



**Јавно предузеће
„Топлификација Пожаревац
ул. Трг Радомира Вујовића бр. 2, Пожаревац**

ЈАВНА НАБАВКА ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ бр. 1.1.8/2015

ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: ДОБРА

**„НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ
ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС“**

**ПОЖАРЕВАЦ,
Август/Септембар 2015. године**

	Датум и време
Крајњи рок за подношење понуда	04. Септембар 2015. године у 10,00 часова
Отварање понуда	04. Септембар 2015. године у 11,00 часова

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 29/13 и 104/13).

Одлуке о покретању поступка јавне набавке велике вредности бр. **2857** од **06.08.2015**. године и Решења о именовану комисије за јавну набавку велике вредности бр. **2857/2** од **06.08.2015**. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ПРЕДМЕТНУ ЈАВНУ НАБАВКУ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ БР. 1.1.8/2015

„Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за потребе изградње и одржавање ТС“

Конкурсна документација садржи:

1. Насловна страна конкурсне документације,	страна 1	од 79
2. Садржај конкурсне документације,	страна 2	од 79
3. Позив за достављање документације, I ДЕО – ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА	страна 3-4	од 79
4. Општи подаци о јавној набавци	страна 5-6	од 79
5. Упутство понуђача како да сачине понуду	страна 7-12	од 79
6. Упутство за доказивање испуњености обавезних услова за учешће у поступку II ДЕО – ПРИЛОЗИ И ОБРАСЦИ	страна 13-17	од 79
7. Образац бр.1 - Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача	страна 19-20	од 79
8. Образац бр. 1а – Образац за оцену испуњености услова Подизвођача	страна 21	од 79
9. Образац бр. 2 – Подаци о понуђачу	страна 22	од 79
10. Образац бр. 2а – Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуда	страна 23	од 79
11. Образац бр. 3 – Изјава понуђача о ангажовању подизвођача	страна 24	од 79
12. Образац бр. 4 – Општи подаци о подизвођачу	страна 25	од 79
13. Образац бр. 5 – Изјава чланова групе понуђача који подносе заједничку понуду	страна 26	од 79
14. Образац бр. 6 – Општи подаци о члану групе понуђача	страна 27	од 79
15. Образац бр. 7 – Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења	страна 28	од 79
16. Образац бр. 8 – Образац меничног овлашћења	страна 29	од 79
17. Образац бр. 9 – Образац понуде	страна 30-32	од 79
18. Образац бр. 10 – Модел уговора	страна 33-36	од 79
19. Образац бр. 11 – Образац структуре цена са упутством како да се попуни за ЈН ОП 1.1.8/2015	страна 37-75	од 79
20. Образац бр. 12 – Образац трошкова понуде	страна 76	од 79
21. Образац бр. 13 – Изјава о независној понуди	страна 77	од 79
22. Образац бр. 14 – Изјава о поштовању обавеза III ДЕО – ПРИЛОЗИ И ОБРАСЦИ	страна 78	од 79
23. Образац бр. 15 – Техничка спецификација	страна 79	од 79

Закључно са редним бројем **23** укупно, **79** страна конкурсне документације.

Број: 2857/4
Датум: 06.08.2015. године

3. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

„Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за потребе изградње и одржавање ТС“

Број ЈН ОП 1.1.8/2015

Назив наручиоца: **Јавно предузеће - локална самоуправа
«ТОПЛИФИКАЦИЈА»
Трг Радомира Вујовића бр.2
Пожаревац, 12000
Телефон: 012 542-785,
Факс: 012 542-543,
Е-mail: jpt@toplifikacija.rs.**

Интернет страница наручиоца: **www.toplifikacija.rs**

НАБАВКА ДОБАРА :

**„Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за
потребе изградње и одржавање ТС“**

**38418000 - Калориметри
42131142 - Управљачки вентили
31682100-1 - Електрормани
31682210-5 - Инструменти и опрема за управљање**

1. Заинтересовани понуђачи могу извршити увид и преузимање конкурсне документације у просторијама ЈП Топлификација, радним данима од 10:00 до 14:00 сати, до дана и сата истека рока за подношење понуда, са портала јавних набавки и на интернет адреси наручиоца www.toplifikacija.rs. и
2. Понуде се припремају и подносе у складу са позивом за достављање понуда конкурсном документацијом, као и пратећих обавезних докумената на обрасцима који су дати у прилогу овог позива.
3. Критеријум за оцењивање понуда је **најнижа понуђена цена**.
4. Право учешћа имају понуђачи који испуњавају услове из члана 75. и члана 76. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12,) (у даљем тексту закон), правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова. («Службени гласник РС», број 29/13 (у даљем тексту: правилник), у тексту позива и конкурсне документације.
5. Понуђачи своје понуде подносе у затвореним ковертама са назнаком:

**НЕ ОТВАРАЈ – ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“ ПОЖАРЕВАЦ
ТРГ РАДОМИРА ВУЈОВИЋА 2
12000 ПОЖАРЕВАЦ**

**Са назнаком: „Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за
потребе изградње и одржавање ТС“**

Понуде доставити путем поште или непосредно (лично), на адресу:

**ЈП “Топлификација”
Трг Радомира Вујовића бр.2,
Пожаревац.**

До 04.09.2015. године до 10 сати по локалном времену.

6. На полеђини коверте обавезно мора бити наведено: назив, адреса, број телефона и број факса понуђача.

7. Отварање понуда ће се обавити јавно, комисијски, **04.09.2015.** године са почетком у **11** сати у просторијама ЈП «Топлификација», ул.Трг Радомира Вујовића бр. 2, 12000 Пожаревац. Канцеларија бр.31 „сала за састанке“ IV спрат.
8. Представник понуђача може присуствовати отварању понуда уз писмено пуномоћје.
9. Пре почетка отварања понуда представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано овлашћење. Овлашћење мора бити заведено код понуђача (са бројем и датумом), оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико представник понуђача не достави наведено овлашћење, представник ће бити третиран као општа јавност и неће моћи да активно учествује у поступку отварања.
10. Уколико поступку отварања присуствује законски заступник понуђача, неопходно је да се као такав легитимише изводом из АПР и личних докумената (лична карта, пасош и др.). Уколико понуђач не достави наведени извод из АПР, Комисија ће пре почетка отварања понуда извршити проверу података на сајту АПР.
11. Рок важности понуде је **најмање 30 календарских дана** од дана отварања понуда.
12. У року од три (3) дана од дана отварања понуда, доставиће се записник са отварања понуда, понуђачима који нису присуствовали.
13. Оквирно у року од **двадесет (20)** дана од дана отварања понуде, извршиће се избор најприхватљивије понуде и послати копија донете одлуке којом се обавештавају понуђачи о извршеном избору.
14. Најповољнијом понудом ће се сматрати понуда која под једнаким осталим условима наведеним у конкурсној документацији даје **најнижу цену**.
15. Оквирни датум закључења уговора је **02.10.2015. године**.
16. Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења УГОВОРА „**Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за потребе изградње и одржавање ТС**“
17. Набавка није подељена у партије ;
18. Процењена вредност јавне набавке у целини (са свим припадајућим трошковима) је 4.338.000,00 РСД без обрачунатог ПДВ-а.
19. Рок трајања Уговора је од дана закључења уговора, обостраног потписивања(заводног печата ЈПТ) у наредних 12 месеци.
20. **Исти почиње да важи даном обостраног потписивања(датума нашег заводног печата) и уручењем финансијског средства обезбеђења.**

**КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ЈН ОП 1.1.8/2015
ЈП "ТОПЛИФИКАЦИЈА"**

**ДЕО I
(ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА)**

4. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

4.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Јавно предузеће - локална самоуправа,
«ТОПЛИФИКАЦИЈА», Трг Радомира Вујовића бр. 2, Пожаревац, 12000,
Телефон: 012 542-785, Факс: 012 542-543, Е-mail: jpt@toplifikacija.rs.
Интернет страница наручиоца: www.toplifikacija.rs

4.2. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

Средства за реализацију јавне набавке број ЈН ОП 1.1.8/2015 обезбеђена су из Плана пословања ЈПТ Пожареваца за 2015. годину, ЈПТ бр. 7656 од 01.12.2014. године, страна 85-Планирана финансијска средства за набавку добара за обављање делатности-инвестиционо одржавање, Позиција 12. – Аутоматика опрема на износ од 800.000,00 динара.
Планирана финансиска средства за капитална улагања; Добра стр.45, р.број 4 (Испорука опреме за мерење и управљање за потребе изградње ТС) на 3.588.000,00.
Позиција у плану јавних набавки за 2015 годину- Позиција бр.1.1.8. Набавка добара Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за потребе изградње и одржавање ТС, на 4.338.000,00

4.3. ПОДАЦИ О ВРСТИ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број ЈНОП 1.1.8/2015 спроводи се у отвореном поступку јавне набавке велике вредности.

4.4. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је набавка добара – „**Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за потребе изградње и одржавање ТС**“

38418000 - Калориметри
42131142 - Управљачки вентили
31682100-1 - Електрормани
31682210-5 - Инструменти и опрема за управљање

4.5. ПРИПРЕМАЊЕ ПОНУДА

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Конкурсна документација у поглављима 2. и 3. садржи **упутство** понуђачима како да сачине понуду и **упутство** како се доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку.

Заинтересовани понуђачи могу извршити увид и преузимање конкурсне документације до дана и часа истека рока за подношење понуда:

- са Портала јавних набавки portal.ujn.gov.rs
- са интернет адресе наручиоца <http://www.toplifikacija.rs>

Заинтересовано лице може **доставом захтева у писаном** облику на адресу: Јавно предузеће „Топлификација“ Пожаревац, ул. Трг Радомира Вујовића бр. 2, 12000 Пожаревац тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Особа за писани контакт је:

	Игор Дубајић
е-пошта:	igor.dubajic@toplifikacija.rs
	Наташа Ликар
е-пошта:	natasa@toplifikacija.rs toplifikacija.nabavke@gmail.com
факс:	012/542-543

4.6. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Понуђач подноси понуду са припадајућом документацијом непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији (затворена на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара) са назнаком:

ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. ЈН ОП 1.1.8/2015 „Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за потребе изградње и одржавање ТС“ (не отварати)

на адресу: **ЈП „Топлификација“ Пожаревац - Комисија за јавну набавку бр 1.1.8/2015,
12000 Пожаревац,
ул. „Трг Радомира Вујовића“ бр. 2.**

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије назначи: пословно име или скраћени назив, адресу, телефон и контакт особу.

Крајњи рок за подношење понуда је 04.09. 2015. године до 10,00 часова.

Радно време службеника за непосредно подношење понуда је сваког радног дана од 07,00-14,00 часова.

4.7. МЕСТО, ВРЕМЕ И НАЧИН ОТВАРАЊА ПОНУДА

Јавно отварање понуда ће се обавити 04.Септембра 2015. године у 11,00 часова, у просторијама ЈП «Топлификација», ул.Трг Радомира Вујовића бр. 2, 12000 Пожаревац. Канцеларија бр.31 „сала за састанке“ IV спрат, уз присуство овлашћених представника заинтересованих понуђача.

Пре почетка отварања понуда представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано овлашћење. Овлашћење мора бити заведено код понуђача (са бројем и датумом), оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико представник понуђача не достави наведено овлашћење, представник ће бити третиран као општа јавност и неће моћи да активно учествује у поступку отварања.

Уколико поступку отварања присуствује законски заступник понуђача, неопходно је да се као такав легитимише изводом из АПР и личним документом (лична карта, пасош и др.). Уколико понуђач не достави наведени извод из АПР, Комисија ће пре почетка отварања понуда извршити проверу података на сајту АПР.

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

5.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

5.2. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине **образац понуде**, сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени сви обрасци из конкурсне документације и то:

ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ)

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1. Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда | ПРИЛОГ БР. 1 |
| 2. Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда или надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова | ПРИЛОГ БР. 2 |
| 3. Потврда Привредног суда и Прекршајног суда или Агенције за привредне регистре | ПРИЛОГ БР. 3 |
| 4. Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде о измирењу доспелих пореза и доприноса и уверење надлежне локалне самоуправе о измирењу обавеза по основу изворних локалних јавних прихода | ПРИЛОГ БР. 4 |
| 5. Изјава о упису у Регистар понуђача или извод из Регистра понуђача | ПРИЛОГ БР. 5 |
| 6. Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења | ПРИЛОГ БР. 7 |
| 7. Изјава о довољном кадровском капацитету | ПРИЛОГ БР. 8 |

ОБРАСЦИ

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача | ОБРАЗАЦ БР. 1 |
| 2. Образац за оцену испуњености услова подизвођача | ОБРАЗАЦ БР. 1а |
| 3. Општи подаци о понуђачу | ОБРАЗАЦ БР. 2 |
| 4. Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде | ОБРАЗАЦ БР. 2а |
| 5. Изјава о ангажовању подизвођача | ОБРАЗАЦ БР. 3 |
| 6. Општи подаци о подизвођачу | ОБРАЗАЦ БР. 4 |
| 7. Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду | ОБРАЗАЦ БР. 5 |
| 8. Општи подаци о члану групе понуђача | ОБРАЗАЦ БР. 6 |
| 9. Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења | ОБРАЗАЦ БР. 7 |
| 10. Образац меничног овлашћења за добро извршење посла | ОБРАЗАЦ БР. 8 |
| 11. Образац понуде | ОБРАЗАЦ БР. 9 |
| 12. Модел уговора | ОБРАЗАЦ БР. 10 |
| 13. Структура цене | ОБРАЗАЦ БР. 11 |
| 14. Образац трошкова припреме понуде | ОБРАЗАЦ БР. 12 |
| 15. Образац изјаве о независној понуди | ОБРАЗАЦ БР. 13 |
| 16. Образац изјаве о поштовању обавеза | ОБРАЗАЦ БР. 14 |
| 17. Техничка спецификација | ОБРАЗАЦ БР. 15 |

5.3. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Понуда мора да садржи све доказе тражене конкурсном документацијом. Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа с тим што је у обавези да се у понуди позове на наведену интернет страницу (Извод из регистра Агенције за привредне регистре).

Понуђач је дужан да на начин дефинисан конкурсном документацијом попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је да упише податке у за њих предвиђена празна поља или заокружи већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

Овлашћено лице понуђача који наступа самостално или са подизвођачима, односно овлашћено лице члана групе понуђача, дужно је да попуни модел уговора, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата све елементе модела уговора.

У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.

5.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама **није дозвољено.**

5.5. ИЗМЕНЕ, ДОПУНА ИЛИ ОПОЗИВ ПОНУДЕ

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима.

Начин обрачуна цене у случају измене понуде кроз измену цене вршиће се корекцијом понуђене основне цене по појединачним позицијама или јединичним ценама, на начин линеарне корекције у зависности од коначне укупне цене након извршене измене понуде.

Свако обавештење о измени, допуни или опозиву понуде биће припремљено, означено и достављено са ознаком на коверти **„Измена понуде” или „Допуна понуде” или „Опозив понуде“** за **ЈАВНУ НАБАВКУ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ бр. 1.1.8/2015 „Набавка опреме за мерење и управљање ТПС за потребе изградње и одржавање ТС“**

Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење.

5.6. САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

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 исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

5.7. УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је у обавези да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, проценат укупне вредности набавке који ће

поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) закона и доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача. У том случају је услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, понуђач дужан испунити самостално.

