

**КОНТРОЛА ЛЕТЕЊА СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ SMATSA ДОО БЕОГРАД**  
**Трг Николе Пашића 10, 11000 Београд, Република Србија**

**Заводни број:**

NAV.00-47/62 од 11.06.2019. године



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке радова**

**Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације**

**(Јавна набавка 131/P/19)**

**РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА:** 11.07.2019. године, до 11,00 часова

**ОТВАРАЊЕ ПОНУДА:** 11.07.2019. године, у 11,10 часова

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке ЈН 131/P/19, број NAB.00-47/58 од 05.06.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку ЈН 131/P/19, број NAB.00-47/59 од 05.06.2019.године, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**у отвореном поступку за јавну набавку радова - Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације ЈН 131/P/19**

**Конкурсна документација садржи следеће елементе:**

|                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ .....                                                                                                          | 3  |
| II ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА .....                                                                                                                | 4  |
| III УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75 И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО<br>КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА .....                    | 10 |
| ДОДАТНИ УСЛОВИ .....                                                                                                                           | 12 |
| IV КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА.....                                                                                                          | 14 |
| V ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ.....                                                                                                   | 15 |
| ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ <sup>3</sup> .....                                                                                                              | 16 |
| ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ - ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КАДА НАСТУПА У ГРУПИ ПОНУЂАЧА <sup>8</sup> .....                                                            | 18 |
| ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ - ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ <sup>9</sup> .....                                                                                       | 19 |
| ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ <sup>10</sup> .....                                                            | 20 |
| ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ .....                                                                                                         | 57 |
| ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ.....                                                                                                        | 58 |
| ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА ЗА ПОНУЂАЧЕ .....                                                                                   | 59 |
| ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ .....                                                                                | 60 |
| ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА/ПОДИЗВОЂАЧА СА СЕДИШТЕМ У ДРУГОЈ ДРЖАВИ О<br>ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ <sup>11</sup> ..... | 61 |
| VI МОДЕЛ УГОВОРА .....                                                                                                                         | 62 |
| VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ .....                                                                                            | 70 |
| VIII СПОРАЗУМ КОЈИМ СЕ ПОНУЂАЧИ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА МЕЂУСОБНО И ПРЕМА НАРУЧИОЦУ<br>ОБАВЕЗУЈУ НА ИЗВРШЕЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ .....                     | 79 |

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### ОПШТИ ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

|                               |                                                                                                                                                                             |                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Назив наручиоца:              | Контрола летења Србије и Црне Горе SMATSA доо<br>Београд                                                                                                                    |                                           |
| Адреса наручиоца:             | Трг Николе Пашића 10<br>11000 Београд<br>Република Србија                                                                                                                   |                                           |
| Интернет страница наручиоца:  | <a href="http://www.smatsa.rs">www.smatsa.rs</a>                                                                                                                            |                                           |
| Врста поступка јавне набавке: | Отворени поступак                                                                                                                                                           |                                           |
| Врста предмета:               | Радови                                                                                                                                                                      |                                           |
| Врста уговора:                | <input type="checkbox"/> уговор о јавној набавци                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> оквирни споразум |
| Резервисана јавна набавка:    | <input type="checkbox"/> да                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> не    |
| Електронска лицитација:       | <input type="checkbox"/> да                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> не    |
| Лице / служба за контакт:     | tender@smatsa.rs<br>Приликом достављања питања електронском поштом<br>обавезно назначити у Наслову поруке (Subject):<br>ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ЈН<br>131/P/19 |                                           |

### ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

|                                              |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опис предмета јавне набавке:                 | Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће<br>инсталације<br>Детаљан опис дат је у Техничкој спецификацији – |
| Назив и ознака из општег<br>речника набавке: | 45333000 – Радови на инсталацији гасне опреме                                                                          |

## II ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

### Увод :

Предмет набавке су радови којима се у постојећим објектима Инвеститора у Вршцу, врши замена дотрајалих уређаја – гасних котлова и инсталација за грејање - новим истог капацитета, а којима се не утиче на стабилност и сигурност објекта, не мењају конструктивни елементи не мења спољни изглед и не утиче на безбедност суседних објеката, саобраћаја, заштите од пожара и животне средине.

Инвеститор очекује да нова – енергетски ефикаснија инсталација, заснована на савременим техничким решењима, само кроз уштеду на енергенту и кроз већу поузданост исплати инвестицију кроз неколико сезона.

Инвеститор обезбеђује праћење израде потребне техничке документације и надзор над извођењем радова.

Предвиђено је да се на почетку изврши преглед инсталација и изради неопходна техничка документација на основу које Инвеститор кроз обједињену процедуру:

1. Прибавља Решење о одобрењу извођења радова на адаптацији инсталације грејања
2. Подноси Пријаву радова

Трошкови административних такси, у поступку прибављања документације, дозвола, сагласности и решења од ималаца јавних овлашћења, односно надлежног органа, падају на терет Инвеститора.

Трошкови ангажовања пројектанта и израде техничке документације обавеза су Извођача.

Трошкове овлашћеног геодетског предузећа – снимања постојећег стања за потребе израде техничке документације, пријаве геодетског снимања, обележавања траса и места укрштања са осталим подземним инсталацијама, картирања потребних спољних инсталација и прикључака, израде Елабората снимања подземних инсталација везаних за предметну набавку и предаје овлашћеној установи ради уноса у катастар подземних вода у складу са законском регулативом за премере и катастре вода – сноси Извођач.

Трошкове административних такси из ове области падају на терет Инвеститора.

По Пријави радова, Извођач започиње демонтаже, набавку, испоруку и уградњу уређаја за грејање и изводи инсталације по правилима струке и препорукама произвођача.

Након успешног пробног рада и прибављања позитивног мишљења од Снабдевача гасом (локални дистрибутер гаса), извршиће се коначни пријем и биће потписани сукцесивно Записници о примопредаји и пуштању у рад система грејања сервисног хангара, односно торња контроле летења.

По успешно завршеној функционалној проби, израдиће се и поставити на зид просторије нова шема инсталације, доставити Инвеститору сва техничка документација и документација која долази уз опрему, укључујући и гарантне листове.

Сви радови током демонтаже постојећих котлова, уградње и пуштања у рад нових гасних котлова (са обезбеђењем функционалности и давањем сертификата) вршиће се са овлашћеним сервисером гасних котлова, уз прибављање одобрења и сагласности од Снабдевача гасом.

Трошкови Комисије Снабдевача гасом или надлежног органа падају на терет Инвеститора.

У наставку су технички описи за предметне инсталације грејања.

## Адаптација инсталација за грејање сервисног хангара:

Сервисни хангар је објекат чија намена је сервис малих авиона. Поседује простор за сервисирање малих авиона, простор за паркирање и пратеће просторије.

Објекат се греје топоводном инсталацијом.

Простор за сервисирање се греје топоводним калориферима, а пратеће просторије ливеним радијаторима.

Постојећи гасни котло и пратећа инсталација се налази у помоћном објекту, који је од сервисног хангара удаљен неколико метара и са њим повезан термоизолованим цевима вођеним надземно.

И сервисни хангар и помоћни објекат су у употреби, легални су и имају легалне прикључке инсталација, укључујући и прикључак на гас.

### Постојеће стање:

Постојећи извор енергије је стабилни гасни котло тип: ZV произвођача TAM STADLER, снаге 230 kW, са гориоиком типа: 2-PE-1 произвођача VENTILATOR Загреб.

Осим котла, у помоћном објекту се налазе:

- a. Циркулационе пумпе,
- b. Експанзиона посуда 100 литара,
- c. Унутрашња гасна инсталација,
- d. Цевни разводи котла и пумпи са вентилима, који се ван просторије разводи у сервисни хангар - до топоводних калорифера хангара и радијатора пратећих просторија

Поред објекта је слободно стојећи димњак, а на спољном зиду се налази МРС. Део инсталација у сервисном хангару, комплетна инсталација и опрема у помоћној просторији су дотрајали (из 1985. године), енергетски су неефикасни и неопходно је да се замене новом.

### Ново стање:

Предвиђено је да се сва опрема и инсталације унутар постојећег помоћног објекта демонтира и да се угради савремени гасни генератор топлоте са каскадом, којег сачињавају два зидна гасна кондензациона котла, са гасним уређајима, пратећом опремом и материјалом.

Демонтирано се одвози на привремено складиште унутар комплекса, које одреди Инвеститор, сортира се и одваја шут, који заједно са шутом насталим грађевинским радовима се одвози и истовара на градску депонију.

Са зидова помоћног објекта се демонтирају сви каблови цеви и конзоле. Врши се обијање малтера до здравог материјала, затим ће се састругати, импрегнирати и грубо изглетовати стари зидови, делимично малтерисати, рабицирати оштећени делови зидова и финално изглетовати.

Глетовани зидови се боје полудисперзионим бојама у две руке. Челични рамови прозора се боје основном и заштитном бојом по избору Инвеститора. По завршетку фарбања помоћни објекат се чисти, након чета отпочиње уградња котлова, опреме и инсталација.

Нови гасни котлови треба да надокнаде следеће топлотне губитке:

- Пратеће просторије покривене радијаторским грејањем - приближно 60 kW
- Простор сервисног хангара – 5 калорифера, сваки по 32 kW - приближно 160 kW

Радијаторско грејање одржава температуру ваздуха у просторијама од 20 °C за време радног времена, а ван тога одржава минималну температуру како не би дошло до замрзавања инсталација.

Калориферским грејањем се одржава температура у зони рада од +16 °C. Сваки калорифер се може укључивати индивидуално.

Предвиђен режим рада новог гасног генератора топлоте, којег сачињавају два нова котла уграђена у постојећи објекат и каскадно повезана је 80/60 °C, топлотна снага при том режиму не сме бити нижа од 220 kW, опсег регулације сваког котла: мин 1:5, дозвољени притисак грејне воде: min. 3,5 bar.

Нови гасни котлови не садрже пумпе и експанзионе посуде, већ се накнадно уграђују у котловски каскадни круг. Наведени котловски круг је преко хидро-спојнице повезан са:

1. Регулисаним кругом радијаторског грејања, његовом пумпом, регулационим вентилом и електромоторним покретачем вентила,
2. Нерегулисаним кругом калориферског грејања и његовом пумпом и вентилом.

Кругови се одвајају баланским вентилима са аутоматским ограничавачем протока типа АВ-QM Danfoss или одговарајућим, који лимитирају проток кроз сваки круг грејања. На балансни вентил радијаторског грејања се уграђује електромоторни покретач за регулацију температуре радијаторске грејне воде.

Изведени челични цевоводи по изради се изољују самолепљивом термоизолацијом на бази синтетичког каучука дебљине 19 mm у облози од алуминијумског лима. Спољни надземни цевовод између помоћног објекта и сервисног хангара се изољује са двоструком самолепљивом термоизолацијом.

Додатна заштита од замрзавања услед недостатка гаса је омотавање цеви, вентила и тела грејне опреме електричним грејним кабловима.

На радијаторима у пратећим просторијама сервисног хангара треба заменити постојеће вентиле на радијаторима новим, са термоглавама.

Превиђено је да котлови раде каскадно, па су тако и међусобно повезани. Управљаће се према броју сати рада и према захтеваном термичком капацитету.

Регулатор управља температуром радијаторског грејања клизање температуре воде према спољној температури ваздуха – регулисани круг радијаторског грејања.

Регулатор одржава задату температуру воде и шаље је директно ка калориферима – нерегулисани круг калориферског грејања.

Регулатори управљају и пумпама на секундарној мрежи или временским програмом или преко коректора температуре. Ван радног времена регулатор обезбеђује заштиту од замрзавања инсталација.

Регулатор има један спољни сензор температуре и три цевна сензора температуре воде.

Регулатор је смештен у помоћној просторији, а коректор код особља.

Гасна инсталација се мења од MPC до котлова. Води се видно, челичним цевима. На цеви гасне инсталације пре уласка у објекат мора се уградити лоптасти сервисни вентил за гас.

Спајање са самим котлом вршити преко холендера. Испоручиће се и уградити регулатор притиска гаса са 100 mbar на 20 mbar.

Постојећи одвод димних гасова је изведен преко челичне димоводне цеви која се продором кроз фасаду повезивала на слободно стојећи димњак. Довод ваздуха је био преко прозора.

Потребно је извршити демонтажу постојеће прикључне димоводне цеви. Димњак остаје. Продор се затвара малтером.

Димоводи се изводе изнад сваког котла и повезују на централни хоризонтални димовод по препорукама произвођача и правилима струке.

Потребно је демонтирати постојећи цевовод између помоћног објекта и сервисног хангара (ДН80). Уместо њега ће се поставити два мања цевовода ДН 65 (топловодни калорифери) и ДН 50 (радијаторско грејање). Продоре треба задихтовати.

Ради прикључења нових и демонтаже старих гасних котлова неопходно је испразнити постојећу цевну мрежу, демонтирати део постојећих цевних и електро прикључака и израдити нове – неопходне за функционисање нове инсталације и опреме у целини.

По завршетку инсталације неопходно је испрати целу инсталацију, извршити пуњење са одзрачивањем, хладну и топлу пробу цевне инсталације у трајању не краћем од 24 часа, а по стицању услова и функционалну пробу комплетног система грејања у трајању не краћем од 72 сата.

Радове на гасном генератору топлоте и гасним котловима треба да изводи овлашћени сервисер гасних котлова.

### **Адаптација инсталација за грејање торња контроле летења Вршац:**

Торањ контроле летења Вршац се греје гасним котлом смештеним у подстаници унутар објекта. Објекат је легалан и има легалне прикључке, укључујући и прикључак за гас.

Подстанница садржи:

- a. Постојећи стабилни гасни котлао Vaillant VK INT 920-3
- b. Циркулационе пумпе
- c. Унутрашњу гасну инсталацију, која почиње од МРС ормара (лоцираном у близини објекта) и која завршава на горионику котла
- d. Бојлер за грејање санитарне топле воде са рецикулационим водом
- e. Цевни развод (са вентилима, експанзионом посудом, ...) од подстанице до радијатора унутар објекта
- f. Фасадни димњак

Предвиђено је да се измести гасна инсталација из објекта употребом гасног генератора топлоте контејнерског типа.

Остале инсталације – радијаторског грејања објекта и припреме санитарне воде, укључујући и резервоар санитарне воде, не мењају се.

Генератор топлоте треба да је намењен за спољну употребу, фабрички комплетно монтиран, повезан, ожичен и испитан и да поседује:

- Сертификат о усаглашености са типом, од надлежне институције
- Мишљење МУП РС
- Српски знак усаглашености или СЕ знак

У генератор топлоте уграђују се котлови и остала опрема који су појединачно комплетно монтирани, ожичени и испитани, па онда уграђени у генератор топлоте.

Положај контејнерског гасног генератора топлоте у односу на објекат одредиће се према правилима струке и препорукама произвођача.

У односу на тло треба га бетонским темељем одвојити барем 30 см, због плавног терена. Контејнер треба да буде од самогасивог материјала и са двоја врата. Позицију отварања врата, као и позицију завршетка димњака је потребно усагласити са ружом ветрова.

Нови контејнерски гасни генератор топлоте треба да садржи два зидна гасна котла, који ће наизменичним радом да обезбеде постојеће радијаторско грејање (током зимског режима) и припрему санитарне топле воде (током целе године). Поред котлова гасни генератор опремљен је са свом потребном хидрауличком, електроенергетском и димоводном инсталацијом, као и неопходном аутоматиком и регулацијом.

Радијаторско грејање одржава температуру ваздуха у просторијама од 20 °C за време радног времена, а ван тога одржава минималну температуру како не би дошло до замрзавања инсталација.

Предвиђен режим рада гасног генератора топлоте је 80/60 °C, топлотна снага при том режиму мора бити већа од 80 kW, опсег регулације сваког котла: min. 1:5, дозвољени притисак грејне воде: min. 3,5 bar.

Наведени котловски круг је преко хидро-спојнице повезан са:

1. Регулисаним кругом радијаторског грејања, пумпама
2. Нерегулисаним кругом припреме санитарне топле воде и његовом пумпом.

Изведени челични цевоводи по изради се изољују самолепљивом термоизолацијом на бази синтетичког каучука дебљине 19 mm у облози од алуминијумског лима.

Додатна заштита од замрзавања инсталације услед недостатка гаса је омотавање цеви, вентила и тела грејне опреме електричним грејним кабловима.

Спољни надземни цевовод између помоћног објекта и сервисног хангара се изољује са двоструком самолепљивом термоизолацијом. Цевоводи у земљи се воде предизолованим цевоводом.

