке је 31682100 под називом – Електро ормани.

**Врста поступка:** Отворени поступак, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и подзаконских аката којима се уређују јавне набавке. На ову набавку примењиваће се: Закон о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015); Закон о општем управном поступку у делу који није регулисан Законом о јавним набавкама („Сл. лист СРЈ“ бр. 33/97 и 31/01 и „Сл. гласник РС“ бр. 30 /10), Закон о облигационим односима након закључивања уговора о јавној набавци („Сл. лист СФРЈ“ 29/78, 39/85, 57/89 и „Сл. лист СРЈ“ 31/93).

### 2. Назив партије и ознака из општег речника набавке:

Јавна набавка је обликована по следећим партијама:

Партија 1.1.36.1	Електро ормани за управљање радом пумпних станица Процењена вредност набавке – <b>2.900.000,00 дин.</b> ОРН: 31682100
Партија 1.1.36.5	Електро ормани за управљање радом регулационих вентила Студена- Чукљеник - МРБ Процењена вредност набавке – <b>4.200.000,00 дин.</b> ОРН: 31682100

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

Упутство понуђачима сачињено је на основу члана 9. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ број 86/2015).

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 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 (енглеском), 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 60 дана од дана отварања понуда (у складу са чланом 90. Закона о јавним набавкама).

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 буде отворена 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 ДОБАРА – ЕЛЕКТРО ОРМАНИ (ЈН БРОЈ 51132/1-1-22) – ОТВОРИТИ КОМИСИЈСКИ**

препорученом пошиљком или лично на адресу:

**ЈКП „NAISSUS“ НИШ  
Кнегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш**

**Обавезна садржина понуде (важи за све партије) :**

**1. Образац понуде, Општи подаци о понуђачу** - Понуђач је обавезан да образац IV-I попуни, потпише и овери печатом на прописаном месту, чиме потврђује тачност података унетих у образац.

**2. Понуда за набавку добара** - Понуђач је обавезан да образац IV-II попуни, потпише и овери печатом на прописаном месту, чиме потврђује тачност података унетих у образац.

**3. Општи подаци о подизвођачу** - Уколико се подноси понуда са подизвођачем, попуњава се, потписује и печатом оверава образац IV-III (понуђач копира образац у зависности од броја подизвођача).

**4. Општи подаци о учеснику у заједничкој понуди** - Уколико се подноси заједничка понуда, попуњава се, потписује и печатом оверава образац IV- IV (понуђач копира образац у зависности од броја учесника у заједничкој понуди).

**5. Записник о извршеном прегледу објеката** - да је извршио преглед пумпних станица на којој се уграђује опрема у јавној набавци Електро ормани за **партију 1- Електро ормани за управљање радом пумпних станица** – потписан од стране овлашћеног лица понуђача и овлашћеног лица наручиоца и оверен печатом понуђача и наручиоца, којим се потврђује да је понуђач извршио преглед објеката за које се тражи израда пројектне документације и на лицу места се уверио у обим и сложеност посла **Образац IV-V. (само за партију 1).**

**6. Референц листа извршених услуга** - изведених мерења у периоду од 2012-2016.год. и потврда о референцама које су предмет јавне набавке. **Образац IV-VI. (само за партију 1).**

**7. Понуђач је у обавези да достави доказе о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачка 1. до 4. Закона о јавним набавкама или да достави:**

✓**Изјава понуђача у слободној форми** – потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом, којом понуђач потврђује да је регистрован у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре (уколико је уписан у Регистар понуђача).

**8. Модел уговора** – Понуђач је обавезан да модел уговора попуни, потпише и овери печатом на прописаном месту, чиме потврђује тачност унетих података.

**9. Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни-** Понуђач је обавезан да образац попуни, потпише и овери печатом на прописаном месту, чиме потврђује тачност унетих података.

**10. Образац трошкова припреме понуде** – Понуђач прилаже образац само у случају да има евентуалне трошкове припреме понуде.

**11. Изјава о независној понуди** - Понуђач је обавезан да образац IX попуни читко, овери печатом и потпише на прописаном месту, чиме потврђује тачност унетих података.

**12. Изјава понуђача о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде**

– Понуђач је обавезан да образац X попуни читко, овери печатом и потпише на прописаном месту, чиме потврђује тачност унетих података.

**13. Техничка спецификација** – Понуђач је обавезан да читко попуни сва тражена поља у спецификацији, овери печатом и потпише на прописаном месту, чиме потврђује тачност унетих података.

**14. Доказе о испуњености додатних услова** из члана 76. Закона о јавним набавкама, наведених у обрасцу V конкурсне документације. (**само за партију 1.**)

**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**

Јавна набавка је обликована у две партије.

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

У случају да понуђач подноси понуду за више партија, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

На коверти мора обавезно бити наведено да ли се понуда односи на целокупну набавку или само на одређене партије (побројати партије на које се понуда односи).

Уколико понуђач подноси понуду за више партија, пожељно је да општа документација буде у једној фасцикли и понудбена документација (комерцијална понуда) у другој фасцикли, а обе фасцикле да буду смештене у једној коверти.

**4. ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА НИСУ ДОЗВОЉЕНЕ**

**5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

У року за подношење понуда, понуђач може да измени, допуни и опозове своју понуду на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти. У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач треба на коверти да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. У случају да је понуду поднела група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести назив и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу **ЈКП „NAISSUS“ НИШ**  
**Кнегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш** са назнаком :

**„Измена или допуна или опозив понуде за јавну набавку добара – Електро ормани“, ЈН број 51132/1-1-22, „ОТВОРИТИ КОМИСИЈСКИ“**

**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 IV-III Општи подаци о подизвођачу. 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.

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености 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 МЕЋУСОБНО 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:**

- 1) податке о члану групе који ће бити силац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

**9. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА, УСЛОВА ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНОГ РОКА, РОКА ИСПОРУКЕ И ДРУГИХ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

**Захтев у погледу начина и услова плаћања**

Наручилац ће понуђачу са којим склопи уговор уплатити уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана пријема фактуре, односно другог захтева за плаћање, или од дана када је продавац испунио своју обавезу ако није могуће утврдити дан пријема рачуна или другог одговарајућег захтева за исплату. Понуде у којима се захтева авансно плаћање ће бити одбијене као неприхватљиве.

#### **Захтев у погледу рока и места испоруке**

Рок испоруке не може бити дужи од **60** дана од дана поруџбине добара.

Место испоруке добара – На локацији пумпне станице на којој се уграђује опрема.

У случају да испоручилац не испоручи добра у предвиђеном и договореном року, а ЈКП „Naissus“ због тога претрпи штету, испоручилац добара је дужан да ЈКП „Naissus“ у потпуности накнади штету.

#### **Захтев у погледу гарантног рока**

Гаранција за испоручена добра не може бити краћа од **12** месеци од дана испоруке добара.

Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све неусаглашености које се појаве у току гарантног рока.

Уколико се рекламација односи на неисправност или нефункционалност добара понуђач је дужан иста заменити новим на свој терет и у том случају гарантни рок тече од дана извршене замене.

Наручилац доставља рекламацију у писаној форми, а испоручилац је у обавези да исту реши у року од 15 дана.

#### **Захтев у погледу рока важења понуде**

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

### **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 партију за коју подносе понуду.

## 11. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА У ПОНУДИ

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди. Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде. Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

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

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама, заинтересовано лице може, искључиво у писаном облику (мејлом, факсом или поштом), тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

**Комуникација у вези са додатним информацијама или допуна конкурсне документације, појашњења и одговори вршиће на следећи начин:**

- путем поште на адресу наручиоца: ЈКП „Naissus“ Ниш, ул. Кнегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш, са назнаком „Захтев за додатним информацијама или појашњењима за јавну набавку добара – Електро ормани (ЈН број 51132/1-1-22)“,

- факсом на број 018/245-268 или електронским путем на адресу:  
[nikola.cvetkovic@naissus.co.rs](mailto:nikola.cvetkovic@naissus.co.rs), контакт особа Никола Цветковић.

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

## 13. 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 бити одбијена као неприхватљива.

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

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

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

#### 14. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

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

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

## 16. 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 рок важења понуде.

17. 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 НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Образац у коме понуђач наводи да је поштовао наведене обавезе је саставни део конкурсне документације и мора бити попуњен, потписан и печатиран.

18. 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 наручилац је дужан да у конкурсној документацији наведе да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.

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

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

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

Захтев за заштиту права мора да садржи све податке прописане чланом 151. Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права. Захтев за заштиту права се наручиоцу подноси непосредно или препорученом пошиљком са повратницом.

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона о јавним набавкама указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац није исте отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона о јавним набавкама, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признавању квалификације и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности и доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а Закона о јавним набавкама.

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да уплати таксу у износу од 120.000,00 динара, прописану чланом 156. Закона о јавним набавкама.

Као потврду о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6. ЗЈН, прихватиће се:

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

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

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

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

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама Закона о јавним набавкама од члана 138. до члана 167.

## 20. ОБАВЕШТЕЊЕ КАДА ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

У складу са чланом 113. Закона о јавним набавкама наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

## 21. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

У складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама, наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5 % од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

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

Изменом уговора не може се мењати предмет набавке.

## 22. ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач коме Одлуком о додели уговора буде додељен уговор, дужан је да пре потписивања уговора, као средство финансијског обезбеђења, достави меницу, менично писмо (овлашћење), потврду о регистрацији менице и картон депонованих потписа као гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а.

Гаранција траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења. Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рока важења уговора, осим уколико се средства предвиђена уговором реализују пре истека рока важења уговора.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност меница за добро извршење посла мора да се продужи. Поднета меница мора бити безусловна и платива на први позив.