5.8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) овог закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке а који обавезно садржи и 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; понуђачу који ће издати рачун;
- 4) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 5) обавезема сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

5.9. УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Минимално осам дана по испостављеном и овереном рачуну.

Понуда понуђача који у понуди наведе аванс у износу већем од 30% биће одбијена као **неприхватљива**.

5.10. ВАЛУТА И ЦЕНА

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

5.11. ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави изјаву о достављању средстава финансијског обезбеђења којом потврђује да ће:

- у тренутку закључења уговора доставити: наручиоцу

Јавно предузеће "Топлификација"

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку бр. ЈНОП 1.1.8/2015;
„НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС“

Страна 9 од 79

- 1) као средство финансијског обезбеђења - једну (1) сопствену меницу бланко потписану и оверену од стране понуђача са Овлашћењем за попуњу и давање на наплату исте као „менице са доспећем по виђењу“ и са клаузулом „без протеста“: **као гаранцију за добро, квалитетно и у року извршења посла,**
- 2) попуњен, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен образац меничног писма (образац бр.8) – овлашћења за корисника менице,
- 3) оверену фотокопију картона депонованих потписа
- 4) копију захтева за регистрацију меница оверену од пословне банке регистровану у Регистру меница Народне банке Србије као средство финансијског обезбеђења за добро, квалитетно и у року извршење посла, у висини од 10% од вредности уговора без ПДВ-а, при чему вредност мора бити изражена у динарима.

5.12. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави изјаву о достављању средстава додатног финансијског обезбеђења којом потврђује да ће:

- **у тренутку закључења уговора доставити:** наручиоцу:

- 1) једну потписану и печатом оверену од стране овлашћеног лица непопуњену меницу,
- 2) попуњену, потписану од стране овлашћеног лица и печатом оверен образац меничног писма – овлашћења за корисника непопуњене менице,
- 3) оверену фотокопију картона депонованих потписа
- 4) копију захтева за регистрацију меница, оверену од пословне банке регистровану у Регистру меница Народне банке Србије, као средство финансијског обезбеђења за добро, квалитетно и у року извршења посла, у висини од 15% од вредности уговора без ПДВ, при чему вредност мора бити изражена у динарима.,

5.13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде

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

Особа за писани контакт је:

Игор Дубајић

е-пошта: igor.dubajic@toplifikacija.rs

Наташа Ликар

е-пошта: natasa@toplifikacija.rs
toplifikacija.nabavke@gmail.com

факс: **012/542-543**

Напомена: Све захтеве за додатним информацијама путем е - mailа, слати само у радно време наручиоца, сваког радног дана у периоду од 07,00-14,00 часова.

5.14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

5.15. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде не може бити краћи **30 дана од дана јавног отварања понуда**. У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

5.16. МЕСТО ИСПОРУКЕ

Место испоруке је Ф-цо магацин, ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“ Пожаревац. Ђуре Ђаковића ББ , 12000 Пожаревац.

5.17. КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДЕ понуде је најнижа понуђена цена.

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом наручилац ће избор најповољније понуде извршити на тај начин што ће изабрати понуду понуђача који је понудио дужи рок важења понуде.

У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде понуђача који нуде добра домаћег порекла и понуде понуђача који нуде добра страног порекла, наручилац мора изабрати понуду понуђача који нуди добра домаћег порекла под условом да његова понуђена цена није преко 5% већа у односу на најнижу понуђену цену понуђача који нуди добра страног порекла.

5.18. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧИМА

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

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

5.19. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Оквирни рок у коме ће наручилац донети одлуку о избору најповољније понуде је 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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

5.20. РЕЛЕВАНТНИ ДОКАЗ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА (НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ)

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ о постојању негативне референце у складу са чланом 82. Закона о јавним набавкама.

5.21. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

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

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно,
Јавно предузеће - локална самоуправа «ТОПЛИФИКАЦИЈА»

Трг Радомира Вујовића бр.2

Пожаревац, 12000

012 542-543,

факсом на број:

електронском поштом:

E-mail: jpt@toplifikacija.rs.

или препорученом пошиљком са повратницом.

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

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

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

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

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

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са назнаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије.

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

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

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

5.22. ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

5.23. ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

5.24. ОДУСТАНАК ОД ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. Закона о јавним набавкама.

Наручилац задржава право да одустане од предметне јавне набавке. 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, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

6. УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом.

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. Закона о јавним набавкама. Испуњеност услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђач доказује документима из члана 21. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, бр. 29/13), који могу бити у неоввереним фотокопијама.

Испуњеност додатних услова из члана 76. Закона доказује се путем јавних исправа и на начин одређен конкурсном документацијом.

Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова с тим што има обавезу да у својој понуди јасно наведе да се налази у регистру понуђача.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из члана 75. став. 1. тачка 1) - Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. тачка 1) до 5) Закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

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

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

Понуђач је дужан да без одлагања у писаном облику 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.

6.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако:

1) је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*члан 75. став 1. тачка 1) Закона*);

2) он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела (*члан 75. став 1. тачка 2) Закона*);

1. као члан организоване криминалне групе;
2. да није осуђиван за кривична дела против привреде;
3. кривична дела против животне средине;
4. кривично дело примања или давања мита;
5. кривично дело преваре;

3) му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда (*члан 75. став 1. тачка 3) Закона*);

4) је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (*члан 75. став 1. тачка 41) Закона*);

5) има **важећу** дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (*члан 75. став 1. тачка 5) Закона*).

6.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако:

6) располаже довољним техничким и кадровским капацитетом:

- 1) Обезбеђен овлашћени сервис најмање 5 година од престанка производње опреме која је предмет јавне набавке
- 2) Обезбеђена техничка подршка при уградњи, повезивању, коришћењу и одржавању опреме која је предмет јавне набавке
- 3) Гарантни рок најмање 2 године од датума испоруке и најмање годину дана од датума уградње уколико се уградња изврши у року од 5 година од датума испоруке.
- 4) Ангажовано лице које поседује Лиценцу инжењерске коморе 353 (или 352) и 453 за лица која ће израдити софтвер и извести подешавање опреме и пуштање у рад.

6.3. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

Испуњеност обавезних услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду:

1. извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда

Правно лице:

- * Извод из регистра Агенције за привредне регистре
- * Извод из регистра надлежног Привредног суда (односи се на установе)

Предузетник:

- * Извод из регистра Агенције за привредне регистре
- * Извод из одговарајућег регистра

Старост документа: није дефинисана, већ документ мора да исказује стварно стање правно релевантних чињеница (од датума, последње промене података који су уписани у Регистар).

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

2. извод из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела;

- 1) као члан организоване криминалне групе;
- 2) да није осуђиван за кривична дела против привреде;
- 3) кривична дела против животне средине;
- 4) кривично дело примања или давања мита;
- 5) кривично дело преваре;

Уколико је понуђач предузетник - извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

Уколико је понуђач физичко лице - извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

Докази које подноси уз понуду:

Правно лице:

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

Ако је више законских заступника за сваког треба доставити уверење из казнене евиденције.

* Правно лице - **Уверење надлежног суда - Основног суда** или уверење **Вишег суда** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица;

За кривична дела из члана 2. Закона о организацији и надлежности државних органа у сузбијању организованог криминала, корупције и других посебно тешких кривичних дела („Службени гласник РС“, бр. 42/2002, 27/2003, 39/2003, 67/2003, 29/2004, 58/2004 - др. закон, 45/2005, 61/2005, 72/2009, 72/2011 - др. закон, 101/2011 - др. закон и 32/2013), а према члану 12. став 1. и члану 13. став 1. истог закона, надлежно је Посебно одељење Вишег суда у Београду.

Предузетник и физичко лице:

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

Старост докумената: Наведени докази (уверења) не могу бити **старији од два месеца пре отварања понуда.**

Напомена: Уколико уверење Основног суда не покрива и дела из надлежности Вишег суда онда је потребно доставити и уверење Вишег суда.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

3. Доказивање услова да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда.

Докази које подноси уз понуду:

Правно лице:

- * Потврда Привредног суда и потврда Прекршајног суда **или** Потврда Агенције за привредне регистре

Предузетник:

- * Потврда **Прекршајног суда** или
- * Потврда **Агенције за привредне регистре**

Старост докумената: мора бити издат **након објављивања, односно слања позива за подношење понуда**, а не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

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

Докази које подноси уз понуду:

Правно лице:

- * уверење **Пореске управе** Министарство финансија и привреде РС (порези и доприноси)
- * уверење надлежне **локалне самоуправе** (изворни локални приходи)

Предузетник:

- * уверење **Пореске управе** Министарства финансија и привреде РС (порези и доприноси)
- * уверење надлежне **локалне самоуправе** (изворни локални приходи)

Старост докумената: Наведени докази (уверења) не могу бити **старији од два месеца пре отварања понуда**.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

5. Доказивање услова да има **важећу** дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке: /

Докази које подноси уз понуду: Није потребна специјална дозвола за ову јавну набавку

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

6.4. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ДОДАТНИХ УСЛОВА

6. Доказивање услова у погледу довољног кадровског капацитета

Докази које подноси уз понуду:

- 1) Изјава за-обезбеђен овлашћени сервис најмање 5 година од престанка производње опреме која је предмет јавне набавке, дата на меморандуму понуђача.
- 2) Изјава да је -обезбеђена техничка подршка при уградњи, повезивању, коришћењу и одржавању опреме која је предмет јавне набавке, дата на меморандуму понуђача.
- 3) Изјава да је-гарантни рок најмање 2 године од датума испоруке и најмање годину дана од датума уградње уколико се уградња изврши у року од 5 година од датума испоруке дата на меморандуму понуђача..
- 4) Фотокопија лиценце инжењерске коморе 353 (или 352) и 453 за лица која ће изградити софтвер и извести подешавање опреме и пуштање у рад.

Овај доказ треба самостално да испуни понуђач у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

Понуђач, односно добављач дужан је 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.



**Јавно предузеће
„Топлификација Пожаревац
ул. Трг Радомира Вујовића бр. 2, Пожаревац**

ЈАВНА НАБАВКА ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ бр. 1.1.8/2015

ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: ДОБРА

**„НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ
ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС“**

**ПОЖАРЕВАЦ,
Август/Септембар 2015. године**

**ДРУГИ ДЕО
(ПРИЛОЗИ И ОБРАСЦИ)**

**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОНУЂАЧА И
 ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге и обрасце) о испуњености обавезних услова:

ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ):

		Прилог уз понуду		Напомена
		да	не	
ПРИЛОГ БР. 1	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда	да	не	
ПРИЛОГ БР. 2	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова	да	не	
ПРИЛОГ БР. 3	Потврда Привредног суда и Прекршајног суда или Агенције за привредне регистре	да	не	
ПРИЛОГ БР. 4	Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде о измирењу доспелих пореза и доприноса и уверење надлежне локалне самоуправе о измирењу обавеза по основу изворних локалних јавних прихода	да	не	
ПРИЛОГ БР. 5	Изјава о упису у Регистар понуђача или извод из Регистра понуђача	да	не	
ПРИЛОГ БР. 6	Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења	да	не	
ПРИЛОГ БР. 7	Изјава о довољном кадровском капацитету	да	не	

ОБРАСЦИ:

		Прилог уз понуду		Напомена
		да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 1	Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 1а	Образац за оцену испуњености услова подизвођача	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 2	Општи подаци о понуђачу	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 2а	Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 3	Изјава о ангажовању подизвођача	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 4	Општи подаци о подизвођачу	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 5	Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 6	Општи подаци о члану групе понуђача	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 7	Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 8	Образац меничног овлашћења за добро извршење посла	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 9	Образац понуде	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 10	Модел уговора	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 11	Структура цене	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 12	Образац трошкова припреме понуде	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 13	Образац изјаве о независној понуди	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 14	Образац изјаве о поштовању обавеза	да	не	
ОБРАЗАЦ БР. 15	Техничка спецификација	да	не	

Напомена: Образац оверава овлашћено лице.

ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА СВАКОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА.

Датум: _____ 2015. године

Потпис овлашћеног лица

М.П.

ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОДИЗВОЂАЧА

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге и образце) о испуњености обавезних услова:

ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ):

Бр. прилога	Документ	Прилог уз понуду		Напомена
		да	не	
ПРИЛОГ БР. 1	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда	да	не	
ПРИЛОГ БР. 2	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова	да	не	
ПРИЛОГ БР. 3	Потврда Привредног суда и Прекршајног суда или Агенције за привредне регистре	да	не	
ПРИЛОГ БР. 4	Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде о измирењу доспелих пореза и доприноса и уверење надлежне локалне самоуправе о измирењу обавеза по основу изворних локалних јавних	да	не	
ПРИЛОГ БР. 5	Изјава о упису у Регистар понуђача или извод из Регистра понуђача	да	не	

ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА ПОДИЗВОЂАЧИ УКОЛИКО ПОНУЂАЧ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА.

Датум: _____ 2015.године

Потпис овлашћеног лица

М.П.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

<i>Пословно име или скраћени назив понуђача</i>	
<i>Седиште и адреса понуђача</i>	
<i>Одговорно лице (потписник уговора)</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун привредног друштва и банка</i>	
<i>Матични број понуђача</i>	
<i>Порески број привредног друштва – ПИБ</i>	

Датум: _____ 2015. године_

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ЛИЦУ ОВЛАШЋЕНОМ ЗА САСТАВЉАЊЕ И ПОТПИСИВАЊЕ ПОНУДЕ

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да је понуду за јавну набавку велике вредности број **1.1.8/2015 „НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС“** саставио и потписао _____
(име, презиме и звање)

у име и за рачун понуђача _____

Датум _____ 2015. године

**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ
ОДГОВОРНОГ ЛИЦА-ДИРЕКТОРА
(ПОНУЂАЧА ИЛИ ОВЛАШЋЕНОГ
ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА)**

**ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА-
ДИРЕКТОРА**

М.П.

НАПОМЕНА: Уколико понуду саставља и потписује одговорно лице-директор понуђача, односно одговорно лице-директор овлашћеног члана групе понуђача, образац је неприменљив.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА

**СПИСАК ПОДИЗВОЂАЧА
КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ УКЉУЧИО У СВОЈУ ПОНУДУ**

Напомена: Уколико не намерава да посао повери подизвођачу, потребно је да прецрта целу табелу, потпише и овери почетом понуђача.

Колона 1: Навести назив подизвођача са адресом.

Колона 2: Уписати врсту део услуге, добара односно део и опис обима радова подизвођача.

Колона 3: Уписати финансијску вредност дела услуга, добара или дела радова у динарима без ПДВ-а.

Колона 4: Уписати (%) проценат вредности у односу на укупно понуђену вредност

Образац оверава понуђач печатом и потписом.

1	2	3	4
Назив подизвођача / адреса	Део набавке који испоручује	Вредност добара	%

Датум: _____ 2015. године

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: максимално учешће подизвођача је 50% од укупне вредности понуде.
Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.
Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача..

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

<i>Пословно име или скраћени назив подизвођача</i>	
<i>Наслов и седиште подизвођача</i>	
<i>Одговорна особа-директор</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун подизвођача</i>	
<i>Матични број подизвођача</i>	
<i>Порески број подизвођача – ПИБ</i>	

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

Датум: _____ **2015. године**

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

<p>ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ Број понуде: _____</p>			
<p>Изјављујемо да наступамо као група понуђача у поступку јавне набавке велике вредности бр. ЈН ОП 1.1.8/2015 - „ НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС“ Овлашћујемо члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.</p>			
ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ЧЛАНА ГРУПЕ	ДЕО НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИСПОРУЧИТИ ЧЛАН ГРУПЕ	УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентулно)	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Овлашћени члан:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
<p>Датум: _____ 2015. године</p>			

* Учешће овлашћеног члана групе не може бити мање од 40% од укупне вредности понуде.

