



Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА**

**Управа за трезор**

Сектор за људске и материјалне ресурсе

Број: 404-00-621-8/15-001-008

24.08.2015. године

Поп Лукина 7-9

Београд

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор,  
(објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)**

**ОП број 49/2015**

**Београд,**  
**Август 2015. године**

На основу чл. 32. и чл. 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013 и 104/13), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 404-00-621-5/15-001-008 од 13.08.2015. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број: 404-00-621-6/15-001-008 од 13.08.2015. године, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и**  
**електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор,**  
**(објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)**  
**ОП број 49/2015**

Конкурсна документација садржи:

| Поглавље | Назив поглавља                                                                                                                                                                                                                                                                            | Страна   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I        | Општи подаци о јавној набавци                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 од 90  |
| II       | Подаци о предмету јавне набавке                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 од 90  |
| III      | Спецификација предмета набавке, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок за испоруку добара и извођење пратећих радова, место испоруке добара и извођења радова, обилазак објеката, мере заштите, гаранција, праћење реализације и контролисање извршења уговора | 4 од 90  |
| IV       | Услови за учешће у поступку из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова                                                                                                                                                                                     | 20 од 90 |
| V        | Упутство понуђачима како да сачине понуду                                                                                                                                                                                                                                                 | 22 од 90 |
| VI       | Образац понуде                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32 од 90 |
| VII      | Модел уговора                                                                                                                                                                                                                                                                             | 57 од 90 |
| VIII     | Образац структуре цене са упутством како да се попуни                                                                                                                                                                                                                                     | 62 од 90 |
| IX       | Образац изјаве о средству финансијског обезбеђења                                                                                                                                                                                                                                         | 84 од 90 |
| X        | Образац изјаве о независној понуди                                                                                                                                                                                                                                                        | 85 од 90 |
| XI       | Образац трошкова припреме понуде                                                                                                                                                                                                                                                          | 86 од 90 |
| XII      | Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст.2 Закона                                                                                                                                                                                                                                 | 87 од 90 |
| XIII     | Референтна листа за понуђача                                                                                                                                                                                                                                                              | 88 од 90 |
| XIII-1   | Потврда референтног наручиоца                                                                                                                                                                                                                                                             | 89 од 90 |
| XIV      | Образац потврде о извршеном увиду - обиласку објекта                                                                                                                                                                                                                                      | 90 од 90 |

Конкурсна документација садржи 90 страна.

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Министарство финансија - Управа за трезор  
Адреса: ул. Поп Лукина бр. 7-9, 11000 Београд  
ПИБ 103964453,  
Матични број 17862146,  
Интернет страница наручиоца: [www.trezor.gov.rs](http://www.trezor.gov.rs)

### 2. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су добра са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду).

### 3. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са Законом о јавним набавкама и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

Позив за подношење понуда за предметну јавну набавку је објављен на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца [www.trezor.gov.rs](http://www.trezor.gov.rs).

### 4. Циљ поступка

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

### 5. Контакт

Служба за контакт: [javnenabavke@trezor.gov.rs](mailto:javnenabavke@trezor.gov.rs);

### 6. Рок у којем ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора, наручилац ће донети у року до 20 (двадесет) дана од дана јавног отварања понуда.

## II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

### 1. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки

Опис предмета набавке: Предмет јавне набавке су добра са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП број 49/2015.

Назив и ознака из општег речника набавке: Радијатори и котлови за централно грејање и делови – 44620000; Машинске инсталације – 45350000; Радови на инсталацији централног грејања – 45331100; Радови на инсталацији котлова – 45331110;

Спецификација и количина предмета јавне набавке дефинисане су у поглављу III конкурсне документације.

### 2. Партије

Набавка није обликована по партијама.

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

*ОП број 49/2015  
страница 3 од 90*

**III СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ЗА ИСПОРУКУ ДОБАРА И ИЗВОЂЕЊА ПРАТЕЋИХ РАДОВА, МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И ИЗВОЂЕЊА РАДОВА, ОБИЛАЗАК ОБЈЕКТА, МЕРЕ ЗАШТИТЕ, ГАРАНЦИЈА, ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ И КОНТРОЛА ИЗВРШЕЊА УГОВОРА**

**1. Спецификација предмета набавке**

**Табела 1:**

| <b>Објект у Експозитури Крупањ, Маршала Тита бр. 9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Јединица мере</b> | <b>Количина</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                 |
| Демонтажа топловодног котла на чврсто гориво, производ РАДИЈАТОР Краљево, димензија 540x744x1235 mm тежине 270 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком                  | 1               |
| Демонтажа затворене експанзионе посуде, запремине 35 литара                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком                  | 1               |
| Демонтажа циркулационе пумпе WILO Star RS30/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ком                  | 1               |
| Демонтажа лоптастих вентила DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ком                  | 3               |
| Демонтажа димњаче од црног лима, ø200 mm дужине 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ком                  | 1               |
| Демонтажа цеви из просторије котларнице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | паушал               | 1               |
| Демонтажа радијаторских вентила, DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком                  | 9               |
| Демонтажа радијаторских навијака, DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ком                  | 9               |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина, DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ком                  | 9               |
| <b>Напомена:</b> Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100m од објекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                 |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                 |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком                  | 9               |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ, тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком                  | 9               |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком                  | 9               |
| Испорука и монтажа испустне славине производ CALEFFI тип CA312140 или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ком                  | 9               |
| Испорука и монтажа испустне славине производ CALEFFI тип CA308015 или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ком                  | 9               |
| Испорука и монтажа аутоматске одзрачне славине производ CALEFFI тип CA308025 или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ком                  | 2               |
| <b>Котао и цевни развод</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                 |
| Испорука и уградња зидног електричног блок котла производ ЕКОРАН DM тип GRP 24.7 доњи прикључак или одговарајуће<br>Снага грејача 24 kW<br>Мах. радни притисак 2,5 bar<br>Мах. температура 85°C<br>Запремина резервоара 16,7 lit.<br>Запремина рекспанзионог суда 12 lit<br>Уграђена циркулациона пумпа GRUNDFOS UPS 25-60 180<br>Уграђен вентил сигурности баждарен на 3,0 bar<br>Уграђен аутоматски одзрачни вентил<br>Уграђен термостат пумпе | ком                  | 1               |

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупању, Љубовију, Белој Паланци и Димитровграду)*

|                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| Прикључак за грејање 1<br>Уз котао се испоручују 2 ком. кугла<br>вентила од 1"<br>Димензије ВхШхД = 670 x 440x350mm<br>Тежина 42 kg<br>Електрични напон 380<br>Мах. електрична струја 37,5 А<br>Осигурачи 3 x 50 А<br>Напојни кабл 5 x 6mm <sup>2</sup> |        |    |
| Испорука и монтажа собног термостата са могућношћу програмирања седмодневног режима рада котла, производ COMPUTHERM тип Q7, или одговарајуће                                                                                                            | ком    | 1  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN25 NP6                                                                                                                                                                                                              | ком    | 2  |
| Испорука и монтажа преструјног вентила са холендером производ DANFOSS тип AVDO или одговарајуће DN15 NP10                                                                                                                                               | ком    | 1  |
| Испорука и монтажа навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN25 NP6                                                                                         | ком    | 1  |
| Испорука и монтажа навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN25 NP6                                                                                              | ком    | 1  |
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви СРСП Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза                                                                                                                    | м 1    |    |
| Ф 21,3 x 2,00                                                                                                                                                                                                                                           |        | 24 |
| Ф 33,4 x 2,60                                                                                                                                                                                                                                           |        | 12 |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                                                                     | 50%    |    |
| Бојење цевних водова, који се не изолују, са два премаза лак-боје постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза свих заварених спојева                                         | м1     | 36 |
| <b>Припремно-завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                         |        |    |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.                                                                                                      | паушал | 1  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                                                                                                  | паушал | 1  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак П=Прадно+2bar у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао                                                                                      | паушал | 1  |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са изградом извештаја                                                                                                                                                                          | паушал | 1  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације.                                                                                                                                                                   | паушал | 1  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом.                                                                                                                                     | паушал | 1  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање.                                                                                                                                                                  | ком    | 4  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење                                                                                                                                                                                         | паушал | 1  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                                                                                                                                                                                            |         |    |
| <b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |
| <b>Постојећи разводни орман RO-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |
| Испорука и уградња - трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 100A/250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A160, са Fid klanom типа MC2, 0,1-3A, сличан типу произвођача SCHRACK,                                                                                          | комплет | 1  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача RO-T, GS 100A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                                             | комплет | 1  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро-котла, GS 50A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                                     | комплет | 1  |
| Испорука и уградња 3 ком осигурача, типа EZ 63/50A, за рад електро-котла                                                                                                                                                                                                                   | ком     | 1  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, tip "C", Scrak, за паник расвету                                                                                                                                                                                                     | ком     | 1  |
| <b>Инсталација светиљки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |
| Демонтажа постојећих надградних светиљки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом по другом распореду.                                                                                                                                                            | ком     | 12 |
| тип F1 - Испорука и уградња надградне светиљке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предспојном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, слична типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"- Београд, или врло сличне постојећим             | комплет | 7  |
| тип F2 - Против-панична светиљка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Buck"- Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком – ИЗЛАЗ. Бела боја                                                                               | ком     | 8  |
| Испорука и уградња каблова типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону у пластичним каналицама између светиљки, (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону. Испорука и уградња пластичних каналица по плафону.                                 | m       | 50 |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |
| Електро котао снаге од 24 kW, испоручује се са машинским инсталацијама. Котао повезује одговорни извођач и издаје сертификат о његовој исправности.                                                                                                                                        |         |    |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 5x6mm <sup>2</sup> у зид под малтер за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем.                                                                                                         | m       | 8  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла са обуком људства за употребу котла.                                                                 | m       | 12 |
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електро-котлом кога повезује и испитује Извођач радова електро-котла. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником и надзором машинских инсталација. | m       | 25 |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |
| Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити;<br>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;<br>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених                                                                     | комплет | 1  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>инсталација у објекту;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.</li> </ul> <p>По завшетку прегледа изведених радова извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање фукционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.</p> <p>За све изведене радове и материјал који је уграђен извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача.</p> |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Табела 2:**

| <b>Објект у Експозитури Љубовија, Војводе Мишића бр. 55</b>                                                                                | <b>јединица мере</b> | <b>количина</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                |                      |                 |
| Демонтажа топлводног котла на чврсто гориво производ, МАГЛЕ Бујановац, тип МТР 25, димензија ДхШхВ=980х580х1114 mm, тежине 345 kg          | ком                  | 1               |
| Демонтажа затворене експанзионе посуде запремине 25 литара                                                                                 | ком                  | 1               |
| Демонтажа циркулационе пумпе WILO Star RS30/6                                                                                              | ком                  | 1               |
| Демонтажа димњаче од црног лима ø200 mm дужине 3 m                                                                                         | ком                  | 1               |
| Демонтажа дела цевовода Ф 42,4 x 2,60                                                                                                      | м                    | 5               |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                                       | ком                  | 7               |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                                      | ком                  | 7               |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина DN15                                                                                             | ком                  | 7               |
| Напомена: Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта                  |                      |                 |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                         |                      |                 |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће         | ком                  | 7               |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                 | ком                  | 7               |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                      | ком                  | 7               |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140, или одговарајуће DN15                                                 | ком                  | 7               |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA308015, или одговарајуће DN15                                                 | ком                  | 7               |
| Испорука и монтажа испустне славине производ CALEFFI тип CA308025 или одговарајуће                                                         | ком                  | 2               |
| <b>Котао и цевни развод</b>                                                                                                                |                      |                 |
| Испорука и уградња зидног електричног блок котла, производ ЕКОПАН DM тип GRP 24.7 горњи прикључак, или одговарајуће<br>Снага грејача 24 kW | ком                  | 1               |

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| Мах. радни притисак 2,5 bar<br>Мах. температура 85°C<br>Запремина резервоара 16,7 lit.<br>Запремина рекспанзионог суда 12 lit.<br>Уграђена циркулациона пумпа, GRUNDFOS UPS 25-60 180<br>Уграђен вентил сигурности баждарен на 3,0 bar<br>Уграђен аутоматски одзрачни вентил<br>Уграђен термостат пумпе<br>Прикључак за грејање 1"<br>Уз котао се испоручују 2 ком кугла вентила од 1"<br>Димензије В x Ш x Д = 670 x 440 x 350 mm<br>Тежина 42 kg<br>Електрични напон 380<br>Мах. електрична струја 37,5 А<br>Осигурачи 3 x 50 А<br>Напојни кабл 5 x 6 mm <sup>2</sup> |        |    |
| Испорука и монтажа собног термостата са могућношћу програмирања седмодневног режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ком    | 1  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком    | 2  |
| Испорука и монтажа преструјног вентила са холендером, производ DANFOSS, тип AVDO или одговарајуће DN15 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ком    | 1  |
| Испорука и монтажа навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ком    | 1  |
| Испорука и монтажа навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком    | 1  |
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви СРСП Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза Ф 42,4 x 2,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м1     | 6  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50%    |    |
| Бојење цевних водова, који се не изолују, са два премаза лак-боје постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза свих заварених спојева                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м1     | 80 |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејани простор од екструдираниог полиетилена, тешко запаљивог производ ARMAFLX, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
| ø22/9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м1     | 36 |
| ø28/9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м1     | 18 |
| ø35/9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м1     | 32 |
| ø42/9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м1     | 6  |
| <b>Припремно-завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерења, обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | паушал | 1  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | паушал | 1  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак П=Прадно+2bar у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | паушал | 1  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| инсталација која се прикључује на котао                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са изразом извештаја                                                                                                                                                                                                  | паушал  | 1  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                                                                                                                                           | паушал  | 1  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом                                                                                                                                                             | паушал  | 1  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање                                                                                                                                                                                          | ком     | 4  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                                                                                                                | паушал  | 1  |
| <b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |
| <b>Новопроектовани разводни орман RO-Su</b>                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |
| Испорука и уградња кабла PPOO 5x16mm <sup>2</sup> од новог MRO до новопроектованог разводног ормара RT-Cy са изразом шлица и касније малтерисањем са обрадом зида. Повезивање кабла на оба краја                                                                               | m       | 3  |
| Испорука и уградња трополног заштитног прекидача 690V, 50Hz, називне струје 100A/250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A63, са Fid klanom типа MC2, 0,1-3A, сличан типу произвођача SCHRACK                                                                                | комплет | 1  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормара RT-Su, GS 80A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                          | комплет | 1  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро котла, GS 50A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                         | комплет | 1  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача типа EZ 63/0A, за рад електро котла                                                                                                                                                                                                        | ком     | 1  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                           | ком     | 1  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10 A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                         | ком     | 3  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 16A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                          | ком     | 7  |
| <b>Постојећи разводни орман RT-P</b>                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                           | ком     | 1  |
| <b>Инсталација светиљки</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |
| Демонтажа постојећих надградних светиљки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом.                                                                                                                                                                    | ком     | 10 |
| тип F1 - Испорука и уградња надградне светиљке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предспojном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, слична типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"- Београд, или врло сличне постојећим | комплет | 13 |
| тип F2 - Против-панична светиљка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ " Buck "- Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - ИЗЛАЗ. Бела боја                                                                 | ком     | 10 |
| Испорука и уградња каблова типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону у пластичним каналицама између светиљки, (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону.                                                                        | m       | 50 |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупуњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| Испорука и уградња пластичних канала по плафону.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |
| Електро котао снаге од 24 kW, испоручује се са машинским инсталацијама. Котао повезује одговорни извођач и издаје сертификат о његовој исправности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 5x6mm <sup>2</sup> у зид под малтер за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m       | 8  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла са обуком људства за употребу котла.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m       | 12 |
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електро-котлом кога повезује и испитује извођач радова електро-котла. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником и надзором машинских инсталација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m       | 25 |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |
| <p>Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;</li> <li>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;</li> <li>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.</li> </ul> <p>По завршетку прегледа изведених радова, извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање фукционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности. За све изведене радове и материјал који је уграђен, извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача.</p> | комплет | 1  |

