

Број: 5910  
Датум: 10.09.2015.г.

ЈКП “Горњи Милановац“

**Конкурсна документација**

**ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ УСЛУГА – Ремонт плочастих  
измењивача топлоте на Систему даљинског грејања**

**ЈАВНА НАБАВКА бр. 12/2015 (1.2.16)**

	Датум и време:
Крајни рок за достављање понуда:	<b>22.09.2015. год. до 10,00 часова</b>
Јавно отварање понуда:	<b>22.09.2015. год. у 10,10 часова</b>

**Септембар, 2015 године**

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, бр.14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 5908 од 10.09.2015.г. и Решења о образовању комисије број 5908/2 од 10.09.2015.г. за јавну набавку мале вредности услуга број 12/2015 припремљена је:

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**за јавну набавку мале вредности – Ремонт плочастих измењивача  
топлоте на Систему даљинског грејања**

**ЈН МВ бр. 12/2015**

Конкурсна документација садржи: 31 страну

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	3
III	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	4
IV	Упутство понуђачима како да сачине понуду	10
V	Образац понуде	20
VI	Модел уговора	24
VII	Образац трошкова припреме понуде	27
VIII	Образац изјаве о независној понуди	28
IX	Техничка спецификација	29

## ***I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ***

### **1. Подаци о наручиоцу**

Наручилац: ЈКП „Горњи Милановац“  
ул. Војводе Мишића бр.23, 32300 Горњи Милановац  
[www.jkpgm.rs](http://www.jkpgm.rs)

### **2. Врста поступка јавне набавке**

Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности у складу са Законом ( „Службени гласник Републике Србије“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

### **3. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке број 12/2015 су услуге – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања  
Назив и ознака из ОРН: Услуге поправке и одржавања котлова – 50531100

### **4. Контакт (лице или служба)**

Лице за контакт: Гордана Оташевић  
Е - mail адреса: [goca.otasevic@jkpgm.rs](mailto:goca.otasevic@jkpgm.rs)

**II**

## ***ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ***

### **1. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке мале вредности бр. 12/2015 су услуге – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања  
Назив и ознака из ОРН: Услуге поправке и одржавања котлова – 50531100

### **III УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75.И76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

#### **1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА**

**1.1.** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- 4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде(чл. 75. ст. 2. Закона).

**1.2.** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 76. Закона, и то:

##### Финансијски капацитет:

Да понуђач није био у блокади рачуна за последњих шест месеци који претходе објављивању позива за подношење понуда у континуитету дуже од седам дана

##### Пословни капацитет

Да понуђач поседује стандарде ISO 9001, ISO 14001 i ISO 18001

##### Технички капацитет

Да понуђач пре упућивања позива за подношење понуда има најмање једно превозно средство чији је власник или корисник

- 1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.
- 1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.  
Услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

## 2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних и додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чл. 77. став 4. Закона, понуђач доказује достављањем **Изјаве (Образац изјаве)**, којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико Изјаву потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

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

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да достави Изјаву подизвођача (***Образац изјаве подизвођача***), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова.

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

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

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА  
О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. и 76.ЗАКОНА У ПОСТУПКУ  
ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ *[навести назив понуђача]* у поступку јавне набавке бр. 12/2015 – **Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања**, испуњава све услове из чл. 75.и 76. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1 Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2 Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- 3 Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије *(или стране државе када има седиште на њеној територији)*;
- 4 Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде
- 5 Понуђач није био у блокади рачуна за последњих шест месеци који претходе објављивању позива за подношење понуда у континуитету дуже од седам дана

- 6 Понуђач пре упућивања позива за подношење понуда има најмање једно превозно средство чији је власник или корисник
- 7 Понуђач поседује стандарде ISO 9001, ISO 14001 и ISO 18001

Место: \_\_\_\_\_

Понуђач:

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

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



**ИЗЈАВА ПОДИЗВОЂАЧА  
О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ  
НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Подизвођач \_\_\_\_\_ [навести назив подизвођача] у поступку јавне набавке бр. 12/2015 – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања испуњава све услове из чл. 75. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