**Образац IV-I**

**IV ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

Пословно име: \_\_\_\_\_

Адреса седишта: \_\_\_\_\_

Општина: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

Електронска адреса понуђача \_\_\_\_\_  
(e-mail)

Уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре  
ДА НЕ (заокружити одговор)

Особа за контакт: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Телефакс: \_\_\_\_\_

Овлашћено лице за потписивање уговора:  
\_\_\_\_\_

Број рачуна понуђача и назив банке:  
\_\_\_\_\_

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.



## Образац IV-II

### ПОНУДА ЗА ИСПОРУКУ ДОБАРА

Овом понудом Вам нудимо испоруку добара за јавну набавку број 51132/1-1-22:  
**ЕЛЕКТРО ОРМАНИ**

(навести број и назив партије)

за потребе ЈКП „Naissus“ Ниш, ул. Кнегиње Љубице 1/1, 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 плаћања** износи 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 **60** дана од дана отварања понуда).

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

**Рок испоруке** – износи \_\_\_\_ дана (не може бити дужи од **60** дана од дана поручбине добара).

**Место испоруке** – На локацији пумпне станице на којој се уграђује опрема.

**Гаранција** – износи \_\_\_\_\_ месеци (не може бити краћа од **12** месеци од дана испоруке добара).

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

#### Понуду дајем

заокружити и уписати податке уколико је потребно за б) или в)

а) самостално

б) са подизвођачем

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

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

(навести назив и седиште свих подизвођача)

в) као заједничку понуду

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

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

(навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуди)

**Техничке карактеристике – спецификација је саставни део обрасца понуде**

**НАПОМЕНА : Уколико понуђач подноси понуду за више партија у обавези је да за сваку партију ископира образац IV- II и да га достави уз понуду.**

Дана \_\_\_\_\_

Понуђач  
\_\_\_\_\_

М.П.

**Образац IV-III**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

(у зависности од броја подизвођача образац IV-III треба копирати)

Пословно име: \_\_\_\_\_

Адреса седишта: \_\_\_\_\_

Општина: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

Уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре

ДА НЕ (заокружити одговор)

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:**

\_\_\_\_\_

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.

—

Напомена:

Образац се прилаже само ако понуђач подноси понуду са подизвођачем.

Уколико понуђач понуду подноси са више подизвођача, образац IV-III потребно је копирати и сваки од подизвођача исти посебно попуњава, потписује и печатира.

## Образац IV-IV

### ОПШТИ ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Пословно име: \_\_\_\_\_

Адреса седишта: \_\_\_\_\_

Општина: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

Уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре

ДА НЕ (заокружити одговор)

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, овлашћени понуђач попуњава образац IV-I, а сваки од учесника у заједничкој понуди попуњава образац IV-IV 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 поглављу III конкурсне документације под тачком 8.

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.

**Образац IV-V**

**ЗАПИСНИК**

Овим записником се потврђује да је понуђач:

---

(назив понуђача, адреса седишта и лице које врши обилазак)

Извршио преглед пумпних станица на којој се уграђује опрема у јавној набаци Електро ормани за **партију 1-Електро ормани за управљање радом пумпних станица** (ЈН број 51132/1-1-22) и на лицу места се уверио у обим и сложеност посла.

Лице наручиоца ЈКП „Naissus“ Ниш задужено за вршење обиласка објеката је Иван Живковић, тел. 018/502-691, mail: [ivan.zivkovic@naissus.co.rs](mailto:ivan.zivkovic@naissus.co.rs)

Обилазак извршен дана

---

(потпис лица понуђача које је извршило  
обилазак објеката)

---

(потпис лица наручиоца које је извршило  
обилазак објеката)

Овлашћено лице понуђача

Овлашћено лице наручиоца

---

(потпис)

---

(потпис)

М.П.

М.П.

**НАПОМЕНА:** Записник мора бити оверен и потписан од стране понуђача и наручиоца, и да га достави уз понуду.

## Образац IV-VI

Понуђач: \_\_\_\_\_  
(навести назив и адресу седишта понуђача)

### РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА

ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА – ИЗЕДЕНИХ МЕРЕЊА У ПЕРИОДУ 2012-2016 ГОДИНА

Р.бр.	Назив купца – наручиоца и предмет извршене услуге	Период извршења	Контакт лица наручиоца (име, презиме, телефон)
1			
2			
3			

Дана, \_\_\_\_\_

Овлашћено лице понуђача

\_\_\_\_\_

М.П.

На основу члана 77. став 2. тачка 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/12 и 14/15)

референтни купац – наручилац \_\_\_\_\_,

са седиштем \_\_\_\_\_, МБ \_\_\_\_\_,

ПИБ \_\_\_\_\_, издаје:

### ПОТВРДУ О РЕФЕРЕНЦАМА

Којом \_\_\_\_\_ потврђује \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ је \_\_\_\_\_ понуђач

са седиштем \_\_\_\_\_,

МБ \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, у периоду од претходне пет године (2012-2016) купцу – наручиоцу успешно извршио услуге, односно извршио мерења електричних величина (струја, напона, снаге) - Еталонираним мрежним анализаторима .

Потврда се издаје на захтев понуђача ради учешћа у поступку јавне набавке број \_\_\_\_\_ наручиоца ЈКП „Naissus“ Ниш, и у друге сврхе се не може користити.

Тел. и контакт особа референтног купца – наручиоца: \_\_\_\_\_

Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује:

Дана, \_\_\_\_\_

Овлашћено лице купца – наручиоца

\_\_\_\_\_

М.П.

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

Понуђачи који су уписани у Регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре нису у обавези да достављају доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1. до 4. Закона о јавним набавкама.

**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, односно извод из регистра надлежног Привредног суда (копија једног од доказа 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:**

**ЗА ПРАВНА ЛИЦА:**

- ✓ Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- ✓ Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;
- ✓ Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника).

**Потребно је доставити најмање три уверења, уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ под тачком 3. за сваког од њих.**

**ЗА ПРЕДУЗЕТНИКЕ И ФИЗИЧКА ЛИЦА:**

- ✓ Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против

привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

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

**3. 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 (два уверења), или потврда Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

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

**4. 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 с обзиром на предмет јавне набавке.**

**5. Услов** - Да понуђач приликом састављања понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

**Доказ:**

- ✓ Попуњена, потписана и оверена изјава која је саставни део конкурсне документације

**Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке одређени су чланом 76. Закона о јавним набавкама, и у складу са наведеним чланом наручилац одређује следеће додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, за партију 1.1.36.1-Електро ормани за управљање радом пумпних станица.**

**Кадровкса, техничка опремљеност, остали услови**

1. Понуђач је у обавези да достави важећи сертификат, (на дан објављивања јавног позива) о квалитету, добијен од овлашћеног сертификационог тела за серију стандарда: ISO 9001:2008; ISO 14001:2004 и ISO 18001 :2007

**Доказ:** Фотокопије важећих сертификата добијених од овлашћеног сертификационог тела за серију стандарда ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и ISO 18001 :2007

**Технички капацитет**

Под довољним техничким капацитетом сматра се следећа опрема и апаратура:

1. Мерни инструменти за мерење електричних величина (струја, напона, снаге) - Еталонирани мрежни анализатори (минимум 2 ком.)

## 2. Доказ:

- Извод из пописне листе основних средстава на дан 31.12.2016. год. или Уговор о изнајмљивању или доказ о куповини у 2017. години

- уверење о еталонирању мрежних анализатора

Понуђачи су дужни да доставе и техничке спецификације уређаја, ознаку произвођача и тип уређаја.

Понуђачи су дужни да доставе и референц листу са потврдама наручиоца посла за изведена мерења електричних величина (струја, напона, снаге) - Еталонираним мрежним анализаторима за последњих пет година. (минимум три мерења)

2. Понуђачи су дужни да уз понуду доставе и изводе из каталога за тражену опрему: (ПЛЦ уређаје, фреквентне регулаторе, софт стартере, електро ормане, хидростатичке сонде, трансмитере притиска, мерне уређаје-power logger ) из које се јасно види (подвучено или обележено) да тражена опрема задовољава техничке карактеристике које је навео у тендерској спецификацији Инвеститор. Из каталога се мора видети тип и ознака опреме.

У техничкој спецификацији обавезно навести произвођача опреме.

Понуде понуђача које не одговарају техничким захтевима наручиоца биће одбачене.

3. Понуђач је у обавези да достави потврду да за фреквентне регулаторе и софт стартере који се нуде постоји овлашћен сервис на територији Републике Србије.

## Кадровски капацитет понуђача

1. Под потребним кадровским капацитетом подразумева се да понуђач има:

- најмање једног запосленог или радно ангажованог дипломираног инжењера електротехнике који поседује важећу лиценцу 450,
- најмање једног запосленог или радно ангажованог дипломираног машинског инжењера који поседује важећу лиценцу 432,
- најмање једног запосленог или радно ангажованог са положеним стручним испитом о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду и
- најмање једног запосленог или радно ангажованог дипломираног инжењера заштите животне средине.

## Доказ:

- ✓ **Изјава понуђача (у слободној форми) о кључном техничком особљу и другим експертима који раде за понуђача, који ће бити одговорни за извршење уговора, као и о лицима за контролу квалитета (са навођењем имена, презимена, стручне спреме, броја лиценце и назива радних места за та лица). Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом, којом понуђач под пуном кривичном и материјалном одговорношћу потврђује да располаже потребним кадровским капацитетом.**
- ✓ **Фотокопије важећих лиценци 450 и 432 за дипломиране инжењере за које се тражи лиценца и који ће бити ангажовани са фотокопијама потврда о важењу лиценци, издатим од стране Инжењерске коморе Србије.**



- ✓ **Фотокопија уверења о положеном стручном испиту** о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду, за дипломираног инжењера безбедности и здравља на раду, које издаје Управа за безбедност и здравље на раду при Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.
- ✓ **Фотокопија дипломе** за запосленог или радно ангажованог дипломираног инжењера заштите животне средине,
- ✓ **Доказ** за лица која ће бити одговорна за извршење уговора (наведена у изјави) да су у радном односу код понуђача на неодређено или одређено време или да су радно ангажована код понуђача (понуђач доставља један од следећих доказа):

- **Фотокопија М-А (М-ЗА) обрасца или**
- **Фотокопија уговора о раду или**
- **Фотокопија уговора о делу, уговора о обављању привремених и повремених послова, уговора о допунском раду или другог уговора који је правни основ њиховог ангажовања од стране понуђача.**

**Уколико понуђач не испуни тражене обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, понуда понуђача биће одбијена као неприхватљива.**

2. 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 се ради о пословима везаним за реконструкцију трију пумпних станица које су међусобно сличне извршиће се само обилазак пумпне станице Кнез Село).

