

ЈКП „ГРАДСКА ТОПЛАНА“
ул. Мике Стојановића 13
37000 Крушевац

e-mail: jkpgtoplanaks@ptt.rs

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

ПОСТУПАК ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ
ЈАВНА НАБАВКА добра бр. 30/17
1.1.28

Комисија:

1. Тодоровић Марко, председник _____
Раичевић Зоран, заменик _____
2. Стојановић Горан, члан _____
Тутулић Иван, заменик _____
3. Оролић Лидија, члан _____
Петровић Пеги, заменик _____

новембар 2017 год.

САДРЖАЈ:

1. Општи подаци о јавној набавци.....	3
2. Технички услови.....	4
3. Услови за учешће у поступку јавне набавке и упутство како се доказује испуњеност услова.....	5
4. Критеријум за доделу уговора.....	7
5. Упутство понуђачима како да сачине понуду.....	8
6. Образац понуде	14
7. Спецификација/Предмер	16
8. Образац структуре цене	64
9. Изјава о испуњености обавезних и додатних услова понуђача.....	66
10. Изјава о испуњености обавезних и додатних услова подизвођача.....	67
11. Изјава о независној понуди.....	68
12. Образац трошкова припреме понуде.....	69
13. Образац изјаве о поштовању обавеза.....	70
14. Потврда о обиласку.....	71
15. Референц листа.....	72
16. Потврда о продаји и уградњи.....	73
17. Модел уговора.....	74

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 Предмет јавне набавке – НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

Евиденцијски број јавне набавке 1.1.28 : **ЈН 30/17**

Ознака из општег речника набавке: 3168 2 540 Опрема за подстанице

1.2 Предмет јавне набавке није обликован по партијама

1.3 Поступак јавне набавке спроводи се ради закључења уговора.

2. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

ПРЕДМЕТ: НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

Набавка се врши ради замене дела опреме за аутоматску регулацију у топлотним подстанцима. Предмет је демонтажа старе, набавка и монтажа нове опреме и пуштање у рад.

Топлотне подстанице:

1	K5	750 kW
2	K4	750 kW
3	K2	750 kW
4	Rubin Kula	1250 kW
5	Vece Korčagina 17	1000 kW
6	Biser 2	500 kW
7	Biser 1	500 kW
8	Stevana Sindelića 5, P+13	1250 kW
9	Stevana Sindelića 27, AE-kula	750 kW
10	Dušanova 50	650 kW
11	H4	850 kW
12	H1	750 kW
13	Dragomira Gajića 112	1000 kW
14	Blagoja Parovića 16	1250 kW
15	Blagoja Parovića 6	600 kW
16	Blagoja Parovića 2	500 kW

Напомена: Понуђач је обавезан да у циљу детаљнијег сагледавања обима посла, пре достављања понуде, изврши обилазак објеката. Само понуде понуђача који изађу на лице места и потпишу потврду о обиласку биће разматране. Примерак потврде обавезно доставити уз понуду. Обилазак се може обавити **15.11.** и **16.11.2017.** у периоду од 08-14 часова уз претходну најаву. Особа за контакт Тодоровић Марко.

Рок испоруке и монтаже: 30 дана од дана потписивања уговора

Гаранција за опрему: најмање 24 месеца од пуштања у рад

Уз понуду, понуђач **мора** доставити техничку документацију- каталоге за сву опрему коју нуди.

3) УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ.75 И 76 И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

3.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ из чл.75

3.1.1 да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

3.1.2 да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

3.1.3 да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији и

3.1.4 Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (чл. 75. ст. 2. Закона)- Изјава о поштовању обавеза...Образац бр.6

3.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ из чл.76

3.2.1 *да располаже довољним финансијским и пословним капацитетом:*

* да му у последњих шест месеци који претходе дану објављивања позива за достављање понуда, текући рачун није био у блокади

* да је у претходне 3 године (2014., 2015. и 2016.) извршио продају и уградњу опреме за топлотне подстаннице, најмање у вредности коју нуди у понуди

3.3 УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ИСПУНИТИ ПОДИЗВОЂАЧ

Уколико Понуђач делимично извршење набавке поверава подизвођачу, подизвођач мора испуњавати обавезне услова из чл.75 тачка 3.1.1-3.1.3

3.4 УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ИСПУНИТИ СВАКИ ОД ПОНУЂАЧА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора испуњавати обавезне услове из чл.75 тачка 3.1.1-3.1.3. Додатне услове испуњавају заједно.

Напомена:

Испуњеност услова из чл. 75 и чл.76. ЗЈН понуђач доказује достављањем

1. Изјаве о испуњавању обавезних и додатних услова и то

- 1.1 достављањем обрасца Изјаве о испуњавању обавезних и додатних услова за понуђача, - **Образац 3-а** (као и за све учеснике у заједничкој понуди уколико понуду подноси група понуђача) и
- 1.2 достављањем обрасца Изјаве о испуњавању обавезних и додатних услова за подизвођача- **Образац 3-б** (уколико понуђач делимично извршење набавке поверава подизвођачу)

и

2. Референц листа - Образац 8 (Понуђач је дужан да достави референц листу - назив наручиоца, контакт особу и број телефона, вредност ...- која мора бити оверена печатом и потписана од стране одговорног лица понуђача) **и**

Потврда о продаји и уградњи (Понуђач је дужан да уз референц листу достави потписане и оверене Потврде издате од стране Наручилаца наведених у референц листи -Образац 9)

Наручилац може, пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Уколико понуђач, у року који не може бити краћи од пет дана од дана пријема писменог позива наручиоца, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

4) КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

4.1 Оцена Понуда врши се применом критеријума **најнижа понуђена цена**

4.2 У случају да после анализе две или више понуда имају исту и истовремено најнижу цену, биће изабрана понуда понуђача који је понудио *дужи рок плаћања* .

5) УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити на **српском језику**.

Техничка документација може се доставити на језику произвођача. Уколико Наручилац у поступку прегледа и оцене понуда утврди да би део понуде требало да буде преведен на српски језик, одредиће понуђачу рок у којем је дужан да изврши превод тог дела понуде.

2. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА НА КОЈИ ПОНУДА МОРА БИТИ САЧИЊЕНА И У ПОГЛЕДУ НАЧИНА ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти овереној печатом, и на полеђини коверте наводи свој тачан назив и адресу, евентуално телефон и факс понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

Било би пожељно да сва документа у понуди буду повезана траком у целину и запечаћена, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **21.11.2017.** године до **10** сати, на адресу ЈКП “Градска топлана”, Мике Стојановића 13, 37000 Крушевац . Понуда која стигне након овог рока сматраће се неблаговременом и након отварања понуда, комисија ће неотворену понуду вратити понуђачу са знаком да је поднета неблаговремено.

Понуда се подноси непосредно (лично) или путем поште, на поменуту адресу наручиоца, с тим да ће понуђач на коверти назначити следеће:

„Понуда за јавну набавку – НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ - НЕ ОТВАРАТИ“

Јавно отварање понуда одржаће се **21.11.2017.** год. у **10,30** часова, у управној згради ЈКП “Градска топлана”, Мике Стојановића 13, 37000 Крушевац

Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача, који ће присуствовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају писмена пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

Понуда мора бити у оригиналу, сачињена на преузетом обрасцу, јасна, недвосмислена, оверена печатом и потписом овлашћеног лица. Обрасце дате у конкурсној документацији, односно податке који морају да буду њихов саставни део, понуђачи попуњавају читко, а овлашћено лице понуђача исте потписује и печатом оверава.

Понуђач понуду подноси тако што попуњава рубрику из обрасца понуде за предметну набавку и уз исту прилаже захтевану документацију и све доказе предвиђене овим Упутством и евентуално накнадно послатим додатним објашњењима Наручиоца.

Након отварања понуда, није дозвољено достављање и пријем недостајућих доказа нити било каквих измена понуђених услова.

Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или чланови групе могу овластити једног члана (носиоца посла) који ће попуњавати, потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, у ком случају је то потребно дефинисати споразумом .

3. ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ:

Обавезну садржину понуде чине :

- Образац понуде**, попуњен, печатом оверен и потписан (Образац 1-а)
- Спецификација**, попуњен, печатом оверен и потписан (Образац 1-б)
- Образац структуре цене**, попуњен, печатом оверен и потписан (Образац 2)
- Изјава о испуњавању обавезних и додатних услова**, попуњен, печатом оверен и потписан (Образац 3-а и Образац 3-б ако понуђач наступа са подизвођачем)
- Изјава о независној понуди**, попуњен, печатом оверен и потписан (Образац 4)
- Образац трошкова припреме понуде** (може се доставити али није обавезан), попуњен, печатом оверен и потписан (Образац 5)
- Образац изјаве о поштовању обавеза** које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац 6)
- Модел уговора** који у случају подношења самосталне понуде попуњава, потписује и оверава печатом понуђач, чиме потврђује да је сагласан са моделом уговора (у случају подношења заједничке понуде, сви учесници у заједничкој понуди дужни су да модел уговора овере печатом и потпишу, чиме потврђују да прихватају све елементе уговора или ће то учинити члан који је овлашћен у Споразуму
- Споразум** (ако понуду даје група понуђача)
- **Потврда** о обиласку (Образац 7)
- **Каталог-техничке карактеристике** за понуђену опрему
- **Документа** која су наведена на стр. 6

4. ПАРТИЈЕ

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

5. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

6. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин који је одређен за подношење понуде. Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља. По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

7. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда. У понуди (обрасцу понуде), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

8. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Понуђач који ангажује подизвођача, дужан је да у својој понуди наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу као и део предмета набавке који ће извршити преко 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 у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

9. СПОРАЗУМ

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

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

2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;

3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;

4) понуђачу који ће издати рачун;

5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;

6) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

10. ЗАХТЕВИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

Начин и услови плаћања, рокови дефинисани су у обрасцу понуде.

11. ЦЕНА

Цена у понуди исказују се у **динарима**, са и без пореза на додату вредност.

Цена треба да обухвати све трошкове које понуђач има у реализацији предметне набавке, на паритету франко наручилац.

За оцену понуда узимаће се цена без ПДВ-а.

Понуђене цене морају бити коначне и не могу се мењати након закључења или у току извршења уговора. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама.

12. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Као средство финансијског обезбеђења којим понуђачи обезбеђују испуњење својих уговорних обавеза, биће:

-за **добро извршење посла** Понуђач се обавезује да приликом закључења Уговора, преда наручиоцу 1 (једну) бланко потписану сопствену меницу са картоном депонованих потписа и овлашћење за њену реализацију на износ од 10% од вредности уговореног посла без ПДВ-а.

Меница мора бити регистрована у Регистру меница Народне банке Србије, а као доказ изабрани понуђач уз меницу доставља копију захтева за регистрацију менице, овереног од пословне банке изабраног понуђача.

13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

Додатне информације и појашњења могу се тражити писаним путем, путем поште, електронске поште или факсом, са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације за ЈН бр.30/17 - „ НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ “, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда. Том приликом заинтересовано лице, може указати наручиоцу на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији. Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Комуникација у вези са додатним информацијама ,појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона

14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА И КОНТРОЛА

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

Наручилац ће писмено, након отварања Понуда, затражити евентуално, додатна објашњења од Понуђача, на која је исти дужан да одговори у року од 2 дана.

Наручилац, у истом року може да изврши посету Понуђача или подизвођача, у смислу контроле навода у Понуди , што је Понуђач дужан да омогући.

15. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

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

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

Доказ може бити:

- 1) правноснажна судска пресуда;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења уговорних обавеза;
- 3) изјава о раскиду уговора због неиспуњења обавеза дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 4) доказ о наплати уговорне казне за случај неиспуњења уговорене обавезе или због кашњења у њеном испуњењу или др. доказ у складу са чл.82 ЗЈН.

Наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза а то је бланко потписана сопствена меница са картоном депонованих потписа и овлашћење за њихову реализацију на износ од 15% од уговорене цене без ПДВ-а на име додатног обезбеђења испуњења уговорних обавеза..

16. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

Начин означавања поверљивих података у понуди - Понуђач делове понуде који представљају пословну тајну мора видно означити и оверити парафом и печатом.Докази о испуњености обавезних услова,цена и остали комерцијални услови не могу бити означени као поверљиви.

17. ПАТЕНТИ И ИНТЕЛЕКТУАЛНА СВОЈИНА

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

18. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

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

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 **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. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио. Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 5. ове тачке, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, или одлуке о обустави поступка, као и доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума, рок за подношење захтева за заштиту права је **пет** дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтев за заштиту права, може се поднети наручиоцу непосредно или поштом у складу са чл.149 ЗЈН, са истовременим достављањем копије захтева Републичкој комисији за заштиту права, уз обавезу уплате таксе у износу од 60.000 динара на рачун 840-30678845-06, **шифра плаћања** 153 или 253, **позив на број** - подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, **сврха** - такса за ЗЗП, назив наручиоца број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, **корисник** - Буџет Републике Србије. Примере правилно попуњених образаца налога за уплату или налога за пренос можете видети у оквиру „банера“ на интернет страници Републичке комисије.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, објављеном на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, је:

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

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. * Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши -60.000,00 динара;
- (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; ЈКП "Градска топлана" Крушевац ; јавна набавка мале вредности ЈНМВ 30/17;
- (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, **или**

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, **или**

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), **или**

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.

19. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Изабраном Понуђачу ће у року од 8 дана од дана окончања процедуре избора, односно истека рока за подношење захтева за заштиту права, бити достављен на потписивање, уговор потписан од стране наручиоца. У случају поднетих захтева за заштиту права рокови се продужавају до окончања ових поступака. Уговор дефинише Наручилац у складу са моделом уговора и доставља га изабраном понуђачу на потписивање. Саставни део Уговора је изабрана понуда, са техничком спецификацијом.

Наручилац ће позвати изабраног Понуђача да приступи потписивању Уговора у року од 3 дана. Уколико изабрани понуђач не потпише Уговор у остављеном року, наручилац ће Уговор закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

20. ОДЛУКА О ОБУСТАВИ ПОСТУПКА

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

Наручилац је дужан да своју одлуку о обустави поступка јавне набавке писмено образложи, посебно наводећи разлоге обуставе поступка и упутство о правном леку и да објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од три дана од дана доношења одлуке.

Наручилац је дужан да у одлуци о обустави поступка јавне набавке одлучи о трошковима припремања понуда из чл.88 став 3 овог закона.

21. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У овој набавци нису потребни подаци ове врсте.

НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

Понуда бр. од за ЈН број 30/17,
 поступак јавне набавке мале вредности

1) Општи подаци о понуђачу

Назив понуђача: _____
 Адреса понуђача: _____
 Матични број: _____ ПИБ : _____
 Особа за контакт: _____ e-mail: _____
 Телефон/Телефакс: _____
 Број рачуна понуђача и назив банке: _____

Понуда се подноси: (заокружити А, Б или В и поунити применљиво) А) самостално
Б) понуда са подизвођачем 1. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, бр. тел.: _____, e-mail: _____, бр. рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____
2. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, бр. тел.: _____, e-mail: _____, бр. рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____
3. Подизвођач: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, бр. тел.: _____, e-mail: _____, бр. рачуна: _____. Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____% . Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу : _____
В) заједничка понуда 1. Члан групе: _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, бр. тел.: _____, e-mail: _____, бр. рачуна: _____. 2. Члан групе : _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, бр. тел.: _____, e-mail: _____, бр. рачуна: _____. 3. Члан групе : _____ адреса _____, матични број: _____, ПИБ: _____, овлашћено лице: _____, бр. тел.: _____, e-mail: _____, бр. рачуна: _____

2) Предмет понуде и цена : НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

Укупна цена, без ПДВ-а..... динара
(јединачна цена је дата у приложеној спецификацији, без ПДВ-а)

3) Рок испоруке и монтаже: _____ дана од дана закључења уговора
(не дужије од 30 дана)

4) Начин, рок и услови плаћања:
одложено плаћање _____ дана од извршене услуге и фактурисања
(минимално 30 - максимално 45 дана)

5) Рок важења понуде износи _____ дана од дана отварања понуда.
(не краћи од 30 дана од дана отварања понуда)

6) Гаранција за квалитет опреме: _____ месеци од уградње и пуштања у рад
(не краћи од 24 месеца)

7) _____%(процент - највише 50%) од укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу. Ако понуђач поверава извршење јавне набавке већем броју подизвођача процент укупне вредности које понуђач поверава подизвођачима (збирно за све подизвођаче) не може бити већи од 50%

место

М. П.

потпис овлашћеног лица понуђача

датум

Напомена: Понуђач (носилац посла у случају заједничке понуде), образац попуњава и оверава печатом и потписом овлашћеног лица

**Specifikacija/
Predmet materijala, opreme i radova sa strukturom
cena**
za isporuku sledećih elemenata automatske regulacije za objekte
u svemu po uslovima JKP "Gradska toplana"-Kruševac
(obuhvaćena je: demontaža, isporuka, montaža i puštanje u rad)

1.TOP „K5“ – 750kW

ul. Čehovljeva (Objekat „K5“) u Kruševcu

A. Oprema automatike:

1. Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika: jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

DN 50; $Kvs=32m^3/h$

proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-050/32 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

proizvod: FeniksBB, Niš

tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

proizvod: FeniksBB, Niš

tip: CTS-1/Pt ili slično kom 5 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje : 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1 , modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema

postojećem stanju motornog razvoda unutar

ormana i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog

regulatora, perifernih elemenata automatske

regulacije i motornog razvoda. Programiranje

prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje

*sistema automatske regulacije u lokalni rad.
Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima
funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD*

*2. Uspostavljanje komunikacije između nove
opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000
proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru
toplane, podešavanje parametara komunikacije
i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD*

*3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim
regulatorom i opremom u trajanju od dva dana.
Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom
instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj
obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD*

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

2. TOP „K4“ – 750kW

ul. Dostojevskog br.54 (Objekat „K4“) u Kruševcu

A. Oprema automatike:

1. Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika: jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 50; Kvs=32m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-050/32 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: CTS-1/Pt ili slično kom 5 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje : 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1, modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema

postojećem stanju motornog razvoda unutar

ormana i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog

regulatora, perifernih elemenata automatske

regulacije i motornog razvoda. Programiranje

prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje

sistema automatske regulacije u lokalni rad.

Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima

funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniiks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

3. TOP „K2“ – 750kW

ul. Dostojevskog br.58 (Objekat „K4“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1.Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika:jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 50; Kvs=32m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-050/32 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: CTS-1/Pt ili slično kom 5 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje: 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuca materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1, modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuca elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema

postojećem stanju motornog razvoda unutar

ormana i perifernih elemenata u polju kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog

regulatora, perifernih elemenata automatske

regulacije i motornog razvoda. Programiranje

prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje

sistema automatske regulacije u lokalni rad.

Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima

funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniiks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

4. TOP „RUBINOVA KULA“ – 1.250kW

ul. 12 pešadijski puk br.1 (Objekat „Rubinova kola“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1.Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika:jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 65; Kvs=50m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-065/50 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 2500N

* max. hod: 40mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3V/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: CTS-1/Pt ili slično kom 4 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- proizvod: FeniksBB, Niš
- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuca materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog regulatora (bez operatorskog panela) i komunikacionog GPRS modema sa pratećom instalacijom u postojećem elektro ormanu tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB"..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP mikroprocesorskog regulatora XF-5000 i povezivanje sa postojećim operatorskim panelom XF-OP1, M-bus power napajanja i komunikacionog modema kablovskog internet (isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuca elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema postojećem stanju motornog razvoda unutar ormana i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora, perifernih elemenata automatske regulacije i motornog razvoda. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatske regulacije u lokalni rad. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije

i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima.....

kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

5. TOP „VECE KORČAGINA 17“ – 1.000kW

ul. Vidovdanska br.193 (Objekat „Vece Korčagina 17“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 2500N

* max. hod: 40mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3V/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: CTS-1/Pt ili slično kom 2 x _____ = _____ RSD

4. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

5. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Kontrolna jedinica za održavanje pritiska

* napajanje: mrežno 220/50Hz, 4 VA

* komunikacija: RS485, RS232C, ethernet

* dimenzije: 155x85x58mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: DSC-10 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____RSD

B. Isporuca materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog regulatora (bez operatorskog panela) i komunikacionog GPRS modema sa pratećom instalacijom u postojećem elektro ormanu tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB"..... kpl 1 x _____ = _____RSD
2. Demontaža postojećeg mikroprocesorskog regulatora sa pratećom instalacijom u postojećem elektro ormanu tip: RO-DSU, "Feniks BB"..... kpl 1 x _____ = _____RSD
3. Ugradnja u postojeći orman RO-TP mikroprocesorskog regulatora XF-5000 i povezivanje sa postojećim operatorskim panelom XF-OPI, modula XAU 4.1, M-bus power napajanja i komunikacionog modema kablovskog internet (isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____RSD
4. Ugradnja u postojeći orman RO-DSU mikroprocesorskog regulatora DSC-10 i povezivanje sa komunikacionim modemom kablovskog internet (isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____RSD
5. Isporuca elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu RO-TP i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____RSD
6. Isporuca elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu RO-DSU i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____RSD
7. Ožičenje ulazno izlaznih signala u RO-TP prema postojećem stanju motornog razvoda unutar ormana i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____RSD

UKUPNO "B": _____RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora XF-5000, perifernih elemenata automatske regulacije i motornog razvoda. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatske regulacije u lokalni rad. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora DSC-10, perifernih elemenata automatske regulacije. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatskog održavanja pritiska DSU-10 u lokalni rad.. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme u RO-TP i RO-DSU i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniiks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

6. TOP „BISER 2“ – 500kW

ul. Vidovdanska br.19 (Objekat „Biser 2“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: CTS-1/Pt ili slično kom 5 x _____ = _____ RSD

4. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

5. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje: 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuca materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog regulatora (bez operatorskog panela) i komunikacionog GPRS modema sa pratećom instalacijom u postojećem elektro ormanu tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB"..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP mikroprocesorskog regulatora XF-5000 i povezivanje sa postojećim operatorskim panelom XF-OP1, modula XAU 4.1, M-bus power napajanja i komunikacionog modema kablovskog internet (isporuka od strane Naručioaca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuca elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu RO-TP i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala u RO-TP prema postojećem stanju motornog razvoda unutar ormana i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora, perifernih elemenata automatske regulacije i motornog razvoda. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatske regulacije u lokalni rad. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana.

*Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom
instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj
obuci i izvedenim radovima.....*

kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

7. TOP „BISER 1“ – 500kW

ul. Vidovdanska br.19 (Objekat „Biser 1“) u Kruševcu

A. Oprema automatike:

1. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: CTS-1/Pt ili slično kom 2 x _____ = _____ RSD

4. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

5. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Ispоруka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom instalacijom u postojećem elektro ormanu tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB"

kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP mikroprocesorskog regulatora XF-5000 i povezivanje sa postojećim operatorskim panelom XF-OPI, M-bus power napajanja i komunikacionog modema kablovskog internet (isporuka od strane Naručioca)

kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu RO-TP i povezivanje na odgovarajući naponski nivo.....

kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala u RO-TP prema postojećem stanju motornog razvoda unutar ormana i perifernih elemenata u polju.....

kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora, perifernih elemenata automatske regulacije i motornog razvoda. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatske regulacije u lokalni rad. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti.

kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad.

kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima.....

kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

8. TOP „STEVANA SINĐELIĆA 5 P+13“ – 1.250kW

ul. Stevana Sinđelića br.5 (Objekat „Stevana Sinđelića 5 P+13“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1. Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika: jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 65; Kvs=50m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-065/50 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 2500N

* max. hod: 40mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3V/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: CTS-1/Pt ili slično kom 5 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje: 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1, modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema

postojećem stanju motornog razvoda unutar

ormana i perifernih elemenata u polju kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog

regulatora, perifernih elemenata automatske

regulacije i motornog razvoda. Programiranje

prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje

*sistema automatske regulacije u lokalni rad.
Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima
funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD*

*2. Uspostavljanje komunikacije između nove
opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000
proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru
toplane, podešavanje parametara komunikacije
i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD*

*3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim
regulatorom i opremom u trajanju od dva dana.
Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom
instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj
obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD*

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

9. TOP „STEVANA SINĐELIĆA 27 AE-KULA“ – 750kW

ul. Stevana Sinđelića br.27 (Objekat „Stevana Sinđelića 27 AE-kula“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1.Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika:jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 50; Kvs=32m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-050/32 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: CTS-1/Pt ili slično kom 5 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje: 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1, modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema

postojećem stanju motornog razvoda unutar

ormana i perifernih elemenata u polju kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog

regulatora, perifernih elemenata automatske

regulacije i motornog razvoda. Programiranje

prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje

sistema automatske regulacije u lokalni rad.

Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima

funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove

opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000

proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru

toplane, podešavanje parametara komunikacije

i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim
regulatorom i opremom u trajanju od dva dana.

Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom

instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj

obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

10. TOP „DUŠANOVA 50“ – 650kW

ul. Dušanova br.50 (Objekat „Dušanova 50“) u Kruševcu

A. Oprema automatike:

1. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: CTS-1/Pt ili slično kom 3 x _____ = _____ RSD

4. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

5. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i komunikacionog GPRS modema sa pratećom instalacijom u postojećem elektro ormanu tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB"..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP mikroprocesorskog regulatora XF-5000 i povezivanje sa postojećim operatorskim panelom XF-OPI, M-bus power napajanja i komunikacionog modema kablovskog internet (isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema postojećem stanju motornog razvoda unutar ormara i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora, perifernih elemenata automatske regulacije i motornog razvoda. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatske regulacije u lokalni rad. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

11. TOP „H4“ – 850kW

ul. Kralja Aleksandra Ujedinitelja (Objekat „H4“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1. Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika: jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 50; Kvs=32m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-050/32 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: CTS-1/Pt ili slično kom 5 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje: 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1, modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema

postojećem stanju motornog razvoda unutar

ormana i perifernih elemenata u polju kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog

regulatora, perifernih elemenata automatske

regulacije i motornog razvoda. Programiranje

prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje

sistema automatske regulacije u lokalni rad.

Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima

funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniiks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

12. TOP „H1“ – 750kW

ul. Kralja Aleksandra Ujedinitelja (Objekat „H1“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1. Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika: jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 50; Kvs=32m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-050/32 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: CTS-1/Pt ili slično kom 5 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje: 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1, modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema

postojećem stanju motornog razvoda unutar

ormana i perifernih elemenata u polju kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog

regulatora, perifernih elemenata automatske

regulacije i motornog razvoda. Programiranje

prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje

*sistema automatske regulacije u lokalni rad.
Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima
funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD*

*2. Uspostavljanje komunikacije između nove
opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000
proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru
toplane, podešavanje parametara komunikacije
i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD*

*3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim
regulatorom i opremom u trajanju od dva dana.
Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom
instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj
obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD*

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

13. TOP „DRAGOMIRA GAJIĆA 112“ – 1.000kW

ul. Dušanova br. 124 (Objekat „Dragomira Gajića 112“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1. Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika: jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 65; Kvs=50m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-065/50 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 2500N

* max. hod: 40mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3V/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: CTS-1/Pt ili slično kom 8 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje: 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

8. Kontrolna jedinica za održavanje pritiska

* napajanje: mrežno 220/50Hz, 4 VA

* komunikacija: RS485, RS232C, ethernet

* dimenzije: 155x85x58mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: DSC-10 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Demontaža postojećeg mikroprocesorskog

regulatora sa pratećom instalacijom u postojećem

elektro ormanu tip: RO-DSU, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1, modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ugradnja u postojeći orman RO-DSU

mikroprocesorskog regulatora DSC-10

i povezivanje sa komunikacionim modemom

kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

5. Isporuka elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu RO-TP

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo kpl 1 x _____ = _____ RSD

6. Isporučka elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu RO-DSU i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

7. Ožičenje ulazno izlaznih signala u RO-TP prema postojećem stanju motornog razvoda unutar ormara i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora XF-5000, perifernih elemenata automatske regulacije i motornog razvoda. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatske regulacije u lokalni rad. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora DSC-10, perifernih elemenata automatske regulacije. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatskog održavanja pritiska DSU-10 u lokalni rad.. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme u RO-TP i RO-DSU i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

14. TOP „BLAGOJA PAROVIĆA 16“ – 1.250kW

ul. Bruski put br.16 (Objekat „Blagoja Parovića 16“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1. Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika: jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 65; Kvs=50m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-065/50 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 2500N

* max. hod: 40mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3V/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: CTS-1/Pt ili slično kom 6 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Modul analognih ulaza

* broj ulaza: 5

* tip ulaza: Pt1000

* napajanje: 5V DC iz regulatora

- tip: XAU 4.1 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

7. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuka materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog

regulatora (bez operatorskog panela) i

komunikacionog GPRS modema sa pratećom

instalacijom u postojećem elektro ormanu

tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP

mikroprocesorskog regulatora XF-5000

i povezivanje sa postojećim operatorskim

panelom XF-OP1, modula XAU 4.1,

M-bus power napajanja i komunikacionog

modema kablovskog internet

(isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuka elektro materijala za ožičenje

napojnog dela regulatora u elektro ormanu

i povezivanje na odgovarajući naponski nivo kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema

postojećem stanju motornog razvoda unutar

ormana i perifernih elemenata u polju kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog

regulatora, perifernih elemenata automatske

regulacije i motornog razvoda. Programiranje

prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje

*sistema automatske regulacije u lokalni rad.
Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima
funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD*