Образац оверавају печатом и потписују одговорна лица сваког члана групе понуђача -директори

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

<i>Пословно име или скраћени назив члана групе понуђача</i>	
<i>Седиште и адреса члана групе понуђача</i>	
<i>Одговорно лице члана групе-директор</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун привредног друштва и банка</i>	
<i>Матични број понуђача</i>	
<i>Порески број привредног друштва – ПИБ</i>	

Датум: _____ 2015. године

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

*Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.
Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.*

ИЗЈАВА О

ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТАВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Изјављујем под пуном моралном, кривичном и материјалном одговорношћу да ћу у случају да будем изабран као најповољнији понуђач за јавну набавку велике вредности у отвореном поступку бр. **1.1.8/2015** – „**НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС**“, за потребе наручиоца, доставити:

- у тренутку закључења уговора:

као средство финансијског обезбеђења - једну (1) сопствену меницу бланко потписану и оверену од стране понуђача са Овлашћењем за попуњу и давање на наплату исте као „менице са доспећем по виђењу“ и са клаузулом „без протеста“: **као гаранцију за добро, квалитетно и у року извршења посла,**

- 1) једну (1) сопствену бланко меницу потписану и оверену од стране понуђача са Овлашћењем за попуњу и давање на наплату исте као „менице са доспећем по виђењу“ и са клаузулом „без протеста“: као гаранцију за добро, квалитетно и у року извршења посла,**
- 2) попуњену, потписану од стране овлашћеног лица и печатом оверен образац меничног писма – овлашћења за корисника непопуњене менице,**
- 3) оверену фотокопију картона депонованих потписа**
- 4) копију захтева за регистрацију меница, оверену од пословне банке регистровану у Регистру меница Народне банке Србије, као средство финансијског обезбеђења за добро, квалитетно и у року извршења посла, у висини од 10% од вредности уговора без ПДВ што износи _____ (_____ динара).**

Дана _____ 2015.године

**ПОНУЂАЧ/ОВЛАШЋЕНИ ЧЛАН
ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

М.П.

(потпис овлашћеног лица)

ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА
за добро извршење посла

На основу Закона о меници и тачака 1, 2. и 6. Одлуке о облику садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК: _____
М.Б.: _____ (унети одговарајуће податке)
ПИБ: _____ (дужника – издаваоца менице)
ТЕКУЋИ РАЧУН: _____
КОД БАНКЕ: _____

ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ
- за корисника бланко сопствене менице -

КОРИСНИК: Јавно предузеће „Топификација Пожаревац“, ул. Трг Радомира Вујовића бр. 2, Пожаревац (у даљем тексту: Поверилац)

Предајемо Вам бланко сопствену меницу и овлашћујемо Повериоца, да предату меницу број _____ (унети серијски број менице) може попунити у износу од _____ (_____ динара), за добро извршење посла.

Овлашћујемо Повериоца да попуни меницу за наплату на износ од _____ (_____ динара) и да иницира наплату бланко сопствене менице са клаузулом „без протеста“ издавањем налога за наплату на терет дужника са роком доспећа по виђењу, те да, без трошкова и вансудски, у складу са важећим прописима, изврши наплату са свих рачуна Дужника _____

(унети одговарајуће податке дужника – издаваоца менице – назив, место и адресу), код банака, а у корист Повериоца **Јавно предузеће „Топификација Пожаревац“, ул. Трг Радомира Вујовића бр. 2, Пожаревац** (у даљем тексту: Поверилац, а у сврху финансијског обезбеђења по Уговору заведеном код Повериоца – под бројем _____ од _____, и код Дужника под бројем _____ од _____.

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да наплату – плаћање, изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране дужника. Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника _____ (унети име и презиме овлашћеног лица).

Рок важења меничног овлашћења је пет дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла, с тим да евентуални продужетак рока за испоруку добара која су предмет јавне набавке има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен рок за испоруку добара.

Ово менично писмо – овлашћење, сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих је 1 (један) примерак за Повериоца, а 1 (један) задржава Дужник.

Издавалац менице

_____ (место и датум)

_____ (печат и потпис овлашћеног лица)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Општи подаци о понуђачу:

Пословно име или скраћени назив	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Особа за контакт	

На основу позива за подношење понуда за доделу уговора за јавну набавку велике вредности бр. **1.1.8/2015** „**НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС**“ подносимо

ПОНУДУ бр. _____

I Да квалитетно испоручимо Опрему за мерење и управљање ТПС за потребе изградње и одржавања ТС у складу са наведеним условима из конкурсне документације поштујући све важеће прописе и стандарде на начин:

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

Општи подаци о члану групе понуђача:

Пословно име или скраћени назив	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Особа за контакт	

Општи подаци о члану групе понуђача:

Пословно име или скраћени назив	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Особа за контакт	

Општи подаци о подизвођачу:

Пословно име или скраћени назив	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Особа за контакт	

II

1. НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС

ПОНУДА УКУПНЕ ЦЕНЕ ИСПОРУКЕ ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ

I	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 14/60+15/60 "БОШКОВА", ШИФРА 4164	<input type="text"/>
II	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 3/85 "ЦРНОГОРСКА", ШИФРА 4064	<input type="text"/>
III	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 10/85+11/85+14/85 "АЛЕКСЕ ДУНДИЋА", ШИФРА 1007	<input type="text"/>
IV	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 9/52 "СЕЊАНИНА ИВЕ", ШИФРА 4175	<input type="text"/>
V	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 8/53"МИЛОША ОБИЛИЋА 3", ШИФРА 4174	<input type="text"/>
VI	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 10/63 "НИКОЛЕ ТЕСЛЕ 1", ШИФРА 4134	<input type="text"/>
VII	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 3/59 "РАДНА МАЛА", ШИФРА 4102	<input type="text"/>
VIII	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 5/77 "КОСОВСКА", ШИФРА 4072	<input type="text"/>
IX	УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ТПС	<input type="text"/>
	УКУПНО: I + II + III + IV + V + VI + VII + VIII + IX ИСПОРУКА ОПРЕМЕ	<input type="text"/>

Укупна цена за испоруку опреме: _____ динара без ПДВ

III Услови, опција, валута плаћања по испостављеном рачуну:

- 8 дана
- 15 дана
- 30 дана
- 45 дана
- Остало: _____.

(заокружити оцију или уписати, навести др.)

IV Период испоруке: сукцесивно по предходном захтеву Понуђача.

V Место испоруке: Место испоруке је Ф-цо магацин, ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“
Пожаревац. Ђуре Ђаковића ББ , 12000 Пожаревац.

VI Важност понуде износи _____ (_____)
дана од дана отварања понуда (не краћи од 30 дана) _____ словима

VII За извршење набавке **ангажујемо** _____ (_____) **подизвођача**
(уписати број _____ подизвођача) _____ словима
који ће извршити _____% набавке.

VIII Део предмета набавке који ће бити извршен **преко подизвођача:**
_____.

Датум: _____ 2015. године

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Бр. _____ од _____ .2015. године

Образац бр. 10

МОДЕЛ УГОВОРА 1.1.8./2015

Закључен између:

НАРУЧИЛАЦ:

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ТОПЛИФИКАЦИЈА ПОЖАРЕВАЦ“,
 Матични број:7351682, шифра делатности: 3530 ПИБ: 101971396,
 бр. текућег рачуна 160-7537-66 Intesa банка, 205-12226-76
 Комерцијална банка, 265-6310310001870 Raiffeisen банка,
 Трг Радомира Вујовића бр.2, тел:012/542-785; факс:012/542-543;
 коју заступа **директор**
Дејан Дачић, дипл.правник (у даљем тексту Наручилац)

И

ПОНУЂАЧ :

_____ из _____
Са адресом: _____
 Матични број: _____, шифра делатности: _____, ПИБ: _____,
 бр. текућег рачуна _____ код банке _____,
 Тел: _____; Факс: _____;
 кога заступа _____
(у даљем тексту Понуђач)

у заједничкој понуди са: _____ или
 са подизвођачем: _____

ПРЕДМЕТ УГОВОРА:

Врста, добара која се испоручује:

„НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС“

Члан 1.

1.1. Понуђач, се обавезује да за рачун Наручиоца изврши испоруку добара из понуде зав.бр. Наручиоца _____ од _____ .2015. године, у свему према ценама из понуде, зав.бр. Понуђача _____ од _____ .2015. године. У свему осталом важе услови из конкурсне документације **ЈНМВ 1.1.8./2015** која је саставни део уговора;

Члан 2.

ВРЕДНОСТ ДОБАРА:

2.1. Уговорене стране утврђују вредност добара из члана 1. овог уговора на износ:

Укупан износ без ПДВ:	_____	РСД
Износ ПДВ	_____	РСД
Укупан износ са исказаним ПДВ:	_____	РСД

Словима:(_____ и 00/100).

2.2. Јединичне цене су фиксне а према стварно испорученим количинама и јединичних цена из понуде Понуђача, која је саставни део овог уговора.

2.3. Исказана тражена вредност авансних средстава:

Износ авансних средстава:	_____	РСД
----------------------------------	-------	------------

Словима:(_____ и 00/100).

РОК ЗА ИСПОРУКУ ДОБАРА:

Члан 3.

3.1. Добра која су предмет овог уговора испоручиваће се у магацин наручиоца Ђуре Ђаковића бб у Пожаревцу, сукцесивно по претходном захтеву Наручиоца, **од дана** обостраног потписивања уговора и предаје финансијског обезбеђења, датума заводног печата ЈП! Топлификација Пожаревац“. Крајњи рок испоруке је 31.12.2015. године.

Члан 4.

ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ;

4.1. Средства финансијског обезбеђења су: банкарска гаранција и менице.

4.2. У тренутку закључења уговора, понуђач се обавезује да преда Наручиоцу безусловну, неопозиву гаранцију банке за повраћај аванских средстава, у свему према упутству из конкурсне документације, на вредност од 100% од тражених аванских средстава, која се може наплатити на први позив, без права на приговор, а у корист наручиоца, са роком важења најмање онолико колико траје рок за испуњење обавеза понуђачу, која је предмет обезбеђења.

4.3. Наручилац не може да исплати ниједан износ пре него што прими тражено средство финансијског обезбеђења (банкарска гаранција) за повраћај аванског плаћања.

4.4. Понуђач непосредно пре потписивања уговора, наручиоцу доставља две (2) сопствене менице бланко потписане и оверене од стране понуђача са Овлашћењем за попуну и давање на наплату исте као „менице са доспећем по виђењу“ и са клаузулом „без протеста“: **као гаранцију доброг извршење уговорних обавеза и гаранцију квалитета испоручених добара.**

УГОВОРНЕ КАЗНЕ:

Члан 5.

5.1. Уколико Понуђач добара својом кривицом не извршава уговорне обавезе, рокове предметног уговора, биће му одузето право на даљу испоруку уговорених добара из овог уговора, наставак ће бити поверен другим Понуђачима.

5.2. Понуђач коме је одузето право испоруке добара дужан је да плати сву насталу штету услед непоштовања динамике и увођење новог Понуђача.

ОБРАЧУН ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА И НАЧИН ПЛАЋАЊА:

Члан 6.

6.1. Обрачун вредности добара вршиће се по испорученим количинама према динамици Понуђача, у уговореном року.

6.2. Уколико Наручилац не овери испостављен рачун, односно оспори његову вредност, Понуђач је дужан да у року од три (3) дана докаже вредност оспореног рачуна или његовог дела.

6.3. Оверен Рачун се плаћа у року од _____ дана.

Члан 7.

7.1. Понуђач се обавезује да ће наведена добра из овог уговора испоручити квалитетно и у свему у складу са понудом, прописаним стандардом и одредбама уговора.

7.2. За сва испоручена добра из Предмера и предрачуна – прилог уговору), Понуђач даје гарантни рок, најмање 2 године од датума испоруке и најмање годину дана од датума уградње уколико се уградња изврши у року од 5 година од датума испоруке.

7.3. У гарантном року је дужан да на први писани позив Наручиоца отклони све недостатке без надокнаде а у случају да су недостаци евидентно и недвосмислено пропуст од стране Понуђача на квалитет добара и гарантни рок.

7.4. Уколико се Понуђач не одазове позиву у року од три (3) дана, Наручилац стиче право да отклони уочене недостатке на терет Понуђача и активира финансијско обезбеђење Понуђача..

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА :

Члан 8.

8.1. Ради омогућавања обављања уговорних обавеза, Наручилац је дужан да на време и о свом трошку обезбеди следеће:

- Да обезбеди несметан пријем добара а након реализације преузме сачињену документацију од Наручиоца и уредно потпише пратећу документацију неопходну за испостављање рачуна од стране извођача.

ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА:

Члан 9.

9.1. Понуђач је дужан да обезбеди следеће:

- Да се уредно одазове позиву упућеног од стране Наручиоца.
- Да организује испоруку добара у уговорном року.
- Да испоручена добра одговарају квалитету у складу са важећим стандардима, прописима и законима а све према документацији из понуде.
- Да обезбеди технички и кадровски минимум за испоруку предметних добара.

РЕШАВАЊЕ СПОРОВА:

Члан 10.

10.1. Спорове настале у вези извршења Уговора, уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до решења спора не дође, уговарачи ће формирати арбитражу, која ће се састојати од представника уговорних страна.

10.2. Уколико се арбитражом не реши спор, уговарачи задржавају право да се спор реши пред Привредним судом у Пожаревцу.

10.3. Раскид уговора вољом потписника, могућ је уз претходно регулисање међусобних обавеза.

СТУПАЊЕ УГОВОРА НА СНАГУ:

Члан 11.

11.1. Овај Уговор ступа на снагу када га потпишу овлашћени представници уговорних страна (датума заводног печата ЈП „Топлификација Пожаревац“).

Члан 12.

12.1. Саставни део овог уговора су:

- Предмер и предрачун прихваћене понуде Понуђача за ЈН ОП бр.1.1.8./2015, заводног броја _____ од __.__.2015. године као и остали делови конкурсне документације.
- Менично овлашћење са приложеним овереним меницама две (2) комада.
- Списак са наведеним подизвођачим односно учесника у заједничкој понуди са дефинисаним обимом учешћа.

Члан 13.

13.1. Уколико после закључења овог Уговора наступе околности више силе које доведу до ометања или онемогућавања извршења обавеза дефинисаних Уговором, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања више силе.

13.2. Виша сила подразумева екстремне и ванредне догађаје који се не могу предвидети, који су се догодили без воље и утицаја уговорних страна и које нису могли бити спречени од стране погођене вишом силом. Вишом силом могу се сматрати поплаве, земљотреси, пожари, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забрана промета, увоза, извоза) и сл.

13.3. Под вишом силом подразумеваће се и оправдани застоји у производњи предметних добара, уз писано образложење произвођача.

13.4. Уговорна страна погођена вишом силом, одмах ће у писаној форми обавестити другу уговорну страну о настанку непредвиђених околности и доставити одговарајуће доказе.

Члан 14.

14.1. Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених лица уговорних страна а по достављању средстава финансијског обезбеђења (банкарске гаранције у случају тражења аванса и менице – 2 комада).