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 **01.03.2017.год.** са поласком из Ниша у 09 часова са локације фабрика воде Медијана. (локација иза ДИС супермаркета) 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.

**Уколико се подноси понуда са подизвођачем,** подизвођач је у обавези да достави доказ о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Став 1. Тачка 1. До 4. Закона о јавним набавкама на један од горе наведених начина.

**Уколико се подноси заједничка понуда,** сваки понуђач из групе понуђача је у обавези да достави доказ о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Став 1. Тачка 1. До 4. Закона о јавним набавкама на један од горе наведених начина, а додатне услове испуњавају заједно.

**Уколико понуђач не испуни тражене обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, понуда понуђача биће одбијена као неприхватљива.**

### **Начин достављања доказа:**

За испуњење обавезних услова одређених чланом 75. Закона о јавним набавкама, у случају подношења понуде са подизвођачем или заједничке понуде, погледати тачке 7. И 8. Обрасца III – Упутство понуђачима како да сачине понуду.

Докази о испуњести 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.

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 доставио изјаву у понуди са наведеном интернет страницом 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.	<b>ЗА ДОКАЗИВАЊЕ УСЛОВА ПРИЛОЖИТИ СЛЕДЕЋА ДОКУМЕНТА:</b> Понуђач који се налази у регистру понуђача није у обавези да достави доказе о испуњености обавезних услова (ставке 1-3), довољно је обавештење у слободној форми на основу кога ће комисија утврдити да ли се наведени подаци тачни.	ПРИЛОЖЕНИ ДОКУМЕНТ	
		ДА	НЕ
1	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда (копија без обзира на датум издавања)	ДА	НЕ
2	<b>ЗА ПРАВНА ЛИЦА:</b> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). <b>Потребно је доставити најмање три уверења, уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ под тачком 3. За сваког од њих.</b>  <b>ЗА ПРЕДУЗЕТНИКЕ И ФИЗИЧКА ЛИЦА:</b> Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).  <b>Докази не могу бити старији од два месеца од дана отварања понуда, односно у случају квалификационог поступка од дана ажурирања листе.</b>	ДА	НЕ
3	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 (два уверења), или потврда Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.  <b>Докази не могу бити старији од два месеца од дана отварања понуда, односно у случају квалификационог поступка од дана ажурирања листе.</b>	ДА	НЕ

4	Изјава понуђача о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.	ДА	НЕ
5	<b>Технички капацитет</b> за партију 1.1.36.1-Електро ормани за управљање радом пумпних станица.	ДА	НЕ
6	<b>Кадровски капацитет</b> за партију 1.1.36.1-Електро ормани за управљање радом пумпних станица.	ДА	НЕ
7	<b>Записник</b> о извршеном прегледу објеката	ДА	НЕ
8	<b>Референц листа</b> извршених услуга	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.

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.

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 (погледати тачку 8. из III дела конкурсне документације).

**Начин достављања доказа:**

Уколико се понуђач налази у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре није дужан да достави доказе о испуњену обавезних услова из члана 75. Закона о јавним набавкама став 1. од тачке 1. до тачке 4. Понуђач доставља обавештење да се налази у регистру Понуђача.

**VI МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ ДОБАРА – ЕЛЕКТРО ОРМАНИ**  
**Партија 1.1.36.1 Електро ормани за управљање радом пумпних станица**

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

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

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

**2. ЈКП „NAISSUS“ Ниш**, (у даљем тексту – **купац**)

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш

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

Са:

Подизвођачима: (попуњава **Продавац**):

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

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

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

(назив, седиште, матични број),

Учесницима у заједничкој понуди: (попуњава **Продавац**)

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

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

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

(назив, седиште, матични број), са друге стране.

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак за јавну набавку добара – Електрормани (ЈН број 51132/1-1-22), за партију 1 - **Електро ормани за управљање радом пумпних станица.**

Број и датум одлуке о додели уговора: (попуњава наручилац)

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

Јавна набавка је предвиђена Планом набавки за 2016. годину на позицији под редним бројем 1.1.52.

## **ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

### Члан 1.

Уговарачи су сагласни да је предмет овог уговора купопродаја **Електро ормана, за партију 1 - Електро ормани за управљање радом пумпних станица**, у отвореном поступку јавне набавке, за потребе ЈКП „Naissus“ Ниш, према понуди бр. (попуњава наручилац) од (попуњава наручилац) године.

## **ВРЕДНОСТ УГОВОРА И ЦЕНА ДОБАРА**

### **Члан 2.**

Уговорачи су сагласни да укупна уговорена вредност добара из члана 1. овог уговора без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ динара.

Укупна уговорена вредност са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ динара.

Цена добара утврђује се према јединичним ценама из обрасца XI – техничке спецификације која је саставни део уговора.

Уговорачи су сагласни да су количине наведене у табели обрасца XI – техничке спецификације оквирне.

Уговорне стране сагласно констатују да у периоду на који је овај уговор закључен купац наручује уговорена добра према својим потребама и није обавезан да наручи све позиције и наведене оквирне количине у понуди продавца у целокупној уговореној вредности из става 1 овог члана.

### **Члан 3.**

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

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да купцу обезбеди испоруку добара дефинисаних техничком спецификацијом.

Испорука добара врши се сукцесивно, према захтевима купца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 4. овог уговора, купац има право да наплати уговорену казну од 5.000,00 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне купац ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна продавца.

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

## **СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА**

### **Члан 6.**

Понуђач коме Одлуком о додели уговора буде додељен уговор, дужан је да пре потписивања уговора, као средство финансијског обезбеђења, достави бланко соло меницу, менично писмо (овлашћење), потврду о регистрацији менице и картон депонованих потписа као гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

Гаранција траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења. Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рока важења уговора, осим уколико се средства предвиђена уговором реализују пре истека рока важења уговора.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице за добро извршење посла мора да се продужи. Поднета меница мора бити безусловна и платива на први позив.

Купац задржава право да ако продавац не испуни обавезе преузете овим уговором наплати бланко соло меницу.

Продавац не може да одбије извршење уговорне обавезе у случају наплате менице.  
Купац задржава право да меницу наплати и у случају раскида уговора.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### Члан 7.

Купац се обавезује да плати уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана пријема фактуре, односно другог захтева за плаћање, или од дана када је продавац испунио своју обавезу ако није могуће утврдити дан пријема рачуна или другог одговарајућег захтева за исплату. Продавцу није дозвољено да захтева аванс.

## **ГАРАНЦИЈА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### Члан 8.

Продавац гарантује купцу да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде, односно захтеве из понуде број (попуњава наручилац) од (попуњава наручилац) године.

**Гаранција** износи \_\_\_\_\_(попуњава понуђач) месеци од дана испоруке добара (не може бити краћа од **12** месеци).

Уколико добра нису у складу са стандардима и описаним карактеристикама захтеваним конкурсном документацијом, тј. техничком спецификацијом, или не одговарају захтеву из чл. 4 овог уговора, продавац ће о свом трошку, по обавештењу купца, отклонити уочени недостатак.

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### Члан 9.

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара, потврђује се потписом овлашћеног лица купца на одговарајућем документу.

Без обзира на потписан документ, уколико купац накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

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

### Члан 10.

Овај уговор се закључује на одређено време до 31.04.2017. године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

Без обзира на рок утврђен у ставу 1 овог члана, овај уговор престаје да важи када се исцрпе финансијска средстава утврђена чланом 2. став 1 овог уговора.

## **ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ УГОВОРА**

### Члан 11.

У складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама, наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5 % од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама, што ће бити регулисано анексом уговора.

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### Члан 12.

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 10. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

Купац 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 13.

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 14.

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

Члан 15.

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

Члан 16.

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

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

---

**КУПАЦ**  
**ЈКП „NAISSUS“ Ниш**  
Директор

---

*Дејан Андрејевић дипл.еци*



**VI МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ ДОБАРА – ЕЛЕКТРО ОРМАНИ**  
**Партија 1.1.36.5 Електро ормани за управљање радом регулационих вентила**  
**Студена-Чукљеник-МРБ**

Закључен дана \_\_\_\_\_ између

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

са седиштем у \_\_\_\_\_

које заступа \_\_\_\_\_

Матични број предузећа \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

Текући рачун \_\_\_\_\_

Контакт телефон \_\_\_\_\_

**2. ЈКП „NAISSUS“ Ниш**, (у даљем тексту – **купац**)

са седиштем у ул. Кнегиње Љубице бр. 1/1, 18000 Ниш

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

Са:

Подизвођачима: (попуњава **Продавац**):

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

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

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

(назив, седиште, матични број),

Учесницима у заједничкој понуди: (попуњава **Продавац**)

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

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

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

(назив, седиште, матични број), са друге стране.

Основ за склапање уговора: спроведен отворени поступак за јавну набавку добара – Електрормани (ЈН број 51132/1-1-22), за партију **5 - Електро ормани за управљање радом регулационих вентила Студена-Чукљеник-МРБ**

Број и датум одлуке о додели уговора: (попуњава наручилац)

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

Јавна набавка је предвиђена Планом набавки за 2016. годину на позицији под редним бројем 1.1.52.