Превиђено је да котлови раде каскадно, па су тако и међусобно повезани. Управљаће се према броју сати рада и према захтеваном термичком капацитету.

Регулатор управља температуром радијаторског грејања клизање температуре воде према спољној температури ваздуха – регулисани круг радијаторског грејања. Наведену регулацију напуштају, за потребе одржавања температуре потрошне топле воде.

Регулатори управљају и пумпама на секундарној мрежи или временским програмом или преко коректора температуре. Ван радног времена регулатор обезбеђује заштиту од замрзавања инсталација.

Регулатор има један спољни сензор температуре и три цевна сензора температуре воде.

Регулатор је смештен у контејнерском гасном генератору, а коректор код особља.

Гасна инсталација се мења од MPC до котлова. Води се подземно – ПЕХД цевима, а на излазу из тла прелазним комадом у челични део, улази у контејнер. На цеви гасне инсталације пре уласка у гасни генератор мора се уградити лоптасти сервисни вентил за гас.

Спајање са самим котлом вршити преко холендера. Испоручиће се и уградити регулатор притиска гаса са 100 mbar на 20 mbar.

Постојећи одвод димних гасова је изведен преко челичне димоводне цеви која се продором кроз фасаду повезивала на слободно стојећи димњак. Довод ваздуха је био преко прозора.



Потребно је извршити демонтажу постојеће прикључне димоводне цеви и димњака. Продор се затвара малтером и лимом.

Димоводи се изводе појединачно изнад сваког котла по препорукама произвођача и правилима струке. Потребно је водити рачуна о правцу ветра.

Демонтираће се део постојећег цевовода између пумпи и котла. Уградиће се хидрауличка скретница и поново прикључити везе за радијаторско грејање и припрему санитарне топле воде.

Ради прикључења нових и демонтаже старог котла неопходно је испразнити само мањи део цевне мреже.

По завршетку инсталације неопходно је испрати целу инсталацију, извршити пуњење са одзрачивањем, хладну и топлу пробу цевне инсталације у трајању не краћем од 24 часа, а по стицању услова и функционалну пробу комплетног система грејања у трајању не краћем од 72 сата.

Радове на гасном генератору топлоте и гасним котловима треба да изводи овлашћени сервисер гасних котлова.

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

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У складу са чланом 75. Закона, Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

(1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75, став 1, тачка 1) Закона):

**Доказ:**

ПРАВНО ЛИЦЕ/ПРЕДУЗЕТНИК

**ДОМАЋИ ПОНУЂАЧИ:**

i) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда или другог одговарајућег регистра;

**СТРАНИ ПОНУЂАЧИ:**

ii) Извод из регистра надлежног органа.

ФИЗИЧКО ЛИЦЕ

Није применљиво

(2) да он и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75, став 1, тачка 2) Закона):

**Доказ:**

**Докази не могу бити старији од два месеца пре датума отварања понуда**

ПРАВНО ЛИЦЕ

**ДОМАЋИ ПОНУЂАЧИ<sup>1</sup>:**

i) 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. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита;

ii) 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 и

iii) 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.

**СТРАНИ ПОНУЂАЧИ:**

iv) Извод из казнене евиденције, односно уверење (потврда) надлежног органа да Понуђач (правно лице) 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, и

v) Потврда надлежног органа да законски заступник Понуђача (физичко лице - за све законске заступнике уписане у регистар надлежног органа), није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

ПРЕДУЗЕТНИК / ФИЗИЧКО ЛИЦЕ

**ДОМАЋИ ПОНУЂАЧИ:**

vi) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта);

**СТРАНИ ПОНУЂАЧИ:**

vii) Потврда надлежног органа 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.

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

**Доказ:**

**Докази не могу бити старији од два месеца пре датума отварања понуда**

ПРАВНО ЛИЦЕ/ПРЕДУЗЕТНИК/ФИЗИЧКО ЛИЦЕ

**ДОМАЋИ ПОНУЂАЧИ :**

i) Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **И**

ii) Уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода **ИЛИ**

iii) Потврда надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

**СТРАНИ ПОНУЂАЧИ:**

iv) Потврда надлежних пореских органа и организације за обавезно социјално осигурање да је измирио доспеле порезе и доприносе.

**(4)** 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, став 2 Закона):

**Доказ:**

ПРАВНО ЛИЦЕ / ПРЕДУЗЕТНИК / ФИЗИЧКО ЛИЦЕ

Попуњен, потписан и оверен печатом, Образац V-5. Образац V-5 мора да буде потписан од стране овлашћеног лица понуђача и оверен печатом.

**(5)** да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75, став 1, тачка 5) Закона) - није примењиво.

<sup>1</sup> Домаћи понуђач, у смислу Закона о јавним набавкама Републике Србије, је правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана.

## ДОДАТНИ УСЛОВИ

У складу са чланом 76. Закона, Наручилац је дефинисао додатне услове које сваки понуђач који учествује у предметном поступку јавне набавке мора да испуни, и то:

**(1) финансијски капацитет** - да понуђач није био неликвидан у претходних дванаест месеци пре објављивања позива за подношење понуда

**Доказ:**

ПРАВНО ЛИЦЕ / ПРЕДУЗЕТНИК

i) Потврда Народне банке Србије о броју дана неликвидности за период од 11.06.2018. године до 11.06.2019. године.

ФИЗИЧКО ЛИЦЕ

ii) Потврда пословне банке да Понуђач није био у недозвољеном минусу од 11.06.2018.године до 11.06.2019. године

## УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

1. УКОЛИКО ПОНУЂАЧ ПОДНОСИ ПОНУДУ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из тачака од 1) до 4) овог поглавља. Доказ о испуњености услова из тачке 5) овог поглавља се доставља за део набавке који ће извршити преко подизвођача. Ако је за извршење дела набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности набавке потребно испунити обавезан услов из тачке 5) овог поглавља, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.
2. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА - Уколико група понуђача подноси понуду, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из тачке 1) до 4) овог поглавља. Услов из тачке 5) овог поглавља дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. Додатне услове из овог поглавља понуђач из групе понуђача испуњавају заједно, осим уколико није другачије напоменуто у додатном услову.
3. ПРОМЕНЕ У ВЕЗИ СА ИСПУЊЕНОШЋУ УСЛОВА - Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин
4. НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ДОКАЗА - Понуђач доставља доказе о испуњености услова у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у року који одреди наручилац, а који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.
5. РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА - Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из тачака од 1) до 3) овог поглавља, сходно чл. 78. Закона.
6. ДОКАЗИ КОЈИ СУ ЈАВНО ДОСТУПНИ НА ИНТЕРНЕТУ - Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, са странице [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs) [навести доказ и интернет страницу надлежног органа]. Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни на српском језику.
7. ЕЛЕКТРОНСКИ ДОКУМЕНТ - Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.
8. ПОНУЂАЧ СА СЕДИШТЕМ У ДРУГОЈ ДРЖАВИ – Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из овог одељка, 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. Изјавом се потврђује да се наведени доказ не издаје у држави у којој понуђач има седиште и да понуђач испуњава одређени услов из тачке 1) до 3) овог поглавља. Изјава о испуњавању услова понуђача / подизвођача може бити поднета у форми из Обрасца V-6 конкурсне документације или у некој другој форми која садржи све потребне податке захтеване у Обрасцу V-6. Наручилац ће проверити да ли су испуњени услови за примену ове тачке. Уколико 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.

#### IV КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

##### (1) ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

###### Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације

Критеријум за доделу уговора односно оцењивање понуда је најнижа укупна понуђена цена наведена у Обрасцу понуде.

Код овог критеријума упоређиваће се укупне понуђене цене без пореза на додату вредност који се обрачунава у Републици Србији из Обрасца понуде.

##### (2) ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИН, НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок. У случају истог понуђеног гарантног рока, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи рок важења понуде.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти рок важења понуде и исти гарантни рок. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

## **V ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ**

1) Образац понуде (Образац V-1);

---

2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац V-2);

---

3) Образац трошкова припреме понуде (Образац V-3);

---

4) Образац изјаве о независној понуди (Образац V-4);

---

5) Образац изјаве о поштовању важећих прописа за понуђача (Образац V-5);

---

6) Образац изјаве о поштовању важећих прописа за подизвођача (Образац V-5а);

---

7) Обрасци изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом:

---

- Образац изјаве понуђача/подизвођача са седиштем у другој држави о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке (Образац V-6);

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ<sup>3</sup>

Назив набавке: Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације

За: **Контролу летења Србије и Црне Горе SMATSA доо Београд,**  
Трг Николе Пашића бр. 10, 11000 Београд, Република Србија

На основу позива за подношење понуда за набавку Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације (јавна набавка бр. 131/P/19), објављеног на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца, дајемо понуду како следи:

самостално       са подизвођачем       заједничка понуда

(обележити одговарајуће поље ↗)

**I ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАЦИ ПОНУЂАЧА (НОСИОЦА ПОСЛА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА)**

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра:                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Седиште:                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| Матични број понуђача:                                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| Порески идентификациони број понуђача:                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| Лице за контакт:                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| Електронска адреса лица за контакт:                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| Телефон:                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| Факс:                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| Лице одговорно за потписивање уговора:                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| Број рачуна и назив банке Понуђача:                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| Разврставање правног лица према величини у складу са чланом 6. Закона о рачуноводству Р.Србије: | <input type="checkbox"/> микро <sup>4</sup> <input type="checkbox"/> средње <sup>5</sup><br><input type="checkbox"/> мало <sup>6</sup> <input type="checkbox"/> велико <sup>7</sup> |



## II ОСНОВНИ ЕЛЕМЕНТИ ПОНУДЕ

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Период важења понуде</b><br>(не мање од 60 дана)                  | _____ дана од датума отварања понуда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Укупна цена</b>                                                   | _____ без ПДВ у Републици Србији<br>_____ са ПДВ у Републици Србији                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Начин и рок плаћања</b><br>(не краће од 15, нити дуже од 45 дана) | Плаћање ће се вршити кроз <b>привремене ситуације</b> на месечном нивоу, за радове изведене у претходном месецу у року од _____ дана од датума пријема четири примерка привремене ситуације оверене од стране овлашћених представника обе уговорне стране, односно кроз <b>окончану ситуацију</b> у року од _____ дана од датума пријема четири примерка окончане ситуације и потписивања Записника о примопредаји и коначном обрачуну од стране овлашћених представника обе уговорне стране и пријема Банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року. |
| <b>Рок за извођење радова</b><br>(не дуже од 200)                    | Укупан рок за извођење радова је _____ календарских дана од датума потписивања увођења Извођача у посао. Завршетак извођења радова констатују одговорни извођачи радова и стручни надзор уписом у Грађевински дневник.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Локације извођења радова</b>                                      | Вршац                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Гарантни рок</b><br>(не краће од 36)                              | Гарантни рок за квалитет изведених радова износи _____ месеца рачунајући од датума потписивања Записника о примопредаји и коначном обрачуну од стране овлашћених представника обе уговорне стране.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Подношењем ове понуде, прихватamo све услове из предметног позива и конкурсне документације. Понуда се односи на целокупну набавку у свему у складу са предметним позивом и конкурсном документацијом.

Место и датум:

Понуђач: Печат и потпис

<sup>3</sup> Образац I овлашћено лице понуђача мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

<sup>4</sup> Правна лица која не прелазе два од следећих критеријума: i) просечан број запослених 10, ii) пословни приход 700.000 ЕУР у динарској противвредности и iii) просечна вредност пословне имовине (израчуната као аритметичка средина вредности на почетку и на крају пословне године) 350.000 ЕУР у динарској противвредности.

<sup>5</sup> Правна лица која прелазе два критеријума из фусноте 4., али не прелазе два од следећих критеријума: i) просечан број запослених 250, ii) пословни приход 35.000.000 ЕУР у динарској противвредности, iii) просечна вредност пословне имовине (израчуната као аритметичка средина вредности на почетку и на крају пословне године) 17.500.000 ЕУР у динарској противвредности.

<sup>6</sup> Правна лица која прелазе два критеријума из фусноте 5., али не прелазе два од следећих критеријума: i) просечан број запослених 50, ii) пословни приход 8.800.000 ЕУР у динарској противвредности, iii) просечна вредност пословне имовине (израчуната као аритметичка средина вредности на почетку и на крају пословне године) 4.400.000 ЕУР у динарској противвредности.

<sup>7</sup> Правна лица која прелазе критеријуме из фуснота 4,5, и 6

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ - ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КАДА НАСТУПА У ГРУПИ ПОНУЂАЧА <sup>8</sup>

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра: |  |
| Седиште:                                                   |  |
| Матични број понуђача:                                     |  |
| Порески идентификациони број понуђача:                     |  |
| Лице за контакт:                                           |  |
| Електронска адреса лица за контакт:                        |  |
| Телефон:                                                   |  |
| Факс:                                                      |  |

---

Место и датум:

---

Понуђач: Печат и потпис

<sup>8</sup> Образац 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.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ - ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ<sup>9</sup>

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра: |  |
| Седиште:                                                   |  |
| Матични број понуђача:                                     |  |
| Порески идентификациони број понуђача:                     |  |
| Лице за контакт:                                           |  |
| Електронска адреса лица за контакт:                        |  |
| Телефон:                                                   |  |
| Факс:                                                      |  |

Део предмета који ће бити извршен преко наведеног подизвођача:

---

Процент укупне вредности набавке који ће бити поверен горе наведеном подизвођачу:  
 \_\_\_\_%

---

Место и датум:

---

Понуђач: Печат и потпис

---

Место и датум:

---

Подизвођач: Печат и потпис

<sup>9</sup> Образац попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се ова страна копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача. Процент укупне вредности јавне набавке коју понуђач поверава подизвођачу не може бити већи од 50%, односно ако понуђач поверава извршење јавне набавке већем броју подизвођача, проценат укупне вредности јавне набавке који се поверава подизвођачима (збирно за све подизвођаче) не може бити већи од 50%.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ<sup>10</sup>