14.2. Овај уговор се закључује на максимално **12 месеци** (само у случају наступања више силе), од дана обостраног потписивања и предаје финансијског обезбеђења, или док вредност испоручених добара не достигне износ укупне уговорне вредности из члан 2. став 1.овог Уговора.

14.3. Утрошком средстава Наручилац по Уговору тј. достизањем укупне уговорне вредности пре истека рока из става 2. овог члана, исти престаје да важи.

14.4. Наручилац има право да услед објективних околности, а без накнаде евентуалне штете која може настати за Добављача, откаже овај уговор у свако доба са отказним роком од 15 дана од дана достављања писменог обавештења о отказу.

Члан 15.

15.1. Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале и разумеле, те да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

15.2. Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) примерака од којих се 4 (четри) примерка налазе код Инвеститора, а 2 (два) код Извођача

ПОНУЂАЧ:

НАРУЧИЛАЦ:
ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“ ПОЖАРЕВАЦ

ДИРЕКТОР,
Дејан Дачић, дипл.правник

Напомена: У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.

Образац бр. 11

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ЗА ЈН ОП
1.1.8/2015**

1. Набавка опреме аутоматике за потребе изградње ТПС и одржавање ТС

ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА 2015. ГОДИНУ:

**I ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС14/60+15/60 “БОШКОВА”,
ШИФРА 4164**

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1.МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЕ

Цевни сензор температуре

- мерни опсег -0оС до +130оС
- тип сензора Pt 1000
- називни притисак NP-16
- заштита IP65
- дужина пипка 100mm
- тип CTS-1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	4		
-----	---	--	--

**1.2. МИКРОПРОЦЕСОРСКИ РЕГУЛАТОР - PLC
СА ДОДАТНИМ МОДУЛИМА**

комплет	1		
---------	---	--	--

1.2.1. ТИП: XF5000, “Феникс ВВ” Ниш, или другог произвођача идентичних карактеристика

Техничке карактеристике:

- 5 аналогних РТ1000 улаза
- 4 аналогна улаза 4-20mA
- 4 аналогна улаза 0-5V / 0-10V
- 8 дигиталних улаза
- 4 аналогна излаза 0-10V
- 8 дигиталних излаза
- RS232/ RS485 комуникациони прикључак MODBUS
- MBUS мастер комуникациони прикључак
- напајање 220V± 10%
- максимална потрошња 15W
- радна температура 0 до 50оС
- заштита IP 40
- монтажа DIN шина 35mm
- уграђен програм за локалну регулацију и даљинско управљање топлопредајном станицом према техничким условима ЈПТ

1.2.2. Управљачка конзола микропроцесорског регулатора XF-5000

КОМ	1		
-----	---	--	--

- функционална тастатура и графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности
- уградња на вратима електроормана тип: XF-OP1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.3.МЕРЕЊЕ СПОЉАШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

Спољашњи сензор температуре

- мерни опсег -40оС до +60оС
- тип сензора Pt 1000
- заштита IP 65
- тип STS-1, "Феникс-ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.4.ДОЈАВА ВОДЕ У ПОДСТАНИЦИ

Сигнализатор промене нивоа:

- изведба: пловак крушкастог облика са живиним контактом
- заштита IP 65
- прикључни кабл L=5м
- дозвољена температура течности +60оС
- тип NVP-3 "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.5.СИГНАЛИЗАЦИЈА СТАЊА УЛАЗНИХ ВРАТА

Крајњи прекидач:

- са микропрекидачем са најмање једним радним и једним мирним контактом
- заштита IP 65
- са одговарајућим носачем за зид између врата и фиксирање са ручицом за монтажу на врата за активирање прекидача.
- тип: МР-2 "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.6.ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ СА ЕЛЕКТРОМОТОРНИМ ПОГОНОМ

1.6.1. ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ

- називни пречник DN 65
- KVS вредност: 50 m³/h
- Минимални проток: 4 m³/h
- Максимални проток 25 m³/h
- Фактор кавитације Z =0,45
- Номинални притисак PN 16
- Флуид вода
- Максимални температура флуида 130 оС
- Начин спајања прирубницама (EN 1092-2)
- Материјал тела вентила SL 25 (KV)
- Материјал заптивке FPM (ISO1629)
- Материјал печурке WN1.4057
- Материјал осовинице WN1.4404
- Материјал седишта WN1.4021

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.6.2. ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

- механички прилагођен за уградњу на вентил из описа 1.6.1.
- Електрично напајање 24V AC/DC
- Прикључна снага 6W
- Управљачки сигнал DC 0-10V
- сигнал положаја DC (0.5-2)-(5-10)V

КОМ	1		
-----	---	--	--

- Радна температура 0-50oC
- Називни ход 40 mm
- Максимална сила 2500 N
- Ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- Заштита IP54

1.7.УЛТРАЗВУЧНО МЕРИЛО ПРОТОКА И
ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

- DN65 са припадајућим елементима за уградњу
- Уградња у повратни вод
- Qp=25m³/h
- Електрично напајање 220V
- Температурне сонде РТ 500
- M-BUS комуникациони модул
- Жиг Дирекције за мере и драгоцене метале
- Каблови за сонде дужине 3m

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.8. ДАВАЧ НИВОА ВОДЕ У “ДИКТИР “
СИСТЕМУ

Испорука давача релативног притиска за неагресивне течности и гасове

- високе класе отпорности на механичке вибрације и електричне сметње
- опсег мерења притиска 0 - 4 бар
- заштита IP65
- навојни прикључак ½”
- напајање 10-30V
- излазни сигнал 4-20 mA DC двожици
- радна температура 0°C до +100°C
- тип: WIKA S -10 или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

2. ОРМАН АУТОМАТИКЕ RO-A

Испорука разводног ормана димензија 800×800×220mm, израђеног од два пута декапираног лима, једнокрилна врата са бравом и кључем, у заштити IP 54, са уграђеном, шемираном и повезаном следећом опремом:

КОМПЛЕТ	1		
---------	---	--	--

2.1. НАПОЈНИ ТРАНСФОРМАТОР

- 220 ± 10% / 24V AC
- 30VA

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.2. Заштитни уређај диференцијалне струје

- електричне карактеристике: 4P, 40A, 500mA, AC
- тип: A9P16440 “SCHNEIDER ELECTRIC” или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.3. Гребенаста преклопка

- трополна
- номинална струја 32A
- опис: димензије 60x60mm, монтажа са четири завртња
- заштита IP65
- тип KAF1PZ+V1 D69 “SCHNEIDER ELECTRIC” или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.4. Светилка за осветљење унутар ормана, арматура 6W, 230V AC

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

<p>2.5. Гребенаста изборна преклопка - номинална струја 12А - двополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 2-0-1 - тип: K1D002ULH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика</p>	КОМ	2	урачунато у 2.
<p>2.6. Гребенаста изборна преклопка - номинална струја 12А - једнополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 0-1 - заштита IP40 са ОГ кутијом - тип: K1A001ALH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика</p>	КОМ	1	урачунато у 2.
<p>2.7. Трополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за трополну утичницу тип: С60N / III 16 А "В", 10кА</p>	КОМ	1	урачунато у 2.
<p>2.8. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем тип: С60N / I 6 А "В", 10кА</p>	КОМ	8	урачунато у 2.
<p>2.9. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем, тип: С60N / I 10 А "В", 10кА</p>	КОМ	1	урачунато у 2.
<p>2.10. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за монофазну утичницу и диктир систем, тип: С60N / I 16 А "В", 10кА</p>	КОМ	2	урачунато у 2.
<p>2.11. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем са могућношћу плембирања тип: МС32В/ I 6А (Minel-elip) или другог произвођача идентичних карактеристика</p>	КОМ	1	урачунато у 2.
<p>2.12. Контактор, 3Р, 18А (АС-3), - напон напајања 230V AC, - са помоћним контактима 1NO-NC - антипаразитни модул RC за (110- 240)V до 95А, - надградни елемент 1NO+1NC - тип: LC1D18P7+LAD4RCU+LADN11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика</p>	КОМПЛЕТ	1	урачунато у 2.
<p>2.13. Моторни заштитни прекидач, - електричне карактеристике (P=4кW; I_r=6-10А; I_m=138А; I_{cu}>15кА; I_{cs}=100кА) - помоћни контакти 1NO-NC - тип: GV2ME16+GVAE11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика</p>	КОМПЛЕТ	2	урачунато у 2.
<p>2.14. Помоћни релеј са четири преклопна контакта - са намотајем за 230V AC, 50 Hz,</p>	КОМ	7	урачунато у 2.

- подножјем и RC филтером
 - тип: 55,12+94,74+ 99,01 "Finder" или другог произвођача идентичних карактеристика
- 2.15. Детектор редоследа и асиметрије фаза
 - дозвољена струја управљачког преклопног контакта 6А,
 - време реаговања 1-3 секунде
 - тип: DAF-1 произвођача "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика
- | | | |
|-----|---|----------------|
| КОМ | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.16. Трофазна утичница у силуминском кућишту
 - електричне карактеристике 400V AC, 16А
 - заштита IP40
- | | | |
|-----|---|----------------|
| КОМ | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.17. Монофазна утичница у силуминском кућишту
 - електричне карактеристике 250V AC, 16А
 - заштита IP40
- | | | |
|-----|---|----------------|
| КОМ | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.18. Сигналне сијалице зелене боје
 - LED конструкција
 - пречник отвора за уградњу фи22
 - напон напајања 230V AC,
- | | | |
|-----|---|----------------|
| КОМ | 2 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.19. Сигналне сијалице црвене боје
 - LED конструкција
 - пречник отвора за уградњу фи22
 - Напон напајања 230V AC,
- | | | |
|-----|---|----------------|
| КОМ | 3 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|

НАПОМЕНА:

Уз испоруку наведене опреме подразумева се монтажни материјал као што су Си сабирнице, DIN шине, водови за шемирање, редне клеме, уводнице, натписне плочице и остали материјал потребан за комплетирање ормана.

У орман се уграђује микропроцесорски регулатор са позиције 1.2. Орман је предвиђен за покретање једног фреквентно регулисаног електромоторног погона и једаног (резервног) са директним покретањем.

Орман треба да је комплетно повезан и испитан са приложеном документацијом.

3. ПУШТАЊЕ У РАД

- 3.1. Доградња програмског пакета централног система надзора и управљања топлотрешајним станицама (CENUS) за повезивање опреме за даљински надзор и управљање
- | | | | |
|--------|---|--|--|
| паушал | 1 | | |
|--------|---|--|--|
- 3.3. Подешавање параметара, функционално испитивање и пуштање у рад опреме аутоматике у подстаници и на централном систему
- | | | | |
|--------|---|--|--|
| паушал | 1 | | |
|--------|---|--|--|

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--

II ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 3/85 “ЦРНОГОРСКА”, ШИФРА 4064

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1.МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЕ

Цевни сензор температуре

- мерни опсег -0оС до +130оС
- тип сензора Pt 1000
- називни притисак NP-16
- заштита IP65
- дужина пипка 100mm
- тип CTS-1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

ком	6		
-----	---	--	--

1.2.МИКРОПРОЦЕСОРСКИ РЕГУЛАТОР - PLC СА ДОДАТНИМ МОДУЛИМА

1.2.1. ТИП: XF5000, “Феникс ВВ” Ниш, или другог произвођача идентичних карактеристика

- Техничке карактеристике:
- 5 аналогних РТ1000 улаза
 - 4 аналогна улаза 4-20mA
 - 4 аналогна улаза 0-5V / 0-10V
 - 8 дигиталних улаза
 - 4 аналогна излаза 0-10V
 - 8 дигиталних излаза
 - RS232/ RS485 комуникациони прикључак MODBUS
 - MBUS мастер комуникациони прикључак
 - напајање 220V± 10%
 - максимална потрошња 15W
 - радна температура 0 до 50оС
 - заштита IP 40
 - монтажа DIN шина 35mm
 - уграђен програм за локалну регулацију и даљинско управљање топлопредајном станицом према техничким условима ЈПТ

комплет	1		
---------	---	--	--

1.2.2.Управљачка конзола микропроцесорског регулатора XF-5000

- функционална тастатура и графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности
- уградња на вратима електроормана
- тип: XF-OP1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

ком	1		
-----	---	--	--

1.3.МЕРЕЊЕ СПОЉАШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

Спољашњи сензор температуре

- мерни опсег -40оС до +60оС
- тип сензора NTC - термистор
- називни отпор 2K2 (T=25оС)
- заштита IP 65
- тип STS-1, “Феникс-ББ” Ниш или другог произвођача идентичних

ком	2		
-----	---	--	--

карактеристика

1.4.ДОЈАВА ВОДЕ У ПОДСТАНИЦИ

Сигнализатор промене нивоа:

КОМ	1		
-----	---	--	--

- изведба: пловак крушког облика са живиним контактом
- заштита IP 65
- прикључни кабл L=5м
- дозвољена температура течности +60оC
- тип NVP-3 “Феникс ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.5.СИГНАЛИЗАЦИЈА СТАЊА УЛАЗНИХ ВРАТА

Крајњи прекидач:

КОМ	1		
-----	---	--	--

- са микропрекидачем са најмање једним радним и једним мирним контактом
- заштита IP 65
- са одговарајућим носачем за зид између врата и фиксирање са ручицом за монтажу на врата за активирање прекидача.
- тип: MP-2 “Феникс ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.6.ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ СА ЕЛЕКТРОМОТОРНИМ ПОГОНОМ

1.6.1. ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- називни пречник DN 80
- називни притисак NP16
- максимална температура 140оC
- материјал печурке WN1.4021
- материјал седишта WN1.4021
- материјал кућишта GG 25
- материјал осовинице WN1.4057
- материјал заптивних елемената FPM (ISO 1629)
- једнакопроцентна карактеристична крива
- KVS=100m³/h
- флуид вода
- ход вентила 40mm
- начин спајања прирубницама (EN 1092-2)
- ручни погон помоћу имбус кључа ОК5

1.6.2. ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- механички прилагођен за уградњу на вентил из описа 1.6.1.
- Електрично напајање 24V AC/DC
- Прикључна снага 6W
- Управљачки сигнал DC 0-10V
- сигнал положаја DC (0.5-2)-(5-10)V
- Радна температура 0-50оC
- Називни ход 40 mm
- Максимална сила 2500 N
- Ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- Заштита IP54

1.7.УЛТРАЗВУЧНО МЕРИЛО ПРОТОКА И

Јавно предузеће “Топлификација”

ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

- DN65 са припадајућим елементима за уградњу
- Уградња у повратни вод
- Qp=25m³/h
- Електрично напајање 220V
- Температурне сонде РТ 500
- M-BUS комуникациони модул
- Жиг Дирекције за мере и драгоцене метале
- Каблови за сонде дужине 3m

КОМ	1		
-----	---	--	--

2. ОРМАН АУТОМАТИКЕ RO-A

Испорука разводног ормана димензија 800×800×220mm, израђеног од два пута декапираног лима, једнокрилна врата са бравом и кључем, у заштити IP 54, са уграђеном, шемираном и повезаном следећом опремом:

КОМПЛЕТ	1		
---------	---	--	--

2.1. НАПОЈНИ ТРАНСФОРМАТОР

- 220 ± 10% / 24V AC
- 30VA

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.2. Заштитни уређај диференцијалне струје

- електричне карактеристике: 4P, 40A, 500mA, AC
- тип: A9P16440 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.3. Гребенаста преклопка

- трополна
- номинална струја 32A
- опис: димензије 60x60mm, монтажа са четири завртња
- заштита IP65
- тип KAF1PZ+V1 D69 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.4. Светилка за осветљење унутар ормара, арматура 6W, 230V AC

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.5. Гребенаста изборна преклопка

- номинална струја 12A
- двополна
- "multi fixing" монтажа,
- изборни положаји 2-0-1
- тип: K1D002ULH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	2		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.6. Гребенаста изборна преклопка

- номинална струја 12A
- једнополна
- "multi fixing" монтажа,
- изборни положаји 0-1
- заштита IP40 са ОГ кутијом
- тип: K1A001ALH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.7.