**Табела 3**

|                                                                                                                                     |                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Објекат у Експозитури Бела Паланка, Српских владара бб</b>                                                                       | <b>јединица мере</b> | <b>количина</b> |
| <b>МАШИНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                              |                      |                 |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                                | ком                  | 13              |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                               | ком                  | 13              |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина DN15                                                                                      | ком                  | 13              |
| Сечење и блиндирање везе са постојећом инсталацијом.                                                                                | паушал               | 1               |
| Напомена: Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта           |                      |                 |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                  |                      |                 |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће | ком                  | 13              |

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ком | 13 |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком | 13 |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ком | 13 |
| <b>Котао и цевни развод</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |
| <b>Котао</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |
| Испорука и уградња зидног електричног производа ЕКОРАN DM или VEK 36 или одговарајуће, прикључак десни <ul style="list-style-type: none"> <li>- Снага грејача 36 kW;</li> <li>- Максимални радни притисак 2,5 bar;</li> <li>- Запремина резервоара 40 литара;</li> <li>- Уграђен вентил сигурности баждарен на 3,0 bar;</li> <li>- Уграђен аутоматски одзрачни вентил;</li> <li>- Уграђен термостат пумпе;</li> <li>- Прикључак за грејање 1";</li> <li>- Димензије В x Ш x Д =690 x 640 x 200 mm;</li> <li>- Тежина 42 kg</li> <li>- Електрични напон 380;</li> <li>- Максимална ел. струја 37,5 А;</li> <li>- Осигурачи 3 x 50 А;</li> <li>- Напојни кабл 5 x 6 mm<sup>2</sup></li> </ul> | ком | 1  |
| <b>Цевни развод</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |    |
| Испорука, монтажа, повезивање и пуштање у рад циркулационе пумпе, производ WILLO тип STAR-RS 30/6, са дихтунзима и наврткама или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- V=1,78 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- H=3,46 m H<sub>2</sub>O</li> <li>- U=230 V 50 Hz</li> <li>- P=85 W</li> <li>- I=0,37 A</li> </ul> Трећа брзина, радну пумпу монтирати, резервну оставити кориснику                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ком | 2  |
| Испорука и монтажа затвореног експазивног суда производ VARМ STAVARM LR V= 25 l запремине 25 lit. или одговарајуће Димензија Ø290 x 450mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ком | 1  |
| Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом, баждарен на 1,5 bar DN15 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1  |
| Испорука и монтажа собног термостатата са могућношћу седмодневног програмирања режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7 или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ком | 5  |
| Испорука и монтажа предструјног вентила са холендером, производ DANFOSS, тип AVDO или одговарајуће DN20 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком | 1  |
| Испорука и уградња навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром- никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 411103 или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1  |
| Испорука и уградња навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ком | 1  |
| Испорука и уградња навојног гуменога компензатора буке, производ POLIX, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ком | 2  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                  |          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| Испорука и уградња славине за пуњење и пражњење, са чепом и ланцем производ, DN15 NP6                                                                            | ком      | 2  |
| Испорука и уградња термостата у месинганој чаури, опсег од 0 до 120°C                                                                                            | ком      | 2  |
| Испорука и уградња манометра, 0 6 bar ø100 mm, са манометарском трокраком славинам                                                                               | ком      | 2  |
| Испорука и уградња цевне мреже од челичних бешавних цеви, СРПС Ц.Б 5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем, у два премаза                                   | м1       |    |
| Ф 42.4 x 2.6                                                                                                                                                     |          | 12 |
| Ф 26.9 x2.3                                                                                                                                                      |          | 3  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу ценовода зарачунава се 50% од вредности предходне позиције                                               | 50%      |    |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејан простор од екструдираног полиетилена, тешко запаљивог, производ ARMAFLX или одговарајуће   | м1       |    |
| АС-09Х042                                                                                                                                                        |          | 8  |
| АС-09Х028                                                                                                                                                        |          | 3  |
| Бојење цевних водова који се не изолују са два премаза лак боје, постојане на радној температури                                                                 | м1       | 2  |
| У просторији котларнице на видном месту поставити „Хидрауличну шему“                                                                                             | ком      | 1  |
| У просторији котларнице на видном месту поставити „Упутство за руковање“                                                                                         | ком      | 1  |
| <b>Припремно-завршни радови</b>                                                                                                                                  |          |    |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерењавање и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.           | паушал   | 1  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                           | паушал   | 1  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак П=Падно+2бар у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на коао | паушал   | 1  |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са изградом извештаја                                                                                   | паушал   | 1  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                             | паушал   | 1  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом                                               | паушал   | 1  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање                                                                            | ком      | 4  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                  | паушал   | 1  |
| <b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                        |          |    |
| Испорука и уградња назидног металног ормара, од два пута декапираног лима са бравом и кључем уводницама                                                          | ком-плет | 1  |
| Испорука и полагање кабла тип РРОО-У 5х25mm <sup>2</sup> од МРО до новоуграђеног ормара RT-3. Кабал се уграђује у зид под малтер, са обрадом зида и глетовањем   | м        | 18 |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| Испорука и уградња трополотног, заштитног прекидача, 690V, 50Hz, називне струје 63A1250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A200, са Fid клапном типа MC2, 0,1-3A сличан типу произвођача SCHRACK                                                                         | ком-плт        | 1  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормана RT-I, GS 100A, типа "0-1", 3р.                                                                                                                                                                                  | ком-плт        | 1  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електо котла, GS 100A, типа "0-1", 3р.                                                                                                                                                                                 | ком-плт        | 1  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/63A, за ормар                                                                                                                                                                                                             | ком            | 1  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/50 A, за рад електро котла                                                                                                                                                                                                | ком            | 1  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                        | ком            | 2  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                       | ком            | 2  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача 16A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                          | ком            | 2  |
| <b>Инсталација светиљки</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                |    |
| Демонтажа постојећих надоградних светиљки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом, по другом распореду                                                                                                                                            | ком            | 15 |
| тип F1-Испорука и уградња надградне светиљке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предспојном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, сличан типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"-Београд, или врло сличне постојећим | комплет        | 8  |
| тип F2-Против-панична светиљка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Буск"-Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком -ИЗЛАЗ. Бела боја или одговарајућа                                                   | ком            | 14 |
| Испорука и уградња каблова типа PPOO-Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону, у пластичним каналицама између светиљки (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону.                                                                   | м              | 45 |
| Испорука и уградња обичног прекидача за управљање расветом степеништа и подрума                                                                                                                                                                                             | ком            | 2  |
| После полагања кабла у зид, исти глетовати и малтерисати                                                                                                                                                                                                                    | м <sup>2</sup> | 40 |
| <b>Уградња котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                |    |
| Електро котао, снаге од 36 KW. Испоручује се машинском инсталацијом .Котао повезује извођач и издаје сертификат о његовој исправности. Термостат котла је дефинисан у предмеру машинских радова.Повезивање пумпе за рад инсталације.                                        |                |    |
| Испорука и полагање кабла типа PPOO-Y 5x25mm <sup>2</sup> у зид под малтер, за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем                                                                                       | м              | 10 |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1.5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла, са обуком људства за употребу котла.                                                 | м              | 20 |
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електро-котлом.                                                                                                                                  | ком            | 1  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| Микролокацију термостата одредити заједно са корисником машинских инсталација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |   |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |
| <p>Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација, извођач радова је дужан извршити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;</li> <li>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;</li> <li>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.</li> </ul> <p>По завршетку прегледа изведених радова, извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање фукционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.</p> <p>За све изведене радове и материјал који је уграђен, извођач је дужан дати писану гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача.</p> | комплет | 1 |

**Табела 4**

| Објект у Експозитури Димитровград, Балканска бр. 1                                                                                      | Јединица мере | Количина |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| <b>МАШИНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                                  |               |          |
| Демонтажа топловодног котла на чврсто гориво производ ТЕРМОМОНТ ТКК40 тип ТКК40<br>Димензија ДхШхВ=620х1080х1080mm, тежине 254 кг       | ком           | 1        |
| Демонтажа отворене експанзионе посуде производ ELBI, тип ER24                                                                           | ком           | 1        |
| Демонтажа циркулационе пумпе, производ IMP тип VA 40/94                                                                                 | ком           | 1        |
| Демонтажа димњаче од црног лима F/160 mm, дужине 2 метра                                                                                | ком           | 1        |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                                    | ком           | 11       |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                                   | ком           | 11       |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина DN15                                                                                          | ком           | 11       |
| Демонтажа остале опреме из котларнице                                                                                                   | паушал        | 1        |
| Напомена: Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта               |               |          |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                      |               |          |
| Испорука и уградња челичних панелних радијатора, производ Југотерм, тип JM 22<br>600/400                                                | ком           | 3        |
| 600/1400                                                                                                                                |               | 1        |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723 или одговарајуће DN15 | ком           | 15       |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ,                                                                       | ком           | 15       |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком | 15 |
| Испорука и монтажа аутоматске одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140 или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком | 15 |
| Испорука и монтажа испустне славине, производ CALEFFI, тип CA308015, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ком | 15 |
| Испорука и монтажа испустног црева испустне славине, производ CALEFFI тип CA308025, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком | 3  |
| <b>Котао и цевни развод</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |
| Испорука и уградња зидног електричног блок котла, производ ЕКОРАН DM или VEK- 48, прикључак десни или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- Снага грејача 48 kW;</li> <li>- Максимални радни притисак 2,5 bar;</li> <li>- Запремина резервоара 40 литара;</li> <li>- Максимална температура 90°C</li> <li>- Димензије ВхШхД= 690 x 640 x 200 mm;</li> <li>- Тежина 40 кг;</li> <li>- Електрични напон 380;</li> <li>- Максимална ел. струја 65 А;</li> <li>- Осигурачи 3 x 80 А;</li> <li>- Напојни кабал 5 x 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> | ком | 1  |
| Испорука, монтажа, повезивање и пуштање у рад циркулационе пумпе, производ WILO тип STAR-TOP- 30/7, са дихтунзима и наврткама или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- V=2,7 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- H=4,25 m H<sub>2</sub>O</li> <li>- U=230 V 50 Hz</li> <li>- P=195 W</li> </ul> Друга брзина, радну пумпу монтирати, резервну оставити инвеститору                                                                                                                                                                                 | ком | 2  |
| Испорука и монтажа затвореног експанзионог суда, производ VARM STARVARM тип LR V=25 I, запремине 25 lit. или одговарајуће, димензије ø 290 x 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ком | 1  |
| Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом, баждареног на 1,5 bar DN15 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ком | 1  |
| Испорука и монтажа собног термостатата са могућношћу седмодневног програмирања режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7 или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ком | 1  |
| Испорука и монтажа кугла вентила DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ком | 5  |
| Испорука и монтажа предструјног вентила са холендером, производ DANFOSS, тип AVDO, или одговарајуће DN20 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1  |
| Испорука и уградња навојног хватача нечистоће, са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ком | 1  |
| Испорука и уградња навојног косог регулационог вентила са прикључцима, за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком | 1  |
| Испорука и уградња славине за пуњење и пражњење са чепом и ланцем, производ DN15 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком | 2  |
| Испорука и уградња термометра у месинганој чаури, опсег од 0 до 120°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком | 2  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                 |         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| Испорука и уградња манометра од 0-6 bar Ø100 mm са манометарском трокраком славинам                                                                                                                             | ком     | 2  |
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви СРПС Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза                                                                            | м1      |    |
| Ф 42.4 x 2.6                                                                                                                                                                                                    |         | 18 |
| Ф 26.9 x 2.3                                                                                                                                                                                                    |         | 3  |
| Ф 21,3 x 2,0                                                                                                                                                                                                    |         | 42 |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                             | 50%     |    |
| Бојење цевних водова који се не изолују са два премаза лак боје, постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора, са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза свих заварених спојева | м1      | 42 |
| Испорука и уградња навојног гуменог компензатора буке, производ POLIX, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                | ком     | 2  |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејан простор, од екструдираног полиетилена, тешко запаљивог, производ ARMAFLX, или одговарајуће                                                | м1      |    |
| АС-09Х042                                                                                                                                                                                                       |         | 18 |
| АС-09Х028                                                                                                                                                                                                       |         | 3  |
| У просторији котларнице на видном месту урамити и поставити „Хидрауличну шему везе“                                                                                                                             | ком     | 1  |
| У просторији котларнице на видном месту урамити и поставити „Упутство за руковање“                                                                                                                              | ком     | 1  |
| <b>Припремно завршни радови</b>                                                                                                                                                                                 |         |    |
| Припремни радови: Упознавање објекта, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта, упознавање са техничком документацијом                                                                    | паушал  | 1  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                                                          | паушал  | 1  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак, $P = P_{\text{радно}} + 2 \text{ bar}$ у трајању од 6 часова, са осматрањем након тога минимално 24 часа. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао      | паушал  | 1  |
| Испитивање функционалност кругова аутоматске регулације, са изразом извештаја                                                                                                                                   | паушал  | 1  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                                                                            | паушал  | 1  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом.                                                                                             | паушал  | 1  |
| Пробијање отвора у зиду за пробој цеви кроз преградне зидове, са враћањем у првобитно стање                                                                                                                     | ком     | 12 |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвоз шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                                                    | паушал  | 1  |
| <b>Постојећи разводни ормар RO-2</b>                                                                                                                                                                            |         |    |
| Постојећи метални разводни ормар у подруму за потребе котларнице задржати и извршити преправку према новој једнополној шеми. Непотребну опрему демонтирати. У ормар уградити следећу опрему.                    | комплет | 1  |
| Испорука и уградња, трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz,                                                                                                                                                     | комплет | 1  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| називне струје 100А/250А, фиксне верзије, сличан типу МС 2В-4-А200, са Fid клапном типа МС2, О,1-3А, сличан типу произвођача SCHRACK,                                                                                                                                                                        |         |    |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормара RT-2, GS 100А, типа "0-1"                                                                                                                                                                                                                        | комплет | 1  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро котла, GS 100А, типа "0-1"                                                                                                                                                                                                                      | комплет | 1  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача типа NVA 100/100А, за ормар                                                                                                                                                                                                                                              | ком     | 1  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6А, 10kV, тип "С", Skrak                                                                                                                                                                                                                                         | ком     | 1  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10 А, 10kV, тип "С", Skrak                                                                                                                                                                                                                                       | ком     | 2  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 16А, 10kV, тип "С", Skrak                                                                                                                                                                                                                                        | ком     | 2  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/ 80А, за рад електро котла                                                                                                                                                                                                                                 | ком     | 1  |
| <b>Инсталација светиљки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |
| Демонтажа постојећих надоградних светиљки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом на старом месту у делу приземља.                                                                                                                                                                 | ком     | 10 |
| тип F2- Против-панична светиљка, (ознака: Е3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Buck"-Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - ИЗЛАЗ. Бела боја.                                                                                                  | ком     | 9  |
| Испорука и уградња каблова типа PPOO –Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону, у пластичним каналицама између светиљки (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону. Испорука и уградња пластичних каналица по плафону.                                                | м       | 60 |
| Испорука и уградња „бродских светиљки“ 100/60W у простору електростанце                                                                                                                                                                                                                                      | ком     | 2  |
| Испорука и уградња обичног уградног прекидача 10А, 230V                                                                                                                                                                                                                                                      | ком     | 1  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |
| Испорука и полагање кабла типа PPOO –Y у 5x25mm <sup>2</sup> у зид под малтер, за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја.Малтерисање зида и његова обрада са кречењем                                                                                                                      | м       | 12 |
| Испорука и полагање кабла типа PP/ Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажнер котла, са обуком људства за употребу котла                                                                                 | м       | 20 |
| Повезивање термостата са каблом PP/ Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплексу са електростанцом, кога повезује и испитује извођач радова. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником машинских инсталација                                           | ком     | 1  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |
| Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација, извођач радова је дужан извршити;<br>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;<br>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;<br>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта. | комплет | 1  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовију, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>По завшетку прегледа изведених радова извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање функционисања појединих уређаја и опреме, као и функционисања целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.</p> <p>За све изведене радове и уграђени материјал који је уграђен извођач је дужан дати писану гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача.</p> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 2. Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета

Контрола испоручених добара и изведених радова се врши од стране стручне службе наручиоца.