Табела 1: Сервисни хангар

| Редни број | Опис позиције                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Јединица мере | Количина | Јединична цена динара без ПДВ | Укупно динара без ПДВ | Укупно динара са ПДВ |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
|            | <p>Напомена:</p> <p>Сваком позицијом овог предмера предвиђена је набавка, испорука и уградња опреме и свог потребног материјала, повезивање са осталим елементима инсталације, електро-ожичавање, обележавање, подешавање, програмирање, испитивање, пуштање у пробни рад, обука особља за руковање и одржавање.</p> <p>Ценом је обухваћен и сав потребан алат, потрошни и материјал за фиксирање, монтажу, ношење и дихтовање, рад, осигурање, чување опреме и материјала, мердевине, скеле (укључујући њене монтаже и демонтаже), механизација, унутрашњи транспорт, заштитна опрема, трошкови израде и вођења градилишне документације, трошкови градилишне струје и воде и трошкови учествовања у техничком пријему. Поред тога позицијама су обухваћени и припремни радови за обезбеђење материјала и алата, трошкови израде, коришћења и демонтаже привремених/градилишних објеката и заштита опреме и објекта током демонтаже, испоруке и монтаже опреме и инсталација.</p> |               |          |                               |                       |                      |
| <b>A</b>   | <b>Демонтаже и припремни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |          |                               |                       |                      |
| 1.1        | Искључење пумпи и постојећих котлова, раскочињање са електро инсталације и пражњење постојеће инсталације                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | пауш          | 1        |                               |                       |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |          |                               |                       |                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--|--|--|
| 1.2 | <p>Демонтажа постојеће гасне рампе са гасним гориоником, типа 2-PE1, произвођача VENTILATOR Загреб. Позицијом обухваћена и унутрашња гасна инсталација, сав фитинг, елементи за спајање и ношење, каблови као и сав потрошни материјал. Радове усагласити са дистрибутером гаса.</p> <p>Обрачун по комплетно демонтираној гасној рампи са гориоником</p>                 | компл. | 1   |  |  |  |
| 1.3 | <p>Демонтажа постојећег стабилног челичног гасног котла, 230 kW, тип: ZV, произвођача TAM STADLER Марибор. Позицијом обухваћени спојни елементи, каблови и сав потрошни материјал</p> <p>Обрачун по комплетно демонтираном котлу</p>                                                                                                                                     |        |     |  |  |  |
| 1.4 | <p>Демонтажа радијаторског вентила и навијака са постојећег радијатора.</p> <p>Обрачун по радијатору</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | компл. | 14  |  |  |  |
| 1.5 | <p>Демонтажа постојећих челичних цеви ф15-ф80, са вентилима и постојећом термоизолацијом.</p> <p>Обрачун по кг демонтираних цеви укључује цеви, вентиле, термоизолацију, сав фитинг, елементе за спајање и ношење, као и потрошни материјал</p> <p>-демонтажа инсталација са висине до 2,5 m од пода</p> <p>-демонтажа инсталација са висине од 2,5 m до 4 m од пода</p> | кг     | 500 |  |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | кг     | 100 |  |  |  |
| 1.7 | <p>Демонтажа постојећих електро пумпи DN 65, у комплекту са прирубницама, елементима за спајање и ношење, кабловима и потрошним материјалом</p>                                                                                                                                                                                                                          |        |     |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                       |                |    |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|--|--|
|      | Обрачун по комплетно демонтираној пумпи                                                                                                                                               | компл.         | 2  |  |  |  |
| 1.8  | Пажљива демонтажа постојеће експанзионе посуде 100 литара, са сигурносним вентилом DN20 и везом. Обрачун обухвата комплетно демонтираној посуди                                       | компл.         | 1  |  |  |  |
| 1.9  | Демонтажа постојећег хоризонталног димњачког канала ф 200, од котла, до самостојећег димњака, приближне дужине 5 m. Позиција обухвата и затварање отвора лимом на постојећем димњаку. | компл          | 1  |  |  |  |
| 1.10 | Одвоз демонтираног на привремено складиште унутар комплекса, које одреди Инвеститор, његово сортирање са одвајањем шута. Позицијом обухваћен и утовар, транспорт и истовар.           | пауш.          | 1  |  |  |  |
| 1.11 | Одвоз шута са градилишта и привременог складишта до градске депоније. Позицијом обухваћен утовар, транспорт, истовар и трошкови градске депоније.                                     | пауш.          | 1  |  |  |  |
| 1.12 | Демонтажа електро каблова (~ 30m) вођених видно на зидовима. Позицијом обухваћен и сав материјал за ношење и фиксирање каблова.                                                       | пауш           | 1  |  |  |  |
| 1.13 | Демонтажа електро ормара дим 50x50x30 cm, у комплету са осигурачима, контакторима и осталим елементима у ормару.                                                                      | компл          | 1  |  |  |  |
| 1.14 | Обијање кречног малтера до здравог материјала и поправка оштећења. Позицијом обухваћен сав рад и материјал. Обрачун по m <sup>2</sup> .                                               | m <sup>2</sup> | 20 |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|--|
| 1.15 | Припрема подлоге на зидовима: стругање, импрегнирање, затварање отвора, грубо глетовање старих зидова са рабицирањем и фино са машинским шмирглањем.<br>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 60     |  |  |  |
| 1.16 | Пробијање отвора на цигленом зиду, дебљине до 30 цм, за пролаз димњака односно цевовода:<br>ф200<br>ф350                                                                                                                        | КОМПЛ<br>КОМПЛ | 2<br>1 |  |  |  |
| 1.17 | Обрада шпалетни око отвора, прозора и врата.<br>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.<br>Обрачун по m1.                                                                                                                      | m1             | 20     |  |  |  |
| 1.18 | Бојење зидова полудисперзионом бојом, у белој боји, у два пролаза.<br>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> .                                                                                   | m <sup>2</sup> | 60     |  |  |  |
| 1.19 | Чишћење, заготовање отвора и бојење челичних рамова прозора основном бојом и уљаним бојама, у боји по жељи Инвеститора, у два пролаза.<br>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> .               | m <sup>2</sup> | 5      |  |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                            |  |  |  |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| 1.20     | <p>Чишћење челичне цевне мреже и плоча и антикорозивна заштита у два слоја.<br/>Затим бојење акрилним емајл радијаторском лаком отпорном на температуру до 100 °С.<br/>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.</p> <p>Обрачун по m<sup>2</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                           | 30                         |  |  |  |  |
| 1.21     | <p>Сва пражњења инсталације грејања, пуњења и одзрачивања инсталације током извођења радова, укључујући и финално:</p> <p>радијаторског грејања<br/>калориферско грејање<br/>Примарног цевовода уз котлове</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>компл</p> <p>компл.</p> <p>компл.</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |  |  |  |  |
|          | укупно позиција А:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                            |  |  |  |  |
| <b>Б</b> | <b>Нова инсталација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                            |  |  |  |  |
| 2.1      | <p>Нови зидни гасни кондензациони уређај за грејање - гасни котао (према EN 677), за затворене инсталације грејања према EN 12828, у комплекту са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-модулишућим гасним гориоником (природни земни гас);</li> <li>-вентилатором ваздуха сагоревања са регулисаним бројем обртаја;</li> <li>-измењивачем топлоте са интегрисаним ложиштем од адекватног некорозивног материјала (нерђајућег челика и сл.);</li> <li>-гасном арматуром;</li> <li>-надзором пламена и електричним високонапонским паљењем (испитано и одобрено по EN 437);</li> <li>-сигурносном групом;</li> <li>-комплетом прикључака за гас и воду и зидним носачем. Комплет обухвата и вентилску арматуру;</li> <li>-сопственим контролером са командним тастерима, дисплејом, тастером за укључивање/искључивање и ресетом;</li> </ul> |                                          |                            |  |  |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |   |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
|     | <p>-делом за прикључак котла на страни димних гасова;</p> <p>Котао је фабрички повезан, ожичен, испитан и атестиран са карактеристикама:</p> <p>-топлотна снага:<br/>при режиму (80/60 °C): <b>min. 110 kW</b>;</p> <p>- допуштена и регулисана температура воде:<br/>на излазу из котла: <b>min. 80 °C</b></p> <p>- номинални степен ефикасности по DIN 4702-8:<br/>при режиму 80/60 °C: <b>min. 97%</b>;</p> <p>- опсег регулације: <b>min. 1:5</b>;</p> <p>- дозвољени радни притисак: <b>min. 3,5 bar</b>;</p> <p>Обрачун по комплетно монтираном котлу, тип: Vaillant ecoTEC plus VU 1206/5-5 или одговарајући</p>                                                                 | компл | 2 |  |  |  |
| 2.2 | <p>Префабриковани каскадни спој на примару (цеви, муфове, прирубнице, рамови, носачи и конзоле, преграде и укрућења, префабрикована полиуретанска термоизолација, спојни, заптивни и остали материјал) за ношење и повезивање два котла у каскади примара по воденој, гасној и димоводној инсталацији. Каскада од два котла ствара топлотну снагу од min. 220 kW при температурном режиму 80/60 °C. Позиција обухвата сав материјал за повезивање два котла у низу, линијски, један до другог. Префабриковани каскадни спој на примару се завршава хидрауличком скретницом (није укључена у ову позицију). Обрачун по комплетно монтираној каскади примара, сачињеној за два котла.</p> | компл | 1 |  |  |  |
| 2.3 | <p>Дигитални контролер за управљање са два котла у каскади, у комплету са модулом за проширење и собним коректором за радијаторско грејање. Контролер управља са једним регулисаним кругом радијаторског грејања (са пролазним вентилом и његовом пумпом) и са једним нерегулисаним кругом калорифера (његовом пумпом). Контролер садржи комуникацијски модул каскаде за управљање са два котла и заштиту од замрзавања.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |   |  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
|      | Инсталисаним софтвером, елементима аутоматике, заштитима и регулацијом, дигитални контролер управља димоводним клапнама, пумпа и котловима, врши регулацију радијаторског грејања клизањем према спољној температури, електронски ограничава максималну температуру, приказује радне параметре, аларме, садржи интегрисани систем самотестирања, временске програме рада и независно води задате параметре сваког круга, тип: Vaillant VRC700+VR70+VR91 или одговарајући | компл | 1 |  |  |  |
| 2.4  | Модул за каскадно спајање уређаја са електронском плочом, тип: Vaillant VR 32eBus или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | компл | 1 |  |  |  |
| 2.5  | Сензор температуре спољног ваздуха                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком   | 1 |  |  |  |
| 2.6  | Цевни сензор температуре воде, у комплекту са чауром или належућим елементом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ком   | 3 |  |  |  |
| 2.7  | Регулатор притиска гаса са 100 mbar на 20 mbar, тип: Elster HR 25S или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | компл | 2 |  |  |  |
| 2.8  | Равни гасни вентил R5/4" са термичком заштитом и спојним елементом, тип: Vaillant kat.br. 300849+0020160332 или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | компл | 2 |  |  |  |
| 2.9  | Гасна цев 5/4" дужине до 50 cm, са холендерима                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | компл | 2 |  |  |  |
| 2.10 | Прикључни комплет за прикључење цеви грејања. Комплет садржи два вентила 5/4", са ручицама и префабрикованом термоизолацијом, тип: Vaillant kat.br. 0020059560 +0020106195 или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                                                              | компл | 2 |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   |  |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| 2.11 | Сигурносни вентил котла, притисак отварања 4 бар, тип: Vaillant kat.br. 0020106057 или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                                                                             | компл | 2 |  |  |  |
| 2.12 | Челична хидраулична скретница 21 м <sup>3</sup> /h, DN 100 за каскаду, са уграђеним магнетом и сензором. Позицијом обухваћена и префабрикована термоизолација скретнице и фабричке конзоле, тип: Vaillant WNC 280 или одговарајуће                                                                                                                                                              | компл | 1 |  |  |  |
| 2.13 | Поцинковани челични комбиновано полазно-повратни разделник 14-17,8 м <sup>3</sup> /h, са 2 котловска прикључка DN80 (један бочно, други одоздо) и 4 прикључка DN65 (одозго), у комплету са чеповима, термоизолацијом од полистирена, конзолним поцинкованим зидним носачима и монтажним материјалом. Обрачун по комплетно изведеној позицији разделника, тип: MIK Maring HV120 или одговарајуће | компл | 1 |  |  |  |
| 2.14 | Екстерна модулишућа котловска пумпа класе А, са прикључним цевима, тип: Vaillant kat.br. 0020106060 или одговарајуће                                                                                                                                                                                                                                                                            | компл | 2 |  |  |  |
| 2.15 | Пумпа грејања, тип: Grundfos MAGNA 3 40-180 F или одговарајућа, карактеристика:<br>за радијаторско грејање:<br>min V= 5 м <sup>3</sup> /h, min H=15 m<br>за калорифере:<br>min V=10 м <sup>3</sup> /h, min H=12 m<br>у комплету са термоизолацијом кућишта, контра-прирубницама, ожичењем, спојним и дихтујућим материјалом                                                                     | компл | 2 |  |  |  |
| 2.16 | Префабриковани димоводни систем за фасадно одвођење димних гасова из каскадне везе два гасна котла, израђен од нерђајућег материјала и одобрен од стране произвођача котла.                                                                                                                                                                                                                     |       |   |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                       |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--|--|--|
|      | <p>Поред збирног димовода, садржи следеће префабриковане елементе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-две димоводне клапне са електромоторним вентилима и могућношћу ручног отварања</li> <li>-посуде за скупљање кондензата</li> <li>-прикључке за ревизију</li> <li>-прикључке за котлове</li> <li>-мерна места за мерење продуката сагоревања за сваки котао</li> <li>-припадајуће димоводне цеви</li> <li>-дилатационе елементе</li> <li>-конзоле и спојнице за анкерисање</li> <li>-спојнице за спојеве сегмената</li> <li>-опшивке димњака</li> <li>-завршни метални комад димњака - капа</li> <li>-метално коаксијално колено са отвором за чишћење</li> </ul> <p>Позиција обухвата и све фитинге, спојни, заптивни и материјал за ношење и фиксирање. Дужина димоводног система од најудаљенијег котла до фасадног завршетка износи 3 м.</p> <p>Обрачун по комплетно монтираном димоводу</p> | КОМПЛ                             | 1                     |  |  |  |
| 2.17 | <p>Кугласти вентили PN10 пуног протока, у комплекту са спојним и дихтујућим материјалом, димензија:</p> <p>DN25</p> <p>DN32 - за гасну инсталацију</p> <p>DN32</p> <p>DN40</p> <p>DN50 - за гасну инсталацију, пре уласка у објекат</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | КОМ<br>КОМ.<br>КОМ<br>КОМ<br>КОМ. | 2<br>2<br>5<br>2<br>1 |  |  |  |
| 2.18 | <p>Лептир вентили PN10, у комплекту са спојним и дихтујућим материјалом, димензија:</p> <p>DN65</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | КОМ.                              | 6                     |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |  |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--|--|--|