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

Трополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за трополну утичницу тип: С60N / III 16 А "В", 10кА		
2.8.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем тип: С60N / I 6 А "В", 10кА	КОМ 8 урачунато у 2.
2.9.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем, тип: С60N / I 10 А "В", 10кА	КОМ 1 урачунато у 2.
2.10	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за монофазну утичницу и диктир систем, тип: С60N / I 16А "В", 10кА	КОМ 2 урачунато у 2.
2.11	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем са могућношћу пломбирања тип: МС32В/ I 6А (Minel-elip) или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ 1 урачунато у 2.
2.12	Контактор, 3Р, 18А (АС-3), - напон напајања 230V AC, - са помоћним контактима 1NO-NC -антипаразитни модул RC за (110-240)V до 95А, - надградни елемент 1NO+1NC - тип: LC1D18P7+LAD4RCU+LADN11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	комплет 1 урачунато у 2.
2.13	Моторни заштитни прекидач, -електричне карактеристике (P=4кW; I _r =6-10А; I _m =138А; I _{cu} >15кА; I _{cs} =100кА) -помоћни контакти 1NO-NC -тип: GV2ME16+GVAE11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	комплет 2 урачунато у 2.
2.14	Помоћни релеј са четири преклопна контакта - са намотајем за 230V AC, 50 Hz, подножјем и RC филтером - тип: 55,12+94,74+ 99,01 "Finder" или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ 7 урачунато у 2.
2.15	Детектор редоследа и асиметрије фаза - дозвољена струја управљачког преклопног контакта 6А, - време реаговања 1-3 секунде - тип: DAF-1 произвођача "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ 1 урачунато у 2.
2.16	Трофазна утичница у силуминском кућишту - електричне карактеристике 400V	КОМ 1 урачунато у 2.

- АС, 16А
- заштита IP40
- 2.17 Монофазна утичница у силуминском кућишту
- електричне карактеристике 250V АС, 16А
- заштита IP40
- 2.18 Сигналне сијалице зелене боје
- LED конструкција
- пречник отвора за уградњу фи22
- напон напајања 230V АС,
- 2.19 Сигналне сијалице црвене боје
- LED конструкција
- пречник отвора за уградњу фи22
- Напон напајања 230V АС,

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

ком	2	урачунато у 2.
-----	---	----------------

ком	3	урачунато у 2.
-----	---	----------------

НАПОМЕНА:

Уз испоруку наведене опреме подразумева се монтажни материјал као што су Си сабирнице, DIN шине, водови за шемирање, редне клеме, уводнице, натписне плочице и остали материјал потребан за комплетирање ормана.

У орман се уграђује микропроцесорски регулатор са позиције 1.2. Орман је предвиђен за покретање једног фреквентно регулисаног електромоторног погона и једаног (резервног) са директним покретањем.

Орман треба да је комплетно повезан и испитан са приложеном документацијом.

3. ПУШТАЊЕ У РАД

- 3.1. Доградња програмског пакета централног система надзора и управљања топлопредајним станицама (CENUS) за повезивање опреме за даљински надзор и управљање
- 3.2. Подешавање параметара, функционално испитивање и пуштање у рад опреме аутоматике у подстаници и на централном систему

паушал	1		
--------	---	--	--

паушал	1		
--------	---	--	--

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--

III ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 10/85+11/85+14/85 "АЛЕКСЕ ДУНДИЋА", ШИФРА 1008

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1.МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЕ

- Цевни сензор температуре
- мерни опсег -0оС до +130оС
- тип сензора Pt 1000
- називни притисак NP-16
- заштита IP65
- дужина пипка 100mm
- тип CTS-1 "Феникс-ББ"-Ниш или

ком	2		
-----	---	--	--

- другог произвођача идентичних карактеристика
- 1.2. МИКРОПРОЦЕСОРСКИ РЕГУЛАТОР - PLC СА ДОДАТНИМ МОДУЛИМА

комплет	1		
---------	---	--	--
- 1.2.1. ТИП: XF5000, "Феникс ВВ" Ниш, или другог произвођача идентичних карактеристика
Техничке карактеристике:
- 5 аналогних РТ1000 улаза
- 4 аналогна улаза 4-20mA
- 4 аналогна улаза 0-5V / 0-10V
- 8 дигиталних улаза
- 4 аналогна излаза 0-10V
- 8 дигиталних излаза
- RS232/ RS485 комуникациони прикључак MODBUS
- MBUS мастер комуникациони прикључак
- напајање 220V± 10%
- максимална потрошња 15W
- радна температура 0 до 50oC
- заштита IP 40
- монтажа DIN шина 35mm
- уграђен програм за локалну регулацију и даљинско управљање топлопредајном станицом према техничким условима ЈПТ
- 1.2.2. Управљачка конзола микропроцесорског регулатора XF-5000

КОМ	1		
-----	---	--	--

- функционална тастатура и графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности
- уградња на вратима електроормана
тип: XF-OP1 "Феникс-ББ"-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика
- 1.3.МЕРЕЊЕ СПОЉАШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ
Спољашњи сензор температуре

КОМ	1		
-----	---	--	--

- мерни опсег -40oC до +60oC
- тип сензора NTC - термистор
- називни отпор 2K2 (T=25oC)
- заштита IP 65
- тип STS-1, "Феникс-ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика
- 1.4.ДОЈАВА ВОДЕ У ПОДСТАНИЦИ
Сигнализатор промене нивоа:

КОМ	1		
-----	---	--	--

- изведба: пловак крушкастог облика са живиним контактом
- заштита IP 65
- прикључни кабл L=5м
- дозвољена температура течности +60oC
- тип NVP-3 "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика
- 1.5.СИГНАЛИЗАЦИЈА СТАЊА УЛАЗНИХ ВРАТА
Крајњи прекидач:

КОМ	1		
-----	---	--	--

- са микропрекидачем са најмање једним радним и једним мирним контактом
- заштита IP 65
- са одговарајућим носачем за зид између врата и фиксирање са ручицом за монтажу на врата за активирање прекидача.
- тип: МР-2 “Феникс ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.6.ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ СА ЕЛЕКТРОМОТОРНИМ ПОГОНОМ

1.6.1. ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- називни пречник DN 80
- називни притисак NP16
- максимална температура 140оC
- материјал печурке WN1.4021
- материјал седишта WN1.4021
- материјал кућишта GG 25
- материјал осовинице WN1.4057
- материјал заптивних елемената FPM (ISO 1629)
- једнакопроцентна карактеристична крива
- KVS=100m3/h
- флуид вода
- ход вентила 40mm
- начин спајања прирубницама (EN 1092-2)
- ручни погон помоћу имбус кључа ОК5

1.6.2. ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- механички прилагођен за уградњу на вентил из описа 1.6.1.
- Електрично напајање 24V AC/DC
- Прикључна снага 6W
- Управљачки сигнал DC 0-10V
- сигнал положаја DC (0.5-2)-(5-10)V
- Радна температура 0-50оC
- Називни ход 40 mm
- Максимална сила 2500 N
- Ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- Заштита IP54

1.7.УЛТРАЗВУЧНО МЕРИЛО ПРОТОКА И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

- DN80 са припадајућим елементима за уградњу
- Уградња у повратни вод
- Qp=40m3/h
- Електрично напајање 220V
- Температурне сонде PT 500
- M-BUS комуникациони модул
- Жиг Дирекције за мере и драгоцене метале
- Каблови за сонде дужине 3m

КОМ	1		
-----	---	--	--

2. ОРМАН АУТОМАТИКЕ RO-A

Испорука разводног ормана димензија 800×800×220mm, израђеног од два пута декапираног лима, једнокрилна врата са бравом и кључем, у заштити IP 54, са уграђеном, шемираном и повезаном следећом опремом:

	КОМПЛЕТ	1		
2.1.	НАПОЈНИ ТРАНСФОРМАТОР - 220 ± 10% / 24V AC - 30VA	КОМ	1	урачунато у 2.
2.2.	Заштитни уређај диференцијалне струје - електричне карактеристике: 4P, 40A, 500mA, AC - тип: A9P16440 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ	1	урачунато у 2.
2.3.	Гребенаста преклопка - трополна - номинална струја 32A - опис: димензије 60x60mm, монтажа са четири завртња - заштита IP65 - тип KAF1PZ+V1 D69 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ	1	урачунато у 2.
2.4.	Светилјка за осветљење унутар ормара, арматура 6W, 230V AC	КОМ	1	урачунато у 2.
2.5.	Гребенаста изборна преклопка - номинална струја 12A - двополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 2-0-1 - тип: K1D002ULH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ	2	урачунато у 2.
2.6.	Гребенаста изборна преклопка - номинална струја 12A - једнополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 0-1 - заштита IP40 са OG кутијом - тип: K1A001ALH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ	1	урачунато у 2.
2.7.	Трополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за трополну утичницу тип: С60N / III 16 А "В", 10кА	КОМ	1	урачунато у 2.
2.8.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем тип: С60N / I 6 А "В", 10кА	КОМ	8	урачунато у 2.
2.9.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем, тип: С60N / I 10 А "В", 10кА	КОМ	1	урачунато у 2.
2.10.		КОМ	2	урачунато у 2.

- Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за монофазну утичницу и диктир систем, тип: С60N / I 16 А "В", 10кА
- 2.11. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем са могућношћу пломбирања тип: МС32В/І 6А (Minel-elip) или другог произвођача идентичних карактеристика
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.12. Контактор, 3P, 18А (AC-3),
 - напон напајања 230V AC,
 - са помоћним контактима 1NO-NC
 -антипаразитни модул RC за (110-240)V до 95А,
 - надградни елемент 1NO+1NC
 - тип: LC1D18P7+LAD4RCU+LADN11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика
- | | | |
|---------|---|----------------|
| комплет | 1 | урачунато у 2. |
|---------|---|----------------|
- 2.13. Моторни заштитни прекидач,
 -електричне карактеристике (P=5,5кW; Ir=6-10А; Im=170А; Icu=15кА; Ics=50кА)
 -помоћни контакти 1NO-NC
 -тип: GV2ME16+GVAE11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика
- | | | |
|---------|---|----------------|
| комплет | 2 | урачунато у 2. |
|---------|---|----------------|
- 2.14. Помоћни релеј са четири преклопна контакта
 - са намотајем за 230V AC, 50 Hz, подножјем и RC филтером
 - тип: 55,12+94,74+ 99,01 "Finder" или другог произвођача идентичних карактеристика
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 7 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.15. Детектор редоследа и асиметрије фаза
 - дозвољена струја управљачког преклопног контакта 6А,
 - време реаговања 1-3 секунде
 - тип: DAF-1 произвођача "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.16. Трофазна утичница у силуминском кућишту
 - електричне карактеристике 400V AC, 16А
 - заштита IP40
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.17. Монофазна утичница у силуминском кућишту
 - електричне карактеристике 250V AC, 16А
 - заштита IP40
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.18. Сигналне сијалице зелене боје
 - LED конструкција
 - пречник отвора за уградњу фи22
 - напон напајања 230V AC,
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 2 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.19. Сигналне сијалице црвене боје
 - LED конструкција
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 3 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|

- пречник отвора за уградњу фи22
- Напон напајања 230V AC,

НАПОМЕНА:

Уз испоруку наведене опреме подразумева се монтажни материјал као што су Си сабирнице, DIN шине, водови за шемирање, редне клеме, уводнице, натписне плочице и остали материјал потребан за комплетирање ормана.

У орман се уграђује микропроцесорски регулатор са позиције 1.2. Орман је предвиђен за покретање једног фреквентно регулисаног електромоторног погона и једаног (резервног) са директним покретањем.

Орман треба да је комплетно повезан и испитан са приложеном документацијом.

3. ПУШТАЊЕ У РАД

- 3.1. Доградња програмског пакета централног система надзора и управљања топлопредајним станицама (CENUS) за повезивање опреме за даљински надзор и управљање

паушал	1		
--------	---	--	--

- 3.2. Подешавање параметара, функционално испитивање и пуштање у рад опреме аутоматике у подстаници и на централном систему

паушал	1		
--------	---	--	--

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--

IV ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 9/52 "СЕЊАНИНА ИВЕ", ШИФРА 4175

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1. МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЕ

Цевни сензор температуре

- мерни опсег -0оC до +130оC
- тип сензора Pt 1000
- називни притисак NP-16
- заштита IP65
- дужина пипка 100mm
- тип CTS-1 "Феникс-ББ"-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	4		
-----	---	--	--

1.2. МИКРОПРОЦЕСОРСКИ РЕГУЛАТОР - PLC СА ДОДАТНИМ МОДУЛИМА

комплет	1		
---------	---	--	--

1.2.1. ТИП: XF5000, "Феникс ВВ" Ниш, или другог произвођача идентичних карактеристика

Техничке карактеристике:

- 5 аналогних РТ1000 улаза
- 4 аналогна улаза 4-20mA
- 4 аналогна улаза 0-5V / 0-10V
- 8 дигиталних улаза
- 4 аналогна излаза 0-10V
- 8 дигиталних излаза
- RS232/ RS485 комуникациони прикључак MODBUS

- MBUS мастер комуникациони прикључак
- напајање 220V± 10%
- максимална потрошња 15W
- радна температура 0 до 50оС
- заштита IP 40
- монтажа DIN шина 35mm
- уграђен програм за локалну регулацију и даљинско управљање топлопредајном станицом према техничким условима ЈПТ

- 1.2.2. Управљачка конзола микропроцесорског регулатора XF-5000
- функционална тастатура и графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности
 - уградња на вратима електроормана
- тип: XF-OP1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.3.МЕРЕЊЕ СПОЉАШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

- Спољашњи сензор температуре
- мерни опсег -40оС до +60оС
 - тип сензора NTC - термистор
 - називни отпор 2K2 (T=25оС)
 - заштита IP 65
 - тип STS-1, “Феникс-ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.4.ДОЈАВА ВОДЕ У ПОДСТАНИЦИ

- Сигнализатор промене нивоа:
- изведба: пловак крушкастог облика са живиним контактом
 - заштита IP 65
 - прикључни кабл L=5м
 - дозвољена температура течности +60оС
 - тип NVP-3 “Феникс ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.5.СИГНАЛИЗАЦИЈА СТАЊА УЛАЗНИХ ВРАТА

- Крајњи прекидач:
- са микропрекидачем са најмање једним радним и једним мирним контактом
 - заштита IP 65
 - са одговарајућим носачем за зид између врата и фиксирање са ручицом за монтажу на врата за активирање прекидача.
 - тип: MP-2 “Феникс ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.6.ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ СА ЕЛЕКТРОМОТОРНИМ ПОГОНОМ

- 1.6.1. ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ
- називни пречник DN 50

