

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА:**

**ПРОЈЕКТОВАЊЕ, НАБАВКА И УГРАДЊА КОТЛОВСКОГ ПОСТРОЈЕЊА НА  
БИОМАСУ СА ПРАТЕЋОМ ОПРЕМОМ**

Ознака из Општег речника набавке: 44621200-1, 45331110-0, 50531100-7, 44163120-7,  
44163121-4, 45232142-9

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: ЈН ВВ бр.6/18

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 148

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ: 17.04.2018.

<i>Рок за достављање понуда</i>	28.05.2018. до 10 часова
<i>Јавно отварање понуда</i>	28.05.2018. до 10 и 15 часова

---

Прибој, 17.04.2018. године

На основу чл. 32., 61. и 6а Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 404-104 од 17.04.2018. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: 404-105 од 17.04.2017. године, припремљена је

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА:**

### **ПРОЈЕКТОВАЊЕ, НАБАВКА И УГРАДЊА КОТЛОВСКОГ ПОСТРОЈЕЊА НА БИОМАСУ СА ПРАТЕЋОМ ОПРЕМОМ**

**У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: ЈН ВВ бр.6/18**

Конкурсна документација садржи:

<i><b>Поглавље</b></i>	<i><b>Назив поглавља</b></i>	<i><b>Страна</b></i>
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	4
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	5
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПОСТОЈЕЋУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	7
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	22
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	23
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	33
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	53
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	59
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	60
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	61
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	62
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ	79
XIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	141

XIV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ	143
XV	ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	144
XVI	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	145
XVII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПОСТОЈЕЋУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	146
XVIII	ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ПИСМА –ОВЛАШЋЕЊА ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦЕ, ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ПРОДУЖЕНОМ ГАРАНТНОМ РОКУ	147

## ***1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ***

### **1. Подаци о наручиоцу:**

Назив: Општина Прибој, Прибој

Адреса: ул.12. Јануара бр.108

ПИБ: 101207254

МБ: 07158289

Интернет адреса: <http://www.priboj.rs/>

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

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон), и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

### **3. Врста предмета јавне набавке**

Предмет јавне набавке су добра, услуге и радови.

### **4. Циљ поступка**

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

### **5. Резервисана јавна набавка**

Наручилац не спроводи резервисану јавну набавку у смислу одредби члана 8. Закона о јавним набавкама.

### **6. Електронска лицитација**

Наручилац не спроводи електронску лицитацију у смислу члана 42. Закона.

### **7. Лице за контакт или служба**

Лице (или служба) за контакт: Зоран Ратковић 064/8130527

е-маил адреса: [toplana.priboj@gmail.com](mailto:toplana.priboj@gmail.com)

### **8. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора**

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 20 дана од дана отварања понуда.

## **II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **1. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке је: пројектовање, набавка и уградња котловског постројења на биомасу са пратећом опремом

#### **Назив и ознака из Општег речника набавке:**

44621200-1 Котлови

45331110-0 Радови на инсталацији котлова

50531100-7 Услуге поправке и одржавања котлова

44163120-7 Цеви за даљинско грејање

44163121-4 Цеви за грејање

45232142-9 Радови на изградњи подстаница за размену топлоте

#### **Речник основних појмова:**

Котловско постројење - систем састављен од котла и помоћних уређаја за припрему и дотур горива, довод ваздуха за сагоревања, одвођење и пречишћавање димних гасова, одвођење пепела, од димњака, и др.

Котао – уређај за добијање топлотне енергије сагоревањем горива, у овом случају дрвне сечке. Топлотна енергија се предаје води, која је преноси кориснику

Дрвна сечка - исцепкана дрвна биомаса у облику парчића са дефинисаном величином честица, према стандарду SRPS EN ISO 17225:2015, произведених путем механичке обраде дрвета алатом са оштрим ивицама попут ножа

Складиште горива - простор у којем се гориво (дрвна сечка) складишти за потребе ложења током 10-20 дана

Транспортни систем – део котловског постројења који доводи гориво, сечку, од складишта до котла, најчешће у облику пужног преносника

Ложиште – део котла у којем сагорева гориво, претварајући хемијску енергију у топлотну енергију димних гасова

Цевни размењивач топлоте - део котла у којем се топлотна енергија димних гасова предаје води, која је преноси кориснику

Пречишћавање димних гасова – издвајање прашине и чврстих честица из димних гасова, ради заштите животне средине. Врши се циклонима, врећастим филтрима, електрофилтрима

Димњак – део котловског постројења намењен за одвођење димних гасова насталих сагоревањем горива, у околну атмосферу. Може бити бетонски, зидан од цигала или од челичне цеви

Циркулациона пумпа – уређај за принудно кретање носиоца топлоте (топле воде) од котла до корисника и назад

Називна топлотна снага котла ( $Q_N$ ) – максимална континуална топлотна снага котла наведена од стране произвођача

Топлотна снага горива ( $Q_B$ ) – количина топлоте која улази у котлао за јединицу времена