|      | DN80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | КОМ          | 2      |  |  |  |
|      | DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | КОМ          | 2      |  |  |  |
| 2.19 | Навојни балансни вентил, тип: Danfoss LENO MSV-B или одговарајуће, у комплекту са два стандардна мерна прикључка, испусним славинама, спојним и дихтујућим материјалом, димензија:<br><br>DN32, Kvs 18 м3/х                                                                                                                         | КОМ.         | 5      |  |  |  |
| 2.20 | Балансни вентили са аутоматским ограничавачем протока, типа АВ-QM Danfoss или одговарајуће, у комплекту са два стандардна мерна прикључка, испусним славинама, спојним и дихтујућим материјалом, димензија:<br>DN40 (V <sub>ном</sub> =7,5 м3/х, мин ход 10 mm)<br>DN50 (V <sub>ном</sub> =12,5 м3/х, мин ход 10 mm)                | КОМ.<br>КОМ. | 1<br>1 |  |  |  |
| 2.21 | Електромоторни покретач вентила, за управљање балансним вентилом са аутоматским ограничавачем протока типа АВ-QM Danfoss или одговарајуће, хода вентила 10 mm и напојним и регулационим сигналом у складу са аутоматиком котла. Електромоторни покретач мора да има, поред електромоторног и ручни погон, са склопом за избор рада. | КОМ          | 1      |  |  |  |
| 2.22 | Неповратне клапне у комплекту са спојним и дихтујућим материјалом, димензија:<br>DN32<br>DN65, са контра прирубницама PN10 бар                                                                                                                                                                                                      | КОМ<br>КОМ.  | 2<br>2 |  |  |  |
| 2.23 | Прирубнички хватачи нечистоћа у комплекту са контра прирубницама, спојним и дихтујућим материјалом, димензија:<br>DN 65<br>DN 80                                                                                                                                                                                                    | КОМ<br>КОМ.  | 2<br>1 |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|--|
| 2.24 | Славина за пуњење и пражњење инсталације снабдевена капом, ланцем и "муштиклом":<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | КОМ. | 4  |  |  |  |
| 2.25 | Навојне одзраке:<br>-Ручна одзрачна славина,<br>димензије 1/2"<br><br>-Аутоматски вентил за испуштање ваздуха са хоризонталним пражњењем и аутоматским зауставним вентилом, димензије 3/8", тип: Caleffi серија 5025 или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                                                              | КОМ  | 2  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ  | 5  |  |  |  |
| 2.26 | Вентилска арматура ливених радијатора, за двоцевне системе, произвођача Danfoss или одговарајуће, са прерадом цевних прикључака и накнадним заптивањем (на лицу места проверити број са левим и десним навојем):<br>-термостатска глава за јавне просторе RA 2960 и заштитом од замрзавања<br>-радијаторски вентил 3/4", са пред-подешавањем протока<br>-радијаторски вентил 1/2", са пред-подешавањем протока<br>-радијаторски навијак 3/4"<br>-радијаторски навијак 1/2"<br>-славина за пражњење радијатора 1/2" | КОМ. | 15 |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ. | 10 |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ. | 5  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ. | 10 |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ. | 5  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ. | 4  |  |  |  |
| 2.27 | Редукције и спојница за цеви и вентиле:<br>-ливена редукција 5/4"-3/4"<br>-ливена редукција 5/4"-1/2"<br>-спојнице 3/4"<br>-спојнице 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | КОМ. | 20 |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ. | 10 |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ. | 5  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | КОМ. | 5  |  |  |  |
| 2.28 | Судови за сакупљање и испуст ваздуха, израђени од црних челичних цеви, са два сферична данца,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|--|
|      | очишћени и минимизирани.<br>Позицијом обухваћен и потрошни материјал.<br>ф 114,3x200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | КОМ. | 8 |  |  |  |
| 2.29 | Биметални термометар ф 80, са чауром и муфом за уградњу у цевовод.<br>опсег мерења 20-120 °С                                                                                                                                                                                                                                                                              | КОМ. | 8 |  |  |  |
| 2.30 | Манометар ф 80, у комплекту са манометарском славином.<br>опсег мерења 0-6 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                            | КОМ. | 4 |  |  |  |
| 2.31 | Баждарени навојни вентил сигурности са опругом,<br>DN 40, притисак отварања 3,5 bar<br><br>тип: 1921OP Tiemme или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                            | КОМ. | 1 |  |  |  |
| 2.32 | Затворени мембрански експанзиони суд за систем грејања, запремине 24л, РР 1,5 bar, Рmax. 10 bar, тип: ERCE 24, произвођача ELBI или одговарајући                                                                                                                                                                                                                          | КОМ. | 2 |  |  |  |
| 2.33 | Затворени мембрански експанзиони суд за систем грејања, запремине 200л, РР 1,5 bar, Рmax. 10 bar, тип: ERCE 200, произвођача ELBI или одговарајући                                                                                                                                                                                                                        | КОМ. | 1 |  |  |  |
| 2.34 | Нове челичне бешавне цеви карактеристика према ЈУС.Ц.Б5.221 и ДИН2448, димензија према постојећем цевоводу и новим котловима, односно местима оштећеног цевовода у разводу.<br><br>Обрачуном по kg изведене позиције обухваћени су и цевни спојеви, муфови, лукови, Т комади, фитинг, помоћни и потрошни материјал и елементи за спајање, заваривање, заптивање, ношење и |      |   |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |     |  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|--|--|
|      | <p>фиксирање</p> <p>-Инсталација на висини до 2,5 m (од пода)</p> <p>-Инсталација на висини од 2,5 m до 4 m (од пода)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg             | 500 |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg             | 100 |  |  |  |
| 2.35 | Челичне плоче и ослонци цеви, у комплекту са свим потребним материјалом за ношење цевовода. Позицијом обухваћен и потрошни материјал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg             | 100 |  |  |  |
| 2.36 | Термоизолација цевовода, на бази самолепљивог синтетичког каучука, дебљине 19 mm, у облози од алуминијумског лима дебљине 0,5 mm. Позиција укључује и потрошни материјал (нито траке, додатни лепак, вијке и сл.). Обрачун по изведеној термоизолацији, мерено по развијеној спољној површини                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 100 |  |  |  |
| 2.37 | <p>Електро ормар котларнице - налази се у просторији са котловима и монтира се на зид, са следећом уградном опремом:</p> <p>Кућиште - израђено од пластифицираног декапираног челичног лима. Садржи метална врата, браву и кључ. У ормару је инсталациона опрема и елементи за њену монтажу и прихват и развод проводника и каблова. Кућиште ормара је видно премошћено са заштитним шином - уземљењем, а врата су премошћена бакарном плетеницом. Ормар је min. димензије 600x600x200mm. Заштита ормара од продора влаге и страних предмета је IP-55.</p> <p>Позицијом обухваћен сав потребан материјал, жица за шемирање, пластични канали, уводнице, клеме, шине за прикључење инсталационе опреме, заштитних и неутралних водова, плочице за обележавање и др. У ормару се налази опрема произвођача Schneider Electric или одговарајуће:</p> <p>1 ком. NSX прекидач (1-0), 25A.</p> |                |     |  |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |   |  |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
|      | <p>4 ком. једнополних аутоматских осигурача C60N/6A, 10kA, карактеристике "C"</p> <p>6 ком. једнополних аутоматских осигурача C60N/10A, 10kA, карактеристике "C"</p> <p>4 ком. једнополних аутоматских осигурача C60N/16A, 10kA, карактеристике "C",</p> <p>3 ком. једнополних гребенастих прекидача (1-0-2), 16A</p> <p>2 ком. трополног контактора, тип: LC1-D09 9A, <math>U_i=230V</math>, 50Hz, са 2 радна и 2 мирна помоћна контакта</p> <p>2 ком моторног заштитног прекидача, тип: GV2-ME 04, 230V, <math>I_e=2A</math>, <math>I_t(0.4-0.63)A</math>, са помоћним контактима тип: GV-AD1010</p> <p>2 ком. сигналних сијалица зелене боје са натписом "РАД" од пумпе, за 230V, AC.<br/>Монтажа на вратима ормара</p> <p>2 ком. сигналних сијалица црвене боје са натписом "КВАР" од пумпе, за 230V, AC.<br/>Монтажа на вратима ормара</p> <p>1 термостат за управљање грејним кабловима (само монтажа и повезивање)</p> <p>1 ком. монофазна шуко прикључница 16A, 230V OG PVC IP54 монтирана на бочној страни ормара</p> <p>Остали ситни неспецифицирани материјал: бакарне сабирнице, туљци, потпорни изолатори, завртњеве, прикључне стезаљке и сл.<br/>Комплетно ормар, обрачунат са свим потребним радом и материјалом, као и ожичењима</p> | КОМПЛ | 1 |  |  |  |
| 2.38 | Каблови за напајање мотора пумпи, котлова, регулатора и аутоматике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |   |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|--|
|      | <p>Каблови су типа и пресека како следи, са бакарним жилама и изолацијом од умреженог полиетилена. Позиција обухвата набавку, испоруку, полагање каблова у унапред монтиране ПВЦ каналице и цеви, израду кабловских завршетака, електро повезивање, обележавање, испитивање и пуштање у рад.</p> <p>PP-Y 3x1.5mm<sup>2</sup><br/>LYCY 2x0.75 mm<sup>2</sup><br/>LYCY 3x0.75 mm<sup>2</sup></p> | m     | 35  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m     | 12  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m     | 22  |  |  |  |
| 2.39 | <p>Каблови за обмотавање и заштиту цевовода од замрзавања.</p> <p>Каблови су типа Devi Pipeguard 25 или одговарајући, параметра 25 W/m при температури од +10 °C</p> <p>Позиција обухвата и сав потрошни материјал за постављање каблова на цевну инсталацију (око цеви, вентила, пумпи, скретница и сл.)</p> <p>Обрачун по м1 положеног кабла</p>                                             | m     | 100 |  |  |  |
| 2.40 | <p>Термостат за заштиту од замрзавања цевовода, управљањем напајања ка кабловима за обмотавање цевовода.</p> <p>Термостат опсега подешавања: -10 °C до +10 °C, у комплекту је са пратећим сензором температуре ваздуха. Монтира се на ДИН шину.</p> <p>Тип: Devireg TM 330 или одговарајуће.</p> <p>Обрачун по комплетно ожиченом и подешеном термостату.</p>                                  | компл | 1   |  |  |  |
| 2.41 | <p>ОГ утичница са поклопцем, водотесне изведбе у ПВЦ кућишту</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ком   | 1   |  |  |  |
| 2.42 | <p>ОГ трофазна утичница са поклопцем, водотесне изведбе у ПВЦ кућишту, за спољну уградњу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ком   | 1   |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--|--|--|
| 2.43 | ОГ прекидач, водотесне изведбе у ПВЦ кућишту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | КОМ    | 2        |  |  |  |
| 2.44 | ПВЦ цеви и гибљивим ПВЦ црева за заштиту каблова, монтажа на зид.<br>Обрачун по м1 положене цеви:<br>Ф11mm<br>Ф13,5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m<br>m | 30<br>30 |  |  |  |
| 2.45 | Изједначавање потенцијала просторије са гасним котловима.<br>Поцинкована трака Fe/Zn 20x3 mm, се води по зиду, са повезивањем металних маса.<br>Позиција обухвата и везу са постојећим уземљењем.<br>Трака се поставља на потпорама за траку по JUS.N.B4.925-P, облика В, за уградњу у зид опеке.<br>Дужина потпоре је 100 mm. Спајање крајева остварити укрсним комадом JUS N. B4. 936.<br>Обрачун по м1 положене траке | m1     | 20       |  |  |  |
| 2.46 | Проводник P/F 1x10mm <sup>2</sup> за повезивање траке Fe/Zn 20x3mm на уземљивач разводног ормара.<br>Обрачун по м1 положеног проводника                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m1     | 4        |  |  |  |
| 2.47 | Прирубнички спој зупчастих подлошки за премошћавање споја, укључујући поцинковане вијке и матице. Спој видно обележити црвеном бојом.<br>Обрачун по изведеном споју                                                                                                                                                                                                                                                      | КОМПЛ  | 20       |  |  |  |
| 2.48 | Проводник P/F 1x10mm <sup>2</sup> , за премошћење спојева, из претходне позиције, на цевима (муфова, вентила, флексибилних веза, врата ормара, итд.) Проводник је на оба краја опремљен кабловским стопицама. Спојеве остварити завртњима са матицама и канџастим подлошкама.                                                                                                                                            |        |          |  |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |  |  |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--|--|--|
|          | Просечна дужина по споју 0,5 m.<br>Обрачун по урађеном споју                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | компл  | 10 |  |  |  |
|          | укупно поз. Б:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |  |  |  |
| <b>Ц</b> | <b>Услуге које прате извођење радова</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |  |  |  |
| 3.1      | Услуга израде техничке документације за извођење радова на адаптацији инсталације грејања сервисног хангара, припремљена за подношење кроз обједињену процедуру:<br>за потребе прибављања Решења о одобрењу извођења радова, по чл. 145 Закона, Пријаву радова, извођење радова и одржавање.<br><u>напомена:</u><br>Радну документацију доставити Инвеститору у једном штампаном примерку и у електронској форми, а финалну документацију у три укоричена штампана примерка и у електронској форми.<br>Позицијом обухваћени сви трошкови израде и достављања техничке документације, изузев трошкова накнада и такси у поступку прибављања сагласности, дозвола и Решења од имаоца јавних овлашћења, односно надлежног органа, који падају на терет Инвеститора | компл. | 1  |  |  |  |
| 3.2      | Испирање инсталације, хладна и топла проба и достављање Записника о успешно извршеној проби топловодне инсталације                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | компл. | 1  |  |  |  |
| 3.3      | Испитивање гасне инсталације са компримованим ваздухом према Техничким условима и достављање Записника о испитивању                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | компл. | 1  |  |  |  |
| 3.4      | Пуштање у рад гасног котла, са обезбеђењем функционалности, подешавањем параметара регулације и давањем атеста. Пуштање врши                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | компл. | 2  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |   |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--|--|--|
|     | овлашћени сервисер гасног котла, уз присуство локалног дистрибутера гаса.                                                                                                                                                                                                                                                      |        |   |  |  |  |
| 3.5 | Пуштање у рад каскаде од два гасна котла, са обезбеђењем функционалности, подешавањем параметара регулације и давањем атеста. Пуштање врши овлашћени сервисер гасног котла, уз присуство локалног дистрибутера гаса.                                                                                                           | компл. | 1 |  |  |  |
| 3.6 | Предаја инсталације кориснику, израда упутстава за руковање и одржавање, обука руковаоца Корисника (4 руковаоца) и достављање каталожке документације, сертификата и атеста за уграђени материјал и опрему                                                                                                                     | компл  | 1 |  |  |  |
| 3.7 | Израда шеме изведене инсталације (формат А2), застакљивање са урамљивањем и постављањем на зиду помоћног објекта                                                                                                                                                                                                               | компл  | 1 |  |  |  |
| 3.9 | Мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја и целокупно изведене инсталације, са издавањем протокола о мерењу, укључујући:<br>- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,<br>- мерење падова напона на инсталацији,<br>- мерење прелазних отпора уземљења.<br>Обрачун по комплетно завршеној позицији | компл  | 1 |  |  |  |
|     | укупно поз. Ц:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |   |  |  |  |