## 3. Рок испоруке добара и извођења пратећих радова

Рок за извршење радова не може бити дужи од 30 (тридесет) календарских дана, рачунајући од дана потписивања уговора.

Понуђач има право на продужење уговореног рока само у случају наступања ванредних догађаја који се нису могли предвидети у време закључења уговора, као што су: земљотрес, поплава или нека друга елементарна непогода, мере државних органа и сл.

## 4. Место испоруке добара и извођења радова

Радови ће се изводити на следећим локацијама:

- Крупањ, Маршала Тита бр. 9; Љубовија, Војводе Мишића бр. 55; Бела Паланка, Српских владара бб и Димитровград, Балканска бр. 1.

Накнадни радови се не могу изводити на објектима – локацијама који су предмет радова.

## 5. Обилазак објекта

Пожељно је да овлашћени представник понуђача у фази припреме понуде посети локације и изврши увид на лицу места у објекте у којима ће се вршити испорука добара и извођење пратећих радова. Термин обиласка је радним данима у периоду од 10,00 до 15,00 часова. Долазак је потребно најавити дан-два раније. **Особе за контакт су:** Живота Антонић, телефон: 015/581-159, за Крупањ; Бранка Тодоровић, телефон: 015/561-865, 015/ 562-280, за Љубовију; Владимир Варадинац, телефон: 018/855-551, за Белу Паланку и Саша Рангелов, телефон: 010/360-449, 010/360-120, за Димитровград.

Приликом обиласка објекта овлашћени представник понуђача потписаће образац XIV Образац потврде о извршеном увиду – обиласку објекта.

Такође, представник понуђача може извршити увид у Главни Пројекат за сваки објекат предметне набавке. Главни Пројекти се налазе у Централни Београд, Поп Лукина 7-9, канцеларија број 604, VI спрат. Контакт особа за увид у Главни пројекат је Ђорђе Тадић, телефон 320-2448.

## 6. Мере заштите

Понуђач је дужан да приликом извођења радова, примењује све потребне мере заштите у складу са законским одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“ број 101/2005), позитивноправним прописима, актима наручиоца и нормативима и стандардима чија је употреба обавезна.

Понуђач је дужан да приликом извођења радова, примењује прописане мере заштите у циљу осигурања безбедности и здравља на раду и обезбеђења сигурности људи и имовине.

Понуђач је обавезан да наручиоцу преда гарантне листове за уграђена добра, као и упутства за руковање.

## 7. Гаранција

Понуђач је дужан да гарантује квалитет испоручених добара и изведених радова.

Понуђени гарантни рок не може бити краћи од 24 месеца од дана пријема добара и радова, односно од дана сачињавања последњег Записника о пријему добара и изведених радова на машинским и електроинсталацијама.

Гарантни рок за испоручена добра понуђач даје у складу са гаранцијама произвођача добара, која се прилаже приликом примопредаје радова.

Понуђач је обавезан да у гарантном року изврши отклањање недостатака о свом трошку. Рок за отклањање недостатака у гарантном року не може бити дужи од 3 (три) дана од дана пријема писаног обавештења наручиоца о уоченим недостацима.

## 8. Праћење реализације и контролисање извршења уговора

За праћење реализације и контролисање извршења уговора, наручилац ће одредити одговорна лица, на начин наведен у следећој табели:

| Списак одговорних лица наручиоца |                 |                            |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Адреса објекта                   | Одговорна особа | Телефон/ Електронска пошта |
|                                  |                 |                            |
|                                  |                 |                            |
|                                  |                 |                            |
|                                  |                 |                            |

Наручилац ће наведене податке уписати у уговор.

#### **IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**

**IV-1.** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке прописане чланом 75. Закона, и то:

**1) Услов:** Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона*);

**2) Услов:** Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (*чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона*);

**3) Услов:** Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона*).

**4) Услов:** 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*).

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, **правно лице** као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:

1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно Извод из регистра надлежног Привредног суда;

2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **Доказ:** **1.** Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда, на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; **2.** Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; **3.** Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

3) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ:** Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, **предузетник** као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:

1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно Извод из одговарајућег регистра;

2) Извод из казнене евиденције, односно уверење 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,

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

3) Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, **физичко лице** као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:

1) Извод из казнене евиденције, односно уверење 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;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

2) Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

Понуђач (**правно лице, предузетник и физичко лице**) је дужан да наведе у понуди да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантују да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде, (**образац XII у конкурсној документацији** – Изјава којом правна лица, предузетници и физичка лица доказују испуњеност услова које прописује члан 75. став 2. Закона).

**IV-2** Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке прописане чланом 76. Закона, наведене овом конкурсном документацијом и то:

#### **Довољан технички капацитет:**

Право на учешће у поступку има понуђач који у моменту подношења понуде поседује – користи минимум два доставна возила.

**Доказ:** Фотокопије саобраћајних дозвола и извод из читача саобраћајне дозволе, а уколико возило није у својини понуђача и фотокопију уговора о правном основу коришћења возила.

#### **Довољан пословни капацитет**

Право на учешће у поступку има понуђач који је у последње 3 године успешно испоручио добра и извршио пратеће радове на машинским и електроинсталацијама, укупне збирне вредности у износу минимум 6.000.000,00 динара – стручне референце за период од 2012. до 2014. године.

**Доказ:** Референтна листа за понуђача издата на обрасцу XIII и Потврда референтног наручиоца издата на обрасцу XIII-1 у конкурсној документацији.

#### **Довољан кадровски капацитет:**

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач који има запослена или радно ангажована најмање 8 лица, ( запослена на неодређено и/или одређено време, или по основу уговора о допунском раду или уговора о обављању привремених и повремених послова), који раде на пословима који су у непосредној вези са предметом јавне набавке.

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

**Доказ:** Као доказ доставити потврду о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање (пензијско и инвалидско осигурање и здравствено осигурање – **одговарајући М образац**), фотокопију уговора о раду или уговора о допунском раду или уговора о обављању привремених и повремених послова, из кога се недвосмислено може утврдити да су лица запослена или ангажована ког понуђача.

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

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

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

**Понуђачи који су регистровани у регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да приликом достављања понуде, доставе доказе из чл. 75. ст. 1. тач. 1), 2), и 3) Закона о јавним набавкама, који су јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре. Довољно је да дају изјаву о јавној доступности доказа у којој треба да наведу интернет страницу надлежног органа, односно да јасно наведу да се налазе у регистру понуђача.**

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.

**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.**

#### **IV-3 Услови које мора да испуни подизвођач у складу са чланом 80. Закона**

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, дужан је да за подизвођача у понуди достави доказе о испуњености услова који су наведени под IV-1. (услови 1, 2, и 3)

#### **IV-4 Услови које мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача у складу са чланом 81. Закона**

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове који су наведени под IV-1. (услови од 1, 2, и 3), док остале услове испуњавају заједно.

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

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке прописане Законом, а понуду у целини припрема и подноси у складу са конкурсном документацијом и позивом за подношење понуда.

#### **1. Подаци о језику на којем понуда мора да буде састављена**

Понуда мора бити састављена на српском језику.

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

## **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 или кутији је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Министарство финансија - Управа за трезор, Централа Београд, Београд, ул. Поп Лукина бр. 7-9, писарница, са назнаком „**Понуда за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП број 49/2015, - НЕ ОТВАРАТИ**“.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца најкасније **23.09.2015. године до 10,00 часова**, у писарници наручиоца.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време њеног пријема, евиденциони број и датум понуде. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде.

Понуда 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.

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

**Пожељно је да сва документа, достављена уз понуду буду повезана траком и запечаћена, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.**

**Јавно отварање понуда одржаће се 23.09.2015. године у 10,15 часова, у радним просторијама Министарства финансија - Управа за трезор, Централа Београд, Београд, ул. Поп Лукина бр. 7-9, VI спрат, сала бр. 603.**

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача.

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

### **2.1. Понуда мора да садржи:**

- Образац понуде, попуњен, потписан и печатом оверен (Образац VI у конкурсној документацији);
- Доказе о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона, наведене у Упутству како се доказује испуњеност услова (део IV конкурсне документације);
- Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке – уколико понуду подноси група понуђача;
- Модел уговора - Понуђач ће модел уговора попунити у складу са понудом, потписати и печатом оверити чиме потврђује да је сагласан са предлогом модела уговора (образац VII у конкурсној документацији);
- Образац структуре цене, са упутством како да се попуни, попуњен, потписан и печатом оверен (Образац VIII у конкурсној документацији);

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

- Образац изјаве о средству финансијског обезбеђења попуњен, потписан и печатом оверен (Образац IX у конкурсној документацији);
- Образац изјаве о независној понуди (Образац X у конкурсној документацији);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац XI у конкурсној документацији), уколико је понуђач имао трошкове у фази припреме понуде;
- Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама (Образац XII у конкурсној документацији);
- Референтна листа и Потврда корисника, референтног наручиоца издата на обрасцу XIII и XIII -1 у конкурсној документацији.
- Потврду о извршеном увиду - обиласку објекта (Образац XIV у конкурсној документацији), уколико је понуђач извршио обилазак објекта.

Обрасце дате у конкурсној документацији, односно податке који морају бити њихов саставни део, понуђачи попуњавају читко, а овлашћено лице понуђача исте потписује и печатом оверава.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попуњавати, потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији - не односи се на обрасце који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (образац X у конкурсној документацији - Образац изјаве о независној понуди, образац XII у конкурсној документацији - Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама).

**Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, обрасци који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (образац X у конкурсној документацији - Образац изјаве о независној понуди, образац XII у конкурсној документацији - Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама), достављају се за сваког учесника у заједничкој понуди посебно и сваки од учесника у заједничкој понуди потписује и печатом оверава образац који се на њега односи.**

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији, наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

### **3. Партије**

Предметна набавка није обликована по партијама.

### **4. Понуда са варијантама**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. 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 Министарства финансија

- Управа за трезор, Централа Београд, Београд, ул. Поп Лукина бр. 7-9, писарница, са назнаком:

**„Имена** понуде за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), за потребе Министарства финансија - Управа за трезор, ОП број 49/2015 - НЕ ОТВАРАТИ“ или

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

*ОП број 49/2015*

*страница 24 од 90*

„Допуна понуде за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), за потребе Министарства финансија - Управа за трезор, ОП број 49/2015 - НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Опозив понуде за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), за потребе Министарства финансија - Управа за трезор, ОП број 49/2015 - НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Имена и допуна понуде за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), за потребе Министарства финансија - Управа за трезор, ОП број 49/2015 - 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.

#### **6. 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 понуди (обрасцу понуде), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

#### **7. Понуда са подизвођачем**

Понуђач који подноси понуду са подизвођачем дужан је да:

- у обрасцу понуде наведе опште податке о подизвођачу, проценат од укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач (који не може бити већи од 50% од укупне вредности јавне набавке), као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

- за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 3) Закона на начин предвиђен у делу под IV-1 у конкурсној документацији.

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

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача.

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

Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном, наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету. У овом случају наручилац ће обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

Уколико понуђач достави понуду са подизвођачем, наручилац не предвиђа могућност преноса доспелих потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

## **8. Заједничка понуда**

Уколико понуду подноси група понуђача, у обрасцу понуде (образац број VI), навести опште податке о сваком учеснику из групе понуђача.

За сваког учесника у групи понуђача доставити доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) Закона на начин предвиђен у делу под IV-1 у конкурсnoj документацији.

Обрасци из конкурсне документације, у случају подношења заједничке понуде, се потписују и печатом оверавају на начин предвиђен конкурсном документацијом, поглавље V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Група понуђача је дужна да у понуди достави споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, и који обавезно садржи податке о:

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

2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Споразумом се уређују и друга питања, као нпр. назив понуђача који ће у име групе понуђача доставити средство обезбеђења, понуђача који ће издати рачун и рачун на који ће бити извршено плаћање.

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.

## **9. Захтеви у погледу рока важења понуде, начина и услова плаћања, гарантног рока, евентуалних других околности од којих зависи прихватљивост понуде**

### **9.1. Рок важења понуде**

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

Уколико понуђачи понуде краћи рок важења понуде од 30 (тридесет) дана од дана отварања понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Наручилац ће, у случају истека рока важења понуде, у писаном облику да затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

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

### **9.2 Начин и услови плаћања**

Рок плаћања не може бити краћи од 15 (петнаест) дана, нити дужи од 45 (четрдесет пет) дана од дана службеног пријема исправно сачињеног рачуна за изведене радове у централи научиоца, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ број 119/12 и 68/2015).

Уколико је рок плаћања краћи или дужи од траженог, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђач ће рачун за испоручена добра доставити Наручиоцу након извршене предаје добара и изведених радова.

Понуђач се обавезује да у рачуну наведе број и датум закљученог Уговора и да уз рачун приложи Записнике о пријему добара са изведеним радова на машинским и електроинсталацијама за сваки објекат, као и отпремнице

Наручилац не прихвата авансно плаћање.

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

*ОП број 49/2015*

*страница 26 од 90*

Понуђене цене су фиксне и не могу се мењати.

#### **10. Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена у понуди**

Цена мора бити изражена у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим зависним трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуда у обзир узимати цена без пореза на додату вредност. Цене су фиксне и не могу се мењати.

У цену понуде понуђач ће урачунати: цену свих добара и радова, трошкове предузимања прописаних мера заштите на раду, обезбеђење свих потребних алата, уређаја и конструкција, отклањање недостатака у гарантном року, као и сви други пратећи и зависни трошкови.

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

#### **11. Средство финансијског обезбеђења**

**11.1.** Понуђач којем буде додељен уговор, дужан је да приликом закључења уговора на име средства финансијског обезбеђења уговора, достави уредно потписану и регистровану сопствену бланко меницу, са меничним овлашћењем за попуњу у висини од 10% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, са клаузулом „без протеста“ и „по виђењу“ на име доброг извршења посла, као и картон депонованих потписа.

Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од уговорене вредности, без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму.

Меница за добро извршење посла мора да важи још 10 (десет) дана од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза.

Овлашћење за попуњавање менице мора бити потписано и оверено, сагласно Закону о платном промету („Службени лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003 и „Службени гласник РС“, бр. 43/2004 и 62/2006, 111/2009-др.закон и 31/2011).

**11.2.** Понуђач којем буде додељен уговор, дужан је да приликом потписивања Записника о пријему добара и изведених радова на машинским и електроинсталацијама, на име средства финансијског обезбеђења уговора, достави уредно потписану и регистровану сопствену бланко меницу, са меничним овлашћењем за попуњу у висини од 10% од уговорене вредности, без ПДВ-а, у корист наручиоца, са клаузулом „без протеста“ и „по виђењу“ на име отклањања грешака у гарантном року, као и картон депонованих потписа.

Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од уговорене вредности, без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму.

Меница за отклањање грешака у гарантном року мора да важи још 10 (десет) дана од дана истека уговореног гарантног рока.

Овлашћење за попуњавање менице мора бити потписано и оверено, сагласно Закону о платном промету („Службени лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003 и „Службени гласник РС“, бр. 43/2004 и 62/2006, 111/2009-др.закон и 31/2011).

#### **12. Начин означавања поверљивих података**

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди; одбиће давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди; чуваће као пословну

тајну имена, заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

### **13. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде**

Заинтересовано лице може, у писаном облику, 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 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда.

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. Захтев за додатним информацијама или појашњењима у вези са припремањем понуде заинтересовано лице ће упутити уз напомену **Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације – ОП број 49/2015**, на неки од следећи начина:

- путем поште на адресу наручиоца: Министарство финансија - Управа за трезор, Београд, Поп Лукина 7-9, Одсек за јавне набавке,
- факсом на број 011/32-02-228;
- електронским путем на адресу: [javnenabavke@trezor.gov.rs](mailto:javnenabavke@trezor.gov.rs);

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено

### **14. Измене и допуне 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.

### **15. Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и контрола код понуђача, односно његовог подизвођача**

Наручилац може приликом стручне оцене понуда 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.

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 ће уз сагласност понуђача, извршити исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

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

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

## **16. Негативне референце – извршење обавеза по раније закљученим уговорима**

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

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

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

Доказ може бити:

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

Наручилац може одбити понуду ако поседује правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа, које се односе на поступак који је спровео, или уговор који је закључио и други наручилац, ако је предмет јавне набавке истоврстан.