КОМ	1		
-----	---	--	--

- називни притисак NP16
- максимална температура 140оC
- материјал печурке WN1.4021
- материјал седишта WN1.4021
- материјал кућишта GG 25
- материјал осовинице WN1.4057
- Маса 17,5 kg
- материјал заптивних елемената FPM (ISO 1629)
- једнакопроцентна карактеристична крива
- KVS=40m3/h
- флуид вода
- ход вентила 40mm
- начин спајања прирубницама (EN 1092-2)
- ручни погон помоћу имбус кључа ОК5

1.6.2. ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- механички прилагођен за уградњу на вентил из описа 1.6.1.
- Електрично напајање 24V AC/DC
- Прикључна снага 6W
- Управљачки сигнал DC 0-10V
- сигнал положаја DC (0.5-2)-(5-10)V
- Радна температура 0-50оC
- Називни ход 40 mm
- Максимална сила 2500 N
- Ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- Заштита IP54

1.7.УЛТРАЗВУЧНО МЕРИЛО ПРОТОКА И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

- DN50 са припадајућим елементима за уградњу
- Qp=15m3/h
- Електрично напајање 220V
- Температурне сонде PT 500
- M-BUS комуникација
- Жиг Дирекције за мере и драгоцене метале
- Каблови за сонде дужине 3m

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.8. ДАВАЧ ПРИТИСКА ВОДЕ У ПРИМАРУ

- Испорука давача релативног притиска за неагресивне течности и гасове са прикључним адаптером, славином и расхладним сифоном
- опсег мерења притиска 0 - 16 бар
 - заштита IP65
 - навојни прикључак ½"
 - напајање 10-30V
 - излазни сигнал 4-20 mA DC двојични
 - радна температура 0°С до +100°С
 - тип: WIKA А -10 или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.9. ДАВАЧ НИВОА ВОДЕ У "ДИКТИР" СИСТЕМУ

- Испорука давача релативног притиска за неагресивне течности и гасове

КОМ	1		
-----	---	--	--

- високе класе отпорности на механичке вибрације и електричне сметње
- опсег мерења притиска 0 - 4 бар
- заштита IP65
- навојни прикључак ½"
- напајање 10-30V
- излазни сигнал 4-20 mA DC двожични
- радна температура 0°C до +100°C
- тип: WIKA S -10 или другог произвођача идентичних карактеристика

1.10. ИЗБОР ЗА НАПАЈАЊЕ ТРАНСМИТЕРА ПРИТИСКА И ТЕМПЕРАТУРЕ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- прикључни напони 230 V AC, 50Hz
- излазни напон 24 V DC
- максимална излазна струја 120 mA
- осигурач излазног напона Т 0,2А
- температурни опсег 0°C до 50 °C
- монтажа на шину 35mm
- кућиште 78x50x108mm, пластично
- степен механичке заштите кућишта IP 40
- степен механичке заштите стезаљки IP 20

2. ОРМАН АУТОМАТИКЕ RO-A

Испорука разводног ормана димензија 800×800×220mm, израђеног од два пута декапираног лима, једнокрилна врата са бравом и кључем, у заштити IP 54, са уграђеном, шемираном и повезаном следећом опремом:

КОМПЛЕТ	1		
---------	---	--	--

2.1. НАПОЈНИ ТРАНСФОРМАТОР

- 220 ± 10% / 24V AC
- 30VA

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.2. Заштитни уређај диференцијалне струје

- електричне карактеристике: 4P, 40A, 500mA, AC
- тип: A9P16440 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.3. Гребенаста преклопка

- трополна
- номинална струја 32A
- опис: димензије 60x60mm, монтажа са четири завртња
- заштита IP65
- тип KAF1PZ+V1 D69 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.4. Светилка за осветљење унутар ормара, арматура 6W, 230V AC

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.5. Гребенаста изборна преклопка

- номинална струја 12A
- двополна
- "multi fixing" монтажа,
- изборни положаји 2-0-1
- тип: K1D002ULH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	2		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.6. Гребенаста изборна преклопка

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

	- номинална струја 12А - једнополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 0-1 - заштита IP40 са ОГ кутијом - тип: K1A001ALH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика			
2.7.	Трополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за трополну утичницу тип: С60N / III 16 А "В", 10кА	КОМ	1	урачунато у 2.
2.8.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем тип: С60N / I 6 А "В", 10кА	КОМ	8	урачунато у 2.
2.9.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем, тип: С60N / I 10 А "В", 10кА	КОМ	1	урачунато у 2.
2.10.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за монофазну утичницу и диктир систем, тип: С60N / I 16 А "В", 10кА	КОМ	2	урачунато у 2.
2.11.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем са могућношћу пломбирања тип: МС32В/ I 6А (Minel-elip) или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ	1	урачунато у 2.
2.12.	Контактор, 3Р, 12А (AC-3), - напон напајања 230V AC, - са помоћним контактима 1NO-NC -антипаразитни модул RC за (110-240)V до 95А, - надградни елемент 1NO+1NC - тип: LC1D12P7+LAD4RCU+LADN11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМПЛЕТ	1	урачунато у 2.
2.13.	Моторни заштитни прекидач, -електричне карактеристике (P=4кW; I _r =6-10А; I _m =138А; I _{cu} >15кА; I _{cs} =100кА) -помоћни контакти 1NO-NC -тип: GV2ME16+GVAE11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМПЛЕТ	2	урачунато у 2.
2.14.	Помоћни релеј са четири преклопна контакта - са намотајем за 230V AC, 50 Hz, подножјем и RC филтером - тип: 55,12+94,74+ 99,01 "Finder" или другог произвођача идентичних карактеристика	КОМ	7	урачунато у 2.
2.15.	Детектор редоследа и асиметрије фаза - дозвољена струја управљачког преклопног контакта 6А, - време реаговања 1-3 секунде	КОМ	1	урачунато у 2.

- тип: DAF-1 произвођача “Феникс ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика
- 2.16. Трофазна утичница у силуминском кућишту
 - електричне карактеристике 400V AC, 16A
 - заштита IP40
- 2.17. Монофазна утичница у силуминском кућишту
 - електричне карактеристике 250V AC, 16A
 - заштита IP40
- 2.18. Сигналне сијалице зелене боје
 - LED конструкција
 - пречник отвора за уградњу фи22
 - напон напајања 230V AC,
- 2.19. Сигналне сијалице црвене боје
 - LED конструкција
 - пречник отвора за уградњу фи22
 - Напон напајања 230V AC,

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

ком	2	урачунато у 2.
-----	---	----------------

ком	3	урачунато у 2.
-----	---	----------------

НАПОМЕНА:

Уз испоруку наведене опреме подразумева се монтажни материјал као што су Си сабирнице, DIN шине, водови за шемирање, редне клеме, уводнице, натписне плочице и остали материјал потребан за комплетирање ормана.

У орман се уграђује микропроцесорски регулатор са позиције 1.2. Орман је предвиђен за покретање једног фреквентно регулисаног електромоторног погона и једаног (резервног) са директним покретањем.

Орман треба да је комплетно повезан и испитан са приложеном документацијом.

3. ПУШТАЊЕ У РАД

- 3.1. Доградња програмског пакета централног система надзора и управљања топлопредајним станицама (CENUS) за повезивање опреме за даљински надзор и управљање
- 3.2. Подешавање параметара, функционално испитивање и пуштање у рад опреме аутоматике у подстаници и на централном систему

паушал	1		
--------	---	--	--

паушал	1		
--------	---	--	--

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--

V ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 8/53”МИЛОША ОБИЛИЋА 3”, ШИФРА 4175

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1.МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЕ

- Цевни сензор температуре
 - мерни опсег -0оC до +130оC
 - тип сензора Pt 1000
 - називни притисак NP-16
 - заштита IP65
 - дужина пипка 100mm

ком	4		
-----	---	--	--

- тип СТС-1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.2. МИКРОПРОЦЕСОРСКИ РЕГУЛАТОР - PLC СА ДОДАТНИМ МОДУЛИМА

комплет	1		
---------	---	--	--

1.2.1. ТИП: XF5000, “Феникс ВВ” Ниш, или другог произвођача идентичних карактеристика

Техничке карактеристике:

- 5 аналогних РТ1000 улаза
- 4 аналогна улаза 4-20mA
- 4 аналогна улаза 0-5V / 0-10V
- 8 дигиталних улаза
- 4 аналогна излаза 0-10V
- 8 дигиталних излаза
- RS232/ RS485 комуникациони прикључак MODBUS
- MBUS мастер комуникациони прикључак
- напајање 220V± 10%
- максимална потрошња 15W
- радна температура 0 до 50oC
- заштита IP 40
- монтажа DIN шина 35mm
- уграђен програм за локалну регулацију и даљинско управљање топлопредајном станицом према техничким условима ЈПТ

1.2.2. Управљачка конзола микропроцесорског регулатора XF-5000

КОМ	1		
-----	---	--	--

- функционална тастатура и графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности
- уградња на вратима електроормана
- тип: XF-OP1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.3.МЕРЕЊЕ СПОЉАШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

Спољашњи сензор температуре

- мерни опсег -40oC до +60oC
- тип сензора NTC - термистор
- називни отпор 2K2 (T=25oC)
- заштита IP 65
- тип STS-1, “Феникс-ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.4.ДОЈАВА ВОДЕ У ПОДСТАНИЦИ

Сигнализатор промене нивоа:

- изведба: пловак крушкастог облика са живиним контактом
- заштита IP 65
- прикључни кабл L=5м
- дозвољена температура течности +60oC
- тип NVP-3 “Феникс ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.5.СИГНАЛИЗАЦИЈА СТАЊА УЛАЗНИХ ВРАТА

Крајњи прекидач:

КОМ	1		
-----	---	--	--

- са микропрекидачем са најмање једним радним и једним мирним контактом
- заштита IP 65
- са одговарајућим носачем за зид између врата и фиксирање са ручицом за монтажу на врата за активирање прекидача.
- тип: МР-2 "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.6.РЕГУЛАТОР ПРОТОКА СА ИНТЕГРИСАНИМ РЕГУЛАЦИОНИМ ВЕНТИЛОМ (КОМБИ ВЕНТИЛ)

1.6.1. ВЕНТИЛ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- Називни пречник: DN 50
- KVS вредност: 32 m³/h
- Минимални проток: 2 m³/h
- Максимални проток 15 m³/h
- Фактор кавитације Z =0,55
- Номинални притисак PN 16
- Флуид вода
- Максимални температура флуида 130 C
- Начин спајања прирубницама (EN 1092-2)
- Укупна маса вентила 20 kg
- Материјал тела вентила SL 25 (KV)
- Материјал заптивке FPM (ISO1629)
- Материјал печурке WN1.4057
- Материјал осовинице WN1.4404

МЕХАНИЧКИ РЕГУЛАТОР

--	--	--	--

- називни пречник DN50
- Ефективна површина 80cm²
- Разлика притисака кроз регулатор 10bar
- Материјал мембране EPDM
- Импулсна цев fi 6mm
- Маса 2kg

ДИМЕНЗИЈЕ

- Растојање између прирубница L=230mm
- Висина до осе прирубнице h1=240mm
- Висина вентила са погоном H=500mm

ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

- механички прилагођен за уградњу на вентил из описа 1.6.1.
- Електрично напајање 24V AC/DC
- Прикључна снага 6W
- Управљачки сигнал DC 0-10V
- сигнал положаја DC (0.5-2)-(5-10)V
- Радна температура 0-50oC
- Називни ход 40 mm
- Максимална сила 2500 N
- Ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- Заштита IP54

1.7.УЛТРАЗВУЧНО МЕРИЛО ПРОТОКА И

ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

- DN40 са припадајућим елементима за уградњу
- Qp=10m³/h
- Електрично напајање 220V
- Температурне сонде РТ 500
- M-BUS комуникација
- Жиг Дирекције за мере и драгоцене метале
- Каблови за сонде дужине 3m

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.8. ДАВАЧ ПРИТИСКА ВОДЕ У ПРИМАРУ

- Испорука давача релативног притиска за неагресивне течности и гасове са прикључним адаптером, славином и расхладним сифоном
- опсег мерења притиска 0 - 16 бар
 - заштита IP65
 - навојни прикључак 1/2"
 - напајање 10-30V
 - излазни сигнал 4-20 mA DC двојични
 - радна температура 0°C до +100°C
 - тип: WIKA A -10 или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.9. ДАВАЧ НИВОА ВОДЕ У "ДИКТИР" СИСТЕМУ

- Испорука давача релативног притиска за неагресивне течности и гасове
- високе класе отпорности на механичке вибрације и електричне сметње
 - опсег мерења притиска 0 - 4 бар
 - заштита IP65
 - навојни прикључак 1/2"
 - напајање 10-30V
 - излазни сигнал 4-20 mA DC двојични
 - радна температура 0°C до +100°C
 - тип: WIKA S -10 или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

2. ОРМАН АУТОМАТИКЕ RO-A

- Испорука разводног ормана димензија 800×800×220mm, израђеног од два пута декапираног лима, једнокрилна врата са бравом и кључем, у заштити IP 54, са уграђеном, шемираном и повезаном следећом опремом:

КОМПЛЕТ	1		
---------	---	--	--

2.1. НАПОЈНИ ТРАНСФОРМАТОР

- 220 ± 10% / 24V AC
- 30VA

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.2. Заштитни уређај диференцијалне струје

- електричне карактеристике: 4P, 40A, 500mA, AC
- тип: A9P16440 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.3. Гребенаста преклопка

- трополна
- номинална струја 32A
- опис: димензије 60x60mm, монтажа са четири завртња

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

- заштита IP65
- тип KAF1PZ+V1 D69 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика
- 2.4. Светилња за осветљење унутар ормара, арматура 6W, 230V AC

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------
- 2.5. Гребенаста изборна преклопка

ком	2	урачунато у 2.
-----	---	----------------

 - номинална струја 12А
 - двополна
 - "multi fixing" монтажа,
 - изборни положаји 2-0-1
 - тип: K1D002ULH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика
- 2.6. Гребенаста изборна преклопка

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

 - номинална струја 12А
 - једнополна
 - "multi fixing" монтажа,
 - изборни положаји 0-1
 - заштита IP40 са ОГ кутијом
 - тип: K1A001ALH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика
- 2.7. Трополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за трополну утичницу

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

тип: С60N / III 16 А "В", 10кА
- 2.8. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем

ком	8	урачунато у 2.
-----	---	----------------

тип: С60N / I 6 А "В", 10кА
- 2.9. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем,

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

тип: С60N / I 10 А "В", 10кА
- 2.10. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за монофазну утичницу и диктир систем,

ком	2	урачунато у 2.
-----	---	----------------

тип: С60N / I 16 А "В", 10кА
- 2.11. Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем са могућношћу пломбирања тип: МС32В/ I 6А (Minel-elip) или другог произвођача идентичних карактеристика

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------
- 2.12. Контактор, 3P, 18А (AC-3),

комплет	1	урачунато у 2.
---------	---	----------------

 - напон напајања 230V AC,
 - са помоћним контактима 1NO-NC
 - антипаразитни модул RC за (110-240)V до 95А,
 - надградни елемент 1NO+1NC
 - тип: LC1D18P7+LAD4RCU+LADN11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика
- 2.13. Моторни заштитни прекидач,

комплет	2	урачунато у 2.
---------	---	----------------

 - електричне карактеристике (P=4кW; I_r=6-10А; I_m=138А;

Icu>15кА; Ics=100кА)
 -помоћни контакти 1NO-NC
 -тип: GV2ME16+GVAE11
 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог
 произвођача идентичних
 карактеристика

- | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------|
| 2.14. | Помоћни релеј са четири преклопна контакта
- са намотајем за 230V AC, 50 Hz, подножјем и RC филтером
- тип: 55,12+94,74+ 99,01 "Finder" или другог произвођача идентичних карактеристика | ком | 7 | урачунато у 2. |
| 2.15. | Детектор редоследа и асиметрије фаза
- дозвољена струја управљачког преклопног контакта 6А,
- време реаговања 1-3 секунде
- тип: DAF-1 произвођача "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика | ком | 1 | урачунато у 2. |
| 2.16. | Трофазна утичница у силуминском кућишту
- електричне карактеристике 400V AC, 16А
- заштита IP40 | ком | 1 | урачунато у 2. |
| 2.17. | Монофазна утичница у силуминском кућишту
- електричне карактеристике 250V AC, 16А
- заштита IP40 | ком | 1 | урачунато у 2. |
| 2.18. | Сигналне сијалице зелене боје
- LED конструкција
- пречник отвора за уградњу фи22
- напон напајања 230V AC, | ком | 2 | урачунато у 2. |
| 2.19. | Сигналне сијалице црвене боје
- LED конструкција
- пречник отвора за уградњу фи22
- Напон напајања 230V AC, | ком | 3 | урачунато у 2. |

НАПОМЕНА:

Уз испоруку наведене опреме подразумева се монтажни материјал као што су Си сабирнице, DIN шине, водови за шемирање, редне клеме, уводнице, натписне плочице и остали материјал потребан за комплетирање ормана.