Рекапитулација Табела 1

|   |                                         | Укупно динара без ПДВ | Укупно динара са ПДВ |
|---|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| А | Демонтаже и припремни радови            |                       |                      |
| Б | Нова инсталација                        |                       |                      |
| Ц | Услуге које прате извођење радова       |                       |                      |
|   | <b>УКУПНО ТАБЕЛА 1: Сервисни хангар</b> |                       |                      |

Табела 2: Торањ контроле летења

| Редни број | Опис позиције                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Јединица мере | Количина | Јединична цена динара без ПДВ | Укупно динара без ПДВ | Укупно динара са ПДВ |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
|            | <p>Напомена:</p> <p>Сваком позицијом овог предмера предвиђена је набавка, испорука и уградња опреме и свог потребног материјала, повезивање са осталим елементима инсталације, електро-ожичавање, обележавање, подешавање, програмирање, испитивање, пуштање у пробни рад, обука особља за руковање и одржавање.</p> <p>Ценом је обухваћен и сав потребан алат, потрошни и материјал за фиксирање, монтажу, ношење и дихтовање, рад, осигурање, чување опреме и материјала, мердевине, скеле (укључујући њене монтаже и демонтаже), механизација, унутрашњи транспорт, заштитна опрема, трошкови израде и вођења градилишне документације, трошкови градилишне струје и воде и трошкови учествовања у техничком пријему. Поред тога позицијама су обухваћени и припремни радови за обезбеђење материјала и алата, трошкови израде, коришћења и демонтаже привремених/градилишних објеката и заштита опреме и објекта током демонтаже, испоруке и монтаже опреме и инсталација.</p> |               |          |                               |                       |                      |
| <b>A</b>   | <b>Демонтаже и припремни радови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |          |                               |                       |                      |
| 1.1        | Искључење пумпи и постојећег котла, раскочињање са електро инсталације и пражњење дела постојеће инсталације                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | пауш          | 1        |                               |                       |                      |
| 1.2        | Демонтажа дела постојеће гасне инсталације (код МРС и код котла). Подразумева се испуштање гаса из цевовода инертним гасом.<br>Радове усагласити са дистрибутером гаса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | пауш.         | 1        |                               |                       |                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |   |  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--|--|--|
| 1.3 | Демонтажа постојећег стабилног челичног гасног котла 91 kW, тип: Vaillant VK INT 920-3.<br>Позицијом обухваћени спојни елементи, каблови и сав потрошни материјал.<br>Обрачун по комплетно демонтираном котлу                                                                                                                                                                                  | компл. | 1 |  |  |  |
| 1.4 | Опсецање површинског слоја коловозне конструкције d=4+7cm извршити дијамантском тестером или компресором што правилнијег облика.<br>Коловозни застор опсећи са обе стране рова по 25cm шире од минималне ширине рова.<br>Обрачун по m1 који се опсеца.<br>коловоз асфалт бетон дебљине 4+7cm                                                                                                   | m1     | 3 |  |  |  |
| 1.5 | На појасу обухвата радова извршити, одабраним средствима, рушење постојеће коловозне конструкције (асфалт бетон). Ширина коловоза који се руши је до 1,4 m. Ценом је обухваћено прикупљање насталог шута са одвожењем на градску депонију и трошковима депоније.<br>Обрачун по m2 срушеног коловоза.                                                                                           | m2     | 4 |  |  |  |
| 1.6 | Бушење дијамантским алатом отвора (приближне димензије ф150, дебљина бетона максимално 40cm) у армирано-бетонском зиду објекта. Позиција обухвата доштемовање, набавку и уградњу заштитне челичне цеви, затварање отвора око цеви ситно-зрним бетоном МБ30.<br>У цену урачунато и одвожење шута након демонтаже на градску депонију и трошкови депоније.<br>Обрачун по комаду изведеног отвора | КОМ    | 2 |  |  |  |
| 1.7 | Ручни ископ земље од I до III категорије на местима неприступачним за рад машине, као и око постојећих инсталација, са одбацивањем ископаног материјала 1 m од ивице рова са једне стране. Ископ вршити према минималној ширини дна рова која износи 0,6 m.                                                                                                                                    |        |   |  |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |    |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|--|--|
|      | <p>Овом позицијом обухватити и пажљиво шлицовање на местима укрштања са другим инсталацијама (електро, телекомуникационим и водовода и канализације), проширења рова за потребе спајања два цевовода, у зони ослонаца, лукова и сл.</p> <p>Откопане инсталације заштитити и обележити. Позицијом обухваћено и разупирање вертикалних површина рова дубине до 1 m.<br/>Обрачун по m<sup>3</sup> ископаног материјала у самониклом стању.</p> | m <sup>3</sup> | 20 |  |  |  |
| 1.8  | <p>Набавка, испорука и разастирање са планирањем песка (гранулације 0-3mm) по дну рова и око цеви, као и затрпавање песком мин. 10cm изнад цеви, са збијањем квашењем.<br/>Коефицијент растреситости K=1,10.<br/>Обрачун по m<sup>3</sup> збијеног песка.</p>                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 4  |  |  |  |
| 1.9  | <p>Набавка, испорука и затрпавање рова који се налази у улици, тротоару и паркингу дробљеним агрегатом гранулације 0-63mm. Затрпавање вршити у слојевима, са набијањем до носећег слоја коловозне конструкције.<br/>Збијање вршити до постизања 98% у односу на запреминску масу. Количина дробљеног агрегата узета са коефицијентом растреситости K=1,20.<br/>Обрачун по m<sup>3</sup> збијеног дробљеног агрегата.</p>                    | m <sup>3</sup> | 3  |  |  |  |
| 1.10 | <p>Затрпавање рова земљом из ископа на местима зелених површина. Затрпавање вршити набијањем у слојевима.<br/>Вишак земље разастрти по околном терену.<br/>Обрачун по m<sup>3</sup> збијеног земљаног материјала.</p>                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 16 |  |  |  |
| 1.11 | Бетонирање подлоге од мршаваг бетона МБ20 у                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |    |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |     |  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|--|--|
|      | слоју дебљине 5cm. Слој бетона мора бити раван. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона МБ20.                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,5 |  |  |  |
| 1.12 | Бетонирање тракастих темеља испод контејнера бетоном МБ30 d=50 cm са потребном оплатом. Позицијом обухваћена и потребна челична арматура (70 kg по m <sup>3</sup> бетона).<br>Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона МБ30 са потребном оплатом и арматуром                           | m <sup>3</sup> | 2   |  |  |  |
| 1.13 | Демонтажа постојећих челичних цеви ф15-ф80, са вентилима и постојећом термоизолацијом. Обрачун по kg демонтираних цеви укључује цеви, вентиле, термоизолацију, сав фитинг, елементе за спајање и ношење, као и потрошни материјал.<br>Демонтажа инсталација је до висине од 2,5m од пода | kg             | 50  |  |  |  |
| 1.14 | Демонтажа постојећег хоризонталног димњачког канала ф 200, са кровним димњаком, укупне приближне дужине 6 m. Позиција обухвата и заптивање насталог продора кроз кров малтером, лимом и хидроизолационим материјалом.                                                                    | компл          | 1   |  |  |  |
| 1.15 | Одвоз демонтираног на привремено складиште унутар комплекса, које одреди Инвеститор, његово сортирање са одвајањем шута. Позицијом обухваћен и утовар, транспорт и истовар                                                                                                               | пауш.          | 1   |  |  |  |
| 1.16 | Одвоз шута са градилишта и привременог складишта до градске депоније. Позицијом обухваћен утовар, транспорт, истовар и трошкови градске депоније.                                                                                                                                        | пауш.          | 1   |  |  |  |
| 1.17 | Демонтажа електро каблова (~ 30 m) вођених видно на зидовима. Позицијом обухваћен и сав материјал за ношење и фиксирање каблова                                                                                                                                                          | пауш           | 1   |  |  |  |
| 1.18 | Демонтажа електро ормара дим 50x50x30 cm, у                                                                                                                                                                                                                                              | компл          | 1   |  |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                           |                  |        |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--|--|--|
|          | комплету са осигурачима, контакторима и осталим елементима у ормару                                                                                                                                                                       |                  |        |  |  |  |
| 1.19     | Обијање кречног малтера до здравог материјала и поправка оштећења.<br>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> .                                                                                             | m <sup>2</sup>   | 5      |  |  |  |
| 1.20     | Припрема подлоге на зидовима: стругање, импрегнирање, затварање отвора, грубо глетовање старих зидова са рабицирањем и фино са машинским шмирглањем.<br>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> .           | m <sup>2</sup>   | 10     |  |  |  |
| 1.21     | Бојење зидова полудисперзионом бојом, у белој боји, у два пролаза.<br>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> .                                                                                             | m <sup>2</sup>   | 10     |  |  |  |
| 1.22     | Чишћење челичне цевне мреже и плоча и антикорозивна заштита у два слоја.<br>Затим бојење акрилним емајл радијаторском лаком отпорном на температуру до 100 °С.<br>Позицијом обухваћен сав рад и материјал.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup>   | 10     |  |  |  |
| 1.23     | Сва пражњења инсталације грејања, пуњење и одзрачивање инсталације током извођења радова, укључујући и финално:<br>-дела радијаторског грејања у подстаници<br>-цевовода у генератору топлоте                                             | компл.<br>компл. | 1<br>1 |  |  |  |
|          | укупно позиција А:                                                                                                                                                                                                                        |                  |        |  |  |  |
| <b>Б</b> | <b>Гасни контејнерски генератор топлоте</b>                                                                                                                                                                                               |                  |        |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| 2.1 | <p>Гасни контејнерски генератор топлоте, за спољашњу употребу, монтиран на бетонско постоље, фабрички изведен, повезан, ожичен и испитан, тип: Vaillant ecoBLOCK90 или одговарајући.<br/>Гасни контејнерски генератор топлоте садржи:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |   |  |  |  |
|     | <p>1 - Префабриковани контејнер од поцинкованих и пластификованих челичних профила и укрућења, са термоизолованим панелима од тврдо пресоване камене вуне дебљине min. 5 cm. Контејнер има префабриковане: вентилационе отворе са металним решеткама, отворе за продор цеви и отворе за продор димовода, као и комплетно разведену потребу електро инсталацију са осветљењем. За потпун приступ опреми у контејнеру на чеоној страни изведена су двоја врата, свака са бравом и кључем. Контејнер је унутрашњих димензија:<br/>(ДубxШxВ) min: 800 x 2100 x 2400 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | компл | 1 |  |  |  |
|     | <p>2 - Два нова зидна гасна кондензациона уређаја за грејање - гасне котлове (према EN 677), за затворене инсталације грејања према EN 12828, сваки у комплету са:<br/>-модулишућим гасним гориоником (природни земни гас);<br/>-модулишућом котловском пумпом класе А,<br/>- вентилатором ваздуха сагоревања, са регулисаним бројем обртаја;<br/>-измењивачем топлоте, са интегрисаним ложиштем од адекватног некорозивног материјала (нерђајућег челика и сл.);<br/>-гасном арматуром;<br/>-надзором пламена и електричним високонапонским паљењем (испитано и одобрено по EN 437);<br/>-затвореном мембранском експанзионом посудом min. запремине 18 л, PP 1,5 bar, Pmax 10 bar<br/>- сигурносном групом притиска отварања 4bar;<br/>-комплетом прикључака за гас и воду и зидним носачем. Комплет обухвата и вентилску арматуру;<br/>-сопственим контролером са командним тастерима,</p> |       |   |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |          |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|--|--|
| <p>дисплејом, тастером за укључивање/искључивање и ресетом;</p> <p>-делом за прикључак котла на страни димних гасова;<br/>         Сваки од котлова фабрички је повезан, ожичен, испитан и атестиран, са карактеристикама:</p> <p>-топлотна снага :<br/>             при режиму (80/60 °C): <b>min. 40 kW</b></p> <p>- допуштена и регулисана температура воде:<br/>             на излазу из котла: <b>min. 80 °C</b></p> <p>- номинални степен ефикасности по DIN 4702-8:<br/>             при режиму 80/60 °C: <b>min. 97%</b></p> <p>- опсег регулације: <b>min. 1:5</b></p> <p>- дозвољени радни притисак: <b>min. 3,5 bar</b></p> <p>Котлови су појединачно комплетно монтирани, ожичени и тестирани, па онда уграђени у генератор топлоте.<br/>         Котлови су типа: Vaillant ecoTEC plus VU 486/5-5 или одговарајући</p> | <p>КОМПЛ</p> | <p>2</p> |  |  |  |
| <p>3 - Префабриковани каскадни спој на примару (цеви, муфви, прирубнице, рамови, носачи и конзоле, преграде и округлења, префабрикована полиуретанска термоизолација, спојни, заптивни и остали материјал) за ношење и повезивање два котла у каскади примара по воденој, гасној и димоводној инсталацији.<br/>         Каскада од два котла ствара топлотну снагу од min. 80 kW при температурном режиму 80/60 °C.<br/>         Позиција обухвата сав материјал за повезивање два котла у низу, линијски, један до другог.<br/>         Префабриковани каскадни спој на примару се завршава хидрауличком скретницом.<br/>         Комплетно монтирана каскада примара, сачињена за два котла.</p>                                                                                                                                   | <p>КОМПЛ</p> | <p>1</p> |  |  |  |
| <p>4 - Дигитални контролер за управљање са два котла у каскади, у комплету са модулом за проширење и собним коректором за радијаторско грејање.<br/>         Контролер управља са једним регулисаним кругом</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |          |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| радијаторског грејања (са пролазним вентилом и његовом пумпом) и са једним нерегулисаним кругом припреме санитарне топле воде (његовом пумпом)<br>Контролер садржи комуникацијски модул каскаде за управљање са два котла и заштиту од замрзавања<br>Инсталираним софтвером, елементима аутоматике, заштитима и регулацијом, дигитални контролер управља пумпама и котловима, врши регулацију радијаторског грејања клизањем према спољној температури, електронски ограничава максималну температуру, приказује радне параметре, аларме, садржи интегрисани систем самотестирања, временске програме рада и независно води задате параметре сваког круга.<br>Тип: Vaillant VRC700+VR70+VR91 или одговарајући | компл | 1 |  |  |  |
| 5 - Модул за каскадно спајање уређаја са електронском плочом тип: Vaillant VR 32eBUS или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | компл | 1 |  |  |  |
| 6 - Сензор температуре спољног ваздуха                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ком   | 1 |  |  |  |
| 7 - Цевни сензор температуре воде, у комплекту са чауром или належућим елементом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ком   | 3 |  |  |  |
| 8 - Регулатор притиска гаса са 100 mbar на 20 mbar тип: Elster HR 25S или одговарајући                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | компл | 2 |  |  |  |
| 9 - Равни гасни вентил R1" са термичком заштитом и спојним елементом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | компл | 2 |  |  |  |
| 10 - Гасна цев 1" дужине до 50 cm, са холендерима                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | компл | 2 |  |  |  |
| 11 - Прикључни комплет за прикључење цеви грејања. Комплет садржи два вентила 5/4", са ручицама и префабрикованом термоизолацијом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | компл | 2 |  |  |  |
| 12 - Челична хидраулична скретница 8 м <sup>3</sup> /h, DN 50 за                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | компл | 1 |  |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--|--|--|
|     | DN 50 - за гасну инсталацију пре уласка у контејнер                                                                                                                                                                              | КОМ        | 1      |  |  |  |
| 3.2 | Неповратне клапне у комплекту са спојним и дихтујућим материјалом, димензија:<br>DN 25<br>DN 50                                                                                                                                  | КОМ<br>КОМ | 1<br>1 |  |  |  |
| 3.3 | Прирубнички хватачи нечистоћа у комплекту са контра прирубницама, спојним и дихтујућим материјалом, димензија:<br>DN 50                                                                                                          | КОМ        | 1      |  |  |  |
| 3.4 | Славина за пуњење и пражњење инсталације снабдевена капом, ланцем и "муштиклом"<br>DN 20                                                                                                                                         | КОМ.       | 2      |  |  |  |
| 3.5 | Навојне одзраке:<br>-Ручна одзрачна славина, димензије 1/2"<br>-Аутоматски вентил за испуштање ваздуха са хоризонталним пражњењем и аутоматским зауставним вентилом, димензије 3/8"<br>тип: Caleffi серија 5025 или одговарајући | КОМ<br>КОМ | 2<br>2 |  |  |  |
| 3.6 | Судови за сакупљање и испуст ваздуха, израђени од црних челичних цеви, са два сферична данца, очишћени и минимизирани.<br>Позицијом обухваћен и потрошни материјал.<br>ф 114,3x200 mm                                            | КОМ.       | 2      |  |  |  |
| 3.7 | Биметални термометар ф 80, са чауром и муфом за уградњу у цевовод.<br>опсег мерења: 20-120 °C                                                                                                                                    | КОМ.       | 3      |  |  |  |
| 3.8 | Манометар ф 80, у комплекту са манометарском славинам.<br>опсег мерења: 0-6 bar                                                                                                                                                  | КОМПЛ      | 3      |  |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |     |  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|--|--|
| 3.9  | PEHD цеви за гас, DN 50, израђене по SRPS EN 1555, SDR 11 S-5.<br>Полагање у земљу.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 20  |  |  |  |
| 3.10 | Прелазни комад са PEHD на челик DN50.<br>Повезује се са челичном цеви код MPC, односно генератора топлоте                                                                                                                                                                                                                                                                        | КОМ            | 2   |  |  |  |
| 3.11 | Нове челичне бешавне цеви, карактеристика према ЈУС.Ц.Б5.221 и ДИН2448 димензија према постојећем цевоводу и новим котловима.<br>Обрачуном по kg изведене позиције обухваћени су и цевни спојеви, муфови, лукови, Т комади, фитинг, помоћни и потрошни материјал и елементи за спајање, заваривање, заптивање, ношење и фиксирање.<br>Инсталација је на висини до 2,5 m од пода. | kg             | 200 |  |  |  |
| 3.12 | Челичне плоче и ослонци цеви, у комплекту са свим потребним материјалом за ношење цевовода.<br>Позицијом обухваћен и потрошни материјал.                                                                                                                                                                                                                                         | kg             | 50  |  |  |  |
| 3.13 | Термоизолација цевовода, на бази самолепљивог синтетичког каучука, дебљине 19 mm, у облози од алуминијумског лима дебљине 0,5 mm.<br>Позиција укључује и потрошни материјал (нито траке, додатни лепак, вијке и сл.)<br>Обрачун по изведеној термоизолацији, мерено по развијеној спољној површини                                                                               | m <sup>2</sup> | 10  |  |  |  |
| 3.14 | Украјање и повезивање спољног топовода на местима спајања са унутрашњим разводом и разводом у контејнеру. У цену урачунати сечење цеви, украјање, нивелацију, заваривање. Место где се врши спајање је потребно очистити и припремити за заваривање.<br>обрачун по комплетно изведеној позицији                                                                                  | КОМПЛ          | 1   |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|
| 3.15 | Челичне цеви предизоловане тврдом полиуретанском пеном, са PEHD облогом и уграђеним системом (ел. кабловима) за детекцију влаге, темп. режима 130 °С. Челична цев је израђена од материјала P235GH, min дебљине зида 2,9 mm. Полиуретанска пена има min. густину 60 kg/m <sup>3</sup> и термалну проводљивост од макс. 0,26 W/mK. PEHD облога је мин густине 960 kg/m <sup>3</sup> и мин. дебљине зида од 3,4 mm. Производ је усклађен са SRPS EN 253 и SRPS EN 13941. Заваривање вршити према стандардима и прописима за ову врсту опреме. Ценом обухваћен сав потрошни материјал (за сечење, заваривање, нивелацију - гредицама од стиродура или џаковима напуњеним песком). Обрачун по дужном метру положене цеви. Предизоловане цеви у ров постављати тек након стављања у ископани ров гредица од стиропора или џакова напуњених песком!<br>DN50 (ø60,3x2,9mm)/ø125mm | m   | 30 |  |  |  |
| 3.16 | Челични цевни лукови (R=1,5D), предизоловани тврдом полиуретанском пеном, са ПЕ облогом и уграђеним системом (ел. кабловима) за детекцију влаге, темп. режима 130 °С, (димензије 1x1m) -LB. Челична цев је израђена од материјала P235GH, min. дебљине зида 2,9 mm. Полиуретанска пена има min. густину 60 kg/m <sup>3</sup> и термалну проводљивост од макс. 0,26 W/mK. PEHD облога је min. густине 960 kg/m <sup>3</sup> и min. дебљине зида од 3,4 mm. Производ је усклађен са SRPS EN 448 и SRPS EN 13941<br><b>α=90°</b><br>DN50/DA125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | КОМ | 4  |  |  |  |
| 3.17 | Гумене заптивке продора кроз зид предизолованог цевовода (DR). Дужина 50 mm. Заптивке уградити са обе стране отвора (две заптивке на један отвор).<br>DN50/DA125,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | КОМ | 4  |  |  |  |
| 3.18 | Набавка, испорука и уградња термоскупљајућег полиетиленског комада за заптивање завршетка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |    |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|--|--|
|      | предизолованог дела мрежа (ЕК) - завршне капе, на споју између предизоловане и челичне цеви. Обрачун по уграђеној завршној капи. Позицијом обухваћена и трака за заптивање крајева и ПУР компоненте DN50/DA125                                                                                                                                                                                                | КОМ            | 4  |  |  |  |
| 3.19 | Набавка, испорука и монтажа једноделне термоскупљајуће спојнице која се састоји из:<br>- PEHD обложна цев<br>- PEHD термоскупљајућа спојница (стандардна дужина спојнице 700mm )<br>- Заптивна трака<br>- Отвори за пуњење<br>- Одушак са заптивним чепом<br>- PUR пена компонента А<br>- PURP пена компонента Б<br>Опрема треба да буде изведене су у свему према европској норми SRPS EN 489.<br>DN50/DA125 | КОМ            | 4  |  |  |  |
| 3.20 | Набавка, испорука и монтажа ПЕ еластичних облога (ДП траке) на компензационим деловима топлотних дилатација, дужине 1 м. Облоге су од умрежене ПЕ пене затворених ћелија, нису подложне труљењу и отпорне су на глодаре и хемикалије.<br>Димензије облоге (ШхВхД): 240x40x1000 mm<br><br>Обрачун је по дужном метру облоге.                                                                                   | m              | 4  |  |  |  |
| 3.21 | Пластичних трака за обележавање топловода преко завршног слоја песка. Траке поставити преко целе дужине рова, изнад сваке цеви посебно.<br>Обрачун по m1 постављене траке опоменице                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>1</sup> | 30 |  |  |  |
| 3.22 | Каблови за напајање гасног генератора топлоте. Каблови су типа и пресека како следи, са бакарним жилама и изолацијом од умреженог полиетилена. Позиција обухвата набавку, испоруку, полагање                                                                                                                                                                                                                  |                |    |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |  |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--|--|--|
|      | каблова у унапред монтиране ПВЦ каналице и цеви, израду кабловских завршетака, електро повезивање, обележавање, испитивање и пуштање у рад.<br>PP-Y 4x4 mm <sup>2</sup><br>LYCY 3x0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                        | m<br>m | 30<br>20 |  |  |  |
| 3.23 | Каблови за обмотавање и заштиту цевовода од замрзавања.<br>каблови су типа Devi Pipeguard 25 или одговарајући, параметра 25 W/m при температури од +10 °C.<br>Позиција обухвата и сав потрошни материјал за постављање каблова на цевну инсталацију (око цеви, вентила, пумпи, скретница и сл.)<br>Обрачун по m1 положеног кабла                                              | m      | 50       |  |  |  |
| 3.24 | Термостат за заштиту од замрзавања цевовода, управљањем напајања ка кабловима за обмотавање цевовода.<br>Термостат, опсега подешавања од -10 °C до +10°C , у комплекту је са пратећим сензором температуре ваздуха. Монтира се на дин шину електо-ормара генератора топлоте.<br>Тип: Devireg TM 330 или одговарајуће.<br>Обрачун по комплетно ожиченом и подешеном термостату | КОМПЛ  | 1        |  |  |  |
| 3.25 | PEHD цеви и гибљива ПВЦ црева за заштиту каблова.<br>Обрачун по m1 положене цеви.<br>Ф13,5mm, ПВЦ црево, монтажа на зид<br>ф 90 mm, PEHD коругована црвена цев за полагање каблова у земљу                                                                                                                                                                                    | m<br>m | 20<br>30 |  |  |  |
| 3.26 | Изједначавање потенцијала контејнерског гасног генератора топлоте. Позиција обухвата набавку, испоруку и монтажу по зиду поцинковане траке Fe/Zn 20x3 mm, са повезивањем металних маса. Позиција обухвата и везу са постојећим уземљивачем.                                                                                                                                   |        |          |  |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |  |  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--|--|--|
|          | Спајање крајева остварити укрским комадом JUS N. В4. 936.<br>Обрачун по m1 положене траке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m      | 20 |  |  |  |
| 3.27     | Проводник P/F 1x10mm <sup>2</sup> за повезивање траке Fe/Zn 20x3mm на уземљивач разводног ормара.<br>Обрачун по m1 положеног проводника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 4  |  |  |  |
|          | укупно поз. Ц:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |  |  |  |
| <b>Д</b> | <b>Услуге које прате извођење радова</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |  |  |  |
| 4.1      | Услуга израде техничке документације за извођење радова на адаптацији инсталације грејања торња контроле летења, припремљена за подношење кроз обједињену процедуру:<br>за потребе прибављања Решења о одобрењу извођења радова, по чл. 145 Закона, Пријаву радова, извођење радова и одржавање.<br><u>напомена:</u><br>Радну документацију доставити Инвеститору у једном штампаном примерку и у електронској форми, а финалну документацију у три укоричена штампана примерка и у електронској форми.<br>Позицијом обухваћени сви трошкови израде и достављања техничке документације, изузев трошкова накнада и такси у поступку прибављања сагласности, дозвола и Решења од имаоца јавних овлашћења, односно надлежног органа, који падају на терет Инвеститора | компл. | 1  |  |  |  |
| 4.2.     | Обележавање трасе инсталација од стране овлашћеног геометра са утврђивањем свих висинских кота и других потребних кота за почетак извођења радова.<br>Обрачун по m <sup>1</sup> трасе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m1     | 10 |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--|--|--|
| 4.3 | Геометарско снимање и картирање изграђеног топловода и прикључака. Снимање и картирање водова врши овлашћена установа и податке уноси у катастар подземних инсталација у складу са важећом законском регулативом везаном за предмер и катастар водова. Снимање вршити у току изградње топловода, пре затрпавања рова. Уснимити и све постојеће инсталације у рову. Позицијом обухваћена и достава Надзору Потврде о извршеном снимању и картирању водова издату од РГЗ и по два примерка снимљене и картиране документације изведених водова у електронском и штампаној форми<br>Обрачун по комплетно изведеној позицији | компл. | 1  |  |  |  |
| 4.4 | Услуга пронажење и обележавање инсталација (ниског напона, телекомуникационог бакарног и оптичког кабла, постојећег гасовода, водовода и канализације) које пресецају трасу.<br>Обавезно користити трагач подземних каблова.<br>Обрачун по m1 идентификоване и обележене инсталације у зони трасе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m1     | 10 |  |  |  |
| 4.5 | Испирање инсталације, хладна и топла проба и достављање Записника о успешно извршеној проби                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | компл. | 1  |  |  |  |
| 4.6 | Испитивање гасне инсталације са компримованим ваздухом према Техничким условима и достављање Записника о испитивању                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | компл. | 1  |  |  |  |
| 4.7 | Пуштање у рад гасног контејнерског генератора топлоте, укључујући и обезбеђење функционалности сваког котла, подешавањем параметара регулације и каскаде и давањем атеста. Пуштање врши овлашћени сервисер гасног котла, уз присуство локалног дистрибутера гаса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | компл. | 1  |  |  |  |
| 4.9 | Предаја инсталације кориснику, израда упутстава за руковање и одржавање, обука руковаоца Корисника (4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | комп   | 1  |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |  |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
|      | руковаоца) и достављање каталожке документације, сертификата и атеста за уграђени материјал и опрему                                                                                                                                                                                                                          |       |   |  |  |  |
| 4.10 | Израда шеме изведене инсталације (формат А2), застакљивање са урамљивањем и постављањем на зиду подстанице                                                                                                                                                                                                                    | компл | 1 |  |  |  |
| 4.11 | Мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја и целокупно изведене инсталације са издавањем протокола о мерењу, укључујући:<br>- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,<br>- мерење падова напона на инсталацији,<br>- мерење прелазних отпора уземљења.<br>Обрачун по комплетно завршеној позицији | компл | 1 |  |  |  |
|      | укупно поз. Д:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |   |  |  |  |