## **17. Критеријум за доделу уговора**

У складу са чланом 85. Закона, критеријум за оцењивање понуда је „**најнижа понуђена цена**“.

## **18. Елементи критеријума на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом**

Уколико после извршеног рангирања понуда, две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, уговор ће бити додељен понуђачу који је понудио дужи гарантни рок.

## **19. Рок за закључење уговора**

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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

## **20. Разлози због којих понуда може бити одбијена**

Наручилац ће одбити понуду ако је неблаговремена, неодговарајућа и неприхватљива, а све у складу са чланом 3. тачком 31), 32) и 33) Закона о јавним набавкама.

Такође, наручилац ће одбити понуду и ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

- 2) понуђач не докаже да испуњава додатне услове за учешће;
- 3) понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- 4) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- 5) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

## **21. Захтев за заштиту права**

**Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев се предаје наручиоцу непосредно, предајом у писарници наручиоца, (Радно време писарнице наручиоца је од 7,30 до 15,30 часова), или поштом препоручено са повратницом.**

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона 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 у којем понуђач може оспоравати врсту поступка, садржину позива за подношење понуда или конкурсне документације (7 дана пре истека рока за подношење понуда), сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) 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 захтева из члана 149. став 3. и 4. Закона о јавним набавкама, 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. Закона.

Наручилац ће објавити обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и својој интернет страници најкасније у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 120.000,00 динара:

Као доказ о уплати таксе, прихватиће се:

### **Потврда о извршеној уплати таксе која садржи следеће елементе:**

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: **ОП 49/2015;**

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

*ОП број 49/2015*

*страница 30 од 90*

(7) сврха уплате: ЗЗП; Министарство финансија-Управа за Трезор; ОП 49/2015;

(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.

- **Налог за уплату, први примерак**, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или Поште, који садржи и друге напред поменуте елементе потврде о извршеној уплати републичке административне таксе, као и назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата републичке административне таксе;

- **Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија - Управе за трезор**, која садржи све напред поменуте елементе, за подносиоце захтева за заштиту права (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава) који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор;

- **Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све напред поменуте елементе, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Поступак заштите права регулисан је одредбама чл. 148. - 167. Закона.

**22. 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.

## VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП број 49/2015, за коју је позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки дана 24.08.2015. године, као и на интернет страници наручиоца.

### 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

**а) самостално**

**б) са подизвођачем**

**в) као заједничку понуду**

#### **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.*

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

*ОП број 49/2015  
страна 32 од 90*

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

|    |                                                                |  |
|----|----------------------------------------------------------------|--|
| 1) | Назив подизвођача:                                             |  |
|    | Адреса:                                                        |  |
|    | Матични број:                                                  |  |
|    | Порески идентификациони број:                                  |  |
|    | Име особе за контакт:                                          |  |
|    | Проценат 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:                                          |  |
|    | Проценат 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) ПРЕДМЕТ набавка добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП број 49/2015**  
**Табела 1:**

| Објекат у Експозитури Крупњ, Маршала Тита бр. 9                                                                                                                            |           |          |                           |                           |                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| ОПИС                                                                                                                                                                       | Јед. мере | Количина | Јединична цена, без ПДВ-а | Јединична цена, са ПДВ-ом | Укупна цена, без ПДВ-а | Укупна цена, са ПДВ-ом |
| 1                                                                                                                                                                          | 2         | 3        | 4                         | 5                         | 6(3x4)                 | 7(3x5)                 |
| <b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                |           |          |                           |                           |                        |                        |
| <b>Демонтажни радови</b>                                                                                                                                                   |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа топловодног котла на чврсто гориво, производ РАДИЈАТОР Краљево, димензија 540x744x1235 mm тежине 270 kg                                                          | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа затворене експанзионе посуде, запремине 35 литара                                                                                                                | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа циркулационе пумпе WILLO Star RS30/6                                                                                                                             | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа лоптастих вентила DN25                                                                                                                                           | ком       | 3        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа димњаче од црног лима, ø200 mm дужине 3m                                                                                                                         | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа цеви из просторије котларнице                                                                                                                                    | пау-шал   | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских вентила, DN15                                                                                                                                      | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских навијака, DN15                                                                                                                                     | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских одзрачних слабина, DN15<br>Напомена: Цена обухвата монтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                                                         |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће                                        | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ, тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                      | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа испустне слаvine производ CALEFFI тип CA312140 или одговарајуће DN15                                                                                    | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа испустне слаvine производ CALEFFI тип CA308015 или одговарајуће DN15                                                                                    | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |   |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|
| Испорука и монтажа аутоматске одзрачне славине производ CALEFFI тип СА308025 или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком | 2 |  |  |  |  |
| Котао и цевни развод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |  |  |  |  |
| Испорука и уградња зидног електричног блок котла производ ЕКОРАN DM тип GRP 24.7 доњи прикључак или одговарајуће<br>Снага грејача 24 kW<br>Мах. радни притисак 2,5 bar<br>Мах. температура 85°C<br>3 премина резервоара 16,7 lit.<br>Запремина рекспанзионог суда 12 lit.<br>Уграђена циркулациона пумпа GRUNDFOS UPS 25-60 180<br>Уграђен вентил сигурности бажарен на 3,0 bar<br>Уграђен аутоматски одзрачни вентил<br>Уграђен термостат пумпе<br>Прикључак за грејање 1"<br>Уз котао се испоручују 2 ком. кугла вентила од 1"<br>Димензије ВхШхД = 670 x 440 x 350 mm<br>Тежина 42 kg<br>Електрични напон 380<br>Мах. електрична струја 7,5 A<br>Осигурачи 3 x 50 A<br>Напојни кабл 5 x 6 mm <sup>2</sup> | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа собног термостата са могућношћу програмирања седмодневног режима рада котла, производ COMPUTHERM тип Q7, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ком | 2 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа преструјног вентила са холендером производ DANFOSS тип AVDO или одговарајуће DN15 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м 1 |   |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                 |          |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| СРСП Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и министрирањем у два премаза                                                                                                                                              |          |    |  |  |  |  |
| Ф 21,3 x 2,00                                                                                                                                                                                                   |          | 24 |  |  |  |  |
| Ф 33,4 x 2,60                                                                                                                                                                                                   |          | 12 |  |  |  |  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                             | 50%      |    |  |  |  |  |
| Бојење цевних водова, који се не изолују, са два премаза лак-боје постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора са претходним чишћењем и министрирањем у два премаза свих заварених спојева | м1       | 36 |  |  |  |  |
| <b>Припремно-завршни радови</b>                                                                                                                                                                                 |          |    |  |  |  |  |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.                                                              | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                                                          | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак П=Праднo+2bar у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао                                              | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са изградом извештаја                                                                                                                                  | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације.                                                                                                                           | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом.                                                                                             | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање.                                                                                                                          | ком      | 4  |  |  |  |  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                                                 | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| <b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                                                       |          |    |  |  |  |  |
| <b>Постојећи разводни орман RO-T</b>                                                                                                                                                                            |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња - трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 100A/250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A160, са Fid                                                                         | ком-плет | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страна 37 од 90

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| klаном типа MC2, 0,1-3A, сличан типу произвођача SCHRACK,                                                                                                                                                                                                                     |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача RO-T, GS 100A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                                | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро-котла, GS 50A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                        | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком осигурача, типа EZ 63/50A, за рад електро-котла                                                                                                                                                                                                      | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6А, 10kV, тип "C", Scrak, за паник расвету                                                                                                                                                                                        | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Инсталација светилки</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |  |  |  |  |
| Демонтажа постојећих надградних светилки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом по другом распореду.                                                                                                                                               | ком      | 12 |  |  |  |  |
| тип F1 - Испорука и уградња надградне светилке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предпојном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, слична типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"- Београд, или врло сличне постојећим | ком-плет | 7  |  |  |  |  |
| тип F2 - Против-панична светилка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Buck"- Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - ИЗЛАЗ. Бела боја                                                                  | ком      | 8  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња каблова типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону у пластичним каналицама између светилки, (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону. Испорука и уградња пластичних каналица по плафону.                    | m        | 50 |  |  |  |  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 5x6mm <sup>2</sup> у зид под малтер за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем.                                                                                            | m        | 8  |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла са обуком људства за употребу котла.                                                    | m        | 12 |  |  |  |  |
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама.                                                                                                                                                                                            | m        | 25 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |   |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--|--|--|--|
| Повезивање термостата је у комплексу са електро-котлом кога повезује и испитује Извођач радова електро-котла. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником и надзором машинских инсталација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |   |  |  |  |  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |   |  |  |  |  |
| <p>Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;</li> <li>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;</li> <li>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.</li> </ul> <p>По завшетку прегледа изведених радова извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање функционисања појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.</p> <p>За све изведене радове и материјал који је уграђен извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача.</p> | ком-<br>плет | 1 |  |  |  |  |
| <b>УКУПНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |   |  |  |  |  |

Табела 2:

| Објекат у Експозитури Љубовија, Војводе Мишића бр. 55                                                                                                                       |           |          |                           |                           |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| ОПИС                                                                                                                                                                        | Јед. мере | Количина | Јединична цена, без ПДВ-а | Јединична цена, са ПДВ-ом | Укупна цена, без ПДВ-а | Укупна цена, са ПДВ-ом |
| 1                                                                                                                                                                           | 2         | 3        | 4                         | 5                         | 6(3x4)                 | 7(3x5)                 |
| <b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                 |           |          |                           |                           |                        |                        |
| <b>Демонтажни радови</b>                                                                                                                                                    |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа топловодног котла на чврсто гориво производ, МАГЛЕ Бујановац, тип МТР 25, димензија ДхШхВ=980х580х1114 mm, тежине 345 kg                                          | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа затворене експанзионе посуде запремине 25 литара                                                                                                                  | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа циркулационе пумпе WILO Star RS30/6                                                                                                                               | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа димњаче од црног лима ø200 mm дужине 3 m                                                                                                                          | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа дела цевовода Ф 42,4 x 2,60                                                                                                                                       | м         | 5        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                                                                        | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                                                                       | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина DN15<br>Напомена: Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                                                          |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће                                          | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                  | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                       | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140, или одговарајуће DN15                                                                                  | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA308015, или одговарајуће DN15                                                                                  | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа испустне славине производ CALEFFI тип CA308025 или одговарајуће                                                                                          | ком       | 2        |                           |                           |                        |                        |
| <b>Котао и цевни развод</b>                                                                                                                                                 |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња зидног електричног                                                                                                                                       | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|
| блок котла, производ ЕКОРАN DM тип GRP 24.7 горњи прикључак, или одговарајуће<br>Снага грејача 24 kW<br>Мах. радни притисак 2,5 bar<br>Мах. температура 85 <sup>0</sup> C<br>Запремина резервоара 16,7 lit.<br>Запремина рекспанзионог суда 12 lit.<br>Уграђена циркулациона пумпа, GRUNDFOS UPS 25-60 180<br>Уграђен вентил сигурности баждарен на 3,0 bar<br>Уграђен аутоматски одзрачни вентил<br>Уграђен термостат пумпе<br>Прикључак за грејање 1"<br>Уз котао се испоручују 2 ком кугла вентила од 1"<br>Димензије ВxШxД = 670 x 440 x 350 mm<br>Тежина 42 kg<br>Електрични напон 380<br>Мах. електрична струја 37,5 A<br>Осигурачи 3 x 50 A<br>Напојни кабл 5 x 6 mm <sup>2</sup> |     |    |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа собног термостата са могућношћу програмирања седмодневног режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа преструјног вентила са холендером, производ DANFOSS, тип AVDO или одговарајуће DN15 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви СРСП Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза Ф 42,4 x 2,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м 1 | 6  |  |  |  |  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50% |    |  |  |  |  |
| Бојење цевних водова, који се не                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м1  | 80 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                |         |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|--|--|--|
| изолују, са два премаза лак-боје постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза свих заварених спојева |         |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејани простор од екструдираног полиетилена, тешко запаљивог производ ARMAFLX, или одговарајуће                | m1      |    |  |  |  |  |
| ø22/9                                                                                                                                                                          |         | 36 |  |  |  |  |
| ø28/9                                                                                                                                                                          |         | 18 |  |  |  |  |
| ø35/9                                                                                                                                                                          |         | 32 |  |  |  |  |
| ø42/9                                                                                                                                                                          |         | 6  |  |  |  |  |
| Припремно-завршни радови                                                                                                                                                       |         |    |  |  |  |  |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерењавање и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.                         | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                         | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак П=Прадно+2bar у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао             | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са изградом извештаја                                                                                                 | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                                           | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом                                                             | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање                                                                                          | ком     | 4  |  |  |  |  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ                                                                                                                                                             |         |    |  |  |  |  |
| Новопроектовани разводни орман RO-Su                                                                                                                                           |         |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња кабла PPOO 5x16mm2 од новог MRO до новопроектваног разводног ормара PT-Sy са изградом шлица и касније                                                       | m       | 3  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| малтерисањем са обрадом зида.<br>Повезивање кабла на оба краја                                                                                                                                                                                                                 |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња трополног заштитног прекидача 690V, 50Hz, називне струје 100A/250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A63, са Fid klanom типа MC2, 0,1-3A, сличан типу произвођача SCHRACK                                                                                | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормара RT-Su, GS 80A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                          | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро котла, GS 50A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                         | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача типа EZ 63/0A, за рад електро котла                                                                                                                                                                                                        | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                           | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10 A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                         | ком      | 3  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 16A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                          | ком      | 7  |  |  |  |  |
| <b>Постојећи разводни ормар RO-T</b>                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                           | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Инсталација светилки</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |  |  |  |  |
| Демонтажа постојећих надградних светилки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом.                                                                                                                                                                    | ком      | 10 |  |  |  |  |
| тип F1 - Испорука и уградња надградне светилке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предспојном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, слична типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"- Београд, или врло сличне постојећим | ком-плет | 13 |  |  |  |  |
| тип F2 - Против-панична светилка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ " Buck "- Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - ИЗЛАЗ. Бела боја                                                                 | ком      | 10 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња каблова типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону у пластичним каналицама између светилки, (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону. Испорука и уградња пластичних каналица по плафону.                     | m        | 50 |  |  |  |  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y                                                                                                                                                                                                                                            | m        | 8  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страна 43 од 90

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--|--|--|--|
| 5x6mm <sup>2</sup> у зид под малтер за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла са обуком људства за употребу котла.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 12 |  |  |  |  |
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електро-котлом кога повезује и испитује извођач радова електро-котла. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником и надзором машинских инсталација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 25 |  |  |  |  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |    |  |  |  |  |
| <p>Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;</li> <li>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;</li> <li>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.</li> </ul> <p>По завршетку прегледа изведених радова, извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање фукционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додиром у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.</p> <p>За све изведене радове и материјал који је уграђен, извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног</p> | ком-<br>плет | 1  |  |  |  |  |

|                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| отпора уземљивача. |  |  |  |  |  |  |
| <b>УКУПНО</b>      |  |  |  |  |  |  |