*2. Uspostavljanje komunikacije između nove
opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000
proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru
toplane, podešavanje parametara komunikacije
i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD*

*3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim
regulatorom i opremom u trajanju od dva dana.
Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom
instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj
obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD*

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

15. TOP „BLAGOJA PAROVIĆA 6“ – 600kW

ul. Bruski put br.6 (Objekat „Blagoja Parovića 6“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1. Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika: jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 50; Kvs=32m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-050/32 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: CTS-1/Pt ili slično kom 3 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuca materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog regulatora (bez operatorskog panela) i komunikacionog GPRS modema sa pratećom instalacijom u postojećem elektro ormanu tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP mikroprocesorskog regulatora XF-5000 i povezivanje sa postojećim operatorskim panelom XF-OP1, M-bus power napajanja i komunikacionog modema kablovskog internet (isporuka od strane Naručioaca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuca elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema postojećem stanju motornog razvoda unutar ormana i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora, perifernih elemenata automatske regulacije i motornog razvoda. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatske regulacije u lokalni rad. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije

i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima.....

kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

16. TOP „BLAGOJA PAROVIĆA 2“ – 500kW

ul. Bruski put br.2 (Objekat „Blagoja Parovića 2“) u Kruševcu

A.Oprema automatike:

1.Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom - kombi ventil

* nazivni pritisak: PN16

* diferencijalni pritisak: 0,2 bar

* karakteristika:jednakoprocentna

* povezivanje: prirubnicama

* max. temperatura fluida: 140°C

- DN 50; Kvs=32m³/h

- proizvod: FeniksBB, Niš

tip: KV-050/32 ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

2. Elektromotorni pogon ventila

* napajanje: 24V AC/30 VA

* vođenje: kontinualno (0-10 V DC)

* max. sila: 800N

* max. hod: 20mm

* povratni signal položaja 2-10 V

- proizvod: Belimo

tip: EPV 3N/SR ili slično..... kom 1 x _____ = _____ RSD

3. Spoljašnji senzor temperature

* merni opseg : (-40... +60)°C

* merni element: Pt1000

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: STS-1/Pt ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

4. Cevni senzor temperature:

* merni opseg : (-50... +130)°C

* merni element: Pt1000

* navojni priključak: R 1/2"

* dužina pipka: 100 mm

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: CTS-1/Pt ili slično kom 3 x _____ = _____ RSD

5. Mikroprocesorski regulator XF - 5000

sa sistemskim softverom :

* napajanje: 220 AC

* kućište za ugradnju u elektroorman

* sat realnog vremena

* led indikacija statusa

* komunikacija: Mbus, RS232/RS485

- proizvod: FeniksBB, Niš

- tip: XF 5000 ili slično kom 1 x _____ = _____ RSD

6. Izvor za napajanje Mbus komunikacije

- tip: Mbus Power kom 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "A": _____ RSD

B. Isporuca materijala i radovi u postojećem elektro ormanu

1. Demontaža postojeće opreme mikroprocesorskog regulatora (bez operatorskog panela) i komunikacionog GPRS modema sa pratećom instalacijom u postojećem elektro ormanu tip: RO-TP, br. KB2/5, "Feniks BB" kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Ugradnja u postojeći orman RO-TP mikroprocesorskog regulatora XF-5000 i povezivanje sa postojećim operatorskim panelom XF-OP1, M-bus power napajanja i komunikacionog modema kablovskog internet (isporuka od strane Naručioca) kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Isporuca elektro materijala za ožičenje napojnog dela regulatora u elektro ormanu i povezivanje na odgovarajući naponski nivo..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

4. Ožičenje ulazno izlaznih signala prema postojećem stanju motornog razvoda unutar ormana i perifernih elemenata u polju..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "B": _____ RSD

C. Puštanje u rad i obuka kadrova

1. Funkcionalno ispitivanje novougrađenog regulatora, perifernih elemenata automatske regulacije i motornog razvoda. Programiranje prema zadatoj aplikacionoj šemi i puštanje sistema automatske regulacije u lokalni rad. Izrada pisanog izveštaja o izvedenim ispitivanjima funkcionalnosti. kpl 1 x _____ = _____ RSD

2. Uspostavljanje komunikacije između nove opreme i postojećeg SCADA-sistema CENUS 5000 proizvod: "Feniks BB" u dispečerskom centru toplane, podešavanje parametara komunikacije i puštanje u rad. kpl 1 x _____ = _____ RSD

3. Obuka kadrova korisnika za rukovanje sa novim regulatorom i opremom u trajanju od dva dana. Upoznavanje tehničke službe korisnika sa izvedenom instalacijom u TPS. Izrada zapisnika o izvršenoj obuci i izvedenim radovima..... kpl 1 x _____ = _____ RSD

UKUPNO "C": _____ RSD

UKUPNO "A+B+C": _____ RSD

***све цене исказати без ПДВ-а**

REKAPITULACIJA:

Ред.бр.	Опрема са демонтажом постојеће, монтажом и пуштањем у рад за подстаницу:	снага подстанице	износ без ПДВ-а
1	K5	750 kW	
2	K4	750 kW	
3	K2	750 kW	
4	Rubin Kula	1250 kW	
5	Vece Korčagina 17	1000 kW	
6	Biser 2	500 kW	
7	Biser 1	500 kW	
8	Stevana Sindelića 5, P+13	1250 kW	
9	Stevana Sindelića 27, AE-kula	750 kW	
10	Dušanova 50	650 kW	
11	H4	850 kW	
12	H1	750 kW	
13	Dragomira Gajića 112	1000 kW	
14	Blagoja Parovića 16	1250 kW	
15	Blagoja Parovića 6	600 kW	
16	Blagoja Parovića 2	500 kW	
УКУПНО без ПДВ-а			
ПДВ			
УКУПНО са ПДВ-ом			

место:

М. П.