**Рекапитулација табела 2**

|   |                                               | Укупно динара без ПДВ | Укупно динара са ПДВ |
|---|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| А | <b>Демонтаже и припремни радови</b>           |                       |                      |
| Б | <b>Гасни контејнерски генератор топлоте</b>   |                       |                      |
| Ц | <b>Нова инсталација ван контејнера</b>        |                       |                      |
| Д | <b>Услуге које прате извођење радова</b>      |                       |                      |
|   | <b>УКУПНО ТАБЕЛА 2: Торањ контроле летења</b> |                       |                      |

**Рекапитулација**

|   |                                                                                 | Укупно динара без ПДВ | Укупно динара са ПДВ |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1 | <b>УКУПНО ТАБЕЛА 1: Сервисни хангар</b>                                         |                       |                      |
| 2 | <b>УКУПНО ТАБЕЛА 2: Торањ контроле летења</b>                                   |                       |                      |
|   | <b>УКУПНО РАДОВИ НА ЗАМЕНИ ДОТРАЈАЛИХ ГАСНИХ КОТЛОВА И ПРАТЕЋЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:</b> |                       |                      |

Место и датум:

Понуђач: Печат и потпис

**НАПОМЕНА:**

- Укупна понуђена цена укључује све трошкове који су везани за предметну јавну набавку. Јединичне цене обухватају набавку материјала, транспорт, ангажовање радне снаге и механизације и све друге елементе неопходне за реализацију појединачне позиције у складу са предмером радова и уговором
- Прихватљива понуда мора да садржи цене за све позиције како је предвиђено у табели. Цене морају бити откуцане или читко исписане руком. Свака исправка због грешке мора бити оверена иницијалима понуђача и оверена печатом. У случају да постоји неслагање између јединичних цена и укупне цене, јединична цена ће бити узета у обзир као исправна, а укупне цене ће бити исправљене према томе



## ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

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

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

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

\_\_\_\_\_  
Место и датум:

\_\_\_\_\_  
Понуђач: Печат и потпис

## ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

---

(назив, седиште и матични број понуђача)

даје:

## ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке 131/P/19 - Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

---

Место и датум:

---

Понуђач: Печат и потпис

**Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу Закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона. **Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Образац копирати у довољном броју примерака и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА ЗА ПОНУЂАЧЕ**

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач:

---

*(назив, седиште и матични број понуђача)*

даје:

**ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам у поступку јавне набавке 131/P/19 - Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

---

Место и датум:

---

Понуђач: Печат и потпис

**Напомена:**

**Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Образац копирати у довољном броју примерака и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ**

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ 124/12, 14/15 и 68/15), подизвођач:

---

*(назив, седиште и матични број подизвођача)*

даје:

**ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам у поступку јавне набавке 131/P/19 - Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

---

Место и датум:

---

Подизвођач: Печат и потпис

**Напомена:**

**Уколико се понуда подноси са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом сваког подизвођача. Образац копирати у довољном броју примерака и достави за сваког подизвођача**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА/ПОДИЗВОЂАЧА СА СЕДИШТЕМ У ДРУГОЈ ДРЖАВИ О  
ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ <sup>11</sup>**

У складу са чланом 79. став 10. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач/подизвођач: \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача/подизвођача) матични број \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ (назив државе у којој понуђач/подизвођач има седиште)

даје:

**ИЗЈАВУ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ<sup>12</sup>**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потврђујем да су испуњени следећи услови:

| УСЛОВ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Обележити одговарајућа поља <input type="checkbox"/> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     | - да се у држави у којој имам седиште не издаје извод о регистрацији правних лица И<br>- да сам регистрован код надлежног органа у држави у којој се налази моје седиште                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| 2     | - да суд односно полицијска управа у држави у којој имам седиште не издаје потврде да правно лице и његов законски заступник није осуђивано за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита ни кривично дело преваре И<br>- да ни понуђач као правно лице ни моји законски заступник/ци нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита ни кривично дело преваре |                                                      |
| 3     | - да порески орган у држави у којој имам седиште не издаје потврде да је правно лице измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине И<br>- да је измирио све доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине све у складу са прописима државе у којој имам седиште                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |

\_\_\_\_\_  
Место и датум:

\_\_\_\_\_  
Понуђач: Печат и потпис

<sup>11</sup> Образац се попуњава уношењем одговарајућих података и обележавањем документације у табели за коју понуђач подноси изјаву у смислу тачке VIII УПУТСТВА КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА из Поглавља III ове конкурсне документације. Сваки Понуђач из групе понуђача или/и Подизвођач попуњава образац засебно и оверава печатом и потписом овлашћеног лица.

<sup>12</sup> Изјаву оверава судски или управни орган, јавни бележник или други надлежни орган државе на чијој територији понуђач има седиште

## VI МОДЕЛ УГОВОРА

**Напомена:** Овај Модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

Достављени модел уговора, понуђач мора да **попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора.** У случају заједничке понуде и понуде са подизвођачем, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.

На основу члана 112. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и Одлуке о додели уговора \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ године,

**КОНТРОЛА ЛЕТЕЊА СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ SMATSA ДОО БЕОГРАД**, Трг Николе Пашића 10, ПИБ: 103170161, матични број: 17520407, коју заступа директор Предраг Јовановић (у даљем тексту: Инвеститор) са једне стране

И

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(у даљем тексту: Извођач) (унети назив понуђача, седиште, ПИБ, матични број,

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

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

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

(остали понуђачи из групе понуђача)

закључили су,

### **УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ бр. 131/P/19 – Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације**

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Инвеститор на основу Одлуке број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ године покренуо отворени поступак набавке радова: Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације - 131/P/19, и
- да је Инвеститор донео Одлуку о додели уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за предметну јавну набавку на основу које закључује овај уговор, а у свему у складу са прихваћеном Понудом Извођача, број понуде \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_

### **ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

#### **Члан 1.**

Предмет овог уговора су радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације (у даљем тексту: "Радови"), у свему према усвојеној понуди Извођача бр. NAV.00 \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ године (у даљем тексту; "Понуда") и Конкурсној документацији за ЈН бр. 131/P/19, које чине саставне делове овог уговора.

**УКОЛИКО ЈЕ ПРИМЕНЉИВО:**

Извођач ангажује подизвођаче за следеће радове (укупно највише до 50% од уговорених радова):

| Назив подизвођача, седиште и држава седишта | Процент извршења уговора који је поверен том подизвођачу и врста радова из Обрасца структуре цене која му је поверена |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                       |
|                                             |                                                                                                                       |
|                                             |                                                                                                                       |
|                                             |                                                                                                                       |
|                                             |                                                                                                                       |

Извођач одговара Инвеститору за све изведене Радове поверене подизвођачу.

*(У случају подношења заједничке понуде)*

Извођач ће изводити радове као група понуђача. Носилац посла је Понуђач \_\_\_\_\_, који заступа групу понуђача у предметном поступку јавне набавке и овом уговору.

Сви понуђачи из Заједничке понуде одговарају неограничено солидарно према Инвеститору. Споразум којим су се понуђачи из групе понуђача међусобно обавезали и према Инвеститору, је саставни део овог уговора

## ЦЕНА

### Члан 2.

Укупна уговорена вредност радова из чл 1. овог уговора износи \_\_\_\_\_ динара без пореза на додатну вредност.

Порез на додатну вредност се обрачунава у складу са важећим законом у Републици Србији

Обрачун изведених Радова ће се утврдити на основу количина стварно изведених радова утврђених у грађевинској књизи и уговорених јединичних цена позиција радова из Понуде.

Јединичне цене из Понуде су фиксне и не могу се мењати у току трајања Уговора.

Извођач се обавезује да вишкове радова изведе по уговореним јединичним цена из Понуде.

Укупна уговорена вредност садржи вредност материјала, радне снаге механизације, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у зони извођења Радова, све таксе, накнаде као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне оgrade и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију о организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак Радова у складу са захтевима Наручиоца.

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

Инвеститор се обавезује да плати Извођачу за изведене Радове кроз привремене ситуације и окончану ситуацију које Извођач испоставља на основу изведених количина уговорених радова и уговорених јединичних цена. Износи у ситуацијама се приказују кумулативно.

Инвеститор се обавезује да плаћање врши кроз **Привремене ситуације** испостављене на месечном нивоу, за радове изведене у претходном месецу, у року од \_\_\_\_\_ календарских дана од датума пријема четири примерка привремене ситуације оверене од стране овлашћених

представника обе уговорне стране, односно у року од [ ] календарских дана од датума пријема четири примерка **Окончане ситуације**, Записника о примопредаји и коначном обрачуну изведених радова потписане од стране овлашћених представника обе уговорне стране, и пријема Банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Извођач окончану ситуацију испоставља на основу Записника о примопредаји и коначном обрачуну изведених радова, састављеног и овереног од стране Комисије за примопредају и коначни обрачун изведених радова.