**Табела 3**

| <b>Објект у Експозитури Бела Паланка, Српских владара бб</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |                             |                             |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Јед. мере | Количина | Јединична цена, без ПДВ – а | Јединична цена, са ПДВ – ом | Укупна цена, без ПДВ-а | Укупна цена, са ПДВ-ом |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2</b>  | <b>3</b> | <b>4</b>                    | <b>5</b>                    | <b>6(3x4)</b>          | <b>7(3x5)</b>          |
| <b>МАШИНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |                             |                             |                        |                        |
| <b>Демонтажни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Сечење и блиндирање везе са постојећом инсталацијом.<br>Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта                                                                                                                                                                                                                                                                                   | паушал    | 1        |                             |                             |                        |                        |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| <b>Котао и цевни развод</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                             |                             |                        |                        |
| <b>Котао</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња зидног електричног производа ЕКОРАN DM или VEK 36 или одговарајуће, прикључак десни <ul style="list-style-type: none"> <li>- Снага грејача 36 kW;</li> <li>- Максимални радни притисак 2,5 bar;</li> <li>- Запремина резервоара 40 литара;</li> <li>- Уграђен вентил сигурности баждарен на 3,0 bar;</li> <li>- Уграђен аутоматски одзрачни вентил;</li> <li>- Уграђен термостат пумпе;</li> <li>- Прикључак за грејање 1";</li> </ul> | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |   |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Димензије В x Ш x Д =690 x 640 x 200 mm;</li> <li>- Тежина 42 kg</li> <li>- Електрични напон 380;</li> <li>- Максимална ел. струја 37,5 А;</li> <li>- Осигурачи 3 x 50 А;</li> <li>- Напојни кабл 5 x 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                |     |   |  |  |  |  |
| <b>Цевни развод</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |  |  |  |  |
| Испорука, монтажа, повезивање и пуштање у рад циркулационе пумпе, производ WILO тип STAR-RS 30/6, са дишњацима и наврткама или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- V=1,78 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- H=3,46 m H<sub>2</sub>O</li> <li>- U=230 V 50 Hz</li> <li>- P=85 W</li> <li>- I=0,37 A</li> </ul> Трећа брзина, радну пумпу монтирати, резервну оставити кориснику | ком | 2 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа затвореног експандивног суда производ VARM STAVARM LR V= 25 l запремине 25 lit. или одговарајуће<br>Димензија Ø290 x 450mm                                                                                                                                                                                                                                             | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом, баждарен на 1,5 bar DN15 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа собног термостата са могућношћу седмодневног програмирања режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7 или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком | 5 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа предструјног вентила са холером, производ DANFOSS, тип AVDO или одговарајуће DN20 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 411103 или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                             | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                 | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног гуменога компензатора буке, производ POLIX, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ком | 2 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња славине за пуњење и пражњење, са чепом и ланцем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ком | 2 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                    |         |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|--|--|--|
| производ, DN15 NP6                                                                                                                                                 |         |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња термостата у месинганој чаури, опсег од 0 до 120°C                                                                                              | ком     | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња манометра, 0 6 bar Ø100 mm, са манометарском трокраком славином                                                                                 | ком     | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња цевне мреже од челичних бешавних цеви, СРПС Ц.Б 5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем, у два премаза                                     | м1      |    |  |  |  |  |
| Ф 42.4 x 2.6                                                                                                                                                       |         | 12 |  |  |  |  |
| Ф 26.9 x2.3                                                                                                                                                        |         | 3  |  |  |  |  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу ценовода зарачунава се 50% од вредности предходне позиције                                                 | 50%     |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејан простор од екструдираног полиетилена, тешко запаљивог, производ ARMAFLX или одговарајуће     | м1      |    |  |  |  |  |
| АС-09Х042                                                                                                                                                          |         | 8  |  |  |  |  |
| АС-09Х028                                                                                                                                                          |         | 3  |  |  |  |  |
| Бојење цевних водова који се не изолују са два премаза лак боје, постојане на радној температури                                                                   | м1      | 2  |  |  |  |  |
| У просторији котларнице на видном месту поставити „Хидрауличну шему“                                                                                               | ком     | 1  |  |  |  |  |
| У просторији котларнице на видном месту поставити „Упутство за руковање“                                                                                           | ком     | 1  |  |  |  |  |
| <b>Припремно-завршни радови</b>                                                                                                                                    |         |    |  |  |  |  |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.                 | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                             | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак П=Прадно+2bar у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са изградом извештаја                                                                                     | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                               | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног                                                                                           | пау-шал | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовију, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| стања и упутства за руковање инсталацијом                                                                                                                                                                                                        |          |    |  |  |  |  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање                                                                                                                                                            | ком      | 4  |  |  |  |  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                                                                                  | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| <b>Електро радови</b>                                                                                                                                                                                                                            |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња назидног металног ормара, од два пута декапираног лима са бравом и кључем уводницама                                                                                                                                          | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла тип PPOO-Y 5x25mm <sup>2</sup> од MRO до новоуграђеног ормара RT-3. Кабал се уграђује у зид под малтер, са обрадом зида и глетовањем                                                                                   | м        | 18 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња трополотног, заштитног прекидача, 690V, 50Hz, називне струје 63A1250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A200, са Fid клапном типа MC2, 0,1-3A сличан типу произвођача SCHRACK                                              | ком-плт  | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормана RT-I, GS 100A, типа "0-1", 3р.                                                                                                                                                       | ком-плт  | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електо котла, GS 100A, типа "0-1", 3р.                                                                                                                                                      | ком-плт  | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/63A, за ормар                                                                                                                                                                                  | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/50 A, за рад електро котла                                                                                                                                                                     | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                             | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                            | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача 16A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                               | ком      | 2  |  |  |  |  |
| <b>Инсталација светилки</b>                                                                                                                                                                                                                      |          |    |  |  |  |  |
| Демонтажа постојећих надоградних светилки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом, по другом распореду                                                                                                                 | ком      | 15 |  |  |  |  |
| тип F1-Испорука и уградња надградне светилке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предспојном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, сличан типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"-Београд, | ком-плет | 8  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страница 48 од 90

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|--|--|--|
| или врло сличне постојећим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |    |  |  |  |  |
| тип F2-Против-панична светиљка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Буск"-Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - излаз. Бела боја или одговарајућа                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком            | 14 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња каблова типа PPOO-Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону, у пластичним каналицама између светиљки (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м              | 45 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња обичног прекидача за управљање расветом степеништа и подрума                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ком            | 2  |  |  |  |  |
| После полагања кабла у зид, исти глетовати и малтерисати                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м <sup>2</sup> | 40 |  |  |  |  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PPOO-Y 5x25mm <sup>2</sup> у зид под малтер, за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м              | 10 |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1.5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла, са обуком људства за употребу котла.                                                                                                                                                                                                                                                                      | м              | 20 |  |  |  |  |
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електро-котлом. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником машинских инсталација.                                                                                                                                                                                                                                                                        | ком            | 1  |  |  |  |  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |    |  |  |  |  |
| Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација, извођач радова је дужан извршити:<br>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;<br>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;<br>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.<br>По завршетку прегледа изведених радова, извршити сва прописима предвиђена испитивања као:<br>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације; | ком-плет       | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| - испитивање функционисања појединих уређаја и опреме, као и функционисања целокупне инсталације;<br>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;<br>- мерење падова напона на прикључку потрошача;<br>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.<br>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.<br>За све изведене радове и материјал који је уграђен, извођач је дужан дати писану гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача. |  |  |  |  |  |  |
| <b>УКУПНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |

**Табела 4**

| <b>Објект у Експозитури Димитровград, Балканска бр. 1</b>                                                                        |           |          |                             |                             |                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| ОПИС                                                                                                                             | Јед. мере | Количина | Јединична цена, без ПДВ – а | Јединична цена, са ПДВ – ом | Укупна цена, без ПДВ-а | Укупна цена, са ПДВ-ом |
| <b>1</b>                                                                                                                         | <b>2</b>  | <b>3</b> | <b>4</b>                    | <b>5</b>                    | <b>6(3x4)</b>          | <b>7(3x5)</b>          |
| <b>МАШИНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                           |           |          |                             |                             |                        |                        |
| <b>Демонтажни радови</b>                                                                                                         |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа топлводног котла на чврсто гориво производ ТЕРМОМОНТ ТКК40 тип ТКК40<br>Димензија ДхШхВ=620х1080х1080mm, тежине 254 кг | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа отворене експанзионе посуде производ ELBI, тип ER24                                                                    | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа циркулационе пумпе, производ IMP тип VA 40/94                                                                          | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа димњаче од црног лима F/160 mm, дужине 2 метра                                                                         | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                             | ком       | 11       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                            | ком       | 11       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских одзрачних слабина DN15                                                                                   | ком       | 11       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа остале опреме из котларнице                                                                                            | паушал.   | 1        |                             |                             |                        |                        |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                               |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња челичних панелних радијатора, производ Југотерм, тип JM22                                                     | ком       |          |                             |                             |                        |                        |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|
| 600/400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 3  |  |  |  |  |
| 600/1400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723 или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ, тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа аутоматске одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140 или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа испустне славине, производ CALEFFI, тип CA308015, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа испустног црева испустне славине, производ CALEFFI тип CA308025, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком | 3  |  |  |  |  |
| Котао и цевни развод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња зидног електричног блок котла, производ ЕКОРАН DM или VEK- 48, прикључак десни или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- Снага грејача 48 kW;</li> <li>- Максимални радни притисак 2,5 bar;</li> <li>- Запремина резервоара 40 литара;</li> <li>- Максимална температура 90°C</li> <li>- Димензије ВxШxД= 690 x 640 x 200 mm;</li> <li>- Тежина 40 кг;</li> <li>- Електрични напон 380;</li> <li>- Максимална ел. струја 65 А;</li> <li>- Осигурачи 3 x 80 А;</li> <li>- Напојни кабал 5 x 10 mm²</li> </ul> | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука, монтажа, повезивање и пуштање у рад циркулационе пумпе, производ WILO тип STAR-TOP- 30/7, са диштунзима и наврткама или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- V=2,7 m³/h</li> <li>- H=4,25 m H2O</li> <li>- U=230 V 50 Hz</li> <li>- P=195 W</li> </ul> Друга брзина, радну пумпу монтирати, резервну оставити инвеститору                                                                                                                                                                                            | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа затвореног експанзионог суда, производ VARM STARVARM тип LR V=25 I, запремине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|
| 25 lit. или одговарајуће, димензије ø 290 x 450 mm                                                                                                                                                              |     |    |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом, баждареног на 1,5 bar DN15 NP6                                                                                                                                | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа собног термостатата са могућношћу седмодневног програмирања режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7 или одговарајуће                                                                  | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа кугла вентила DN32 NP6                                                                                                                                                                       | ком | 5  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа предструјног вентила са холендером, производ DANFOSS, тип AVDO, или одговарајуће DN20 NP10                                                                                                   | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног хватача нечистоће, са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN32 NP6                                                | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног косог регулационог вентила са прикључцима, за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN32 NP6                                                     | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња славине за пуњење и пражњење са чепом и ланцем, производ DN15 NP6                                                                                                                            | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња термометра у месингањој чаури, опсег од 0 до 120°C                                                                                                                                           | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња манометра од 0-6 bar ø100 mm са манометарском трокраком славинам                                                                                                                             | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви СРПС Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза                                                                            | м1  |    |  |  |  |  |
| Ф 42.4 x 2.6                                                                                                                                                                                                    |     | 18 |  |  |  |  |
| Ф 26.9 x 2.3                                                                                                                                                                                                    |     | 3  |  |  |  |  |
| Ф 21,3 x 2,0                                                                                                                                                                                                    |     | 42 |  |  |  |  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                             | 50% |    |  |  |  |  |
| Бојење цевних водова који се не изолују са два премаза лак боје, постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора, са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза свих заварених спојева | м1  | 42 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног гуменог компензатора буке, производ POLIX,                                                                                                                                          | ком | 2  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                            |          |    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                  |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејан простор, од екструдираног полиетилена, тешко запаљивог, производ ARMAFLX, или одговарајуће                                           | м1       |    |  |  |  |  |
| АС-09Х042                                                                                                                                                                                                  |          | 18 |  |  |  |  |
| АС-09Х028                                                                                                                                                                                                  |          | 3  |  |  |  |  |
| У просторији котларнице на видном месту урамити и поставити „Хидрауличну шему везе“                                                                                                                        | ком      | 1  |  |  |  |  |
| У просторији котларнице на видном месту урамити и поставити „Упутство за руковање“                                                                                                                         | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Припремно завршни радови</b>                                                                                                                                                                            |          |    |  |  |  |  |
| Припремни радови: Упознавање објекта, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта, упознавање са техничком документацијом                                                               | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                                                     | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак, $P = P_{\text{радно}} + 2 \text{ бар}$ у трајању од 6 часова, са осматрањем након тога минимално 24 часа. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање функционалност кругова аутоматске регулације, са израдом извештаја                                                                                                                              | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                                                                       | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом.                                                                                        | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Пробијање отвора у зиду за пробој цеви кроз преградне зидове, са враћањем у првобитно стање                                                                                                                | ком      | 12 |  |  |  |  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвоз шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем                                                                | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| <b>Постојећи разводни ормар RO-2</b>                                                                                                                                                                       |          |    |  |  |  |  |
| Постојећи метални разводни орман у подруму за потребе котларнице задржати и извршити преправку према новој једнополној шеми. Непотребну опрему демонтирати. У ормар уградити                               | ком-плет | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| следећу опрему.                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња, трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 100A/250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A200, са Fid клапном типа MC2, O,1-3A, сличан типу произвођача SCHRACK,                                                             | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормара RT-2, GS 100A, типа "0-1"                                                                                                                                                                         | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро котла, GS 100A, типа "0-1"                                                                                                                                                                       | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача типа NVA 100/100A, за ормар                                                                                                                                                                                               | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Skrak                                                                                                                                                                                          | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10 A, 10kV, тип "C", Skrak                                                                                                                                                                                        | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 16A, 10kV, тип "C", Skrak                                                                                                                                                                                         | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/ 80A, за рад електро котла                                                                                                                                                                                  | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Инсталација светиљки</b>                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |  |  |  |  |
| Демонтажа постојећих надоградних светиљки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом на старом месту у делу приземља.                                                                                                                  | ком      | 10 |  |  |  |  |
| тип F2- Против-панична светиљка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Buck"-Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - ИЗЛАЗ. Бела боја.                                                   | ком      | 9  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња каблова типа PPOO –Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону, у пластичним каналицама између светиљки (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону. Испорука и уградња пластичних каналица по плафону. | м        | 60 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња „бродских светиљки“ 100/60W у простору електрокотла                                                                                                                                                                                        | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња обичног уградног прекидача 10A, 230V                                                                                                                                                                                                       | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PPOO – Y у 5x25mm <sup>2</sup> у зид под малтер, за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја.Малтерисање                                                                                                       | м        | 12 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страна 54 од 90

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| зида и његова обрада са кречењем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/ Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла, са обуком људства за употребу котла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м        | 20 |  |  |  |  |
| Повезивање термостата са каблом PP/ Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електротоплом, кога повезује и испитује извођач радова. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником машинских инсталација                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |  |  |  |  |
| <p>Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација, извођач радова је дужан извршити;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;</li> <li>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;</li> <li>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.</li> </ul> <p>По завшетку прегледа изведених радова извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање функционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.</p> <p>За све изведене радове и уграђени материјал који је уграђен извођач је дужан дати писану гаранцију у складу са важећим прописима SPRS- и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача.</p> | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| <b>УКУПНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страна 55 од 90

Укупна понуђена цена за добра са изведеним радовима на машинским и електроинсталацијама, (Табела 1+2+3+4), без ПДВ-а \_\_\_\_\_ динара, односно \_\_\_\_\_ динара, са ПДВ-ом.

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

Рок плаћања износи \_\_\_\_\_ дана од дана службеног пријема рачуна  
(минимум 15 дана, максимум 45 дана).

Рок за инсталацију добара износи \_\_\_\_\_ дана од дана потписивања уговора.

Гарантни рок: износи \_\_\_\_\_ месеци од дана потписивања Записника о пријему добара и изведених радова на машинским и електроинсталацијама (минимум 24 месеца).

У \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

Дана: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

#### **Напомене:**

*У цене дате у Обрасцу понуде (јединичну и укупну цену) урачунати су сви зависни трошкови понуде.*

*Образац понуде понуђач мора да попуни, потпише и печатом овери, 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.*

## VII МОДЕЛ УГОВОРА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА, УПРАВА ЗА ТРЕЗОР,  
Београд, ул. Поп Лукина бр. 7-9, матични број: 17862146 и ПИБ: 103964453 коју по  
Решењу о преносу овлашћења број 112-1-319/2012-001-010 од 05. новембра 2012. године,  
заступа помоћник директора Саша Ћелић (у даљем тексту: Наручилац) и

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_, бр. \_\_\_\_\_, матични број  
\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ које заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем  
тексту: Додављач),

и са понуђачима из групе понуђача/са подизвођачима:

а) \_\_\_\_\_

б) \_\_\_\_\_

ако понуђач учествује у групи понуђача прецртати "са подизвођачима", ако наступа са  
подизвођачима прецртати "са понуђачима из групе понуђача" и попоунити податке.