У орман се уграђује микропроцесорски регулатор са позиције 1.2. Орман је предвиђен за покретање једног фреквентно регулисаног електромоторног погона и једаног (резервног) са директним покретањем.

Орман треба да је комплетно повезан и испитан са приложеном документацијом

3. ПУШТАЊЕ У РАД

- | | | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--|--|
| 3.1. | Доградња програмског пакета централног система надзора и управљања топлопредајним станицама (CENUS) за повезивање опреме за даљински надзор и управљање | паушал | 1 | | |
| 3.2. | | паушал | 1 | | |

Подешавање параметара, функционално испитивање и пуштање у рад опреме аутоматике у подстаници и на централном систему

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--

VI ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 10/63 “НИКОЛЕ ТЕСЛЕ 1” , ШИФРА 4135

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1.МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЕ

Цевни сензор температуре

- мерни опсег -0оС до +130оС
- тип сензора Pt 1000
- називни притисак NP-16
- заштита IP65
- дужина пипка 100mm
- тип СТС-1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	4		
-----	---	--	--

1.2. МИКРОПРОЦЕСОРСКИ РЕГУЛАТОР - PLC СА ДОДАТНИМ МОДУЛИМА

1.2.1. ТИП: XF5000, “Феникс ВВ” Ниш, или другог произвођача идентичних карактеристика

Техничке карактеристике:

- 5 аналогних РТ1000 улаза
- 4 аналогна улаза 4-20mA
- 4 аналогна улаза 0-5V / 0-10V
- 8 дигиталних улаза
- 4 аналогна излаза 0-10V
- 8 дигиталних излаза
- RS232/ RS485 комуникациони прикључак MODBUS
- MBUS мастер комуникациони прикључак
- напајање 220V± 10%
- максимална потрошња 15W
- радна температура 0 до 50оС
- заштита IP 40
- монтажа DIN шина 35mm
- уграђен програм за локалну регулацију и даљинско управљање топлопредајном станицом према техничким условима ЈПТ

комплет	1		
---------	---	--	--

1.2.2. Управљачка конзола микропроцесорског регулатора XF-5000

- функционална тастатура и графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности
- уградња на вратима електроормана
- тип: XF-OP1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.3.МЕРЕЊЕ СПОЉАШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

Спољашњи сензор температуре

- мерни опсег -40оС до +60оС
- тип сензора NTC - термистор
- називни отпор 2K2 (T=25оС)
- заштита IP 65
- тип STS-1, "Феникс-ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.4.ДОЈАВА ВОДЕ У ПОДСТАНИЦИ

Сигнализатор промене нивоа:

- изведба: пловак крушкастог облика са живиним контактом
- заштита IP 65
- прикључни кабл L=5м
- дозвољена температура течности +60оС
- тип NVP-3 "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.5.СИГНАЛИЗАЦИЈА СТАЊА УЛАЗНИХ ВРАТА

Крајњи прекидач:

- са микропрекидачем са најмање једним радним и једним мирним контактом
- заштита IP 65
- са одговарајућим носачем за зид између врата и фиксирање са ручицом за монтажу на врата за активирање прекидача.
- тип: МР-2 "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.6.ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ СА ЕЛЕКТРОМОТОРНИМ ПОГОНОМ

1.6.1. ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ

- називни пречник DN 65
- KVS вредност: 50 m³/h
- Минимални проток: 4 m³/h
- Максимални проток 25 m³/h
- Фактор кавитације Z =0,45
- Номинални притисак PN 16
- Флуид вода
- Максимални температура флуида 130 оС
- Начин спајања прирубницама (EN 1092-2)
- Материјал тела вентила SL 25 (KV)
- Материјал заптивке FPM (ISO1629)
- Материјал печурке WN1.4057
- Материјал осовинице WN1.4404
- Материјал седишта WN1.4021

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.6.2. ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

- механички прилагођен за уградњу на вентил из описа 1.6.1.
- Електрично напајање 24V AC/DC
- Прикључна снага 6W

КОМ	1		
-----	---	--	--

- Управљачки сигнал DC 0-10V
- сигнал положаја DC (0.5-2)-(5-10)V
- Радна температура 0-50oC
- Називни ход 40 mm
- Максимална сила 2500 N
- Ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- Заштита IP54

1.7.УЛТРАЗВУЧНО МЕРИЛО ПРОТОКА И
ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

- DN65 са припадајућим елементима за уградњу
- Уградња у повратни вод
- Qp=25m3/h
- Електрично напајање 220V
- Температурне сонде РТ 500
- М-BUS комуникациони модул
- Жиг Дирекције за мере и драгоцене метале
- Каблови за сонде дужине 3m

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.9. ДАВАЧ НИВОА ВОДЕ У “ДИКТИР “
СИСТЕМУ

- Испорука давача релативног притиска за неагресивне течности и гасове
- високе класе отпорности на механичке вибрације и електричне сметње
 - опсег мерења притиска 0 - 4 бар
 - заштита IP65
 - навојни прикључак ½”
 - напајање 10-30V
 - излазни сигнал 4-20 mA DC двожици
 - радна температура 0°C до +100°C
 - тип: WIKA S -10 или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

2. ОРМАН АУТОМАТИКЕ RO-A

- Испорука разводног ормана димензија 800×800×220mm, израђеног од два пута декапираног лима, једнокрилна врата са бравом и кључем, у заштити IP 54, са уграђеном, шемираном и повезаном следећом опремом:

КОМПЛЕТ	1		
---------	---	--	--

2.1. НАПОЈНИ ТРАНСФОРМАТОР

- 220 ± 10% / 24V AC
- 30VA

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.2. Заштитни уређај диференцијалне струје

- електричне карактеристике: 4P, 40A, 500mA, AC
- тип: A9P16440 “SCHNEIDER ELECTRIC” или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.3. Гребенаста преклопка

- трополна
- номинална струја 32A
- опис: димензије 60x60mm, монтажа са четири завртња
- заштита IP65
- тип KAF1PZ+V1 D69 “SCHNEIDER ELECTRIC” или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

2.4.	Светилка за осветљење унутар ормара, арматура 6W, 230V AC	ком	1	урачунато у 2.
2.5.	Гребенаста изборна преклопка - номинална струја 12А - двополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 2-0-1 - тип: K1D002ULH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	ком	2	урачунато у 2.
2.6.	Гребенаста изборна преклопка - номинална струја 12А - једнополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 0-1 - заштита IP40 са OG кутијом - тип: K1A001ALH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	ком	1	урачунато у 2.
2.7.	Трополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за трополну утичницу тип: С60N / III 16 А "В", 10кА	ком	1	урачунато у 2.
2.8.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем тип: С60N / I 6 А "В", 10кА	ком	8	урачунато у 2.
2.9.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем, тип: С60N / I 10 А "В", 10кА	ком	1	урачунато у 2.
2.10.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за монофазну утичницу и диктир систем, тип: С60N / I 16 А "В", 10кА	ком	2	урачунато у 2.
2.11.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем са могућношћу пломбирања тип: МС32В/ I 6А (Minel-elip) или другог произвођача идентичних карактеристика	ком	1	урачунато у 2.
2.12.	Контактор, 3P, 18А (AC-3), - напон напајања 230V AC, - са помоћним контактима 1NO-NC -антипаразитни модул RC за (110-240)V до 95А, - надградни елемент 1NO+1NC - тип: LC1D18P7+LAD4RCU+LADN11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	комплет	1	урачунато у 2.
2.13.	Моторни заштитни прекидач, -електричне карактеристике (P=4кW; I _r =6-10А; I _m =138А; I _{cu} >15кА; I _{cs} =100кА) -помоћни контакти 1NO-NC -тип: GV2ME16+GVAE11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних	комплет	2	урачунато у 2.

- карактеристика
- 2.14. Помоћни релеј са четири преклопна контакта
 - са намотајем за 230V AC, 50 Hz, подножјем и RC филтером
 - тип: 55,12+94,74+ 99,01 "Finder" или другог произвођача идентичних карактеристика
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 7 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.15. Детектор редоследа и асиметрије фаза
 - дозвољена струја управљачког преклопног контакта 6А,
 - време реаговања 1-3 секунде
 - тип: DAF-1 произвођача "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.16. Трофазна утичница у силуминском кућишту
 - електричне карактеристике 400V AC, 16А
 - заштита IP40
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.17. Монофазна утичница у силуминском кућишту
 - електричне карактеристике 250V AC, 16А
 - заштита IP40
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 1 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.18. Сигналне сијалице зелене боје
 - LED конструкција
 - пречник отвора за уградњу фи22
 - напон напајања 230V AC,
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 2 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|
- 2.19. Сигналне сијалице црвене боје
 - LED конструкција
 - пречник отвора за уградњу фи22
 - Напон напајања 230V AC,
- | | | |
|-----|---|----------------|
| ком | 3 | урачунато у 2. |
|-----|---|----------------|

НАПОМЕНА:

Уз испоруку наведене опреме подразумева се монтажни материјал као што су Си сабирнице, DIN шине, водови за шемирање, редне клеме, уводнице, натписне плочице и остали материјал потребан за комплетирање ормана.

У орман се уграђује микропроцесорски регулатор са позиције 1.2. Орман је предвиђен за покретање једног фреквентно регулисаног електромоторног погона и једаног (резервног) са директним покретањем.

Орман треба да је комплетно повезан и испитан са приложеном документацијом.

3. ПУШТАЊЕ У РАД

- 3.1. Доградња програмског пакета централног система надзора и управљања топлопредајним станицама (CENUS) за повезивање опреме за даљински надзор и управљање
- | | | | |
|--------|---|--|--|
| паушал | 1 | | |
|--------|---|--|--|
- 3.2. Подешавање параметара, функционално испитивање и пуштање у рад опреме аутоматике у подстаници и на централном систему
- | | | | |
|--------|---|--|--|
| паушал | 1 | | |
|--------|---|--|--|

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--

VI ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 3/59 “РАДНА МАЛА”, ШИФРА 4103

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1. МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЕ

Цевни сензор температуре

- мерни опсег -0оС до +130оС
- тип сензора Pt 1000
- називни притисак NP-16
- заштита IP65
- дужина пипка 100mm
- тип СТС-1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	4		
-----	---	--	--

1.2. МИКРОПРОЦЕСОРСКИ РЕГУЛАТОР - PLC СА ДОДАТНИМ МОДУЛИМА

КОМПЛЕТ	1		
---------	---	--	--

1.2.1. ТИП: XF5000, “Феникс ВВ” Ниш, или другог произвођача идентичних карактеристика

- Техничке карактеристике:
- 5 аналогних РТ1000 улаза
 - 4 аналогна улаза 4-20mA
 - 4 аналогна улаза 0-5V / 0-10V
 - 8 дигиталних улаза
 - 4 аналогна излаза 0-10V
 - 8 дигиталних излаза
 - RS232/ RS485 комуникациони прикључак MODBUS
 - MBUS мастер комуникациони прикључак
 - напајање 220V± 10%
 - максимална потрошња 15W
 - радна температура 0 до 50оС
 - заштита IP 40
 - монтажа DIN шина 35mm
 - уграђен програм за локалну регулацију и даљинско управљање топлопредајном станицом према техничким условима ЈПТ

1.2.2. Управљачка конзола микропроцесорског регулатора XF-5000

- функционална тастатура и графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности
- уградња на вратима електроормана
- тип: XF-OP1 “Феникс-ББ”-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

КОМ	1		
-----	---	--	--

1.3. МЕРЕЊЕ СПОЉАШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

Спољашњи сензор температуре

- мерни опсег -40оС до +60оС
- тип сензора NTC - термистор
- називни отпор 2K2 (T=25оС)
- заштита IP 65

КОМ	1		
-----	---	--	--

- тип STS-1, "Феникс-ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.4.ДОЈАВА ВОДЕ У ПОДСТАНИЦИ

Сигнализатор промене нивоа:

КОМ	1		
-----	---	--	--

- изведба: пловак крушкастог облика са живиним контактом
 - заштита IP 65
 - прикључни кабл L=5м
 - дозвољена температура течности +60оС
 - тип NVP-3 "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.5.СИГНАЛИЗАЦИЈА СТАЊА УЛАЗНИХ ВРАТА

Крајњи прекидач:

КОМ	1		
-----	---	--	--

- са микропрекидачем са најмање једним радним и једним мирним контактом
 - заштита IP 65
 - са одговарајућим носачем за зид између врата и фиксирање са ручицом за монтажу на врата за активирање прекидача.
 - тип: МР-2 "Феникс ББ" Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.6.ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ СА ЕЛЕКТРОМОТОРНИМ ПОГОНОМ

1.6.1. ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- називни пречник DN 40
 - називни притисак NP16
 - максимална температура 140оС
 - материјал печурке WN1.4021
 - материјал седишта WN1.4021
 - материјал кућишта GG 25
 - материјал осовинице WN1.4057
 - Маса 11kg
 - материјал заптивних елемената FPM (ISO 1629)
 - једнакопроцентна карактеристична крива
 - KVS=25m³/h
 - флуид вода
 - ход вентила 20mm
 - начин спајања прирубницама (EN 1092-2)
 - ручни погон помоћу имбус кључа ОК5

1.6.2. ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- механички прилагођен за уградњу на вентил из описа 1.6.1.
 - механички компатибилан вентилу PV-040/25 произвођача "FENNIKS BB" Ниш
 - електрично напајање 24V AC/DC
 - прикључна снага око 3W
 - сигнал положаја DC 2-10V

- радна температура 0-50оC
- називни ход 20mm
- максимална сила 1000N
- време кретања 150sec
- ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- заштита IP54

1.7. УЛТРАЗВУЧНО МЕРИЛО ПРОТОКА И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- DN50 са припадајућим елементима за уградњу
- Qp=15m³/h
- Електрично напајање 220V
- Температурне сонде РТ 500
- М-BUS комуникација
- Жиг Дирекције за мере и драгоцене метале
- Каблови за сонде дужине 3m