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

Место: \_\_\_\_\_

Подизвођач:

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.**

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

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

### **2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА**

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: ЈКП "Горњи Милановац", ул. Војводе Мишића бр. 23, 32300 Горњи Милановац, са знаком: „**Понуда за јавну набавку бр. 12/2015 – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања - НЕ ОТВАРАТИ**". Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **22.09.2015.г. до 10 часова**. Отварање понуда је истог дана у **10.10 часова**.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуду коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом и наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи:

- *Образац понуде*
- *Образац изјаве о испуњавању обавезних и додатних услова из члана 75. и 76. закона*
- *Општи подаци о понуђачу*
- *Понуду подноси 1)самостално; 2)са подизвођачем; 3)као члан групе понуђача*
- *Подаци о подизвођачу*
- *Подаци о учеснику групе понуђача*
- *Опис предмета набавке*
- *Модел уговора*
- *Изјаву о независној понуди*
- *Техничка спецификација*

### **3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ЈКП "Горњи Милановац", Ул. Војводе Мишића бр.23, 32300 Горњи Милановац, са назнаком:

**„Измена понуде за јавну набавку услуга – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања ЈН бр. 12/2015 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Допуна понуде за јавну набавку услуга - Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања ЈН бр. 12/2015 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Опозив понуде за јавну набавку услуга – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања ЈН бр. 12/2015 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку услуга – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања ЈН бр. 12/2015 - НЕ ОТВАРАТИ”**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

### **5. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

## **6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, 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 у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац изјаве).

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

## **7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. Закона и то:

- Податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- Опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац изјаве).

Понуђачи из групе понуђача 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.

## **8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

### **8.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.**

Рок плаћања је 45 дана од дана пријема рачуна и извршења услуге.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

### **8.2. Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)**

Изабрани понуђач је у обавези да наведену услугу изведе пре и у току грејне сезоне 2015./2016.г., сукцесивно према указаним потребама наручиоца.

Место извршења услуге: ф-цо понуђач.

Рок за почетак извршења услуге је у року од 3 дана од писменог или усменог позива наручиоца.

Демонтажа и монтажа измењивача који се ремонтују је обавеза наручиоца, а транспорт измењивача до места извршења услуге и натраг је обавеза понуђача.

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

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

## **9. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

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 неће се мењати у току уговореног периода.

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

## **10. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца или факсом на број 032/716-902) или на е-маил: [goca.otasevic@jkpgm.rs](mailto:goca.otasevic@jkpgm.rs) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр 12/2015**“.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 5 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

## **12. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

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

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

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

### **13. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“.

### **14. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи рок важења понуде.

### **15. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. **(Образац изјаве о испуњавању обавезних и додатних услова понуђача из члана 75.и 76.ЗЈН у поступку јавне набавке мале вредности)**

### **16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

### **17. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео

или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на е-маил: [goca.otasevic@jkpgm.rs](mailto:goca.otasevic@jkpgm.rs) или препорученом пошиљком са повратницом, а може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није одређено другачије. О поднетом Захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

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

После доношења одлуке наручиоца о додели уговора из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона, рок за подношење Захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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.

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

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од **60.000,00** динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда. Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора или оспорава одлуку о обустави поступка или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи **60.000,00** динара.

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



## **УПУТСТВО О УПЛАТИ ТАКСЕ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Чланом 151. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/12,14/15 и 68/15; у даљем тексту: ЗЈН) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН. Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

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

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

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

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

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

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

Примерак правилно попуњеног налога за пренос:

НАЛОГ ЗА ПРЕНОС		
<p>дужник - налогодавац</p> <p>Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права</p>	<p>шифра плаћања</p> <p>253</p>	<p>валута</p> <p>РСД</p>
		<p>износ</p> <p>= Износ таксе</p>
<p>сврха плаћања</p> <p>ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке</p>	<p>рачун дужника - налогодавца</p> <p>Бр. рачуна налогодавца</p>	
	<p>број модела</p>	<p>позив на број (задужење)</p>
<p>поверилац - прималац</p> <p>Буџет Републике Србије</p>	<p>рачун повериоца - примаоца</p> <p>840-30678845-06</p>	
	<p>број модела</p>	<p>позив на број (одобрење)</p> <p>Број или ознака јавне набавке</p>
<p>печат и потпис налогодавца</p>	<p>место и датум пријема</p>	<p>датум валуте</p> <p><input type="checkbox"/> хитно</p>
<p>Налог бесплатно креиран на <a href="http://www.uplatnica.rs">www.uplatnica.rs</a></p>		