## **ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

### Члан 1.

Уговорачи су сагласни да је предмет овог уговора купопродаја **Електро ормана, за партију 5 - Електро ормани за управљање радом регулационих вентила Студена-Чукљеник-МРБ**, у отвореном поступку јавне набавке, за потребе ЈКП „Naissus“ Ниш, према понуди бр. (попуњава наручилац) од (попуњава наручилац) године.

## **ВРЕДНОСТ УГОВОРА И ЦЕНА ДОБАРА**

### **Члан 2.**

Уговорачи су сагласни да укупна уговорена вредност добара из члана 1. овог уговора без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ динара.

Укупна уговорена вредност са ПДВ-ом износи \_\_\_\_\_ динара.

Цена добара утврђује се према јединичним ценама из обрасца XI – техничке спецификације која је саставни део уговора.

Уговорачи су сагласни да су количине наведене у табели обрасца XI – техничке спецификације оквирне.

Уговорне стране сагласно констатују да у периоду на који је овај уговор закључен купац наручује уговорена добра према својим потребама и није обавезан да наручи све позиције и наведене оквирне количине у понуди продавца у целокупној уговореној вредности из става 1 овог члана.

### **Члан 3.**

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

## **ИСПОРУКА ДОБАРА**

### **Члан 4.**

Продавац се обавезује да купцу обезбеди испоруку добара дефинисаних техничком спецификацијом.

Испорука добара врши се сукцесивно, према захтевима купца.

### **Члан 5.**

У случају да продавац не испуни своје обавезе у погледу испоруке добара из члана 4. овог уговора, купац има право да наплати уговорену казну од 5.000,00 динара за сваки дан закашњења.

Наплату уговорене казне купац ће извршити без претходног пристанка продавца, умањењем рачуна продавца.

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

## **СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА**

### **Члан 6.**

Понуђач коме Одлуком о додели уговора буде додељен уговор, дужан је да пре потписивања уговора, као средство финансијског обезбеђења, достави бланко соло меницу, менично писмо (овлашћење), потврду о регистрацији менице и картон депонованих потписа као гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

Гаранција траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења. Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рока важења уговора, осим уколико се средства предвиђена уговором реализују пре истека рока важења уговора.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице за добро извршење посла мора да се продужи. Поднета меница мора бити безусловна и платива на први позив.

Купац задржава право да ако продавац не испуни обавезе преузете овим уговором наплати бланко соло меницу.

Продавац не може да одбије извршење уговорне обавезе у случају наплате менице. Купац задржава право да меницу наплати и у случају раскида уговора.

## **НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### Члан 7.

Купац се обавезује да плати уговорену цену за испоручена добра у року од 45 дана од дана пријема фактуре, односно другог захтева за плаћање, или од дана када је продавац испунио своју обавезу ако није могуће утврдити дан пријема рачуна или другог одговарајућег захтева за исплату. Продавцу није дозвољено да захтева аванс.

## **ГАРАНЦИЈА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА**

### Члан 8.

Продавац гарантује купцу да добра која су предмет уговора испуњавају стандарде, односно захтеве из понуде број (попуњава наручилац) од (попуњава наручилац) године.

**Гаранција** износи \_\_\_\_\_(попуњава понуђач) месеци од дана испоруке добара (не може бити краћа од **12** месеци).

Уколико добра нису у складу са стандардима и описаним карактеристикама захтеваним конкурсном документацијом, тј. техничком спецификацијом, или не одговарају захтеву из чл. 4 овог уговора, продавац ће о свом трошку, по обавештењу купца, отклонити уочени недостатак.

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА**

### Члан 9.

Квантитативна и квалитативна испорука тражених добара, потврђује се потписом овлашћеног лица купца на одговарајућем документу.

Без обзира на потписан документ, уколико купац накнадно примети одређене недостатке, примењиваће се одредбе члана 7. став 3. овог Уговора.

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

### Члан 10.

Овај уговор се закључује на одређено време до 30.04.2017. године у складу са Планом набавки, а примењује се почев од дана закључења.

Без обзира на рок утврђен у ставу 1 овог члана, овај уговор престаје да важи када се исцрпе финансијска средстава утврђена чланом 2. став 1 овог уговора.

## **ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ УГОВОРА**

### Члан 11.

У складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама, наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5 % од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама, што ће бити регулисано анексом уговора.

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### Члан 12.

Уговор се може раскинути пре рока наведеном у члану 10. став 1. овог уговора уколико наступе околности које могу угрозити пословање уговорних страна са отказним роком од 15 дана.

Купац 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 13.

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 14.

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

Члан 15.

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

Члан 16.

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

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

**ПРОДАВАЦ**

---

**КУПАЦ**  
**ЈКП „NAISSUS“ Ниш**  
Директор

---

*Дејан Андрејевић дипл.еци*

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

Назив јавне набавке: **Електро ормани**

Назив и број партије: \_\_\_\_\_

Број јавне набавке: 51132/1-1-22

Р. бр.	Структура цене	Износ
1.	Цена коштања без ПДВ-а (у суседном пољу уписати набавну односно произвођачку цену за целу партију без додатних трошкова)	
2.	Зависни трошкови нпр. трошкови превоза, царине итд. (у суседном пољу уписати све зависне трошкове, уколико постоје)	
3.	Остали трошкови (уписати све остале трошкове, уколико постоје, у суседном пољу)	
	<b>Продајна цена без ПДВ-а (иста као у спецификацији):</b>	
	<b>Износ ПДВ-а:</b>	
	<b>Продајна цена са ПДВ-ом (иста као у спецификацији):</b>	

Јединична и укупна цена без ПДВ-а као и износ ПДВ-а дати су у техничкој спецификацији.

ЕВЕНТУАЛНЕ НАПОМЕНЕ:

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.

### УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Понуђач попуњава, потписује и печатира образац структуре цене. Уколико понуђач не попуни образац структуре цене, понуда понуђача ће бити одбијена као неприхватљива.

У случају појављивања додатних категорија које оптерећују продајну цену, а нису садржане у обрасцу, понуђач може у евентуалним напоменама испод обрасца дописати нове категорије са тачним називом и вредностима и исказати накнадно утврђену продајну цену без ПДВ-а.

## VIII ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

(овај образац није неопходно попунити уколико не постоје трошкови)

У складу са чланом 61. и 88. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ 124/12, 14/15 и 68/15) и Правилником о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања обавезних услова („Службени гласник РС“ 29/13, 104/13 и 86/15) у Обрасцу трошкова припрема понуде понуђач може приказати трошкове израде узорака или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења.

Р. бр	Врста трошкова	Износ
1.	Трошкови израде узорака или модела	динара
2.	Трошкови прибављања средстава обезбеђења (банкарске гаранције, менице ...)	динара
3.	(у овом пољу треба уписати евентуалне друге трошкове које је понуђач имао приликом припремања понуде нпр. копирање докумената, утрошак канцеларијског материјала итд.)	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 узорака 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.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017. године

Овлашћено лице

М.П.

### **НАПОМЕНА:**

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

## IX ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Предмет јавне набавке сз добра: **Електро ормани**

Број јавне набавке: **51132/1-1-22**

Понуђач: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

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

### **Напомена:**

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

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

**X ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ  
ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И  
УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА НЕМАЈУ  
ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ  
ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15), 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 немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

**ИЗЈАВА**

Као понуђач у поступку јавне набавке добара – Електро ормани (ЈН број 51132/1-1-22), изјављујем да сам при састављању понуде за предметну јавну набавку поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017. године

Овлашћено лице

\_\_\_\_\_

М.П.

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



## **XI ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

### **ПАРТИЈА 1 – ЕЛЕКТРО ОРМАНИ ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДОМ ПУМПНИХ СТАНИЦА**

А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
1	Мерно разводни орман од полиестера, степена заштите IP 54, монтажа на зид, са струјним трансформаторима (редукторима) и осталом опремом за смештај мерне групе. Ставка обухвата материјал и рад на шемирању ормана по захтеву надлежене Електродистрибуције. Инвеститор обезбеђује мерну групу.		ком.	2		
2	Електро орман димензија ВxШxД 1200x1200x400 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, двоја врата, са бравицом и кључем, степен заштите IP 55, монтажа на зид. Орман мора да поседује “СЕ“ сертификат		ком.	1		
3	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 1800x600x400 mm, монтажна плоча, једнокрилни, степен заштите IP 56, подножје висине 200 mm, са бравицом и кључем Остали материјал за повезивање ормана, монтажу бочних плоча и преградне плоче, држач врата у отвореном положају, упуство за монтажу.		ком.	2		
4	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 1800x1000x400 mm, монтажна плоча, двокрилни, степен заштите IP 55, подножје висине 200 mm, са бравицом и кључем Остали материјал за повезивање ормана, монтажу бочних плоча и преградне плоче, држач врата у отвореном положају, упуство за монтажу.		ком.	1		

A		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
5	Мерно разводни орман од полиестера, степена заштите IP 54, слободностојећи надземни, за смештај мерне групе. Орман мора поседовати провидни прозор за читавање мерне групе и посебна вратанца са бравицом за манипулацију са лимитаторима.		ком.	1		
6	Преградна плоча ормана, димензија ВxШ 1800x400 mm		ком.	2		
7	Бочне стране ормана - пар, димензија ВxШ 1800x400 mm		ком.	1		
8	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, двоја врата, са бравицом и кључем, степен заштите IP 55, монтажа на зид. Орман мора да поседује "СЕ" сертификат		ком.	2		
9	Неонска светиљка 18 W са прекидачем		ком.	5		
10	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	5		
11	Грејач ормана 30 W		ком.	3		
12	Термостат за грејач ормана		ком.	3		
13	Држач документације А4		ком.	3		
14	ОГ монофазна прикључница за уградњу на DIN шину 230 V, 16 A		ком.	6		
15	Термостат за вентилатор		ком.	4		
16	Вентилатор са филтером IP 54, димензија 145x145 mm, 44 m <sup>3</sup> /h		ком.	2		
17	Вентилатор са филтером IP 54, димензија 252x252 mm, 231 m <sup>3</sup> /h		ком.	2		
18	Излазни филтер IP 54 димензија 145x145 mm		ком.	2		
19	Излазни филтер IP 54 димензија 252x252 mm		ком.	2		
20	Мото сат за уградњу на врата ормана, 230 VAC		ком.	6		
21	Гребенасти прекидач, 1-0-2, 1-полни, 16 A, уградња на вратима ормана		ком.	9		
22	Гребенасти прекидач, 0-1-2, 1-полни, 16 A, уградња на вратима ормана		ком.	3		
23	Сигнална сијалица Ф 22, са лед диодом 230 V		ком.	21		
24	Тастер, дупли, светлећи, 230 VAC, (зелено/црвено, старт/стоп), комплет са помоћним контактима за уградњу на врата ормана		ком.	6		