з а к љ у ч у ј у:

### У Г О В О Р О НАБАВЦИ ДОБАРА СА ИЗВОЂЕЊЕМ РАДОВА

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32, 52. став 1. и 61. Закона о јавним набавкама  
(„Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15 - у даљем тексту: Закон), на основу позива  
за подношење понуда који је објављен на Порталу јавних набавки и интернет страници  
Наручиоца дана \_\_\_\_\_ 2015. године, спровео поступак јавне набавке добара са извођењем  
радова на машинским и електроинсталацијама (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци  
и Димитровграду), у отвореном поступку ОП број 49/2015;

- да је Додављач дана \_\_\_\_\_ 2015. године, доставио понуду број:  
\_\_\_\_\_ (*понуђава Наручилац*), која у потпуности испуњава захтеве Наручиоца из  
Конкурсне документације и саставни је део Уговора;

- да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона, на основу понуде Додављача и  
Одлуке о додели уговора број: \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2015 године,  
(*понуђава Наручилац*), изабрао Додављача за предметну набавку.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА, ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

#### Члан 1.

Предмет овог уговора је набавка добара (грејних тела, котлова и цевних развода) са  
извођењем припремно - завршних, демонтажних и радова на машинским и  
електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у  
Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), и то: „*биће преузето из обрасца  
понуде*“.

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на  
машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор,  
(објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015

страница 57 од 90

## **Члан 2.**

Добављач се обавезује да испоруку добара са извођењем пратећих радова из члана 1. овог уговора, изврши по цени од \_\_\_\_\_ динара, без ПДВ-а, односно по укупној цени од \_\_\_\_\_ динара, са ПДВ-ом.

Уговорена цена је фиксна и не може се мењати.

Порез на додату вредност плаћа Наручилац.

У цену из става 1. овог члана урачуната је: цена свих добара и радова, трошкови предузимања прописаних мера заштите на раду, обезбеђење свих потребних алата, уређаја и конструкција, отклањање недостатака у гарантном року, као и сви други пратећи и зависни трошкови.

## **Члан 3.**

Наручилац се обавезује да уговорену цену из члана 2. овог уговора плати Добављачу у року од \_\_\_\_ дана (*рок уписије Добављач - не краћи од 15 (петнаест) дана и не дужи од 45 (четрдесет пет дана)*), рачунајући од дана службеног пријема исправног рачуна у центри Наручиоца.

Добављач се обавезује да рачун за испоручена добра достави Наручиоцу након извршене предаје добара и изведених радова.

Добављач се обавезује да у рачуну наведе број и датум закљученог Уговора и да уз рачун приложи Записнике о пријему добара са изведеним радова на машинским и електроинсталацијама за сваки објект, као и отпремнице.

## **РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ**

## **Члан 4.**

Добављач се обавезује да испоруку добара са извођењем пратећих радова из члана 1. овог уговора изврши у року од \_\_\_\_ календарских дана (*рок уписује Добављач - најдуже 30 (тридесет) календарских дана*), од дана потписивања Уговора.

## **Члан 5.**

Добављач има право на продужење уговореног рока из члана 4. овог уговора само у случају наступања ванредних догађаја који се нису могли предвидети у време закључења овог уговора, као што су: земљотрес, поплава или нека друга елементарна непогода, мере државних органа и сл. Наступање, трајање и престанак ванредних догађаја овлашћени представници уговорних страна записнички констатују.

Добављач је дужан да одмах по сазнању, без одлагања писаним путем обавести Наручиоца о потреби продужења рока за инсталацију добара због наступања ванредних догађаја, како би исти ценећи настале околности могао да разматра могућност продужења рока из члана 4. овог уговора.

## **Члан 6.**

Добављач се обавезује да испоруку добара са извођењем пратећих радова изврши на следећим локацијама:

- Крупањ, Маршала Тита бр. 9;
- Љубовија, Војводе Мишића бр. 55;
- Бела Паланка, Српских владара бб и
- Димитровград, Балканска бр. 1.

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупању, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

ОП број 49/2015

страница 58 од 90

## ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА

### Члан 7.

Добављач се обавезује да:

- уграђује опрему и материјал који одговарају прописаним стандардима, односно који имају атесте издате од стране стручне организације овлашћене за испитивање опреме и материјала;
- се приликом испоруке добара и извођења пратећих радова придржава свих мера заштите на раду;
- изводи пратеће радове после радног времена Наручиоца и у дане викенда;
- изводи пратеће радове према Главном пројекту, техничким прописима, нормативима и стандардима за ту врсту радова;
- преда Наручиоцу, приликом испоруке опреме и материјала, атесте о квалитету испоручене опреме и материјала, а по захтеву Наручиоца и да испита квалитет материјала код за то овлашћене стручне организације;
- преда Наручиоцу, приликом испоруке опреме, оверене гарантне листове и упутства за употребу на српском језику;
- уредно одржава градилиште;
- уклони о свом трошку своју опрему и материјал, као и сав отпадни материјал, који је настао као последица извођења пратећих радова;
- примећене недостатке у току извођења радова отклони у року од 1 (једног) дана од дана пријема писаног обавештења наручиоца о уоченим недостацима;
- недостатке настале у току трајања гарантног рока отклони у року од 3 (три) дана од дана пријема писаног обавештења наручиоца о уоченим недостацима;
- омогући Наручиоцу контролу количине и квалитета испоручене опреме и материјала и сталан надзор над извођењем пратећих радова.

## ПРИЈЕМ ДОБАРА И РАДОВА

### Члан 8.

Сматра се да је Добављач извршио испоруку добара са извођењем пратећих радова када овлашћена лица уговорних страна, посебно за сваки објекат, сачине и потпишу Записнике о пријему добара и изведених радова на машинским и електроинсталацијама.

## ГАРАНТНИ РОК

### Члан 9.

Гарантни рок за испоручена добра Добављач даје у складу са гаранцијама произвођача, које се прилажу приликом пријема добара и радова.

Гарантни рок за испоручена добра и изведене радове износи \_\_\_\_\_ месеци (**рок уписује Добављач - најмање 24 (двадесет четири) месеца**), и рачуна се од дана сачињавања последњег записника из члана 8. овог уговора.

Добављач је обавезан да у гарантном року отклони недостатке који су настали због тога што се није придржавао својих обавеза у погледу квалитета испоручених добара и изведених радова о свом трошку.

Рок за отклањање недостатака у гарантном року не може бити дужи од 3 (три) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца.

## СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

### Члан 10.

Добављач је се обавезује да у тренутку потписивања овог уговора достави регистровану сопствену бланко меницу (соло меницу) за добро извршење посла, уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица, и менично овлашћење, у висини 10% од уговорене вредности, без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 10 (десет) дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза.

Добављач се обавезује да у тренутку потписивања последњег записника о из члана 8. овог уговора, достави регистровану сопствену бланко меницу (соло меницу) за отклањање грешака у гарантном року, уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица, и менично овлашћење, у висини 10% од уговорене вредности, без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 10 (десет) дуже од дана истека уговореног гарантног рока.

Достављене менице морају бити евидентирани у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Уз менице мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Добављач наводи у меничном овлашћењу – писму.

Наручилац ће уновчити менице у случају да Добављач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

## ПРОМЕНА ПОДАТАКА

### Члан 11.

Добављач се обавезује да у складу са одредбом члана 77. Закона, без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи током важења Уговора и да је документује на начин прописан Законом.

## ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ УГОВОРА

### Члан 12.

Списак одговорних лица Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза по објектима су табеларно назначени (*попуњава Наручилац*).

| Списак одговорних лица Наручиоца |                 |                           |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Адреса објекта                   | Одговорна особа | Телефон/Електронска пошта |
|                                  |                 |                           |
|                                  |                 |                           |
|                                  |                 |                           |
|                                  |                 |                           |

За праћење и контролисање извршења уговорних обавеза одговорно лице Добављача је \_\_\_\_\_, телефон: \_\_\_\_\_ (*попуњава Добављач*).

## ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

### Члан 13.

Свака од уговорних страна може писаним путем раскинути уговор у случају када друга страна не испуњава или неблаговремено испуњава своје уговором преузете обавезе.

Отказни рок износи 15 (петнаест) дана и почиње да тече од дана пријема обавештења о раскиду Уговора.

### Члан 14.

Сва спорна питања у тумачењу и примени овог уговора, уговорне стране ће решавати споразумно.

У случају спора уговорне стране уговарају надлежност Привредног суда у Београду.

### Члан 15.

На све што није предвиђено овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

### Члан 16.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

### Члан 17.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) примерка.

**ДОБАВЉАЧ  
ДИРЕКТОР**

**НАРУЧИЛАЦ  
П.О. ДИРЕКТОРА  
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА**

---

**Саша Ћелић**

### Напомена:

Модел уговора понуђач ће попунити, потписати и овери печатом, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора. Уколико понуђач подноси заједничку понуду, односно понуду са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи. У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да модел уговора потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом модел уговора.

Модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђаче. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, наручилац ће, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце, односно исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке.

**VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**  
са упутством како да се попуни

**Табела 1:**

| Објекат у Експозитури Крупањ, Маршала Тита бр. 9                                                                                                                             |           |          |                           |                           |                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| ОПИС                                                                                                                                                                         | Јед. мере | Количина | Јединична цена, без ПДВ-а | Јединична цена, са ПДВ-ом | Укупна цена, без ПДВ-а | Укупна цена, са ПДВ-ом |
| 1                                                                                                                                                                            | 2         | 3        | 4                         | 5                         | 6(3x4)                 | 7(3x5)                 |
| <b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                  |           |          |                           |                           |                        |                        |
| <b>Демонтажни радови</b>                                                                                                                                                     |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа топловодног котла на чврсто гориво, производ РАДИЈАТОР Краљево, димензија 540x744x1235 mm тежине 270 kg                                                            | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа затворене експанзионе посуде, запремине 35 литара                                                                                                                  | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа циркулационе пумпе WILO Star RS30/6                                                                                                                                | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа лоптастих вентила DN25                                                                                                                                             | ком       | 3        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа димњаче од црног лима, ø200 mm дужине 3m                                                                                                                           | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа цеви из просторије котларнице                                                                                                                                      | пау-шал   | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских вентила, DN15                                                                                                                                        | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских навијака, DN15                                                                                                                                       | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских одзрачних слабина, DN15<br>Напомена: Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                                                           |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће                                          | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ, тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                  | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                        | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа испустне славине производ CALEFFI тип CA312140 или одговарајуће DN15                                                                                      | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа испустне славине                                                                                                                                          | ком       | 9        |                           |                           |                        |                        |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупању, Љубовију, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |   |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|
| производ CALEFFI тип CA308015 или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа аутоматске одзрачне славине производ CALEFFI тип CA308025 или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ком | 2 |  |  |  |  |
| Котао и цевни развод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |   |  |  |  |  |
| Испорука и уградња зидног електричног блок котла производ ЕКОРAN DM тип GRP 24.7 доњи прикључак или одговарајуће<br>Снага грејача 24 kW<br>Мах. радни притисак 2,5 bar<br>Мах. температура 85°C<br>Запремина резервоара 16,7 lit.<br>Запремина рекспанзионог суда 12 lit.<br>Уграђена циркулациона пумпа GRUNDFOS UPS 25-60 180<br>Уграђен вентил сигурности баждарен на 3,0 bar<br>Уграђен аутоматски одзрачни вентил<br>Уграђен термостат пумпе<br>Прикључак за грејање 1"<br>Уз котао се испоручују 2 ком. кугла вентила од 1"<br>Димензије ВxШxД = 670 x 440 x 350 mm<br>Тежина 42 kg<br>Електрични напон 380<br>Мах. електрична струја 37,5 A<br>Осигурачи 3 x 50 A<br>Напојни кабл 5 x 6 mm <sup>2</sup> | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа собног термостата са могућношћу програмирања седмодневног режима рада котла, производ COMPUTHERM тип Q7, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком | 2 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа преструјног вентила са холендером производ DANFOSS тип AVDO или одговарајуће DN15 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком | 1 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                 |          |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви СРСП Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза                                                                            | м 1      |    |  |  |  |  |
| Ф 21,3 x 2,00                                                                                                                                                                                                   |          | 24 |  |  |  |  |
| Ф 33,4 x 2,60                                                                                                                                                                                                   |          | 12 |  |  |  |  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                             | 50%      |    |  |  |  |  |
| Бојење цевних водова, који се не изолују, са два премаза лак-боје постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза свих заварених спојева | м1       | 36 |  |  |  |  |
| <b>Припремно-завршни радови</b>                                                                                                                                                                                 |          |    |  |  |  |  |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.                                                              | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                                                          | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак П=Прадно+2bar у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао                                              | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са изградом извештаја                                                                                                                                  | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације.                                                                                                                           | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом.                                                                                             | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање.                                                                                                                          | ком      | 4  |  |  |  |  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                                                 | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| <b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                                                       |          |    |  |  |  |  |
| <b>Постојећи разводни орман RO-T</b>                                                                                                                                                                            |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња - трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне                                                                                                                                            | ком-плет | 1  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| струје 100A/250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A160, са Fid klanom типа MC2, 0,1-3A, сличан типу произвођача SCHRACK,                                                                                                                                                   |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача RO-T, GS 100A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                                 | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро-котла, GS 50A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                         | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком осигурача, типа EZ 63/50A, за рад електро-котла                                                                                                                                                                                                       | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak, за паник расвету                                                                                                                                                                                         | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Инсталација светилки</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |  |  |  |  |
| Демонтажа постојећих надградних светилки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом по другом распореду.                                                                                                                                                | ком      | 12 |  |  |  |  |
| тип F1 - Испорука и уградња надградне светилке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предспојном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, слична типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"- Београд, или врло сличне постојећим | ком-плет | 7  |  |  |  |  |
| тип F2 - Против-панична светилка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Buck"- Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - ИЗЛАЗ. Бела боја                                                                   | ком      | 8  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња каблова типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону у пластичним каналицама између светилки, (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону. Испорука и уградња пластичних каналица по плафону.                     | m        | 50 |  |  |  |  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 5x6mm <sup>2</sup> у зид под малтер за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем.                                                                                             | m        | 8  |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла са обуком људства за употребу котла.                                                     | m        | 12 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--|--|--|--|
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплексу са електро-котлом кога повезује и испитује Извођач радова електро-котла. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником и надзором машинских инсталација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 25 |  |  |  |  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |    |  |  |  |  |
| Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити;<br>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;<br>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;<br>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.<br>По завшетку прегледа изведених радова извршити сва прописима предвиђена испитивања као:<br>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;<br>- испитивање фукционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;<br>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;<br>- мерење падова напона на прикључку потрошача;<br>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.<br>Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.<br>За све изведене радове и материјал који је уграђен извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача. | ком-<br>плет | 1  |  |  |  |  |
| <b>УКУПНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |    |  |  |  |  |