потпис овлашћеног лица понуђача

датум:

Напомена: Понуђач (носилац посла у случају заједничке понуде), образац попуњава и оверава печатом и потписом овлашћеног лица

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

ред бр.	Н А З И В	Ј.М	колич	јед.цена без ПДВ-а	јед.цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6
1	опрема са демонтажом постојеће, монтажом и пуштањем у рад за подстаницу K5	КОМПЛ.	1		
2	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу K4	КОМПЛ.	1		
3	опрема са демонтажом постојеће, монтажом и пуштањем у рад за подстаницу K2	КОМПЛ.	1		
4	опрема са демонтажом постојеће, монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Rubin Kula	КОМПЛ.	1		
5	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Vece Korčagina 17	КОМПЛ.	1		
6	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Biser 2	КОМПЛ.	1		
7	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Biser 1	КОМПЛ.	1		
8	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Stevana Sindelića 5, P+13	КОМПЛ.	1		
9	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Stevana Sindelića 27, AE-kula	КОМПЛ.	1		
10	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Dušanova 50	КОМПЛ.	1		
11	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу H4	КОМПЛ.	1		

12	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Н1	КОМПЛ.	1		
13	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Dragomira Gajića 112	КОМПЛ.	1		
14	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Blagoja Parovića 16	КОМПЛ.	1		
15	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Blagoja Parovića 6	КОМПЛ.	1		
16	опрема са демонтажом постојеће,монтажом и пуштањем у рад за подстаницу Blagoja Parovića 2	КОМПЛ.	1		

Упутство како да се попуни образац структуре цене

- у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а
- у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом

место:

М. П.

потпис овлашћеног лица понуђача

датум:

Напомена: Понуђач (носилац посла у случају заједничке понуде), образац попуњава и оверава печатом и потписом овлашћеног лица

ИЗЈАВА
О ИСПУЊАВАЊУ ОБАВЕЗНИХ и ДОДАТНИХ УСЛОВА
за учешће у поступку јавне набавке мале вредности

Изјављујем, под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, да

_____ матични бр. _____

(назив и седиште понуђача)

испуњава **обавезне услове из чл.75** утврђене конкурсном документацијом за ЈН 30/17 НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ, и то:

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

Такође, понуђач који наступа самостално или са подизвођачем, овом изјавом потврђује да испуњава и додатне услове из чл.76, а понуђач који је учесник у заједничкој понуди потврђује да заједно са осталим члановима групе понуђача испуњава и **додатне услове из чл.76 и то:**

4. да му у последњих шест месеци који претходе дану објављивања позива за достављање понуда, текући рачун није био у блокади

Испуњеност осталих додатних услова доказује достављањем тражених докумената (стр.6).

Понуђач уписан у Регистар понуђача **ДА - НЕ**

Понуђач који је уписан у Регистар понуђача који се води код Агенције за привредне регистре заокружује опцију ДА, чиме се потврђује испуњеност обавезних услова од 1-3, а комисија ће вршити проверу да ли је понуђач уписан у Регистар понуђача

датум

М.П

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача потребно је да се наведени образац изјаве фотокопира у довољном броју примерака и попуни за носиоца посла групе понуђача, као и за сваког члана групе понуђача појединачно. Образац попуњава, потписује и оверава печатом члан групе на кога се односи изјава.

ИЗЈАВА
О ИСПУЊАВАЊУ ОБАВЕЗНИХ и ДОДАТНИХ УСЛОВА
за учешће у поступку јавне набавке мале вредности
-ЗА ПОДИЗВОЂАЧА-

Изјављујем, под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, да

_____ матични бр. _____
 (назив и седиште подизвођача)

испуњава **обавезне услове из чл.75** утврђене конкурсном документацијом за ЈН 30/17 НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ, и то:

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

Понуђач уписан у Регистар понуђача **ДА - НЕ**

Понуђач који је уписан у Регистар понуђача који се води код Агенције за привредне регистре заокружује опцију ДА, чиме се потврђује испуњеност обавезних услова од 1-3, а комисија ће вршити проверу да ли је понуђач уписан у Регистар понуђача

датум	М.П	Потпис овлашћеног лица понуђача
_____		_____

датум	М.П	Потпис овлашћеног лица подизвођача
_____		_____

Напомена: Уколико понуђач делимично извршење набавке поверава подизвођачу, дужан је да за подизвођача достави од стране и понуђача и подизвођача попуњен, потписан и печатима оверен овај образац Изјаве (уколико понуђач наступа са више подизвођача, овај образац изјаве фотокопирати за сваког подизвођача)

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. и 61. став 4. тачка 9. ЗЈН ("Сл. гласник РС" број 124/2012, бр. 14/15, бр.68/15.), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као понуђач дајем следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Изјављујемо да понуду број _____ од _____, 2017. године, припремљену на основу позива за подношење понуда за ЈН 30/17 НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ **подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.**

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача:

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача потребно је да се наведени образац изјаве фотокопира у довољном броју примерака и попуни за носиоца посла групе понуђача, као и за сваког члана групе понуђача појединачно. Образац попуњава, потписује и оверава печатом члан групе на кога се односи изјава.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. ЗЈН став 1. ("Сл. гласник РС" број 124/2012,бр. 14/15, бр.68/15.), прилажемо структуру трошкова насталих приликом припреме понуде број _____ од _____, 2017. године у поступку јавне набавке мале вредности
ЈН 30/17 НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

Р.Бр.	Врста трошка	Износ (дин)

датум: _____

М.П.

потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: Понуђач **може** да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде који се састоје од трошкова израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца **и** трошкова прибављања средства обезбеђења.

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

Образак трошкова припреме понуде не представља обавезну садржину понуде и понуђачи нису дужни да га попуне и доставе.