1.8. ДАВАЧ ПРИТИСКА ВОДЕ У ПРИМАРУ
Испорука давача релативног притиска за неагресивне течности и гасове са прикључним адаптером, славином и расхладним сифоном

КОМ	3		
-----	---	--	--

- опсег мерења притиска 0 - 16 бар
- заштита IP65
- навојни прикључак 1/2"
- напајање 10-30V
- излазни сигнал 4-20 mA DC двојични
- радна температура 0°С до +100°С
- тип: WIKА А -10 или другог произвођача идентичних карактеристика

1.9. ИЗВОР ЗА НАПАЈАЊЕ ТРАНСМИТЕРА ПРИТИСКА И ТЕМПЕРАТУРЕ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- прикључни напони 230 V AC, 50Hz
- излазни напон 24 V DC
- максимална излазна струја 120 mA
- осигурач излазног напона Т 0,2А
- температурни опсег 0°С до 50 °С
- монтажа на шину 35mm
- кућиште 78x50x108mm, пластично
- степен механичке заштите кућишта IP 40
- степен механичке заштите стезаљки IP 20

2. ОРМАН АУТОМАТИКЕ RO-A

Испорука разводног ормана димензија 800×800×220mm, израђеног од два пута декапираног лима, једнокрилна врата са бравом и кључем, у заштити IP 54, са уграђеном, шемираном и повезаном следећом опремом:

КОМПЛЕТ	1		
---------	---	--	--

2.1. НАПОЈНИ ТРАНСФОРМАТОР

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

- 220 ± 10% / 24V AC
- 30VA

2.2. Заштитни уређај диференцијалне струје

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

- електричне карактеристике: 4P, 40A, 500mA, AC
- тип: А9P16440 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика

2.3. Гребенаста преклопка

КОМ	1		урачунато у 2.
-----	---	--	----------------

- трополна

	- номинална струја 32A - опис: димензије 60x60mm, монтажа са четири завртња - заштита IP65 - тип KAF1PZ+V1 D69 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика			
2.4.	Светилјка за осветљење унутар ормара, арматура 6W, 230V AC	ком	1	урачунато у 2.
2.5.	Гребенаста изборна преклопка - номинална струја 12A - двополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 2-0-1 - тип: K1D002ULH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	ком	2	урачунато у 2.
2.6.	Гребенаста изборна преклопка - номинална струја 12A - једнополна - "multi fixing" монтажа, - изборни положаји 0-1 - заштита IP40 са OG кутијом - тип: K1A001ALH произвођача "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	ком	1	урачунато у 2.
2.7.	Трополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за трополну утичницу тип: С60N / III 16 А "В", 10кА	ком	1	урачунато у 2.
2.8.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем тип: С60N / I 6 А "В", 10кА	ком	8	урачунато у 2.
2.9.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем, тип: С60N / I 10 А "В", 10кА	ком	1	урачунато у 2.
2.10.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем за монофазну утичницу и диктир систем, тип: С60N / I 16 А "В", 10кА	ком	2	урачунато у 2.
2.11.	Једнополни аутоматски заштитни прекидач са прекострујним окидачем са могућношћу пломбирања тип: МС32В/ I 6А (Minel-elip) или другог произвођача идентичних карактеристика	ком	1	урачунато у 2.
2.12.	Контактор, 3P, 12A (AC-3), - напон напајања 230V AC, - са помоћним контактима 1NO-NC - антипаразитни модул RC за (110-240)V до 95A, - надградни елемент 1NO+1NC - тип: LC1D12P7+LAD4RCU+LADN11 "SCHNEIDER ELECTRIC" или другог произвођача идентичних карактеристика	комплет	1	урачунато у 2.
2.13.	Моторни заштитни прекидач,	комплет	2	урачунато у 2.

- електричне карактеристике (P=5,5кW; I_r=9-14A; I_m=170A; I_{cu}=15кA; I_{cs}=50кA)
- помоћни контакти 1NO-NC
- тип: GV2ME16+GVAE11
- “SCHNEIDER ELECTRIC” или другог произвођача идентичних карактеристика

2.14. Помоћни релеј са четири преклопна контакта

ком	7	урачунато у 2.
-----	---	----------------

- са намотајем за 230V AC, 50 Hz, подножјем и RC филтером
- тип: 55,12+94,74+ 99,01 “Finder” или другог произвођача идентичних карактеристика

2.15. Детектор редоследа и асиметрије фаза

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

- дозвољена струја управљачког преклопног контакта 6A,
- време реаговања 1-3 секунде
- тип: DAF-1 произвођача “Феникс ББ” Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

2.16. Трофазна утичница у силуминском кућишту

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

- електричне карактеристике 400V AC, 16A
- заштита IP40

2.17. Монофазна утичница у силуминском кућишту

ком	1	урачунато у 2.
-----	---	----------------

- електричне карактеристике 250V AC, 16A
- заштита IP40

2.18. Сигналне сијалице зелене боје

ком	2	урачунато у 2.
-----	---	----------------

- LED конструкција
- пречник отвора за уградњу фи22
- напон напајања 230V AC,

2.19. Сигналне сијалице црвене боје

ком	3	урачунато у 2.
-----	---	----------------

- LED конструкција
- пречник отвора за уградњу фи22
- Напон напајања 230V AC,

НАПОМЕНА:

Уз испоруку наведене опреме подразумева се монтажни материјал као што су Си сабирнице, DIN шине, водови за шемирање, редне клеме, уводнице, натписне плочице и остали материјал потребан за комплетирање ормана.

У орман се уграђује микропроцесорски регулатор са позиције 1.2. Орман је предвиђен за покретање једног фреквентно регулисаног електромоторног погона и једаног (резервног) са директним покретањем.

Орман треба да је комплетно повезан и испитан са приложеном документацијом.

3. ПУШТАЊЕ У РАД

3.1.

паушал	1	
--------	---	--

Доградња програмског пакета централног система надзора и управљања топлопредајним станицама (СЕНУС) за повезивање опреме за даљински надзор и управљање

- 3.2. Подешавање параметара, функционално испитивање и пуштање у рад опреме аутоматике у подстаници и на централном систему

паушал	1		
--------	---	--	--

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--

VIII ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 5/77 “КОСОВСКА”, ШИФРА 4073

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1. ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ СА ЕЛЕКТРОМОТОРНИМ ПОГОНОМ

1.1.1. ПРОЛАЗНИ РЕГУЛАЦИОНИ ВЕНТИЛ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- називни пречник DN 80
- називни притисак NP16
- максимална температура 140оC
- материјал печурке WN1.4021
- материјал седишта WN1.4021
- материјал кућишта GG 25
- материјал осовинице WN1.4057
- маса 34kg
- материјал заптивних елемената FPM (ISO 1629)
- једнакопроцентна карактеристична крива
- KVS=100m3/h
- флуид вода
- ход вентила 40mm
- начин спајања прирубницама (EN 1092-2)
- ручни погон помоћу имбус кључа ОК5

1.1.2. ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- механички прилагођен за уградњу на вентил из описа 1.1.1.
- Електрично напајање 24V AC/DC
- Прикључна снага 6W
- Управљачки сигнал DC 0-10V
- сигнал положаја DC (0.5-2)-(5-10)V
- Радна температура 0-50оC
- Називни ход 40mm
- Максимална сила 2500N
- Ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- Заштита IP54

1.2. УЛТРАЗВУЧНО МЕРИЛО ПРОТОКА И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

- DN65 са припадајућим елементима за уградњу

КОМ	1		
-----	---	--	--

- Уградња у повратни вод
- Qp=25m³/h
- Електрично напајање 220V
- Температурне сонде РТ 500
- М-BUS комуникациони модул
- Жиг Дирекције за мере и драгоцене метале
- Каблови за сонде дужине 3m

1.3. ИЗВОР ЗА НАПАЈАЊЕ ТРАНСМИТЕРА ПРИТИСКА И ТЕМПЕРАТУРЕ

КОМ	1		
-----	---	--	--

- прикључни напони 230 V AC, 50Hz
- излазни напон 24 V DC
- максимална излазна струја 120 mA
- осигурач излазног напона Т 0,2А
- температурни опсег 0°C до 50 °C
- монтажа на шину 35mm
- кућиште 78x50x108mm, пластично
- степен механичке заштите кућишта IP 40
- степен механичке заштите стезаљки IP 20

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--

IX ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ТПС

ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена дин	Цена дин
---------------	-----------	----------	--------------------	----------

1. ЕЛЕМЕНТИ АУТОМАТИКЕ

1.1. МИКРОПРОЦЕСОРСКИ РЕГУЛАТОР - PLC СА ДОДАТНИМ МОДУЛИМА

комплет	11		
---------	----	--	--

1.2.1. ТИП: XF5000, "Феникс ВВ" Ниш, или другог произвођача идентичних карактеристика

Техничке карактеристике:

- 5 аналогних РТ1000 улаза
- 4 аналогна улаза 4-20mA
- 4 аналогна улаза 0-5V / 0-10V
- 8 дигиталних улаза
- 4 аналогна излаза 0-10V
- 8 дигиталних излаза
- RS232/ RS485 комуникациони прикључак MODBUS
- MBUS мастер комуникациони прикључак
- напајање 220V± 10%
- максимална потрошња 15W
- радна температура 0 до 50oC
- заштита IP 40
- монтажа DIN шина 35mm
- уграђен програм за локалну регулацију **ТРОТАЧКАСТИМ УПРАВЉАЊЕМ** и даљинско управљање топлопредајном станицом према техничким условима ЈПТ

1.2.2.

КОМ	11		
-----	----	--	--

Управљачка конзола
микропроцесорског регулатора XF-5000

- функционална тастатура и графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности
- уградња на вратима електроормана

tip: XF-OP1 "Феникс-ББ"-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.2. ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН ВЕНТИЛА ЗА КОНТИНУАЛНУ РЕГУЛАЦИЈУ

КОМ	2		
-----	---	--	--

- механички компатибилан вентилу PV-040/25 произвођача "FENNIKS BB" Ниш

- електрично напајање 24V AC/DC
- прикључна снага око 3W
- сигнал положаја DC 2-10V
- радна температура 0-50oC
- називни ход 20mm
- максимална сила 1000N
- време кретања 150sec
- ручни погон помоћу имбус кључа ОК5
- заштита IP54

1.3.МЕРЕЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЕ

Цевни сензор температуре

КОМ	2		
-----	---	--	--

- мерни опсег -0oC до +130oC
- тип сензора Pt 1000
- називни притисак NP-16
- заштита IP65
- дужина пипка 100mm
- тип CTS-1 "Феникс-ББ"-Ниш или другог произвођача идентичних карактеристика

1.4. ИЗВОР ЗА НАПАЈАЊЕ ТРАНСМИТЕРА ПРИТИСКА И ТЕМПЕРАТУРЕ

1			
---	--	--	--

- прикључни напони 230 V AC, 50Hz
- излазни напон 24 V DC
- максимална излазна струја 120mA
- осигурач излазног напона Т 0,2А
- температурни опсег 0°C до 50 °C
- монтажа на шину 35mm
- кућиште 78x50x108mm, пластично
- степен механичке заштите кућишта IP 40
- степен механичке заштите стезалки IP 20

УКУПНО ИСПОРУКА ОПРЕМЕ

--	--	--	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ИСПОРУКЕ ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ

I	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС14/60+15/60 "БОШКОВА", ШИФРА 4164	
II	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 3/85 "ЦРНОГОРСКА", ШИФРА 4064	
III	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 10/85+11/85+14/85 "АЛЕКСЕ ДУНДИЋА", ШИФРА 1007	
IV	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 9/52 "СЕЊАНИНА ИВЕ", ШИФРА 4175	
V	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 8/53"МИЛОША ОБИЛИЋА 3", ШИФРА 4174	
VI	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 10/63 "НИКОЛЕ ТЕСЛЕ 1", ШИФРА 4134	
VII	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 3/59 "РАДНА МАЛА", ШИФРА 4102	
VIII	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ТПС 5/77 "КОСОВСКА", ШИФРА 4072	
IX	ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ АУТОМАТИКЕ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ТПС	
УКУПНО: I + II + III + IV + V + VI + VII + VIII + IX ИСПОРУКА ОПРЕМЕ		

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1. у колони 4. уписати износ јединичне цене без ПДВ за тражени предмет јавне набавке;*
- 2. у колони 5. уписати износ укупне цене без ПДВ за тражени предмет јавне набавке;*

Датум

Потпис овлашћеног лица

М.П.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

**ДОСТАВЉЕНЕ ПО ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ У ОТОВРЕНОМ
ПОСТУПКУ БРОЈ 1.1.8/2015**

Ред бр.	Врста трошка	Вредност
	Укупно без ПДВ	
	ПДВ	
	Укупно са ПДВ:	

Структуру трошкова припреме понуде понуђач прилаже и тражи накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца, сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12)

Напомена:

- ⌚ од понуђача се захтева да наведе све елементе који чине трошкове припреме понуде (на пример: трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења, трошкови овере доказа о испуњености услова, трошкови израде узорака или модела...)
- ⌚ образац трошкова припреме понуде попуњавају понуђачи који су имали наведене трошкове и који тражи да му их наручилац надокнади
- ⌚ остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12)
- ⌚ уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде, наручилац није дужан да му надокнади трошкове.

Датум: _____ 2015. године

Потпис овлашћеног лица

М.П.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама под пуном моралном, материјалном и кривичним одговорношћу, као заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ

ПОНУЂАЧ, _____, из _____, адреса _____ овом изјавом потврђује да је понуду у поступку јавне набавке велике вредности ЈН ОП 1.1.8/2015 – „ **НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС** поднео независно, без договора са понуђачима или другим заинтересованим лицима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама под пуном моралном, материјалном и кривичним одговорношћу, као заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ

ПОНУЂАЧ, _____, из _____,
адреса _____ овом изјавом потврђује да је у понуди у поступку јавне набавке ЈН ОП 1.1.8/2015 - „**НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС**“ у Пожаревцу поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада као и заштити животне средине.

Датум: _____ 2015. године

Потпис овлашћеног лица

М.П.

III ДЕО

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

1. Врста и количина добара

НАБАВКА ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ТПС ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ТС“ закључење уговора - Набавка добара спроводи за потребе градње у ТПС Николе Тесле-Изворска, ТПС Црногорска, ТПС Радна Мала, ТПС Милоша Обилића, ТПС Сењанине Иве, Косовска-II фаза, Алекса Дундића и Бошкова.

Набавка се спроводи за потребе надзора, мерења и управљања радом нових топлопредајних станица предвиђених за градњу програмом пословања за 2015 годину. Као и одржавање централног система и надзора управљања ТПС.

2. Врста продаје

Стална и гарантована.

3. Техничке карактеристике

- Технички стандарди и прописи везани за предметну опрему;
- Према опису позиција у предмеру

3. Квалитет добара

- Закон о безбедности и здрављу на раду;
- Закон о заштити од пожара;
- Закон о заштити животне средине;
- Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона
- Технички стандарди и прописи везани за предметна добра;
- Технички услови ЈП "Топлификација" Пожаревац;
- Осталом законском регулативом и позитивних прописа РС.

4. Период испоруке:

Од дана обостраног потписивања уговора и предаје финансијског обезбеђења, датума заводног печата ЈП „Топлификација“. Крајњи рок за испоруку добара је 31.12.2015 год.

5. Место испоруке добара

Место испоруке је Ф-цо магацин, ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА Пожаревац“. Ђуре Ђаковића бб , 12000 Пожаревац.