А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
25	Контролна јединица кондуктивног детектора нивоа воде у резервоару, следећих карактеристика: (Контролна јединица кондуктивног детектора мора да поседује "CE" сертификат) - Напајање 24-240 V AC/DC - Наизменична струја према сонди, максимално 0,2mA - Релејни излаз 1xSPDT, 250VAC, минимално 1A,AC1 - Подесиво време задршке укључења/искључења релеја		ком.	3		
26	Утопна кондуктивна сонда за монтажу у резервоар, са 10m 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.	9		
27	Детектор асиметрије и редоследа фаза, подесиве асиметрије фаза у опсегу 5-25%, 3x380 VAC, 10 A/250 VAC		ком.	3		
28	Напајање, улаз 220 VAC, излаз 24 VDC, 3,2 A		ком.	3		
29	Компактни прекидач са термомагнетом заштитом , 3-полни, In=32A, подесиве прекострујне заштите 25-32 A, 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		
30	Компактни прекидач са термомагнетом заштитом , 3-полни, In=80A, подесиве прекострујне заштите 63-80 A, 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		

A		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
31	NV раставна склопка 125 А, 3-полна за монтажу на монтажну плочу		ком.	2		
32	NV раставна склопка 160 А, 3-полна за монтажу на монтажну плочу		ком.	2		
33	Трополни контактор снаге, 18 А, командни напон 230 V AC, са помоћним контактима (2 NO + 2 NC)		ком.	2		
34	Трополни контактор снаге, 50 А, командни напон 230 V AC, са помоћним контактима (2 NO + 2 NC)		ком.	4		
35	Моторно заштитни прекидач, опсега (9-14 А), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	2		
36	Моторно заштитни прекидач, опсега (22-32 А), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	2		
37	Моторно заштитни прекидач, опсега (40-50 А), са помоћним контактима за предњу уградњу (1 NO + 1 NC)		ком.	2		
38	Трансмитер релативног притиска следећих карактеристика: - Мерни опсег 0-6 bar - Напајање 12-30VDC са заштитом од погрешног поларитета - Излазни сигнал 4-20 mA Трансмитер притиска мора да поседује "CE" сертификат		ком.	3		
39	Трансмитер релативног притиска следећих карактеристика: - Мерни опсег 0-10 bar - Напајање 12-30VDC са заштитом од погрешног поларитета - Излазни сигнал 4-20 mA Трансмитер притиска мора да поседује "CE" сертификат		ком.	3		
40	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.	3		

А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
41	<p>ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU са радном /програмском меморијом 100KB</li> <li>- 14 дигитална улаза, 24VDC,</li> <li>- 10 дигиталних излаза, 24VDC,</li> <li>- 2 аналогна улаза, 0-10VDC,</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.	3		
42	Дигитални модул за ПЛЦ уређај – DI, 8 дигитална улаза, 24VDC		ком.	3		
43	Аналогни модул за ПЛЦ уређај – AI 4 аналогна улаза, 13 bit-а резолуција		ком.	2		
44	Аналогни модул за ПЛЦ уређај – AI,АО 4 аналогна улаза, 2 аналогна излаза, 13 bit-а резолуција		ком.	1		
45	<p>Операторски “TFT widescreen colour LCD touch“ панел, следећих карактеристика: - Екран димензија минимално 4.3”</p> <ul style="list-style-type: none"> <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.	3		
46	Индустријски Switch уређај, 8-портни, 10/100 Mbps, напајање 24VDC, за монтажу на DIN шину		ком.	3		

A		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
47	<p>Детектор присуства воде у напојном цевоводу ( комплет)  Контролна јединица кондуктивног детектора нивоа воде у резервоару, следећих карактеристика:  - Напајање 24-240 V AC/DC  - Наизменична струја према сонди, максимално 0,2mA  - Релејни излаз 1xSPDT, 250VAC, минимално 1A,AC1  - Подесиво време задршке укључења/искључења релеја  Кондуктивна сонда (2 ком.) за монтажу на цевовод следећих карактеристика:  - Материјал сонде нерђајући челик  - Изолација сонде, тефлон PFA  Контролна јединица кондуктивног детектора и кондуктивна сонда морају да поседују "CE" сертификат</p>		ком.	3		
48	<p>Хидростатичка сонда за мерење нивоа 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 10 m, 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</p>		ком.	3		
49	<p>Софт starter за погон пумпног агрегата, снаге In=22A, следећих карактеристика:  - напајање 3x380VAC,  - подешавање времена покретања и заустављања, као и подешавање прага напона на почетку покретања  Софт starter мора да поседује "CE" сертификат</p>		ком.	2		

A		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
50	<p>Мерни уређаји са могућношћу архивирања података о потрошњи електричне енергије (Power Logger) са заштитним осигурачким модулима и струјним мерним трансформаторима преносног односа до 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.	3		



A		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
51	<p>Фреквентни регулатор за погон пумпног агрегата са електромотором снаге 11 kW, 24 А следећих карактеристике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фреквентни регулатор мора бити дефинисан од старене произвођача за примену у водоводним системима; - напајање 3x380-480 VAC; ефикасност <math>\geq 95\%</math>;</li> <li>- RFI филтер класе А2(С3) као и АС или DC пригушнице за редукацију хармонијских изобличења;</li> <li>- графички управљачки панел за приказ више процесних величина</li> <li>- електронска термичка заштита од преоптерећења мотора, заштита од кратког споја и земљоспоја; могућност детекције нестанка фазе, асиметрије напајања или преоптерећења фреквентног регулатора;</li> <li>- 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);</li> <li>- могућност избора најмање два независна режима рада: ручно-аутоматски (2 setup-a);</li> <li>- функција подешавања заштите од пречестог укључења пумпе;</li> </ul> <p>минимално 4DI, 1AI, 1АО, 1 релејни излаз, минимално један PID регулатор за потребе одржавања процесне величине ( ниво);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- могућност директног повезивања термистора мотора на терминале фреквентног регулатора;</li> <li>- уграђен RS485 комуникацион порт који подржава "Modbus" протокол; степен заштите IP20;</li> <li>- фреквентни регулатор мора поседовати "CE" сертификат</li> </ul> <p>Напомена: Уз испоруку фреквентног регулатора испоручити и ултра брзе осигураче по препоруци произвођача фреквентног регулатора</p>		ком.	2		

А		Спецификација опреме				
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
52	Компактни прекидач са термомагнетом заштитом , 4-полни, In=100 А, подесиве прекострујне заштите 80-100А, 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, FIR чланом (Idn=0.03-5 А), обухватним трансформатором за FIR, кабл Ф 70 mm, округли		ком.	1		
53	Сабирнички систем (L1,L2,L3,N,PE) за монтажу у делу нисконапонског ормана (1800x600x400) mm на монтажној плочи иза компактног прекидача снаге 100 А за изводе напојних каблова пумпних агрегата и осталих потрошача (ел.инсталација и осветљења). Сабирнички систем мора бити заштићен од директног додира		компл.	1		
54	Ситан електро материјал за орман који се шемира (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, релее, каналнице перфориране, вијци и остала опрема потребна за шемирање ормана)		компл.	3		
<b>УКУПНО под А</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.	3		
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.	4		
3	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	Програмирање ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Доставити Инвеститору изворни код ПЛЦ-а у штампаној и електронској форми	ком.	3		
4	Програмирање оператор панела ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Доставити Инвеститору изворни код оператор панела у штампаној и електронској форми	ком.	3		
6	Пуштање у рад пумпне станице преко новог ормана аутоматике, испитивање ручног и аутоматског рада, провера деловања заштита и осталих услова за рад	ком.	3		
7	Обука корисника за рад са новим орманом аутоматике и инсталираном опремом (ПЛЦ, оператор панел ПЛЦ-а, софт стартер, фреквентни регулатор)	ком.	3		

<b>Б</b>		<b>Спецификација радова</b>			
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена
8	Испорука упуства за рад са новим орманом аутоматике са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику Доставити у штампаној и електронској форми (3 примерка).	ком.	3		
9	Испорука ел.пројекта изведеног стања Доставити у штампаној и електронској форми (3 примерка).	ком.	3		
10	Демонтажа постојећег ормана енергетике-аутоматике са развезивањем доводних и одводних напојних и сигналних каблова	ком.	3		
11	Испорука и постављање помоћног ормана енергетике и аутоматике за аутоматски рад пумпних агрегата (2x11 kW) на пумпној станици у прелазном режиму замене постојећих ормана енергетике-аутоматике новим електро орманима	ком.	1		
12	Испорука и постављање помоћног ормана енергетике и аутоматике за аутоматски рад пумпних агрегата преко фреквентног регулатора или софт стартера (2x22 kW) на пумпној станици у прелазном режиму замене постојећих ормана енергетике-аутоматике новим електро орманима	ком.	1		
13	Испорука и постављање помоћног ормана енергетике и аутоматике за аутоматски рад пумпних агрегата преко фреквентног регулатора или софт стартера (2x18.5 kW) на пумпној станици у прелазном режиму замене постојећих ормана енергетике-аутоматике новим електро орманима	ком.	1		
14	Испитно мерење новог пумпног агрегата еталонираним мрежним анализаторима по пуштању у рад пумпне станице уз израду извештаја са детаљним прорачунима који требају да докажу тражене карактеристике радне тачке и максималне манометарске висине новог пумпног агрегата. Мерну опрему за мерење протока и притиска обезбеђује Инвеститор.	ком.	4		
<b>УКУПНО под Б</b>		<b>УКУПНО под ( А+Б )</b>			
<b>УКУПНО под ( А+Б )</b>					
<b>ПДВ 20 %</b>					
<b>УКУПНО под ( А+Б ) са ПДВ-ом</b>					

М.П.