Понуђач (носилац посла у случају заједничке понуде), образац попуњава и оверава печатом и потписом овлашћеног лица

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

На основу чл.75 став 2 Закона о јавним набавкама ("Сл.гласник РС" бр. 124/2012, бр. 14/15, бр.68 /15.) , _____ даје изјаву:
(назив и седиште понуђача)

ИЗЈАВА

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да је понуђач поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Изјава се даје ради учешћа у поступку јавне набавке ЈН 30/17 НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ наручиоца ЈКП "Градска топлана" Крушевац.

У _____, дана: _____ .год.

М.П

Потпис овлашћеног лица

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача потребно је да се наведени образац изјаве фотокопира у довољном броју примерака и попуни за носиоца посла групе понуђача, као и за сваког члана групе понуђача појединачно. Образац попуњава, потписује и оверава печатом члан групе на кога се односи изјава.

Уколико понуђач делимично извршење набавке поверава подизвођачу потребно је да се наведени образац изјаве фотокопира и попуни и за понуђача и за подизвођача

ПОТВРДА
о обиласку

Којом се потврђује да су дана _____ представници потенцијалног понуђача
_____, били су у ЈКП "Градска топлана"
Крушевац у вези ЈН 30/17 НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

Потврда је сачињена у 2 примерка, један за представника потенцијалног понуђача а други
за представника наручиоца.

Представник
потенцијалног понуђача

ЈКП "Градска топлана"

Годоровић Марко, пред. комисије

Наручилац: _____

Седиште: _____

Матични број: _____ ПИБ _____

Телефон: _____

ПОТВРДА

Овим путем потврђујемо да је _____

(навести назив понуђача)

за наше потребе _____

(описати предмет продаје и уградње опреме за топлотне подстанице)

по уговору бр. _____ из _____ год. у вредности од _____ дин. без ПДВ-а

Потврда се издаје на захтев понуђача _____

ради учешћа у поступку јавне набавке бр.30/17 НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ
ПОДСТАНИЦЕ и у друге сврхе се не може користити.

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни.

Датум

М.П.

Потпис наручиоца

Напомена: Образац фотокопирати у потребном броју примерака.

МОДЕЛ
УГОВОР
о купопродаји

Закључен између :

1. ЈКП "ГРАДСКА ТОПЛАНА"-Крушевац, ул. Мике Стојановића 13, коју заступа директор Драган Аздејковић, дипл. ецц. (у даљем тексту - Наручилац) и

2.
..... (у даљем тексту - Добављач)

.....
(остали из групе понуђача)

Члан 1.

Овим Уговором регулишу се права, обавезе и одговорности уговорних страна, а нарочито предмет уговора, цена, квалитет, начин, услови и рокови плаћања.

Члан 2.

Предмет Уговора је набавка добара - **ЈН 30/17 НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ** по понуди бр. од2017. год. и Спецификацији/Предмеру, која је саставни део Уговора.

(Добављач наступа са подизвођачем, ул.
из, који ће делимично извршити предметну набавку, у
делу:.....)

Члан 3.

Уговорена вредност износи динара.

Цена је фиксна и неће се мењати.

Цена је утврђена на паритету франко наручилац без пореза на додату вредност.

Вредност Уговора са обрачунатим ПДВ-ом износидин.

Члан 4.

Наручилац се обавезује да предметна добра **плати** у уговореном року и то:

- одложено плаћање _____ дана од испоруке, уградње и фактурисања

Све уплате вршиће се на текући рачун бр.

код банке:

или на други рачун наведен у факури Добављача.

Добављач се обавезује да, као *гаранцију за добро извршење посла*, приликом закључења Уговора, преда наручиоцу 1 (једну) бланко потписану сопствену меницу, која је регистрована у Регистру меница Народне банке Србије, са картоном депонованих потписа и овлашћење за њену реализацију на износ од 10% од вредности уговореног посла без ПДВ-а.

Члан 5.

Добављач ће предметну робу испоручити и извршити монтажу са пуштањем у рад у року од ____ дана од дана потписивања уговора. Након извршене монтаже, обе уговорне стране потписују Записник о извршеној монтажи и пуштању у рад.

Уколико Добављач не испоручи тражену робу Наручиоцу у договореном року, Наручилац ће ангажовати треће лице да робу испоручи о трошку Добављача, поступајући при томе као добар привредник.

Члан 6.

Добављач се обавезује да ће приликом испоруке робе поштовати стандарде и квалитете који су захтевани.

У случају приговора на квалитет испоручених добара наручилац је дужан да рекламирану робу издвоји и о томе обавести Добављача. Наручилац је дужан да приговор на количину и квалитет испоручених добара достави у року од 5 дана по преузимању добара.

Добављач је дужан да се у року од 2 дана по достављеном приговору на количину и квалитет испоручених добара изјасни по питању истог.

Наручилац задржава право да због неиспуњења услова који се тичу квалитета робе, Уговор раскине и предвиђену робу набави од другог добављача.

Члан 7.

За испоручену робу добављач даје гаранцију за квалитет од _____ месеци од уградње и пуштања у рад. Наручилац ће у току гарантног рока добављача писмено обавестити о недостацима који се покажу, и које ће добављач у примереном року, али не дужем од 10 дана од дана пријема обавештења исправити.

Уколико се добављач не одазове позиву Наручиоца и не изврши замену неисправне робе, добављач ће ангажовати треће лице да робу испоручи о трошку добављача, поступајући при томе као добар привредник.

Члан 8.

Уговор се закључује на временски период до реализације, са почетком примене од дана обостраног потписивања.

Уговор може бити раскинут и пре истека уговореног рока, споразумом уговорених страна, као и једностраним отказом Уговора, уколико уговорне стране не испуњавају обавезе предвиђене овим Уговором.

Члан 9.

Све спорове настале у току извршења овог Уговора уговорне стране настојаће да споразумно реше, а уколико то није могуће уговара се надлежност Привредног суда у Краљеву.

Члан 10.

Овај уговор је закључен у 4 (четири) истоветна примерка од којих наручилац задржава 2 (два) примерка и добављач 2 (два) примерка.

ДОБАВЉАЧ

Директор

НАРУЧИЛАЦ

Директор