## **ОБАВЕЗЕ ИНВЕСТИТОРА**

### **Члан 4.**

Инвеститор је обавезан да:

- након ступања Уговора на снагу, обезбеди стручни надзор над извођењем радова;
- да преко стручног надзора уведе Извођача у посао и омогући му несметан прилаз градилишту;
- у примереном року решава све захтеве Извођача који буду упућени Инвеститору преко стручног надзора са мишљењем истог о предметном захтеву, а Инвеститор доставља одговоре у писаној форми преко стручног надзора;
- формира Комисију за примопредају и коначни обрачун изведених радова и изврши примопредају изведених радова;
- да уредно плаћа накнаде и таксе настале током реализације набавке
- да уредно плаћа изведене радове на начин и у роковима који су дефинисани овим Уговором и
- 

## **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

### **Члан 5.**

Извођач се обавезује да изведе радове стручно и квалитетно, у складу са правилима струке, важећим прописима и нормама, техничком документацијом и Понудом, и да радове преда Инвеститору.

Извођач се обавезује и да:

- достави средства обезбеђења на начин предвиђен уговором;
- пре почетка радова достави Инвеститору списак свих ангажованих лица и возила;
- од ангажованих лица, у складу са законском регулативом из области грађења, решењем одреди лица која ће бити одговорни руководиоци радова. У току извођења радова на градилишту стално мора бити присутан барем један одговорни руководилац радова
- у року од 15 дана од датума ступања уговора на снагу, достави на сагласност Стручном надзору:
  - детаљан динамички план извођења радова
  - пројекат организације и обезбеђења градилишта, са елаборатима заштите на раду и заштите од пожара
- омогући вршење надзора и поступа по налозима Стручног надзора;
- води књигу инспекције и грађевински дневник, у складу са важећим регулативом;
- прави грађевинску књигу у два примерка и уноси доказнице мера;
- израђује и доставља на оверу Стручном надзору месечне привремене ситуације и окончану ситуацију;
- пре наручивања, достави документацију о квалитету опреме и материјала којег планира да угради и прибави сагласност Стручног надзора;
- по уградњи опреме и материјала чува документацију од важности за период изградње, поступак прибављања дозвола надлежног органа и за експлоатацију објекта и достави је Стручном надзору;



- радове изводи савесно и квалитетно, према упутствима из техничке документације, инструкцијама произвођача и налозима Стручног надзора;
- прати усвојени динамички план извођења радова, обезбеди довољну радну снагу и потребна средства за рад и организује радове тако да се изводе и завршавају у року;
- у случају да Стручни надзор процени да Извођач не може да испуни усвојену динамику, о свом трошку убрза извођење радова - увођењем више смена и/или ангажовањем више извршилаца и/или ангажовањем додатне механизације;
- у складу са законском регулативом обезбеди средства и опрему и да одговара за спровођење мера заштите од пожара и заштите на раду за све време трајања Радова;
- одговора за безбедност свих лица на градилишту, тако да је Инвеститор ослобођен свих одговорности према државним органима који се тичу безбедности и здравља на раду, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за све време трајања извођења Радова, па све до предаје радова Инвеститору;
- изради и постави градилишну таблу, у складу са законском регулативом и да је уклони по завршетку радова;
- предузима мере које су потребне за отклањање опасности и спречавање настанка штете на стварима, објектима и инсталацијама Инвеститора и трећих лица и да штету, проузроковану Извођачевом кривицом, отклони о свом трошку у најкраћем року;
- организује и спроводи извођење Радове и након истека административног радног времена Инвеститора;
- обустави привремено радове по налогу надзорног органа због потреба несметаног рада служби Инвеститора у одређеном временском периоду;
- свакодневно уклања шут и одржава уредност и чистоћу простора у којем изводи радове, а након завршетка свих радова да са градилишта повуче своје раднике, уклони преостали материјал, опрему и средства за рад, као и привремене објекте које је користио у току рада, односно доведе све у првобитно исправно стање;
- обезбеђује и чува изведене радове и материјал од оштећења, пропадања, одношења или уништавања и сноси трошкове тог обезбеђења и чувања до његове примопредаје;
- преда технички и функционално исправну опрему и инсталације које је извео;
- достави стручном надзору Преглед стварно изведених радова, израђен и оверен од стране одговорних извођача радова и потпише Записник о примопредаји радова и коначном обрачуну изведених радова;
- отклони примедбе издате од надлежне инспекције у току извођења радова, у предвиђеном року и о свом трошку;
- учествује у техничком прегледу и отклони примедбе издате од Комисије за технички преглед, односно надлежног органа у поступку прибављања употребне дозволе, у предвиђеном року и о свом трошку;

Извођач ће дозволити Инвеститору, као и другим лицима које Инвеститор овласти, приступ градилишту и свим другим местима на којима се изводе радови или се на њима тек планира извођење радова везаних за уговор.

Уколико у току извођења радова неко од ангажованих лица престане да ради из било ког разлога, Извођач ће благовремено о томе обавестити Стручни надзор и Инвеститора. Извођач може извршити замену кључног особља само уколико су његове квалификације и способности једнаке или боље од оних које су се односиле на особље које је замењено, уз претходно одобрење Инвеститора.

## **РОК И МЕСТО ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

### **Члан 6.**

Рок за извођење радова је   календарских дана од датума увођења Извођача у посао.

Под датумом увођења у посао се подразумева почетак радова и отварање грађевинског дневника.

Завршетак извођења радова констатују одговорни извођачи радова и стручни надзор уписом у Грађевински дневник.

Радови ће се изводити на локацији Инвеститора у Вршцу.

## **ПРИЈЕМ РАДОВА**

### **Члан 7.**

Извођач је дужан да одмах по завршетку Радова, о томе обавести Инвеститора писаним путем.

Примопредају и коначни обрачун изведених радова извршиће Комисија за примопредају и коначни обрачун изведених радова, уз учешће представника Извођача, одговорних извођача радова и стручног надзора. Комисију именује Инвеститор у року не дужем 8 (осам) дана по пријему обавештења о завршетку радова од стране Извођача.

Извођач у писаној форми извештава Инвеститора о именовану свог представника у раду комисије из претходног става.

Комисија је дужна да о свом раду састави Записник о примопредаји и коначном обрачуну изведених радова, којима се обухватају сви изведени радови на основу уговора и радова које је извођач био овлашћен да изведе, без обзира да ли су радови обухваћени привременим ситуацијама.

Записник о примопредаји и коначном обрачуну изведених радова садржи нарочито:

- вредност изведених радова
- износ исплаћен по основу ситуација
- коначни износ који Извођач треба да прими или врати по неспорном делу обрачуна
- износ цене који Инвеститор задржава за отклањање недостатака
- податак да ли су радови извршени у уговореном року, а ако нису колико износи прекорачење рока
- податке о другим чињеницама о којима није постигнута сагласност овлашћених лица обе уговорне стране

До коначног обрачуна изведених радова, Извођач је дужан да целокупну техничку и другу документацију среди и записнички преда Инвеститору.

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 8.**

Извођач гарантује да су изведени Радови, уграђени материјал и опрема у складу са уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или подобност за редовну употребу одређену уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радова, уграђеног материјала и опреме износи  месеца рачунајући од датума потписивања Записника о примопредаји и коначном обрачуну од стране овлашћених представника обе уговорне стране.

Извођач је дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача, заједно са упутствима за употребу прибави и преда Инвеститору.

Извођач је дужан да, на први писани позив Инвеститора, о свом трошку, отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и уграђеног материјала и опреме, а уколико то не учини, у року од 5 дана од датума пријема писменог налога Инвеститора, Инвеститор може недостатке отклонити ангажовањем трећих лица о трошку Извођача.

У случају из претходног става, Инвеститор може активирати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности настале трошкове, Инвеститор има право да од Извођача тражи накнаду штете до пуног износа настале штете.

## **БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА**

### **Члан 9.**

Извођач је обавезан да у року 15 дана од датума ступања уговора на снагу, Инвеститору достави банкарску гаранцију за добро извршење посла, са клаузулама: безусловна, неопозива и платива на први позив без приговора (примедби или расправе), издата у висини од 10% од укупне уговорене вредности радова без ПДВ, са роком важности најмање 30 дана дужим од датума потписивања Записника о примопредаји и коначном обрачуну радова од стране овлашћених лица обе уговорне стране.

У случају да Извођач не испуњава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором, Инвеститор ће наплатити банкарску гаранцију за добро извршење посла.

У случају продужења рока завршетка радова Извођач је у обавези да о свом трошку продужи важење банкарске гаранције за добро извршење посла и достави је пре истека важења претходне банкарске гаранције.

## **БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ**

### **Члан 10.**

Извођач је у обавези да на дан подношења окончане ситуације, а након потписивања Записника о примопредаји и коначном обрачуну, Инвеститору достави безусловну банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року (за радове и уграђену опрему), неопозиву и плативу на први позив без приговора (примедби или расправе). Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року издаје се у висини од 5% од укупне вредности радова без ПДВ из члана 2 став 1. овог уговора и траје до датума који је 30 дана дужи од датума истека уговореног гарантног рока.

## **ОСИГУРАЊЕ ЛИЦА, МАТЕРИЈАЛНИХ ДОБАРА И ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

### **Члан 11.**

Извођач је дужан да Инвеститору, у року од 15 календарских дана, од датума ступања уговора на снагу, достави:

- 1) **Полису осигурања објекта у изградњи од уобичајених ризика и осигурања према Инвеститору, односно трећем лицу** која мора да:
  - обухвата осигурање радова, материјала и опреме од свих ризика до њихове пуне вредности;
  - гласи на предмет уговора - објекат у изградњи;
  - гласи на износ осигуране суме (укупна уговорена вредност радова без ПДВ у Републици Србији) и
  - обухвати период од дана увођења извођача у посао са додатним покрићем од 36 месеца за време гарантног рока.

Инвеститор мора бити означен на полиси као треће лице.

- 2) **Полису осигурања од професионалне одговорности – за штету коју може причинити Инвеститору, односно трећем лицу** која мора да:
  - гласи на минимални износ осигуране суме из подзаконског акта - правилника којим се уређују услови осигурања од професионалне одговорности/ уредбом којим се уређује минимална сума осигурања од професионалне одговорности у области изградње објеката
  - гласи на конкретан објекат који је предмет уговарања;
  - обухвати период од дана увођења Извођача у посао.

Инвеститор мора бити на полиси означен као треће лице.

Уколико се рок за пружање услуга продужи, уговором се одређује да је Извођача дужан да пре истека уговореног рока достави полису осигурања са новим периодом осигурања, под истим условима као и приликом закључења уговора.

## **УГОВОРНА КАЗНА**

### **Члан 12.**

У случају да кривицом Извођача дође до прекорачења уговореног рока извођења Радова из члана 6. став 1. овог Уговора, Инвеститор ће Извођачу наплатити уговорну казну за сваки дан закашњења у извршењу уговорених обавеза, у висини од 0,2% укупне уговорене вредности радова из члана 2 став 1. овог уговора, с тим да укупан износ уговорне казне не може бити већи од 10% укупне уговорене вредности радова из члана 2 став 1. овог уговора.

Плаћање Уговорне казне неће ослободити Извођача од његових обавеза да изврши Радове који су предмет Уговора нити га ослобађа од неких других обавеза и одговорности по овом уговору.

## **ИЗМЕНЕ УГОВОРА**

### **Члан 13.**

На основу члана 115. Закона о јавним набавкама Инвеститор може:

1. након закључења овог уговора, изменити уговорену вредност до износа 10% укупне вредности радова из члана 2. став 1. овог уговора, при чему измена укупне вредности може бити везана искључиво за промену количина уграђеног материјала и радова из Понуде (вишкови и мањкови радова) у складу са Посебним узансама о грађењу ("Службени лист СФРЈ", бр. 18/77) и не може прећи износ процењене вредности предвиђене за предметну набавку.

2. продужити рок из члана 6, став 1. овог уговора у следећим случајевима:

- i. када Инвеститор закасни у испуњењу уговорних обавеза, за онолико дана колико су трајале сметње настале доцњом Инвеститора, и/или
- ii. због наступања више силе, односно промењених околности и/или догађаја који се нису могли предвидети у моменту закључења Уговора, и/или
- iii. због неповољних временских услова за извођење одређене врсте радова.

Наступање околности из тачке 2, става 1. овог члана Уговора Извођач уписује у грађевински дневник.

Извођач се обавезује да без одлагања обавести Инвеститора писаним путем о свим околностима и догађајима који могу утицати на продужење уговорених рокова, са достављањем предлога за продужење рока извођења радова најкасније 7 дана пре истека уговореног рока за завршетак извођења радова.

Извођач не може тражити продужење рока за извођење радова из разлога који су наступили по истеку уговореног рока за извођење радова.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 14.**

Свака од уговорних страна може раскинути овај уговор у случају да друга страна не извршава своје уговорне обавезе у свему на уговорени начин и у уговореном року, односно у случају да врши битне повреде уговора, у смислу одредаба Закона о облигационим односима.

Уговорна страна која жели да раскине уговор дужна је да пре раскида обавести другу уговорну страну о кршењу уговорне обавезе, да наведе у чему се састоји повреда уговорне обавезе и да захтева да се то исправи у року од 15 дана од датума достављања обавештења, с тим што накнадни рок за извршење обавезе не може се одобрити након истека рока за извршење свих уговорних обавеза.

Инвеститор има право да једнострано раскине уговор уколико Извођач:

- својом кривицом пропусти да започне извођење Радова, касни или задржава напредовање радова и након истека рока од 7 дана од пријема писаног упозорења Инвеститора;
- не поступа на начин и у роковима из овог уговора којим се предвиђа могућност продужења рока за завршетак радова;
- не отклони уочене недостатке који утичу на правилно извођење радова и/или на рок за завршетак извођења радова, по писаном налогу Инвеститора;
- ангажује другог подизвођача супротно одредбама овог уговора;
- није доставио банкарске гаранције и полисе осигурања на начин и у роковима из овог уговора;
- не изводи Радове квалитетно, према важећим прописима, стандардима, правилима струке и техничком документацијом
- не поступа по примедбама и налозима стручног надзора.

У случају једностраног раскида уговора, Инвеститор има право да активира банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Уговорна страна чијом је кривицом настала штета и која је одговорна за раскид уговора, дужна је на накнади штету другој уговорној страни

Уколико дође до споразумног раскида Уговора, уговорне стране ће регулисати међусобна потраживања која су у вези и која проистичу из овог уговора.

Раскид Уговора нема утицаја на права и обавеза уговорних страна насталих пре раскида Уговора.

#### **ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

##### **Члан 15.**

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника обе уговорне стране.

Уговорне стране су сагласне да за све што није дефинисаном овим Уговором се примењују одредбе, Закона о облигационим односима Републике Србије, Закона о планирању и изградњи, Посебних узанси о грађењу (Службени лист СФРЈ, бр. 18/77), и други позитивни прописи који регулишу ову област, а нису у супротности са одредбама овог уговора.

Све измене овог уговора могу се вршити само у писаној форми.

Све евентуалне спорове у вези са овим уговором, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а ако не постигну споразум, сагласне су да за решавање спора буде надлежан Привредни суд у Београду.

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, по 2 (два) примерка за сваку уговорну страну.

#### **ИНВЕСТИТОР**

Контрола летења Србије и Црне Горе  
SMATSA доо Београд

#### **ДИРЕКТОР**

Предраг Јовановић

#### **ИЗВОЂАЧ**

Име овлашћеног лица:

Печат и потпис овлашћеног лица:

## VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### (1) ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуђач је у обавези да достави понуду у писаном облику. Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити на српском језику. Ова конкурсна документација је сачињена на српском језику.

### (2) НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

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

Понуду доставити на адресу: Контрола летења Србије и Црне Горе SMATSA доо Београд, Трг Николе Пашића бр. 10, 11000 Београд, Република Србија. са назнаком: „Понуда за јавну набавку услуге – Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације, 131/P/19- НЕ ОТВАРАТИ. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **11.07.2018. године до 11.00 часова**.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу пристицања. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат 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. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда се саставља тако што понуђач уноси тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације и доставља документа и доказе у складу са позивом за подношење понуде и овом конкурсном документацијом.

Понуда мора да садржи све елементе који су тражени у Конкурсној документацији и евентуалним изменама и допунама конкурсне документације у складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама.

Сви обрасци морају бити поднети на преузетим обрасцима, јасни и недвосмислени, читко попуњени и оверени печатом и потписом овлашћеног лица.

#### **ВАЖНО: Понуда мора да садржи следеће елементе:**

- 1. Образац V-1** – Образац понуде;
- 2. Образац V-1а** – Образац понуде – Подаци о понуђачу када наступа у групи понуђача - доставља се уколико понуду подноси група понуђача;
- 3. Образац V-1б** – Образац понуде - Подаци о подизвођачу – доставља се уколико је један део извршења предмета уговора поверен подизвођачу;

4. **Образац V-2**– Образац структуре цене;
5. **Образац V-4**– Образац изјаве о независној понуди;
6. **Образац VI** – Модел уговора;
7. **Докази о испуњавању обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавне набавке који су наведени у Поглављу III конкурсне документације;**
8. **Споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке – **доставља се уколико понуду подноси група понуђача (Модел је дат у обрасцу VIII конкурсне документације).**

Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози.