Понуђач

## Технички опис

### Ел.ормани за управљање радом пумпних станица

#### *пумпна станица Мокра*

##### Технички опис постојећег стања

Пумпна станица Мокра се састоји од два пумпна агрегата снаге 11 kW.

Пумпни агрегати пумпају воду до резервоара у селу Мокра.

Усис пумпне станице – цевовод.

Потис пумпне станице – резервоар село Мокра.

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

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

##### Технички захтеви и објашњења

ЈКП Наиссус извршиће промену постојећих пумпних агрегата, новим пумпним агрегатима мање снаге.

Упуштање у рад пумпних агрегата преко софт стартера .

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

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

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.

Детаљан алгоритам рада пумпне станице и карактеристике новог ормана-енергетике-аутоматике Инвеститор доставиће изабраном извођачу радова.

Извођење радова на локацији пумпне станице, тј. уградња нових ормана и пуштање у рад пумпне станице зависиће од прилика у водоснабдевању. Како је у питању пумпна станица која се реконструише ( у стално је раду) Изабрани понуђач је дужан да постави привремене ормане који ће омогућити несметан рад пумпне станице приликом реконструкције.

### ***пумпна станица Доња Врежина***

#### **Технички опис постојећег стања**

Пумпна станица се састоји од два пумпна агрегата снаге 22 kW.

Пумпни агрегати пумпају воду до резервоара у селу Врежина.

Усис пумпне станице – цевовод.

Потис пумпне станице – резервоар Врежина.

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

Пумпни агрегати се пуштају у рад преко једног софт стартера.

#### **Технички захтеви и објашњења**

Упуштање у рад пумпних агрегата преко софт стартера.

Инвеститор обезбеђује софт стартере за погон пумпних агрегата.

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

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

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

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

Детаљан алгоритам рада пумпне станице и карактеристике новог ормана-енергетике-аутоматике Инвеститор доставиће изабраном извођачу радова.

Извођење радова на локацији пумпне станице, тј. уградња нових ормана и пуштање у рад пумпне станице зависиће од прилика у водоснабдевању.

Како је у питању пумпна станица која се реконструише ( у стално је раду) Изабрани понуђач је дужан да постави привремене ормане који ће омогућити несметан рад пумпне станице приликом реконструкције.

Извођач радова је дужан да изврши измештање ормана са мерном групом на спољном зиду пумпне станице а све у складу са захтевима које прописује надлежна Електродистрибуција.

## ***пумпна станица Кнез село***

### **Технички опис постојећег стања**

Пумпна станица Кнез Село се састоји од два пумпна агрегата снаге 18.5 kW.

Пумпни агрегати пумпају воду до резервоара Кнез Село.

Усис пумпне станице – цевовод.

Потис пумпне станице – резервоара Кнез Село.

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

Пумпни агрегати се пуштају у рад преко једног софт стартера.

### **Технички захтеви и објашњења**

ЈКП Наиссус извршиће промену постојећих пумпних агрегата, новим пумпним агрегатима мање снаге.

Упуштање у рад пумпних агрегата преко фреквентних регулатора .

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

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

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.

Детаљан алгоритам рада пумпне станице и карактеристике новог ормана-енергетике-аутоматике Инвеститор доставиће изабраном извођачу радова.

Извођење радова на локацији пумпне станице, тј.уградња нових ормана и пуштање у рад пумпне станице зависиће од прилика у водоснабдевању.

Како је у питању пумпна станица која се реконструише ( у стално је раду) Изабрани понуђач је дужан да постави привремене ормане који ће омогућити несметан рад пумпне станице приликом реконструкције.

Извођач радова је дужан да изврши измештање ормана са мерном групом на спољном зиду пумпне станице а све у складу са захтевима које прописује надлежна Електродистрибуција.

ПАРТИЈА 2 – Електро ормани за управљање радом регулационих вентила Студена-Чукљеник-МРБ

локација		МРБ					Табела 1
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	<p>ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU са радном /програмском меморијом 100KB</li> <li>- 14 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-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 485 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.	1			



2	<p>Операторски “TFT widescreen colour LCD touch“ панел, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Екран димензија минимално 4"</li> <li>- LED backlight,</li> <li>- 1xEthernet комуникациони порт</li> <li>- IP65 степен заштите предње плоче панела</li> <li>- Изоловано напајање 24VDC</li> </ul> <p><b>Операторски панел мора да поседује “СЕ“ сертификат</b></p>		КОМ.	1		
3	<p>Комуникациони уређај са серијским RS232/RS485 портом који подржава Modbus RTU протокол за RS485 комуникацију са постојећим Data loggerom произвођача Gantner и новим ПЛЦ уређајем, који треба да обезбеди пренос „live“ података и логираних података на постојећи SCADA софтвер InView.</p> <p>Комуникациони уређај треба да реализује и GPRS комуникацију са: удаљеном локацијом „ПК Чукљеник“ ради преноса податка о нивоу воде у прекидној комори и са постојећом SCADA апликацијом InView.</p> <p>Комуникациони уређај се испоручује са RS232/RS485 конвертором, у комплету са антеном и антенским каблом, као и сав потребан монтажни материјал и прибор.</p> <p>Инвеститор ће склопити Уговор са оператером мобилне телефоније и обезбедити SIM картицу са активираним сервисом за GPRS пренос података</p> <p>Овом ставком обухватити сву потребну опрему и ситан материјал неопходан за функцију преноса и архивирања података на SCADA софтвер InView</p>		КОМ.	1		
4	<p>Индустријски Switch уређај, 8-портни, 10/100 Mbps, напајање 24VDC, за монтажу на DIN шину</p>		КОМ.	1		

5	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		
6	Дуплификатор струјног сигнала, напајање 20-30VDC, улазни сигнал 0/4-20mA, излазни сигнал 2 x 0/4-20mA, монтажа на DIN шину, радна температура -20-60°C, електрична изолација у складу са EN61010, отпорност на сметње у складу са EN6100-6-2		КОМ.	4		
7	Дефектажа и сервисирање постојећег АУМА електромоторног погона Напомена: Сервисирање постојећег вентила није предмет понуде.		КОМ.	1		
8	Ситан електро материјал (папучице, хилзне, проводници, везице, уводнице каблова, редне клеме, шине за РЕ и N, DIN шине, аутоматски осигурачи, релеи, каналнице перфориране, вијци и остала опрема потребна за шемирање у постојећим орманима)		КОМПЛ.	1		
<b>УКУПНО под А (Табела 1)</b>						

локација		МРБ				Табела 2
Б	Спецификација радова					
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	Анализа постојеће пројектне документације и снимање постојећег стања, израда електро шеме повезивања опреме и распореда опреме у орманима за предметну реконструкцију, на основу чега ће се вршити демонтаже постојеће опреме, монтажа и повезивање нове опреме	ком.	1			
2	Развезивање и демонтажа постојеће електроопреме која се неће користити, и монтажа и повезивање нове опреме у постојеће ормане	ком.	1			
3	Програмирање ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Алгоритам управљања мора да обради све технолошке захтеве рада МРБ: ручно и аутоматски. Аутоматско управљање извести избором жељеног режима са операторског панела: по нивоу у удаљеном резервоару ПК Чукљеник, по узводном притиску, по низводном притиску и по протоку. Даљинско управљање извести издавањем команди и избором режима рада коришћењем постојећег SCADA софтвера InView са применом графичких решења по захтеву наручиоца. ПЛЦ апликативни софтвер треба да омогући комуникацију са: - комуникационим уређајем за GPRS комуникацију са удаљеним резервоаром - ПК Чукљеник и са постојећим SCADA софтвера InView Доставити Инвеститору изворни код ПЛЦ-а у штампаној и електронској форми	ком.	1			
4	Програмирање оператор панела ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Апликативни софтвер операторског панела треба да омогући подршку за могућност локалног избора жељеног режима рада, подешавање параметара рада МРБ: задата вредност нивоа у резервоару на удаљеној локацији ПК Чукљеник, притисака и протока, подешавање граничних-алармних вредности МРБ: ниво у резервоару на удаљеној локацији ПК Чукљеник, притисци и проток, временске задршке за генерисање алармних сигнала, визуелизацију свих мерених вредности на МРБ (аналогна мерења: ниво у резервоару на удаљеној локацији ПК Чукљеник, узводни притисак, низводни притисак, проток и статуси дигиталних сигнала: испад напајања, асиметрија фаза,...), статус дигиталних улаза и излаза ПЛЦ -а, могућност калибрације мерног опсега сензора: притиска и протока, листу догађаја и листу аларма на објекту МРБ. Доставити Инвеститору изворни код оператор панела у штампаној и електронској форми	ком.	1			
5	Подешавање, конфигурисање и пуштање у рад новог GPRS комуникационог уређаја тако да се обезбеди пренос свих потребних података са ПЛЦ уређаја на постојећи SCADA систем, као и података логираних у постојећем Data loggeru. Логирани подаци се смештају у SCADA архиву са датумом и временом настанка, а не са временом преноса на SCADA систем. Комуникациони контролер треба да омогући комуникацију са: - постојећим Data loggerom произвођача Гантнер, - новим ПЛЦ уређајем,	ком.	1			