Образац бр. 3

Примерак правилно попуњеног налога за уплату:

НАЛОГ ЗА УПЛАТУ		
<p>уплатилац</p> <p>Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права</p>	<p>шифра плаћања</p> <p>153</p>	<p>валута</p> <p>РСД</p>
		<p>износ</p> <p>Износ таксе</p>
<p>сврха уплате</p> <p>ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке</p>	<p>рачун примаоца</p> <p>840-30678845-06</p>	
	<p>модел и позив на број (одобрење)</p>	<p>Број или ознака јавне набавке</p>
<p>прималац</p> <p>Буџет Републике Србије</p>		
<p>печат и потпис уплатиоца</p>	<p>место и датум пријема</p>	<p>датум валуте</p>

**НАПОМЕНА:** Посебно је значајно да се у пољу „сврха уплате“ подаци упишу оним редоследом како је то приказано у горе наведеним примерима. У пољу „позив на број“ уписује се број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, али је препорука да се у овом пољу избегава употреба размака и знакова, као што су: ( ) | \ / „ « \* и сл.

## **18. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

Ако наручилац не достави потписан уговор понуђачу у наведеном року, понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

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

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

## V ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку -  
бр. 12/2015 – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему  
даљинског грејања

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

**Напомена:** заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

**Напомена:**

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

**Напомена:**

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања, бр. 12/2015**

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	45 дана од дана пријема рачуна
Рок важења понуде (не краћи од 30 дана)	
Рок за извршења услуге	3 дана од дана писменог или усменог позива наручиоца.
Место извршења услуге	Ф-цо понуђач

Датум

М. П.

Понуђач

**Напомене:**

*Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.*

*Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.*

## VII МОДЕЛ УГОВОРА

### Уговор о вршењу услуге ремонта плочастих измењивача топлоте

Закључен дана \_\_\_\_\_ 2015.г. између:  
ЈКП „Горњи Милановац“ Горњи Милановац, ул. Војводе Мишића бр.23 ,  
кога заступа Директор Рајко Нешковић, дипл.ецц ( у даљем тексту:  
**Наручилац услуге**)

и

..... са седиштем у  
..... , улица ..... ,  
кога заступа Директор ..... ( у даљем тексту:  
**Извршилац услуге**),

Подаци о Наручиоцу услуге:

Подаци о Извршиоцу услуге:

ПИБ:	101884856	ПИБ:	
Матични број:	07192819	Матични број:	
Број рачуна:	150-617-33	Број рачуна:	
Телефон:	032/716-910	Телефон:	
Телефакс:	032/716-902	Телефакс:	
Е-маил:	<a href="mailto:komunalno@jkpgm.rs">komunalno@jkpgm.rs</a>	Е-маил:	

Основ уговора:

Број ЈН	ЈН услуга бр.12/2015
---------	----------------------

Број и датум одлуке о додели Уговора	
---	--

Понуда изабраног понуђача бр.	од
-------------------------------	----

#### Члан 1.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА ЈЕ: Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања у Горњем Милановцу, у свему према спецификацији из понуде Извршиоца услуге број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ . године, која је саставни део овог уговора.

#### Члан 2.

Вредност услуга из члана 1. овог уговора износи:  
\_\_\_\_\_ динара без ПДВ -а, односно \_\_\_\_\_  
динара са исказаним ПДВ-ом.



### **Члан 3.**

Извршилац услуге се обавезује да све позиције из спецификације услуге изведе по јединичним ценама из понуде, одн. јединичне цене се неће мењати, до завршетка послова из предмета овог Уговора. Евентуална разлика у цени неће бити призната од стране наручиоца услуге.