Степен корисности котла ( $\eta_K$ ) – однос топлотне снаге котла ( $Q$ ) и топлотне снаге горива ( $Q_B$ ), указује на квалитет процеса сагоревања горива и предаје топлоте води за потребе корисника. Због разних губитака увек је мањи од 1

Акумулатор топлоте – акумулише вишак топлоте коју котлао произведе у односу на тренутно потребну топлоту за корисника. Побољшава економичност рада котла, практично је обавезан код котлова на чврста горива

## **2. Партије**

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

**III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА И МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПОСТОЈЕЋУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

**1. Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис предмета јавне набавке:**

**1.1 Пројектни задатак – пројектовање, набавка и уградња котловског постројења на биомасу са пратећом опремом**

Предвидети изградњу нове топловодне котларнице на биомасу на кп. бр. 1828/2 КО Прибој. У оквиру објекта котларнице је складиште биомасе.

Објекти које је потребно прикључити на котларницу су дати у табели 1.

Табела 1

НАЗИВ ЈАВНОГ ОБЈЕКТА	О.Ш. „Вук Караџић“	О.Ш. „Десанка Максимовић“	Машинско-електротехничка школа	Гимназија	Дечији диспанзер
АДРЕСА	Немањина 35	Лимска 24	Вука Караџића 27	Немањина 37	Лимска 18
СПРАТНОСТ ОБЈЕКТА	П+3	П+3	П+3	П+3	П+1
БРУТО ПОВРШИНА (m <sup>2</sup> )	5072	2026,8	6321	2570	687,2
НЕТО ПОВРШИНА (m <sup>2</sup> )	4173	1628,3	4314	2143	592
ГРЕЈНА ПОВРШИНА (m <sup>2</sup> )	3900	1434	3798	2143	592
ТОПЛОТНО ОПТЕРЕЂЕЊЕ ОБЈЕКТА (W/m <sup>2</sup> )	150 (пре планиране санације) 125 (после планиране санације)	150 (пре планиране санације) 125 (после планиране санације)	150 (пре планиране санације) 114 (после планиране санације)	150	135
ВРСТА И ПОТРОШЊА ЕНЕРГЕНТА (2015 год.)	МАЗУТ 70200 kg	МАЗУТ 25812 kg	МАЗУТ 68364 kg	МАЗУТ 38574 kg	МАЗУТ 10656 kg
ВРСТА И ПОТРОШЊА ЕНЕРГЕНТА (2016 год.)	МАЗУТ 79170 kg	МАЗУТ 29110 kg	МАЗУТ 77099 kg	МАЗУТ 43503 kg	МАЗУТ 12018 kg
ВРСТА И ПОТРОШЊА ЕНЕРГЕНТА (2017 год.)	МАЗУТ 89700 kg	МАЗУТ 32982 kg	МАЗУТ 87354 kg	МАЗУТ 49289 kg	МАЗУТ 13616 kg

Као гориво предвидети дрвну сечку према стандарду SRPS EN ISO 17225-4:2015, следећих карактеристика:

- класа сечке A2 – све врсте дрвета према стандарду SRPS EN ISO 17225-1:2015 (највише је јеле и смрче),
- насипна густина од BD160 до BD250 према стандарду SRPS EN ISO 17828:2017,
- величина сечке од P16S до P31S према стандарду SRPS EN ISO 17827:2017,
- садржај влаге сечке од M25 до M35 према стандардима SRPS EN ISO 18134-1:2017 и SRPS EN ISO 18134-2:2017,
- садржај пепела од A1.0 до A3.0 према стандарду SRPS EN ISO 18122:2017.

За снабдевање топлотном енергијом наведених објеката предвидети 2 котловске јединице капацитета  $1000 \pm 50$  kW и  $800 \pm 50$  kW, заједно са пратећом опремом, арматуром и цевним водовима неопходним за функционисање система.

Укупни капацитет котларнице је 1800 kW.

Минимални степен корисности котлова је 90 %.

Предвидети спољни развод цевима од котларнице до топлотних подстаница у објектима потрошача - О.Ш. „Вук Караџић“, О.Ш. „Десанка Максимовић“, Машинско-електротехничка школа (МЕТШ), Гимназија и Дечији диспанзер. Секундарни развод цевовода за О.Ш. „Вук Караџић“, Гимназију и Дечији диспанзер је постојећи и полази из подстанице у О.Ш. „Вук Караџић“ ка потрошачима.

Топловод и топлотне подстанице предвидети на катастарским парцелама бр. 1828/2, 1828/8 и 1828/7 КО Прибој. Топловод за подстаницу у О.Ш. „Вук Караџић“ се води кроз парцеле 1828/2 и 1828/8 до подстанице у том објекту која се налази на кат.парц.бр. 1828/7. Топловод за О.Ш. „Десанка Максимовић“ и МЕТШ се води надземно у подстаницу МЕТШ, која је лоцирана на кат.парц.бр.1828/2.

Температурски режим рада система грејања је  $90/70^{\circ}\text{C}$ .