6	Измене постојећег SCADA софтвера InView са применом графичких решења по захтеву наручиоца. Даљинско управљање радом регулационог вентила, подешавање параметара: задате вредности нивоа, притисака и протока, подешавање граничних-алармних вредности МРБ: ниво у резервоару на удаљеној локацији ПК Чукљеник, притисци и проток, временске задршке за генерисање алармних сигнала, визуелизацију свих мерених вредности на МРБ (аналогна мерења: ниво у резервоару на удаљеној локацији ПК Чукљеник, узводни притисак, низводни притисак, проток и статуси дигиталних сигнала: испад напајања, асиметрија фаза,...), статус дигиталних улаза и излаза ПЛЦ -а, могућност калибрације мерног опсега сензора: притиска и протока, листу догађаја и листу аларма, архивирање историјских података, генерисање извештаја за објекат МРБ.	ком.	1		
7	Измене конфигурације постојећег Data loggera Гантнер због прихвата и логирања додатних сигнала: позиција вентила. Пуштање у рад МРБ, испитивање ручног и аутоматског рада, локалног и даљинског управљања, комуникације и преноса података са удаљеним резервоарим и SCADA апликацијом, провера деловања заштитних функција и осталих услова за аутоматски рад система	ком.	1		
8	Обука корисника за рад са новом инсталираном опремом (ПЛЦ, оператор панел, GPRS комуникациони уређај и др.)	ком.	1		
9	Испорука упуства за рад са новом опремом аутоматике (ПЛЦ, оператор панел, GPRS комуникациони уређај ) и измењеном SCADA апликацијом са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
10	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
<b>УКУПНО под Б (Табела 2)</b>					
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 1 + Табела 2</b>					

локација		ПК Чукљеник					Табела 3
А		Спецификација опреме					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	<p>ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU са радном /програмском меморијом 100KB</li> <li>- 14 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-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 485 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			
2	<p>Операторски "TFT widescreen colour LCD touch" панел, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Екран димензија минимално 4"</li> <li>- LED 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			
3	Комуникациони уређај са серијским RS232/RS485 портом који подржава		ком.	1			

	<p>Modbus RTU протокол за RS485 комуникацију са постојећим Data loggerom произвођача Gantner и новим ПЛЦ уређајем, који треба да обезбеди пренос „live“ података и логираних података на постојећи SCADA софтвер InView.</p> <p>Комуникациони уређај треба да реализује и GPRS комуникацију са: удаљеном локацијом „извориште Студена“ ради преноса податка о нивоу воде у сабирној комори, везу са локацијом „МРБ“ и са постојећом SCADA апликацијом InView.</p> <p>Комуникациони уређај се испоручује са RS232/RS485 конвертором, у комплекту са антеном и антенским каблом, као и сав потребан монтажни материјал и прибор.</p> <p>Инвеститор ће склопити Уговор са оператером мобилне телефоније и обезбедити SIM картицу са активираним сервисом за GPRS пренос података</p> <p>Овом ставком обухватити сву потребну опрему и ситан материјал неопходан за функцију преноса и архивирања података на SCADA софтвер InView</p>					
4	Индустријски Switch уређај, 8-портни, 10/100 Mbps, напајање 24VDC, за монтажу на DIN шину		КОМ.	1		
5	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		
6	Дуплификатор струјног сигнала, напајање 20-30VDC, улазни сигнал 0/4-20mA, излазни сигнал 2 x 0/4-20mA, монтажа на DIN шину, радна температура -20-60°C, електрична изолација у складу са EN61010, отпорност на сметње у складу са EN6100-6-2		КОМ.	4		
7	Дефектажа и сервисирање постојећег AUMA електромоторног погона Напомена: Сервисирање постојећег вентила није предмет понуде.		КОМ.	1		
8	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 остала опрема потребна за шемирање у постојећим орманима)		КОМПЛ.	1		
<b>УКУПНО под А (Табела 3)</b>						

локација		ПК Чукљеник				Табела 4
Б		Спецификација радова				
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	Анализа постојеће пројектне документације и снимање постојећег стања, израда електро шеме повезивања опреме и распореда опреме у орманима за предметну реконструкцију, на основу чега ће се вршити демонтаже постојеће опреме, монтажа и повезивање нове опреме	ком.	1			
2	Развезивање и демонтажа постојеће електроопреме која се неће користити, и монтажа и повезивање нове опреме у постојеће ормане	ком.	1			
3	<p>Програмирање ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора.</p> <p>Алгоритам управљања мора да обради све технолошке захтеве рада ПК Чукљеник: ручно и аутоматски. Аутоматско управљање извести избором жељеног режима са операторског панела: примарно по нивоу у сабирној комори на удаљеној локацији -извориште Студена, или по узводном притиску, затим по протоку или по предефинисаној позицији вентила.</p> <p>Даљинско управљање, у зависности од изабраног режима рада, извести издавањем команди и избором режима рада коришћењем операторског панела са локације – извориште Студена, или коришћењем постојећег SCADA софтвера InView са применом графичких решења по захтеву наручиоца. ПЛЦ апликативни софтвер треба да омогући комуникацију са: - комуникационим уређајем за GPRS комуникацију са удаљеном локацијом - извориште Студена, са МРБ-ом и са постојећим SCADA софтвера InView . Доставити Инвеститору изворни код ПЛЦ-а у штампаној и електронској форми</p>	ком.	1			
4	Програмирање оператор панела ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Апликативни софтвер операторског панела треба да омогући подршку за могућност локалног	ком.	1			

	<p>избора жељеног режима рада, подешавање параметара рада ПК Чукљеник: задата вредност нивоа у сабирној комори или узводног притиска, визуелизација: нивоа у комори резервоара, протока, подешавање граничних-алармних вредности ПК Чукљеник: ниво, притисак и проток, временске задршке за генерисање алармних сигнала, визуелизацију свих мерених вредности на ПК Чукљеник (аналогна мерења: ниво у комори резервоара, узводни притисак и проток, ниво у удаљеној сабирној комори изворишта Студена и проток, статуси дигиталних сигнала: испад напајања, асиметрија фаза,...), статус дигиталних улаза и излаза ПЛЦ -а, могућност калибрације мерног опсега сензора: нивоа, притиска и протока, листу догађаја и листу аларма на објекту ПК Чукљеник.</p> <p>Доставити Инвеститору изворни код оператор панела у штампаној и електронској форми</p>				
5	<p>Подешавање, конфигурисање и пуштање у рад новог GPRS комуникационог уређаја тако да се обезбеди пренос свих потребних података са ПЛЦ уређаја на постојећи SCADA систем, као и података логираних у постојећем Data loggeru.</p> <p>Логирани подаци се смештају у SCADA архиву са датумом и временом настанка, а не са временом преноса на SCADA систем. Комуникациони контролер треба да омогући комуникацију са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постојећим Data loggerom произвођача Гантнер,</li> <li>- новим ПЛЦ уређајем,</li> </ul>	ком.	1		
6	<p>Измене постојећег SCADA софтвера InView са применом графичких решења по захтеву наручиоца.</p> <p>Даљинско управљање радом регулационог вентила, подешавање параметара: задате вредности нивоа у сабирној комори или изводног притиска, подешавање граничних-алармних вредности ПК Чукљеник: ниво, притисак и проток, временске задршке за генерисање алармних сигнала, визуелизацију свих мерених вредности на ПК Чукљеник (аналогна мерења: ниво у комори резервоара, притисак и проток, ниво у сабирној комори удаљене локације изворишта Студена и проток, статуси дигиталних сигнала: испад напајања, асиметрија фаза,...), статус дигиталних улаза и излаза ПЛЦ -а, могућност калибрације мерног опсега сензора: нивоа, притиска и протока, листу догађаја и листу аларма, архивирање историјских података, генерисање извештаја за објекат МРБ.</p>	ком.	1		
7	<p>Измене конфигурације постојећег Data loggera Гантнер због прихвата и логирања додатних сигнала: позиција вентила, притисак и проток. Пуштање у рад ПК Чукљеник, испитивање ручног и аутоматског рада, локалног и даљинског управљања, комуникације и преноса података са удаљеним сабирним резервоарим изворишта Студена, удаљеном локацијом МРБ и SCADA апликацијом, провера деловања заштитних функција и осталих услова за аутоматски рад система</p>	ком.	1		



8	Обука корисника за рад са новом инсталираном опремом (ПЛИЦ, оператор панел, GPRS комуникациони уређај и др.)	ком.	1		
9	Испорука упуства за рад са новом опремом аутоматике (ПЛИЦ, оператор панел, GPRS комуникациони уређај ) и измењеном SCADA апликацијом са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
10	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
<b>УКУПНО под Б (Табела 4)</b>					
<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 3+Табела 4</b>					

локација		Извориште Студена					Табела 5
А		Спецификација опреме – објект машинисте и сабирна комора					
редни број	Назив ставке	произвођач	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	<p>ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU са радном /програмском меморијом 100KB</li> <li>- 14 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-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 485 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			
2	<p>Операторски “TFT widescreen colour LCD touch“ панел, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Екран димензија минимално 10"</li> <li>- LED 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			
3	<p>Комуникациони уређај са серијским RS232/RS485 портом који подржава Modbus RTU протокол за RS485 комуникацију са постојећим Data loggerom</p>		ком.	1			