### **Члан 4.**

Плаћање по овом уговору вршиће се у року од 45 дана од дана пријема рачуна.

### **Члан 5.**

Наручилац услуге је дужан:

- да изврши демонтажу и монтажу измењивача
- да извршиоцу омогући слободан приступ измењивачима;
- да изврши плаћање услуге сходно члану 4. овог уговора;

### **Члан 6.**

Извршилац услуге је дужан:

- да изврши транспорт измењивача до места извршења услуге и натраг
- да уговорене услуге изведе са својом радном снагом и потребном механизацијом квалитетно и према техничким прописима и стандардима који важе за предметне услуге.
- да поступа према примедбама наручиоца услуге који се односе на квалитет извршења посла у складу са вежећим прописима и овим уговором.
- да обезбеди мере заштите за своје раднике приликом извршења услуге

### **Члан 7.**

Рок за извршење предметне услуге из члана 1. овог уговора је 3 дана од дана писменог или усменог позива наручиоца услуге.

### **Члан 8.**

Уколико извршилац услуге не изврши своје обавезе из овог уговора, наручилац услуге има право на обрачун законске затезне камате.

## **Члан 9.**

### **Гарантни рок**

Гарантни рок за квалитет извршене услуге је две године од дана извршене примопредаје, а за уграђени материјал важи гаранција произвођача.

У току гарантног рока Извршилац услуге је дужан да отклони све недостатке који су последица његовог рада, и то на први писмени позив Наручиоца услуге у најкараћем могућем року.

У супротном Наручилац услуге задржава право да настале недостатке отклони сам уз ангажовање трећег лица, а на терет Извршиоца услуге.

## **Члан 10.**

За све што није регулисано овим уговором, примењиваће се позитивни законски прописи из области која је предмет овог уговора.

Евентуалне спорове који наступе у реализацији овог уговора, уговарачи ће решавати споразумно. У противном, надлежан је Привредни суд у Чачку.

## **Члан 11.**

Овај уговор сачињен је у 4 ( четири) истоветна примерка, од којих су 2 (два) за извршиоца услуге и 2 (два) за наручиоца услуге.

### **Уговорне стране:**

**ИЗВРШИЛАЦ УСЛУГЕ**

**НАРУЧИЛАЦ УСЛУГЕ**  
**ЈКП „Горњи Милановац“**  
**Директор**  
**Рајко Нешковић, дипл.еџц**

## VII ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

<b>ВРСТА ТРОШКА</b>	<b>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</b>
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b>	

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

Ако је поступак јавне набавке **Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања**, обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## VIII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона,

\_\_\_\_\_  
(Назив понуђача)

даје:

### ИЗЈАВУ

### О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке **Ремонт плочастих измењивача топлоте на Систему даљинског грејања, јн бр. 12/2015**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_  
***Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац 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.***

## IX ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

### Remont pločastih izmenjivača toplote na Sistemu daljinskog grejanja

R.b.	Naziv	Temperaturski režimi i nazivni otvori primara i sekundara	J.M.	Količina	Cena po J.M. (din)	Ukupna cena (din)
1.	Pločasti rastavljivi izmenjivač toplote za sistem daljinskog grejanja Model: TR 280 Snaga: 700 KW	<u>Temp. režim:</u> primar: 90/70 °C sekundar: 60/80°C <u>Nazivni otvor:</u> NO 65	kom	3		
2.	Pločasti rastavljivi izmenjivač toplote za sistem daljinskog grejanja Model: TR 270 Snaga: 600 KW	<u>Temp. režim:</u> primar: 90/70 °C sekundar: 60/80°C <u>Nazivni otvor:</u> NO 65	kom	4		
3.	Pločasti rastavljivi izmenjivač toplote za sistem daljinskog grejanja Model: TR 200-50 Snaga: 500 KW	<u>Temp. režim:</u> primar: 90/70 °C sekundar: 60/80°C <u>Nazivni otvor:</u> NO 65	kom	1		
4.	Pločasti rastavljivi izmenjivač toplote za sistem daljinskog grejanja Model: TR 100-60 Snaga: 400 KW	<u>Temp. režim:</u> primar: 90/70 °C sekundar: 60/80°C <u>Nazivni otvor:</u> NO 50	kom	1		
<b>Ukupno bez PDV-a</b>						
<b>PDV</b>						
<b>Ukupno sa PDV-om</b>						