Табела 2:

| Објекат у Експозитури Љубовија, Војводе Мишића бр. 55                                                                                                                       |           |          |                           |                           |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| ОПИС                                                                                                                                                                        | Јед. мере | Количина | Јединична цена, без ПДВ-а | Јединична цена, са ПДВ-ом | Укупна цена, без ПДВ-а | Укупна цена, са ПДВ-ом |
| 1                                                                                                                                                                           | 2         | 3        | 4                         | 5                         | 6(3x4)                 | 7(3x5)                 |
| <b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                 |           |          |                           |                           |                        |                        |
| <b>Демонтажни радови</b>                                                                                                                                                    |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа топловодног котла на чврсто гориво производ, МАГЛЕ Бујановац, тип МТР 25, димензија ДхШхВ=980х580х1114 mm, тежине 345 kg                                          | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа затворене експанзионе посуде запремине 25 литара                                                                                                                  | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа циркулационе пумпе WILO Star RS30/6                                                                                                                               | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа димњаче од црног лима ø200 mm дужине 3 m                                                                                                                          | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа дела цевовода Ф 42,4 x 2,60                                                                                                                                       | м         | 5        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                                                                        | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                                                                       | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина DN15<br>Напомена: Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                                                          |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће                                          | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                  | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                       | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140, или одговарајуће DN15                                                                                  | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA308015, или одговарајуће DN15                                                                                  | ком       | 7        |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и монтажа испустне славине производ CALEFFI тип CA308025 или одговарајуће                                                                                          | ком       | 2        |                           |                           |                        |                        |
| <b>Котао и цевни развод</b>                                                                                                                                                 |           |          |                           |                           |                        |                        |
| Испорука и уградња зидног електричног                                                                                                                                       | ком       | 1        |                           |                           |                        |                        |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|
| блок котла, производ ЕКОРАN DM тип GRP 24.7 горњи прикључак, или одговарајуће<br>Снага грејача 24 kW<br>Мах. радни притисак 2,5 bar<br>Мах. температура 85°C<br>Запремина резервоара 16,7 lit.<br>Запремина експанзионог суда 12 lit.<br>Уграђена циркулациона пумпа, GRUNDFOS UPS 25-60 180<br>Уграђен вентил сигурности баждарен на 3,0 bar<br>Уграђен аутоматски одзрачни вентил<br>Уграђен термостат пумпе<br>Прикључак за грејање 1"<br>Уз котао се испоручују 2 ком кугла вентила од 1"<br>Димензије ВxШxД = 670 x 440 x 350 mm<br>Тежина 42 kg<br>Електрични напон 380<br>Мах. електрична струја 37,5 A<br>Осигурачи 3 x 50 A<br>Напојни кабл 5 x 6 mm <sup>2</sup> |     |    |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа собног термостата са могућношћу програмирања седмодневног режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN25 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа преструјног вентила са холендером, производ DANFOSS, тип AVDO или одговарајуће DN15 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви СРСП Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза Ф 42,4 x 2,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м 1 | 6  |  |  |  |  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50% |    |  |  |  |  |
| Бојење цевних водова, који се не                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м1  | 80 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                |         |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|--|--|--|
| изолују, са два премаза лак-боје постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза свих заварених спојева |         |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејани простор од екструдираниог полиетилена, тешко запаљивог производ ARMAFLX, или одговарајуће               | m1      |    |  |  |  |  |
| ø22/9                                                                                                                                                                          |         | 36 |  |  |  |  |
| ø28/9                                                                                                                                                                          |         | 18 |  |  |  |  |
| ø35/9                                                                                                                                                                          |         | 32 |  |  |  |  |
| ø42/9                                                                                                                                                                          |         | 6  |  |  |  |  |
| Припремно-завршни радови                                                                                                                                                       |         |    |  |  |  |  |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерењавање и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.                         | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                         | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак P=Прадно+2bar у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао             | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са изразом извештаја                                                                                                  | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                                           | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом                                                             | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање                                                                                          | ком     | 4  |  |  |  |  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ                                                                                                                                                             |         |    |  |  |  |  |
| Новопроектовани разводни орман RO-Su                                                                                                                                           |         |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња кабла PPOO 5x16mm2 од новог MRO до новопроектованог разводног ормара PT-Su са изразом шлица и касније                                                       | m       | 3  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| малтерисањем са обрадом зида.<br>Повезивање кабла на оба краја                                                                                                                                                                                                                 |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња трополног заштитног прекидача 690V, 50Hz, називне струје 100A/250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A63, са Fid klanom типа MC2, 0,1-3A, сличан типу произвођача SCHRACK                                                                                | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормара RT-Su, GS 80A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                          | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро котла, GS 50A, типа "0-1"                                                                                                                                                                                         | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача типа EZ 63/0A, за рад електро котла                                                                                                                                                                                                        | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                           | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10 A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                         | ком      | 3  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 16A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                          | ком      | 7  |  |  |  |  |
| <b>Постојећи разводни ормар RO-T</b>                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                                                           | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Инсталација светилки</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |  |  |  |  |
| Демонтажа постојећих надградних светилки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом.                                                                                                                                                                    | ком      | 10 |  |  |  |  |
| тип F1 - Испорука и уградња надградне светилке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предспојном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, слична типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"- Београд, или врло сличне постојећим | ком-плет | 13 |  |  |  |  |
| тип F2 - Против-панична светилка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ " Buck "- Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - ИЗЛАЗ. Бела боја                                                                 | ком      | 10 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња каблова типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону у пластичним каналицама између светилки, (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону. Испорука и уградња пластичних каналица по плафону.                     | m        | 50 |  |  |  |  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y                                                                                                                                                                                                                                            | m        | 8  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страна 70 од 90

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |    |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--|--|--|--|
| 5x6mm <sup>2</sup> у зид под малтер за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла са обуком људства за употребу котла.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 12 |  |  |  |  |
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електро-котлом кога повезује и испитује извођач радова електро-котла. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником и надзором машинских инсталација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 25 |  |  |  |  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    |  |  |  |  |
| <p>Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;</li> <li>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;</li> <li>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.</li> </ul> <p>По завршетку прегледа изведених радова, извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање фукционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.</p> <p>За све изведене радове и материјал који је уграђен, извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног</p> | ком-<br>плет | 1  |  |  |  |  |

|                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| отпора уземљивача. |  |  |  |  |  |  |
| <b>УКУПНО</b>      |  |  |  |  |  |  |

**Табела 3**

| <b>Објект у Експозитури Бела Паланка, Српских владара бб</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |                             |                             |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Јед. мере | Количина | Јединична цена, без ПДВ – а | Јединична цена, са ПДВ – ом | Укупна цена, без ПДВ-а | Укупна цена, са ПДВ-ом |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 3        | 4                           | 5                           | 6(3x4)                 | 7(3x5)                 |
| <b>МАШИНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |                             |                             |                        |                        |
| <b>Демонтажни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Сечење и блиндирање везе са постојећом инсталацијом.<br>Цена обухвата демонтажу, транспорт и одлагање у простор који одреди инвеститор на удаљености од 100м од објекта                                                                                                                                                                                                                                                                                   | паушал    | 1        |                             |                             |                        |                        |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и монтажа одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком       | 13       |                             |                             |                        |                        |
| <b>Котао и цевни развод</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                             |                             |                        |                        |
| <b>Котао</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња зидног електричног производа ЕКОРАН DM или VEK 36 или одговарајуће, прикључак десни <ul style="list-style-type: none"> <li>- Снага грејача 36 kW;</li> <li>- Максимални радни притисак 2,5 bar;</li> <li>- Запремина резервоара 40 литара;</li> <li>- Уграђен вентил сигурности баждарен на 3,0 bar;</li> <li>- Уграђен аутоматски одзрачни вентил;</li> <li>- Уграђен термостат пумпе;</li> <li>- Прикључак за грејање 1";</li> </ul> | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Димензије В x Ш x Д =690 x 640 x 200 mm;</li> <li>- Тежина 42 kg</li> <li>- Електрични напон 380;</li> <li>- Максимална ел. струја 37,5 А;</li> <li>- Осигурачи 3 x 50 А;</li> <li>- Напојни кабал 5 x 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                |     |   |  |  |  |  |
| <b>Цевни развод</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |  |  |  |  |
| Испорука, монтажа, повезивање и пуштање у рад циркулационе пумпе, производ WILO тип STAR-RS 30/6, са дихтунзима и наврткама или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- V=1,78 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- H=3,46 m H<sub>2</sub>O</li> <li>- U=230 V 50 Hz</li> <li>- P=85 W</li> <li>- I=0,37 A</li> </ul> Трећа брзина, радну пумпу монтирати, резервну оставити кориснику | ком | 2 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа затвореног експазивног суда производ VARM STAVARM LR V= 25 l запремине 25 lit. или одговарајуће<br>Димензија Ø290 x 450mm                                                                                                                                                                                                                                               | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом, баждарен на 1,5 bar DN15 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа собног термостатата са могућношћу седмодневног програмирања режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7 или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                             | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа кугла вентила, DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ком | 5 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа предструјног вентила са холендером, производ DANFOSS, тип AVDO или одговарајуће DN20 NP10                                                                                                                                                                                                                                                                               | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног хватача нечистоће са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 411103 или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                              | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                  | ком | 1 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног гуменог компензатора буке, производ POLIX, или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ком | 2 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња славине за пуњење и пражњење, са чепом и ланцем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ком | 2 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                    |         |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|--|--|--|
| производ, DN15 NP6                                                                                                                                                 |         |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња термостата у месингањој чаури, опсег од 0 до 120°C                                                                                              | ком     | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња манометра, 0 6 bar Ø100 mm, са манометарском трокраком славином                                                                                 | ком     | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња цевне мреже од челичних бешавних цеви, СРПС Ц.Б 5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем, у два премаза                                     | м1      |    |  |  |  |  |
| Ф 42.4 x 2.6                                                                                                                                                       |         | 12 |  |  |  |  |
| Ф 26.9 x2.3                                                                                                                                                        |         | 3  |  |  |  |  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу ценовода зарачунава се 50% од вредности предходне позиције                                                 | 50%     |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејан простор од екструдираног полиетилена, тешко запаљивог, производ ARMAFLX или одговарајуће     | м1      |    |  |  |  |  |
| АС-09Х042                                                                                                                                                          |         | 8  |  |  |  |  |
| АС-09Х028                                                                                                                                                          |         | 3  |  |  |  |  |
| Бојење цевних водова који се не изолују са два премаза лак боје, постојане на радној температури                                                                   | м1      | 2  |  |  |  |  |
| У просторији котларнице на видном месту поставити „Хидрауличну шему“                                                                                               | ком     | 1  |  |  |  |  |
| У просторији котларнице на видном месту поставити „Упутство за руковање“                                                                                           | ком     | 1  |  |  |  |  |
| <b>Припремно-завршни радови</b>                                                                                                                                    |         |    |  |  |  |  |
| Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.                 | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                             | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак П=Прадно+2bar у трајању од 6h са осматрањем након тога од мин 24h. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање функционалности кругова аутоматске регулације са израдом извештаја                                                                                      | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                               | пау-шал | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног                                                                                           | пау-шал | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| стања и упутства за руковање инсталацијом                                                                                                                                                                                                        |          |    |  |  |  |  |
| Пробијање отвора за продор цеви кроз преградне зидове и са враћањем у првобитно стање                                                                                                                                                            | ком      | 4  |  |  |  |  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвожење шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем.                                                                                                  | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| <b>Електро радови</b>                                                                                                                                                                                                                            |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња назидног металног ормара, од два пута декапираног лима са бравом и кључем уводницама                                                                                                                                          | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла тип PPOO-Y 5x25mm <sup>2</sup> од MRO до новоуграђеног ормара RT-3. Кабал се уграђује у зид под малтер, са обрадом зида и глетовањем                                                                                   | м        | 18 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња трополотног, заштитног прекидача, 690V, 50Hz, називне струје 63A1250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A200, са Fid клапном типа MC2, 0,1-3A сличан типу произвођача SCHRACK                                              | ком-плт  | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормана RT-I, GS 100A, типа "0-1", 3р.                                                                                                                                                       | ком-плт  | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електо котла, GS 100A, типа "0-1", 3р.                                                                                                                                                      | ком-плт  | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/63A, за ормар                                                                                                                                                                                  | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/50 A, за рад електро котла                                                                                                                                                                     | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                             | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                            | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача 16A, 10kV, тип "C", Scrak                                                                                                                                                                               | ком      | 2  |  |  |  |  |
| <b>Инсталација светилки</b>                                                                                                                                                                                                                      |          |    |  |  |  |  |
| Демонтажа постојећих надоградних светилки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом, по другом распореду                                                                                                                 | ком      | 15 |  |  |  |  |
| тип F1-Испорука и уградња надградне светилке на плафон, комплет са флуо изворима светла 2x18W, са електронском предспојном справом, са параболичним сјајним растером, у заштити IP45, сличан типу "GALA" BFU G 4x18W, надградна, "Buck"-Београд, | ком-плет | 8  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страна 75 од 90

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|--|--|--|
| или врло сличне постојећим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |    |  |  |  |  |
| тип F2-Против-панична светиљка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Буск"-Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - излаз. Бела боја или одговарајућа                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком            | 14 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња каблова типа PPOO-Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону, у пластичним каналицама између светиљки (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м              | 45 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња обичног прекидача за управљање расветом степеништа и подрума                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ком            | 2  |  |  |  |  |
| После полагања кабла у зид, исти глетовати и малтерисати                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м <sup>2</sup> | 40 |  |  |  |  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PPOO-Y 5x25mm <sup>2</sup> у зид под малтер, за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја. Малтерисање зида и његова обрада са кречењем                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м              | 10 |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/Y 3x1.5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла, са обуком људства за употребу котла.                                                                                                                                                                                                                                                                      | м              | 20 |  |  |  |  |
| Повезивање термостата са каблом PP/Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електро-котлом. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником машинских инсталација.                                                                                                                                                                                                                                                                        | ком            | 1  |  |  |  |  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |    |  |  |  |  |
| Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација, извођач радова је дужан извршити:<br>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;<br>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;<br>- чишћење просторија од шута и изношење истог ван објекта.<br>По завршетку прегледа изведених радова, извршити сва прописима предвиђена испитивања као:<br>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације; | ком-плет       | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| - испитивање фукционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;<br>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;<br>- мерење падова напона на прикључку потрошача;<br>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.<br>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.<br>За све изведене радове и материјал који је уграђен, извођач је дужан дати писану гаранцију у складу са важећим прописима SPRS-а и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача. |  |  |  |  |  |  |
| <b>УКУПНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |

**Табела 4**

| <b>Објект у Експозитури Димитровград, Балканска бр. 1</b>                                                                         |           |          |                             |                             |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| ОПИС                                                                                                                              | Јед. мере | Количина | Јединична цена, без ПДВ – а | Јединична цена, са ПДВ – ом | Укупна цена, без ПДВ-а | Укупна цена, са ПДВ-ом |
| 1                                                                                                                                 | 2         | 3        | 4                           | 5                           | 6(3x4)                 | 7(3x5)                 |
| <b>МАШИНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                            |           |          |                             |                             |                        |                        |
| <b>Демонтажни радови</b>                                                                                                          |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа топловодног котла на чврсто гориво производ ТЕРМОМОНТ ТКК40 тип ТКК40<br>Димензија ДхШхВ=620x1080x1080mm, тежине 254 кг | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа отворене експанзионе посуде производ ELBI, тип ER24                                                                     | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа циркулационе пумпе, производ IMP тип VA 40/94                                                                           | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа димњаче од црног лима F/160 mm, дужине 2 метра                                                                          | ком       | 1        |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских вентила DN15                                                                                              | ком       | 11       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских навијака DN15                                                                                             | ком       | 11       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа радијаторских одзрачних славина DN15                                                                                    | ком       | 11       |                             |                             |                        |                        |
| Демонтажа остале опреме из котларнице                                                                                             | паушал.   | 1        |                             |                             |                        |                        |
| <b>Грејна тела</b>                                                                                                                |           |          |                             |                             |                        |                        |
| Испорука и уградња челичних панелних радијатора, производ Југотерм, тип JM22                                                      | ком       |          |                             |                             |                        |                        |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|
| 600/400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 3  |  |  |  |  |
| 600/1400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња равних радијаторских термостатских вентила са предрегулацијом, производ HERZ, тип TS-90-V-7723 или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња термостатских антивандал глава, производ HERZ, тип HERZCULES 9860, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња радијаторских равних навијака, производ HERZ, тип RL-1 3724, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа аутоматске одзрачне славине, производ CALEFFI, тип CA312140 или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа испустне славине, производ CALEFFI, тип CA308015, или одговарајуће DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ком | 15 |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа испустног црева испустне славине, производ CALEFFI тип CA308025, или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ком | 3  |  |  |  |  |
| Котао и цевни развод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња зидног електричног блок котла, производ ЕКОРАН DM или VEK- 48, прикључак десни или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- Снага грејача 48 kW;</li> <li>- Максимални радни притисак 2,5 bar;</li> <li>- Запремина резервоара 40 литара;</li> <li>- Максимална температура 90°C</li> <li>- Димензије ВxШxД= 690 x 640 x 200 mm;</li> <li>- Тежина 40 кг;</li> <li>- Електрични напон 380;</li> <li>- Максимална ел. струја 65 А;</li> <li>- Осигурачи 3 x 80 А;</li> <li>- Напојни кабал 5 x 10 mm²</li> </ul> | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука, монтажа, повезивање и пуштање у рад циркулационе пумпе, производ WILO тип STAR-TOP- 30/7, са дихтунзима и наврткама или одговарајуће <ul style="list-style-type: none"> <li>- V=2,7 m³/h</li> <li>- H=4,25 m H2O</li> <li>- U=230 V 50 Hz</li> <li>- P=195 W</li> </ul> Друга брзина, радну пумпу монтирати, резервну оставити инвеститору                                                                                                                                                                                            | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа затвореног експанзионог суда, производ VARM STARVARM тип LR V=25 I, запремине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|
| 25 lit. или одговарајуће, димензије ø 290 x 450 mm                                                                                                                                                              |     |    |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом, баждареног на 1,5 bar DN15 NP6                                                                                                                                | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа собног термостатата са могућношћу седмодневног програмирања режима рада котла, производ COMPUTHERM, тип Q7 или одговарајуће                                                                  | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа кугла вентила DN32 NP6                                                                                                                                                                       | ком | 5  |  |  |  |  |
| Испорука и монтажа предструјног вентила са холендером, производ DANFOSS, тип AVDO, или одговарајуће DN20 NP10                                                                                                   | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног хватача нечистоће, са финим ситом од хром-никл челика, величине отвора 0,4 mm, производ HERZ, тип 4111 03, или одговарајуће DN32 NP6                                                | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног косог регулационог вентила са прикључцима, за диференцијални манометар, производ HERZ, тип STROMAX M, или одговарајуће DN32 NP6                                                     | ком | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња славине за пуњење и пражњење са чепом и ланцем, производ DN15 NP6                                                                                                                            | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња термометра у месингањој чаури, опсег од 0 до 120°C                                                                                                                                           | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња манометра од 0-6 bar ø100 mm са манометарском трокраком славинам                                                                                                                             | ком | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња цевне мреже израђене од челичних бешавних цеви СРПС Ц.Б5.221 са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза                                                                            | м1  |    |  |  |  |  |
| Ф 42.4 x 2.6                                                                                                                                                                                                    |     | 18 |  |  |  |  |
| Ф 26.9 x 2.3                                                                                                                                                                                                    |     | 3  |  |  |  |  |
| Ф 21,3 x 2,0                                                                                                                                                                                                    |     | 42 |  |  |  |  |
| За сав помоћни и заптивни материјал потребан за монтажу цевовода, зарачунава се 50% од вредности претходне позиције                                                                                             | 50% |    |  |  |  |  |
| Бојење цевних водова који се не изолују са два премаза лак боје, постојане на радној температури, у тону према захтеву инвеститора, са претходним чишћењем и минимизирањем у два премаза свих заварених спојева | м1  | 42 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња навојног гуменог компензатора буке, производ POLIX,                                                                                                                                          | ком | 2  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                            |          |    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| или одговарајуће DN32 NP6                                                                                                                                                                                  |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња топлотне изолације цеви које пролазе кроз негрејан простор, од екструдираног полиетилена, тешко запаљивог, производ ARMAFLX, или одговарајуће                                           | м1       |    |  |  |  |  |
| АС-09Х042                                                                                                                                                                                                  |          | 18 |  |  |  |  |
| АС-09Х028                                                                                                                                                                                                  |          | 3  |  |  |  |  |
| У просторији котларнице на видном месту урамити и поставити „Хидрауличну шему везе“                                                                                                                        | ком      | 1  |  |  |  |  |
| У просторији котларнице на видном месту урамити и поставити „Упутство за руковање“                                                                                                                         | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Припремно завршни радови</b>                                                                                                                                                                            |          |    |  |  |  |  |
| Припремни радови: Упознавање објекта, мерења и обележавања, транспорт алата, организовање градилишта, упознавање са техничком документацијом                                                               | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испирање инсталације хладном водом док се код испуштања не добије потпуно чиста вода и испирање сита хватача нечистоће                                                                                     | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Хидрауличка проба на хладан притисак, $P = P_{\text{радно}} + 2 \text{ бар}$ у трајању од 6 часова, са осматрањем након тога минимално 24 часа. Проба се комплетна инсталација која се прикључује на котао | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање функционалност кругова аутоматске регулације, са израдом извештаја                                                                                                                              | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Предрегулација радијаторских термостатских вентила на предвиђене позиције регулације                                                                                                                       | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Испитивање и пробни погон инсталације грејања. Израда пројекта изведеног стања и упутства за руковање инсталацијом.                                                                                        | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| Пробијање отвора у зиду за пробој цеви кроз преградне зидове, са враћањем у првобитно стање                                                                                                                | ком      | 12 |  |  |  |  |
| Завршни радови на градилишту, расчишћавање градилишта, одвоз шута на место које одреди инвеститор, примопредаја радова, квалитативни пријем                                                                | пау-шал  | 1  |  |  |  |  |
| <b>Постојећи разводни ормар RO-2</b>                                                                                                                                                                       |          |    |  |  |  |  |
| Постојећи метални разводни орман у подруму за потребе котларнице задржати и извршити преправку према новој једнополној шеми. Непотребну опрему демонтирати. У ормар уградити                               | ком-плет | 1  |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

|                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| следећу опрему.                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и уградња, трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 100A/250A, фиксне верзије, сличан типу MC 2B-4-A200, са Fid клапном типа MC2, O,1-3A, сличан типу произвођача SCHRACK,                                                             | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача ормара RT-2, GS 100A, типа "0-1"                                                                                                                                                                         | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња на врата ормара главног прекидача електро котла, GS 100A, типа "0-1"                                                                                                                                                                       | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача типа NVA 100/100A, за ормар                                                                                                                                                                                               | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 6A, 10kV, тип "C", Skrak                                                                                                                                                                                          | ком      | 1  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 10 A, 10kV, тип "C", Skrak                                                                                                                                                                                        | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња аутоматског прекидача од 16A, 10kV, тип "C", Skrak                                                                                                                                                                                         | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња 3 ком. осигурача, типа NVA 100/ 80A, за рад електро котла                                                                                                                                                                                  | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Инсталација светилки</b>                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |  |  |  |  |
| Демонтажа постојећих надоградних светилки са чишћењем рефлектора, заменом флуо сијалица и поновном монтажом на старом месту у делу приземља.                                                                                                                  | ком      | 10 |  |  |  |  |
| тип F2- Против-панична светилка, (ознака: E3), слична типу PRATICA BPNP 111, производ "Buck"-Београда, комплет са флуо сијалицом 1x11W, IP40, NiCd батеријама (аутономија 3h) и ознаком - ИЗЛАЗ. Бела боја.                                                   | ком      | 9  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња каблова типа PPOO –Y 3x1,5mm <sup>2</sup> по плафону, у пластичним каналицама између светилки (расвета и паник расвета). Максимално искористити већ положене каблове расвете у плафону. Испорука и уградња пластичних каналица по плафону. | м        | 60 |  |  |  |  |
| Испорука и уградња „бродских светилки“ 100/60W у простору електрокотла                                                                                                                                                                                        | ком      | 2  |  |  |  |  |
| Испорука и уградња обичног уградног прекидача 10A, 230V                                                                                                                                                                                                       | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Уградња електро котла</b>                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PPOO – Y у 5x25mm <sup>2</sup> у зид под малтер, за прикључак електро-котла и његово повезивање на оба краја.Малтерисање                                                                                                       | м        | 12 |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страна 81 од 90

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|--|
| зида и његова обрада са кречењем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |  |  |  |  |
| Испорука и полагање кабла типа PP/ Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама за повезивање термостата. Термостат се испоручује уз котао и његово повезивање обавља монтажер котла, са обуком људства за употребу котла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м        | 20 |  |  |  |  |
| Повезивање термостата са каблом PP/ Y 3x1,5mm <sup>2</sup> у пластичним каналицама. Повезивање термостата је у комплекту са електротоплом, кога повезује и испитује извођач радова. Микролокацију термостата одредити заједно са корисником машинских инсталација                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ком      | 1  |  |  |  |  |
| <b>Завршни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |  |  |  |  |
| <p>Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација, извођач радова је дужан извршити;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крпљење зидова на местима пролаза инсталација;</li> <li>- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту;</li> <li>- чишћење просторија од шути и изношење истог ван објекта.</li> </ul> <p>По завшетку прегледа изведених радова извршити сва прописима предвиђена испитивања као:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и целокупно изведене инсталације;</li> <li>- испитивање функционалности појединих уређаја и опреме, као и функционалности целокупне инсталације;</li> <li>- испитивање заштите од напона додира у инсталацији;</li> <li>- мерење падова напона на прикључку потрошача;</li> <li>- мерење прелазног отпора уземљења и сл.</li> </ul> <p>Након извршених мерења, извођач ће направити протокол и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.</p> <p>За све изведене радове и уграђени материјал који је уграђен извођач је дужан дати писану гаранцију у складу са важећим прописима SPRS- и постојећим уговорним обавезама. Мерење прелазног отпора уземљивача.</p> | ком-плет | 1  |  |  |  |  |
| <b>УКУПНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |  |  |  |  |

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Круњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

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

У колони 4. треба уписати јединичну цену, без ПДВ-а.

У колони 5. треба уписати јединичну цену, са ПДВ-ом.

У колони 6. треба уписати укупну цену, без ПДВ-а.

У колони 7. треба уписати укупну цену, са ПДВ-ом.

У \_\_\_\_\_

Дана \_\_\_\_\_

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

**Напомена:**

*Образац структуре цене понуђач мора да попуни, потпише и овери печатом, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени.*

*Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац структуре цене потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац структуре цене.*

## IX ИЗЈАВА О СРЕДСТВУ ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП 49/2015

Изјављујем да сам сагласан да, у тренутку потписивања уговора, доставим регистровану сопствену бланко меницу (соло меницу) за добро извршење посла, уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица и менично овлашћење, у висини од 10% од уговорене вредности, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 10 (десет) дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза.

Изјављујем да сам сагласан да, у тренутку примопредаје Записника о пријему добара и изведених радова на машинским и електроинсталацијама, доставим регистровану сопствену бланко меницу (соло меницу) за отклањање грешака у гарантном року, уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица, и менично овлашћење, у висини од 10% од уговорене вредности, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 10 (десет) дана дуже од истека уговореног гарантног рока.

Изјављујем да сам сагласан да у случају неизвршавања уговорних обавеза у роковима и на начин предвиђен уговором, наручилац реализује средства финансијског обезбеђења, без посебног обавештења.

У \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача

Дана: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

### Напомене:

*Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац.*

## X ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15) \_\_\_\_\_ даје:  
(назив понуђача)

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду, у поступку јавне набавке добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП 49/2015, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

Дана: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

#### Напомене:

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. Повреда конкуренције може представљати негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, образац се доставља за сваког учесника у заједничкој понуди посебно и сваки од учесника у заједничкој понуди потписује и печатом оверава образац који се на њега односи.

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страна 85 од 90

## XI ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Приликом припремања понуде за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП 49/2015, као понуђач:

\_\_\_\_\_ (назив понуђача), из \_\_\_\_\_  
имао сам следеће трошкове :

- |     |       |       |         |
|-----|-------|-------|---------|
| 1.  | _____ | _____ | -динара |
| 2.  | _____ | _____ | -динара |
| 3.  | _____ | _____ | -динара |
| 4.  | _____ | _____ | -динара |
| 5.  | _____ | _____ | -динара |
| 6.  | _____ | _____ | -динара |
| 7.  | _____ | _____ | -динара |
| 8.  | _____ | _____ | -динара |
| 9.  | _____ | _____ | -динара |
| 10. | _____ | _____ | -динара |

Сходно члану 88. став 2. Закона, трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

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

У \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

Дана: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

### Напомене:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац.

Достављање овог обрасца није обавезно.

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

У вези са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

### ИЗЈАВУ

Понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке – добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП 49/2015, поштовао је 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.

У \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

Дана: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

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

### ХІІІ РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА ЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач је референтним наручиоцима у претходне три године (2012, 2013 и 2014) испоручио добра и извео пратеће радове \_\_\_\_\_

(описати добра и радове).

У образац морају бити уписани тражени подаци о референтном наручиоцу, лицу за контакт и број телефона, датуму закључења уговора као и податак о износу-вредности уговора.

| Ред. број | Референтни наручилац | Лице за контакт и број телефона | Датум уговора | Износ-вредност уговора |
|-----------|----------------------|---------------------------------|---------------|------------------------|
| 1.        |                      |                                 |               |                        |
| 2.        |                      |                                 |               |                        |
| 3.        |                      |                                 |               |                        |
| 4.        |                      |                                 |               |                        |
| 5.        |                      |                                 |               |                        |
| 6.        |                      |                                 |               |                        |
| 7.        |                      |                                 |               |                        |
| 8.        |                      |                                 |               |                        |
| 9.        |                      |                                 |               |                        |
| УКУПНО:   |                      |                                 |               | дин.                   |

У случају да има више референци од 9, образац треба копирати.

Као доказ да је наведеним референтним наручиоцима испоручио добра односно извео пратеће радове, понуђач доставља Образац потврде ХІІІ -1. Уколико за наведеног наручиоца понуђач не поднесе доказ у облику потврде, неће се узимати у обзир ниједан други приложени доказ и у том случају сматраће се да доказ за тог наручиоца није достављен.

У \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача

Дана \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

#### Напомене:

Уколико понуду подноси група понуђача образац копирати и попунити за сваког понуђача из групе понуђача. Образац потписује власник или законски заступник понуђача/члана групе носиоца посла које је уписано у регистар АПР-у.

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

## ХП-1 ПОТВРДА РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА

Назив: \_\_\_\_\_

Седиште: \_\_\_\_\_

Улица и број: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Матични  
број: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

У складу са чл. 77. став 2. тачка 2. подтачка 2), а у вези са чланом 76. Закона о јавним набавкама, достављамо Вам

### ПОТВРДУ

да је понуђач /извођач \_\_\_\_\_  
(назив и седиште понуђача/извођача))

За период од три године – 2012, 2013 и 2014 године, испоручио добра односно извео пратеће радове \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (описати врсту испоручених добара односно изведених пратећих радова) у укупној вредности од: \_\_\_\_\_ динара, без ПДВ-а.

Потврда се издаје на захтев понуђача \_\_\_\_\_ (назив и седиште понуђача), ради учешћа у јавној набавци добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду), ОП број 49/2015 и у друге сврхе се не може користити.

Место: \_\_\_\_\_

Датум : \_\_\_\_\_

Да су горе наведени подаци тачни својим печатом и потписом потврђује:

\_\_\_\_\_  
(печат и потпис овлашћеног лица)

### Напомене:

**Понуђач ће образац копирати и доставити уз своју понуду за све наручиоце појединачно.**

*Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупњу, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)*

*ОП број 49/2015  
страна 89 од 90*

#### XIV ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О ИЗВРШЕНОМ УВИДУ - ОБИЛАСКУ ОБЈЕКТА

Министарство финансија - Управа за трезор, издаје

#### ПОТВРДУ

Којом потврђује да је \_\_\_\_\_, (уписати име и презиме овлашћеног представника) у својству овлашћеног представника понуђача \_\_\_\_\_, (уписати назив и седиште понуђача) посетио локацију и извршио увид на лицу места у објект \_\_\_\_\_

(навести објект/објекте Министарства финансија - Управа за трезор), ради припремања понуде за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама, за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (у објектима Крупањ, Љубовија, Бела Паланка и Димитровград), ОП 49/2015.

Потврда се издаје у складу са захтевом из конкурсне документације за јавну набавку - добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама, за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (у објектима Крупањ, Љубовија, Бела Паланка и Димитровград), ОП 49/2015 и у друге сврхе се не може користити.

У \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача

Дана \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Потпис одговорног лица наручиоца

\_\_\_\_\_

#### Напомена:

**Овај образац је потребно копирати, попунити, оверити и доставити уз понуду за сваки објект.**

*Понуђачи који изврше увид – обилазак објекта овај образац, попуњен, потписан и оверен доставиће уз понуду.*

*Понуђачи који не изврше увид – обилазак у објекта овај образац ће доставити уз понуду непопуњен.*

Конкурсна документација у отвореном поступку за јавну набавку добара са извођењем радова на машинским и електроинсталацијама за потребе Министарства финансија – Управа за трезор, (објекти у Крупању, Љубовији, Белој Паланци и Димитровграду)

ОП број 49/2015  
страница 90 од 90