	<p>произвођача Gantner и новим ПЛЦ уређајем, који треба да обезбеди пренос „live” података и логираних података на постојећи SCADA софтвер InView.</p> <p>Комуникациони уређај треба да реализује и GPRS комуникацију са: удаљеном локацијом „ПК Чукљеник“ ради прихвата података са удаљене локације и преноса податка о нивоу воде у сабирној комори, везу са удаљеном локацијом „МРБ“ и са постојећом SCADA апликацијом InView. Комуникациони уређај се испоручује са RS232/RS485 конвертором, у комплету 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 Овом ставком обухватити сву потребну опрему и ситан материјал неопходан за функцију преноса и архивирања података на SCADA софтвер InView</p>					
4	Индустријски Switch уређај, 8-портни, 10/100 Mbps, напајање 24VDC, за монтажу на DIN шину		ком.	1		
5	Дуплификатор струјног сигнала, напајање 20-30VDC, улазни сигнал 0/4-20mA, излазни сигнал 2 x 0/4-20mA, монтажа на DIN шину, радна температура -20-60°C, електрична изолација у складу са EN61010, отпорност на сметње у складу са EN6100-6-2		ком.	3		
6	<p>Ултразвучни мерач нивоа за мерење нивоа воде у преливном каналу следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мерни опсег 0-6m H<sub>2</sub>O, за мерење у преливном каналу</li> <li>- Двожични трансмитер, излаз 4-20mA/HART, напајање 12-30VDC</li> <li>- грешка мерења ±0,2% мерене удаљености +0,05% од мерног опсега, резолуција 2mm,</li> <li>- Материјал сензора „PVDF”</li> <li>- Кабли интегрисан са сензором дужине 5m,</li> <li>- Прибор за механичку монтажу сензора са заштитом сензора од временских услова,</li> <li>- Степен механичке заштите IP 68</li> </ul> <p>Ултразвучни сензор мора да поседује “CE” сертификат</p>		ком.	1		
7	<p>Контролна јединица за ултразвучни мерач нивоа воде следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Универзални процесни контролер са једним улазним каналом за повезивање ултразвучног мерача нивоа ,</li> <li>- Изведба за монтажу на зид са провидним заштитним поклопцем,</li> <li>- Графички дисплеј резолуције минимално 128x64 тачака,</li> </ul> <p>-минимално два струјна излаза 4-20 mA (за повезивање нивоа и протока на</p>		ком.	1		

	<p>постојећи Дата логер)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-минимално четири релејна излаза</li> <li>- RS485 комуникациони интерфејс који подржава Modbus протокол за читавање нивоа, тренутног и кумулативног протока и статуса,</li> <li>- Напајање 230VAC са интегрисаним напајањем сензора,</li> <li>- Степен механичке заштите IP 65,</li> </ul> <p>Контролна јединица мора да подржава функционалност израчунавања протока у преливном каналу на основу мерења нивоа и преносне криве „Q-H“ постојећег преливног канала коју обезбеђује Инвеститор</p> <p>Контролна јединица мора да поседује “CE“ сертификат</p>					
8	<p>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 остала опрема потребна за шемирање у постојећим орманима у објекту машинисте, као и сигнални каблови за размену/прихват сигнала из ормана мерног места до комуникационог ормана)</p>		компл.	1		
9	<p>Хидростатичка сонда за мерење нивоа воде у сабирној комори следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мерни опсег 0-3m 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 7m, 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		
10	<p>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, са прибором за монтажу на зид, бравицом и кључем, степен заштите IP 66,</p> <p>Орман мора да поседује “CE“ сертификат</p>		ком.	1		
11	Гребенасти прекидач, 0-1, 3-полни, 25 А, уградња на врата ормана		ком.	1		
12	Неонска светилка 18 W са прекидачем		ком.	1		
13	Микропрекидач за уградњу на врата ормана		ком.	1		
14	Грејач ормана 30 W		ком.	1		
15	Термостат за грејач ормана		ком.	1		
16	Држач документације А4		ком.	1		
17	ОГ монофазна прикључница за уградњу на DIN шину 220 V, 10 А		ком.	1		

18	<p>ПЛЦ уређај, минимум следеће конфигурације:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU са радном /програмском меморијом 100KB</li> <li>- 14 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-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 485 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		
19	<p>Операторски "TFT widescreen colour LCD touch" панел, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Екран димензија минимално 4"</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		
20	Индустријски Switch уређај, 8-портни, 10/100 Mbps, напајање 24VDC, за монтажу на DIN шину		КОМ.	1		
21	Уређај за непрекидно напајање, 600 VA, line interactive		КОМ.	1		
22	Напајање, улаз 220 VAC, излаз 24 VDC, 5 A		КОМ.	1		
23	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		
24	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.)		КОМ.	1		
<b>УКУПНО под А (Табела 5)</b>						

локација		Извориште Студена				Табела 6
Б		Спецификација радова				
редни број	Назив ставке	јединична мера	количина	јединична цена	укупна цена	
1	Анализа постојеће пројектне документације и снимање постојећег стања, израда електро шеме повезивања опреме и распореда опреме у орманима за предметну реконструкцију, на основу чега ће се вршити демонтаже постојеће опреме, монтажа и повезивање нове опреме	ком.	1			
2	Развезивање и демонтажа постојеће електроопреме која се неће користити, и монтажа и повезивање нове опреме у постојеће ормане	ком.	1			
3	Програмирање ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Алгоритам управљања мора да обради прихват свих постојећих и нових сигнала на локацији - извориште Студена, као и даљинско управљање радом регулационог вентила на локацији ПК Чукљеник или коришћењем постојећег SCADA софтвера InView са применом графичких решења по захтеву наручиоца. ПЛЦ апликативни софтвер треба да омогући комуникацију са: - комуникационим уређајем за GPRS комуникацију са удаљеном локацијом - ПК Чукљеник, МРБ и са постојећим SCADA софтвера InView Доставити Инвеститору изворни код ПЛЦ-а у штампаној и електронској форми	ком.	1			
4	Програмирање оператор панела ПЛЦ-а по алгоритму рада Инвеститора. Апликативни софтвер операторског панел треба да омогући подршку за могућност локалног избора жељеног режима рада регулационог вентила на ПК Чукљеник, подешавање параметара рада ПК Чукљеник: задата вредност нивоа у сабирној комори, даљинско управљање радом регулационог вентила на ПК Чукљеник, визуелизацију стања удаљене локације МРБ, подешавање граничних-алармних вредности изворишта Студена: ниво, притисак и проток, временске задршке за генерисање алармних сигнала, визуелизацију свих мерених вредности изворишта Студена (аналогна мерења: ниво у сабирној комори, ниво/проток у преливном каналу, притисак и проток изворишта и статуси дигиталних сигнала: испад напајања,...), статус дигиталних улаза и излаза ПЛЦ -а, могућност калибрације мерног опсега сензора: нивоа, притиска и протока, листу догађаја и листу аларма на објекту извориште Студена. Доставити Инвеститору изворни код оператор панела у штампаној и електронској форми	ком.	1			

5	<p>Подешавање, конфигурисање и пуштање у рад новог GPRS комуникационог уређаја тако да се обезбеди пренос свих потребних података са ПЛЦ уређаја на постојећи SCADA систем, као и података логираних у постојећем Data loggeru.</p> <p>Логирани подаци се смештају у SCADA архиву са датумом и временом настанка, а не са временом преноса на SCADA систем.</p> <p>Комуникациони контролер треба да омогући комуникацију са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постојећим Data loggerom произвођача Гантнер,</li> <li>- новим ПЛЦ уређајем,</li> </ul>	ком.	1		
6	<p>Измене постојећег SCADA софтвера InView са применом графичких решења по захтеву наручиоца.</p> <p>Даљински надзор и подешавање граничних-алармних вредности изворишта Студена: ниво у сабирној комори, ниво/протоа у преливном каналу, притисак и проток изворишта, временске задршке за генерисање алармних сигнала, визуелизацију свих мерених вредности изворишта Студена (аналогна мерења: ниво у сабирној комори, ниво/проток у преливном каналу, притисак и проток изворишта и статуси дигиталних сигнала: испад напајања,...), статус дигиталних улаза и излаза ПЛЦ -а, могућност калибрације мерног опсега сензора: нивоа, притиска и протока, листу догађаја и листу аларма, архивирање историјских података, генерисање извештаја за објекат извориште Студена.</p>	ком.	1		
7	<p>Измене конфигурације постојећег Data loggera Гантнер због прихвата и логирања додатних сигнала: нивоа/проток у преливном каналу.</p> <p>Параметрисање, конфигурисање и пуштање у рад ултразвучног сензора нивоа и контролне јединице. Доставити списак подешених параметара у штампаној и електронској форми, упуство за рад са објашњењима на српском језику</p> <p>Пуштање у рад хидростатичке сонде за мерење нивоа воде у сабирном каналу.</p> <p>Пуштање у рад изворишта Студена, испитивање комуникације и преноса података, локалног и даљинског управљања са удаљеном локацијом ПК Чукљеник и SCADA апликацијом.</p>	ком.	1		
8	Обука корисника за рад са новом инсталираном опремом (ПЛЦ, оператор панел, GPRS комуникациони уређај и др.)	ком.	1		
9	Испорука упуства за рад са новом опремом аутоматике (ПЛЦ, оператор панел, GPRS комуникациони уређај ) и измењеном SCADA апликацијом са пратећим упуствима за уграђену опрему на српском језику. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
10	Испорука ел.пројекта изведеног стања ормана аутоматике. Доставити у штампаној и електронској форми (4 примерка).	ком.	1		
<b>УКУПНО под Б (Табела 6)</b>					

<b>УКУПНО под ( А+Б ) – Табела 5+Табела 6</b>	
---	--

	<b>ЗБИРНА ТАБЕЛА</b>
<b>УКУПНО под ( А+Б ) Табела 1 + Табела 2 + Табела 3 + Табела 4 + Табела 5 + Табела 6</b>	
<b>ПДВ 20 %</b>	
<b>УКУПНО под ( А+Б ) Табела 1 + Табела 2 + Табела 3 + Табела 4 + Табела 5 + Табела 6 са ПДВ-ом</b>	

**М.П.**

**ПОНУЂАЧ:**

\_\_\_\_\_