**Napomena:** Izmenjivači su proizvođača "EUROHEAT" iz Kragujevca.

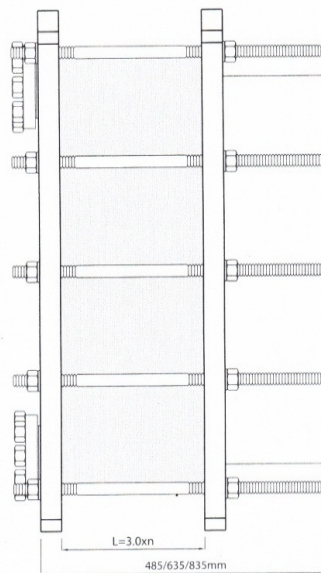
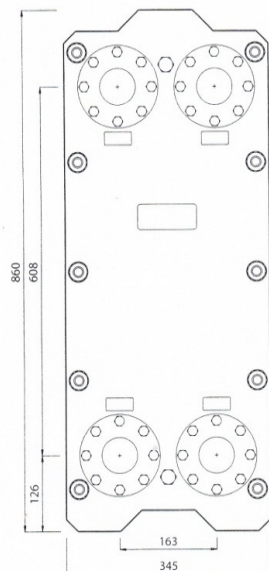
Potrebno je izvršiti remont istih, tj. po potrebi zamenu unutrašnjih ploča i zaptivki, sve prema postojećem stanju ( broju ploča ), i na osnovu tehničkog lista u prilogu

Remont će se vršiti sukcesivno prema ukazanim potrebama naručioca.

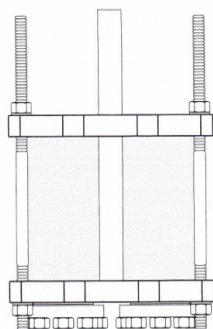
Montaža i demontaža izmenjivača koji se remontuju je obaveza naručioca, a transport izmenjivača do mesta izvršenja usluge i natrag je obaveza ponuđača.

PRILOG 1: Tehnički list za model izmenjivača TR 200 proizvođača „EUROHEAT“  
Kragujevac

TR200



n - broj unutrašnjih ploča



MATERIJALI

ZAVRŠNA PLOČA

S235JR (Č 0361, 1.0115) - PLASTIFICIRANO

UNUTRAŠNJE PLOČE I PRIKLIJUČI

AISI 304 (X5CrNi8-10, 1.4301, 08Ch18N10, Č 4580)

AISI 316 (X5CrNiMo 17-12-2, 1.4401, 03Ch17N13M2, Č 4573)

AISI 316L (X2CrNiMo 18-14-3, 1.4435, 03Ch17N14M2)

ZAPTIVKE

EPDM - etilen propilen dien monomer

NBR - nitril butadien

NAVOJNE ŠIPKE

Č 1531

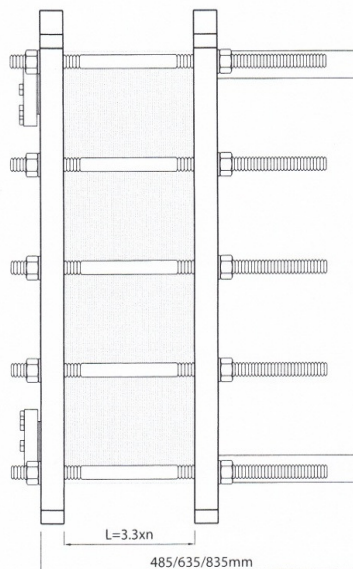
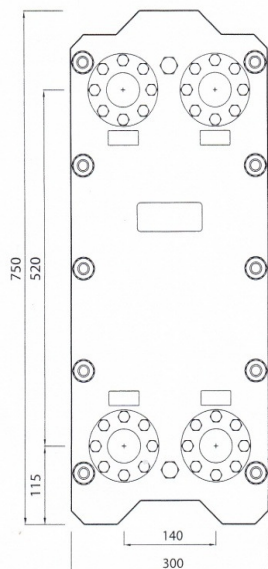
OSNOVNI PODACI IZMENJIVAČA TOPLOTE – model TR 200