Понуда не сме да садржи речи унете између редова, брисане речи или речи писане преко других речи, изузев када је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио. У том случају ће такве исправке бити оверене иницијалима особе или особа које су потписале понуду и печатом понуђача.

### **(3) ПАРТИЈЕ**

Предметна јавна набавка није обликована у више целина (партија).

### **(4) ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА**

Понуде са варијантама нису дозвољене.

### **(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: Контрола летења Србије и Црне Горе SMATSA доо Београд, Трг Николе Пашића бр. 10, 11000 Београд, Република Србија, са назнаком:

**„Измена понуде за јавну набавку – 131/P/19 - Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Допуна понуде за јавну набавку – 131/P/19 - Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Опозив понуде за јавну набавку – 131/P/19 - Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку – 131/P/19 - Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације - 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) УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ**

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 случају да Понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда Понуђача у којој се појављује биће одбијена.

У Обрасцу понуде (Образац V-1), 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**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац V-1б) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

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

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

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

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

Наручилац ће укупну цену уплатити директно изабраном Понуђачу, без обзира на проценат укупне вредности набавке коју је изабрани Понуђач поверио подизвођачу.

Понуђач 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 том случају Наручилац ће обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

У случају понуде са подизвођачем све обрасце потписује и оверава понуђач, изузев Обрасца V-1б и Обрасца V-5а из поглавља који, поред понуђача, потписује и оверава и сваки подизвођач у своје име.

### **(8) ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача у виду заједничке понуде. У складу са чланом 81. Закона о јавним набавкама, саставни део заједничке понуде је Споразум<sup>15</sup> којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем и
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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



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

У случају заједничке понуде, све обрасце потписује и оверава члан Групе понуђача који је одређен као Носилац посла у Споразуму чланова групе понуђача, изузев Обрасца V-1а, Обрасца V-4 и Обрасца V-5 који попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

## **(9) НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

### **9.1 Начин плаћања**

Плаћање ће се вршити кроз привремене ситуације на месечном нивоу, у року који Понуђач наведе у Обрасцу понуде а који не може бити краћи од 15 дана нити дужи од 45 дана од датума пријема четири примерка привремене ситуације оверене од стране овлашћених представника обе уговорне стране, односно кроз окончану ситуацију, у року који Понуђач наведе у Обрасцу понуде, а који не може бити краћи од 15 дана нити дужи од 45 дана од датума пријема четири примерка окончане ситуације, Записника о примопредаји и коначном обрачуну изведених радова потписаног од стране овлашћених представника обе уговорне стране, и пријема Банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

### **9.2 Рок за извршење уговорних обавеза**

Укупан рок за извођење радова не може бити дужи од 200 дана од датума увођења извођача у посао. Под датумом увођења у посао се подразумева почетак радова и отварање грађевинског дневника. Завршетак извођења радова констатују одговорни извођачи радова и стручни надзор уписом у Грађевински дневник.

Рокови могу бити продужени због кашњења Инвеститора у извршењу својих обавеза, због више силе и промењених околности или услед неповољних временских услова за извођење одређене врсте радова

### **9.3 Гарантни рок за изведене радове**

Гарантни рок за изведене радове Понуђач дефинише и не може бити краћи 36 месеца, од датума потписивања Записника о примопредаји и коначном обрачуну од стране овлашћених представника обе уговорне стране.

### **9.4 Рок важења понуде**

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда. У случају истека рока важења понуде, Наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде, не може мењати понуду.

## **(10) ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Понуђачи понуђену цену изражавају као укупну цену у динарима, без и са порезом на додату вредност у Р. Србији, на основу позиција и количина из Обрасца V-2 – Образац структуре понуђене цене, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност у Републици Србији.

Порез на додату вредност обрачунава се сходно важећим законима у Републици Србији.

За све позиције радова из Обрасца V-2 – Образац структуре понуђене цене, подразумева се да у цену улази набавка, испорука и монтажа материјала и опреме, вредност радне снаге механизације, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције,

осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у зони извођења радова, све таксе, накнаде као и сви трошкови мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне оgrade и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију о организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца.

Јединичне цене из Обрасца V-2 – Образац структуре цене су фиксне и не могу се мењати у току важења уговора.

У току реализације уговора, укупна вредност изведених радова утврдиће се на основу привремених и окончане ситуације са унесеним стварним количинама изведених радова из грађевинске књиге, потписаних и оверених од стране овлашћених лица Извођача и Наручиоца, уз примену јединичних цена из Обрасца структуре понуђене цене.

Измена уговорене вредности се може вршити до износа 10% укупне вредности радова из члана 2. став 1. овог уговора, при чему измена укупне вредности може бити везана искључиво за промену количина уграђеног материјала и радова из Понуде (вишкови и мањкови радова) у складу са Посебним узансама о грађењу ("Службени лист СФРЈ", бр. 18/77) и не може прећи износ процењене вредности предвиђене за предметну набавку. Понуђач/Извођач се обавезује да вишкове радова изведе по уговореним јединичним цена из Образац структуре цене.

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

#### **(11) ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ЗА ИСПУЊЕЊЕ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

##### **Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Изабрани понуђач се обавезује да у року од 15 дана од датума потписивања уговора обе уговорне стране, наручиоцу достави безусловну банкарску гаранцију за добро извршење посла, плативу на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10.00% од укупне вредности уговора без ПДВ-а и са роком важења који је 30 дана дужи од датума истека рока важности уговора. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац или мањи износ од оног који одреди наручилац.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи

##### **Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року**

Изабрани понуђач се обавезује да на дан подношења рачуна, а након потписивања Записника о примопредаји и коначном обрачуна, наручиоцу достави безусловну банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, плативу на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року издаје се у висини од 5.00% од укупне вредности уговора без ПДВ и траје до датума који је 30 дана дужи од датума истека гарантног рока у складу са уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац или мањи износ од оног који одреди наручилац.

##### **Осигурање**

Изабрани понуђач је дужан да Наручиоцу, у року од 15 календарских дана, од датума ступања уговора на снагу, достави:

- 1) **Полису осигурања објекта у изградњи од уобичајених ризика и осигурања према Инвеститору, односно трећем лицу** која мора да:
  - обухвата осигурање радова, материјала и опреме од свих ризика до њихове пуне вредности;
  - гласи на предмет уговора - објекат у изградњи;
  - гласи на износ осигуране суме (укупна уговорена вредност радова без ПДВ у Републици Србији) и
  - обухвати период од дана увођења извођача у посао са додатним покрићем од 36 месеца за време гарантног рока.

Инвеститор мора бити означен на полиси као треће лице.

- 2) **Полису осигурања од професионалне одговорности – за штету коју може причинити Инвеститору, односно трећем лицу** која мора да:

- гласи на минимални износ осигуране суме из подзаконског акта - правилника којим се уређују услови осигурања од професионалне одговорности/ уредбом којим се уређује минимална сума осигурања од професионалне одговорности у области изградње објеката
- гласи на конкретан објекат који је предмет уговарања;
- обухвати период од дана увођења Извођача у посао.

Инвеститор мора бити на полиси означен као треће лице.

Уколико се рок за пружање услуга продужи, уговором се одређује да је Извођача дужан да пре истека уговореног рока достави полису осигурања са новим периодом осигурања, под истим условима као и приликом закључења уговора.

#### **(12) ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА**

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

#### **(13) НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА**

Није примењиво.

#### **(14) ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ, ПОЈАШЊЕЊА И КОМУНИКАЦИЈА**

Комуникација се у поступку јавне набавке одвија писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, у свему у складу са чланом 20. Закона о јавним набавкама. Заинтересована лица могу, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему могу да укажу наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде, путем електронске поште: e-mail: tender@smatsa.rs, радним данима (понедељак – петак) у времену од 07,30 до 15,30 часова. Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана. Сви захтеви за додатне информације, појашњења и комуникацију морају бити обележени називом јавне набавке за коју се захтев подноси, нпр. „Захтев за додатним информацијама за ЈН 131/P/19.“ Наручилац ће у року од 3 дана по пријему захтева, објавити одговор на Порталу јавних набавки (<http://portal.ujn.gov.rs>) и на својој интернет страници ([www.smatsa.rs](http://www.smatsa.rs)). **Понуђачима се препоручује да прате сва обавештења, појашњења и измене које се објављују на наведеним страницама.** Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

#### **ОБИЛАЗАК ОБЈЕКТА**

Заинтересована лица могу о сопственом трошку извршити увид у предметне инсталације обиласком објекта Наручиоца у Вршцу.

Захтев за обилазак објекта се подноси Наручиоцу, најкасније 7 дана пре отварања понуда.

Захтев за обилазак објекта се подноси електронском поштом на e-mail адресу [tender@smatsa.rs](mailto:tender@smatsa.rs), на меморандуму заинтересованог лица, у слободној форми, потписан од овлашћеног лица и садржи име и презиме контакт особе, име, презиме и број личне карте лица које ће у име заинтересованог лица извршити обилазак локације, као и e-mail адресу на коју ће наручилац доставити детаље о заказаном термину за долазак. Приликом обиласка локације, Наручилац неће давати додатне информације у вези предметног поступка јавне набавке.

#### **(15) ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА**

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу 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 може, уз сагласност понуђача, да изврши исправку рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се Понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

#### **(16) КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

#### **(17) НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА**

Захтев за заштиту права може да поднесе лице наведено у члану 148. Закона о јавним набавкама, у складу са одредбама Закона о јавним набавкама које регулишу поступак заштите права понуђача (чланови 148-159 Закона о јавним набавкама). Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: tender@smatsa.rs или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се шаље путем електронске поште радним данима (понедељак – петак) у времену од 08,00 до 16,00 часова. Захтев за заштиту права примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки (<http://portal.ujn.gov.rs>) и својој интернет страници ([www.smatsa.rs](http://www.smatsa.rs)), најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

##### **17.1 Рокови за подношење захтева за заштиту права**

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка или садржина конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања 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 предузима пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка јавне набавке, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149 став 3. и 4., 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.

### **17.2 Обавезни елементи захтева за заштиту права**

Захтев за заштиту у складу са чл. 151 Закона мора да садржи следеће елементе:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе;
- 7) потпис подносиоца.

### **17.3 Такса у поступку заштите права**

Подносилац захтева је дужан да у складу са чланом 156. Закона на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда .

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора, одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 120.000,00 динара ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већи од 120.000.000 динара, односно такса износи 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако је та вредност већа од 120.000.000 динара

### **17.4 Упутство за уплату таксе из Републике Србије**

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу из тачке 17.3. Као доказ о уплати таксе, прихватиће се:

1. 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 чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: ЈН 131/P/19;
- (7) сврха: ЗЗП Контрола летења Србије и Црне Горе SMATSA доо Београд ЈН Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

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

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

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

### **17.5 Упутство за уплату таксе из иностранства**

Уплата таксе за подношење захтева за заштиту права из иностранства може да се изврши на девизни рачун Министарства финансија – Управе за трезор.

НАЗИВ И АДРЕСА БАНКЕ: Народна банка Србије (НБС) 11000 Београд, ул. Немањина бр. 17 Србија

SWIFT CODE: NBSRRSBGXXX

НАЗИВ И АДРЕСА ИНСТИТУЦИЈЕ: Министарство финансија Управа за трезор ул. Поп Лукина бр. 7-9 11000 Београд

IBAN: RS 35908500103019323073

НАПОМЕНА: Приликом уплата средстава потребно је навести следеће информације о плаћању - „деталји плаћања“ (FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT): – број у поступку јавне набавке на које се захтев за заштиту права односи и назив наручиоца у поступку јавне набавке - Контрола летења Србије и Црне Горе SMATSA доо Београд ЈН 131/P/19 Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације. Детаљно упутство за уплату таксе, као и примери правилно попуњених образаца налога за уплату или налога за пренос се могу наћи на е-адреси: <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

#### **(18) ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

Наручилац ће понуђачу којем је додељен уговор доставити на потписивање уговор о јавној набавци у складу са моделом уговора из Обрасца VI, у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права. Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Изабрани понуђач је дужан да достави Наручиоцу потписане примерке уговора у року од 15 (петнаест) дана од дана пријема уговора, односно, од дана када га је Наручилац позвао да закључи уговор. Уколико не достави уговор у остављеном року, сматраће се да је одбио да га потпише и Наручилац га може уписати у регистар понуђача са негативним референцама, осим у случају постојања оправданих разлога за кашњење о чему ће обавестити Наручиоца писаним путем.

У случају да је у поступку јавне набавке поднета само једна понуда, наручилац може закључити уговор са понуђачем којем је додељен уговор и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

#### **(19) ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ**

Од понуђача се очекује да прегледа сва документа, да пажљиво проучи све инструкције, образце, одредбе и технички део конкурсне документације, и да по истима поступи.

Наручилац ће одбити понуду ако:

- 1) није благовремена;
- 2) поседује битне недостатке, односно:
  - а) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће; б) понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
  - в) понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
  - г) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
  - д) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама;
- 3) не испуњава све Техничке спецификације;
- 4) ограничава права наручиоца;
- 5) условљава права наручиоца;
- 6) ограничава обавезе понуђача;
- 7) прелази процењену вредност јавне набавке.

Наручилац може да додели уговор понуђачу чија понуда садржи понуђену цену већу од процењене вредности јавне набавке ако није већа од упоредиве тржишне цене и ако су понуђене цене у свим одговарајућим понудама веће од процењене вредности јавне набавке.

<sup>15</sup> Модел споразума је дат у Поглављу VIII конкурсне документације.

## VIII СПОРАЗУМ КОЈИМ СЕ ПОНУЂАЧИ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА МЕЂУСОБНО И ПРЕМА НАРУЧИОЦУ ОБАВЕЗУЈУ НА ИЗВРШЕЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Овим споразумом се чланови групе понуђача (у даљем тексту: чланови групе понуђача) који су поднели заједничку понуду, и коју чине:

| Ред. бр. | Пословно име или скраћени назив понуђача | Адреса понуђача |
|----------|------------------------------------------|-----------------|
| 1.       |                                          |                 |
| 2.       |                                          |                 |
| 3.       |                                          |                 |
| 4.       |                                          |                 |
| 5.       |                                          |                 |

међусобно и према наручиоцу обавезују да изврше јавну набавку ЈН 131/Р/19 Радови на замени дотрајалих гасних котлова и пратеће инсталације

### Члан 1.

Сви чланови Групе понуђача су сагласни да одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

### Члан 2.

Сви чланови Групе понуђача се обавезују да ће:

1. члан групе понуђача наведен под редним бројем 1, бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати Групу понуђача пред наручиоцем;
2. члан групе понуђача наведен под редним бројем \_\_\_\_ (уписати редни број из Табеле), поднети захтев за заштиту права и који ће заступати Групу понуђача пред Републичком комисијом за заштиту права у поступцима набавки;
3. члан групе понуђача наведен под редним бројем \_\_\_\_ (уписати редни број из Табеле), потписати уговор и анексе;
4. члан групе понуђача наведен под редним бројем \_\_\_\_ (уписати редни број из Табеле), доставити тражена средства обезбеђења;
5. члан групе понуђача наведен под редним бројем \_\_\_\_ (уписати редни број) издати рачун и сва плаћања ће се извршити на његов рачун бр. \_\_\_\_\_ (уписати број рачуна), отворен у банци \_\_\_\_\_ (уписати назив банке)
6. чланови Групе понуђача имати следеће обавезе за извршење уговора:

члан групе понуђача наведен под редним бројем 1.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 2.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 3.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 4.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 5.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 6.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 7.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 8.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 9.:

---

---

---

члан групе понуђача наведен под редним бројем 10.:

---

---

---

За члана групе под редним бројем 1: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)



За члана групе под редним бројем 2: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

За члана групе под редним бројем 3: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

За члана групе под редним бројем 4: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

За члана групе под редним бројем 5: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

За члана групе под редним бројем 6: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

За члана групе под редним бројем 7: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

За члана групе под редним бројем 8: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

За члана групе под редним бројем 9: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

За члана групе под редним бројем 10: М.П

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

датум: \_\_\_\_\_

место: \_\_\_\_\_