PRIKLIJUČAK	DN 65 ( 2 ½ " ) - prirubnički
DIMENZIJE – V x Š x D [ mm ]	860 x 345 x 485 / 635
POVRŠINA RAZMENE TOPLOTE [ m <sup>2</sup> ]	0.15 x broj unutrašnjih ploča
ZAPREMIŃA PRIMARNE / SEKUNDARNE STRANE [ l ]	0.2 / 0.2 x međukanala
DEBLJINA ZAVRŠNIH PLOČA [ mm ]	35 , 40
DEBLJINA UNUTRAŠNJIH PLOČA [ mm ]	0.5
MAKSIMALNI BROJ UNUTRAŠNJIH PLOČA	140
NAVOJNE ŠIPKE	M 16 – 5.6 , 8.8 , 10.9
MAKSIMALNI PROTOK [ m <sup>3</sup> / h ]	60
MAKSIMALNA RADNA TEMPERATURA [ ° C ]	+ 160
MINIMALNA RADNA TEMPERATURA [ ° C ]	- 5
NAZIVNI PRITISCI	NP6 , NP16 , NP25
PROBNI PRITISAK [ bar ]	32

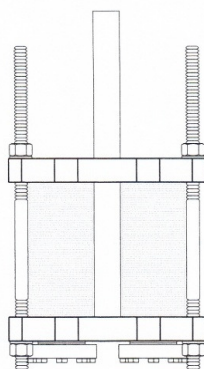
Oznake materijala su po standardima : EN 10088-2 , ASTM , GOST , SRPS

PRILOG 2: Tehnički list za model izmenjivača TR 100 proizvođača „EUROHEAT“ Kragujevac

TR100



n - broj unutrašnjih ploča



MATERIJALI

ZAVRŠNA PLOČA

S235JR (Č 0361, 1.0115) - PLASTIFICIRANO

UNUTRAŠNJE PLOČE I PRIKLJUČCI

AISI 304 (X5CrNi18-10, 1.4301, 08Ch18N10, Č 4580)

AISI 316 (X5CrNiMo 17-12-2, 1.4401, 03Ch17N13M2, Č 4573)

AISI 316L (X2CrNiMo 18-14-3, 1.4435, 03Ch17N14M2)

ZAPTIVKE

EPDM - etilen propilen dien monomer

NBR - nitril butadien

NAVOJNE ŠIPKE

Č 1531

OSNOVNI PODACI IZMENJIVAČA TOPLOTE – model TR 100

PRIKLJUČAK	DN 50 ( 2" ) - prirubnički
DIMENZIJE – V x Š x D [ mm ]	750 x 300 x 485 / 635
POVRŠINA RAZMENE TOPLOTE [ m <sup>2</sup> ]	0.11 x broj unutrašnjih ploča
ZAPREMNA PRIMARNE / SEKUNDARNE STRANE [ l ]	0.17 / 0.17 x međukanala
DEBLJINA ZAVRŠNIH PLOČA [ mm ]	35 , 40
DEBLJINA UNUTRAŠNJIH PLOČA [ mm ]	0.5
MAKSIMALNI BROJ UNUTRAŠNJIH PLOČA	100
NAVOJNE ŠIPKE	M 16 – 5.6 , 8.8 , 10.9
MAKSIMALNI PROTOK [ m <sup>3</sup> / h ]	40
MAKSIMALNA RADNA TEMPERATURA [ ° C ]	+ 160
MINIMALNA RADNA TEMPERATURA [ ° C ]	- 5
NAZIVNI PRITISCI	NP6 , NP16 , NP25
PROBNI PRITISAK [ bar ]	32

Oznake materijala su po standardima : EN 10088-2 , ASTM , GOST , SRPS