Рад котлова треба да буде потпуно аутоматизован почев од дозирања горива, чишћења, процеса сагоревања, дозирање ваздуха, контроле протока димних гасова - рад свих електромотора треба да буде фреквентно регулисан.

Сваки котло треба да има сопствени димњак. Одвод продуката сагоревања мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху из постројења за сагоревање, „Службени гласник РС“, бр. 6/2016 из 2016. године.

У котларници предвидети акумулаторе топлоте, систем за одржавање притиска, хемијску припрему воде, систем за кондиционирање воде, циркулационе пумпе, мерно-регулационе уређаје, запорну и сигурносну арматуру, разделник/сабирник и цевну мрежу. Потребно је



да све циркулационе пумпе буду електронски вођене и са променљивим протоком у зависности од тренутног оптерећења.

Електроенергетске инсталације урадити у складу са архитектонско-грађевинским подлогама и машинском инсталацијама, а у свему према важећим законима, прописима, препорукама и стандардима за област електротехнике, поштујући и стандарде ИЕС.

При пројектовању узети у обзир захтев Инвеститора за потребним напајањем потрошача, могућим проширењима, као и адекватном снабдевању наведених просторија електричном енергијом и неопходним пратећим захтевима у области телекомуникационих и сигналних инсталација.

Потребно је предвидети:

- напајање објекта из новопредвиђеног мерног ормана-слободностојећег у свему према условима ЕД Ужице, погон Прибој број 28/51/2017 од 21.11.2017.год., до КПО на објекту котларнице односно до разводних ормана нове котларнице на биомасу,
- напајање котла и елемената котловског постројења са ормана електромоторног погона,
- напајање осветљења, прикључница и термичких потрошача,
- заштиту људи од електричног удара,
- израду темељног уземљивача и громобранске инсталације,
- Антипаник - обезбедити 5 luxа на вратима и свим путевима евакуације 2 luxа преко расветних тела са сопственим унутрашњим напајањем,
- LED светиљке у одговарајућој IP заштити,
- за све системе предвидети локално - сервисно управљање и даљинско - аутоматско управљање, предвиђа се и сигнализација на модулима ЦШУ (дигитални улази),
- Систем аутоматске детекције пожара који је намењен благовременом откривању појаве и места настанка пожара у најранијој фази као и алармирању запослених да је у објекту детектован пожар, ручни јављачи пожара,
- За складиште сечке, предвидети мултисензорске колективне детекторе са могућношћу подешавања параметара рада, који поседују редувантни сензорски систем и повећану отпорност на лажне аларме. Детектори су у изведби ЕЕХ иа ПС Т4 класи заштите од експлозије,
- Систем видео надзора којим се надгледају сви улази у објекат, као и надгледање котла с обзиром да у објекту нема стално присутних радника.

Објекат котларнице предвидети као армирано-бетонску скелетну конструкцију са одговарајућим начином фундарања према геотехничким условима.

Сва оптерећења узети према важећим прописима за ову врсту објекта. Оптерећења од опреме узети према подацима потенцијалног испоручиоца опреме.

Пројектом обезбедити стабилност објекта у свим фазама реконструкције и редовне експлоатације.

Спољно уређење објекта на месту истоваара сечки предвидети тако да се омогући неометан истовар - пројектовати прилазни пут за доставно возило и везу са постојећим саобраћајницама.

Обавезно је геодетско снимање предметне локације.

Предвидети снабдевање водом свих санитарних уређаја. Комплетан развод за санитарну воду предвидети од водоводних цеви одговарајућег материјала и пречника према хидрауличком прорачуну. Предвидети термоизолацију цеви.

За котларницу предвидети спољну и унутрашњу хидрантску мрежу, према Правилнику о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/2018).

Унутар објекта предвидети унутрашње противпожарне хидранте. Развод за унутрашњу хидрантску мрежу предвидети од челично-поцинкованих водоводних цеви одговарајућег квалитета и пречника. Уколико притисак у водоводној мрежи није довољан потребно је предвидети постројење за повишење притиска.

Фекалне отпадне воде из санитарних уређаја у објекту прикупити и одвести до уличне фекалне канализационе мреже. За комплетан развод фекалне канализације предвидети канализационе цеви одговарајућег материјала и пречника.

Атмосферске отпадне воде са крова одвести системом спољашњих олука који се одводе у систем кишне канализације преко цевних веза.

У котларници и топлотним подстаницама обезбедити одговарајућу ПП опрему.

Предвидети све остале неопходне архитектонско-грађевинске, машинске и електро радове за изградњу новог котловског постројења, топловода и топлотних подстаница.

Пројектовање и изградња котловског постројења, топловода и топлотних подстаница врши се на основу Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/12, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/15, 77/15, 58/16, 96/16 и 67/17).

Техничка документација (архитектонски пројекат, грађевински пројекат, пројекат машинских инсталација, пројекат електроенергетских инсталација, пројекат мерења и регулације, пројекат хидротехничких инсталација, итд.) обухвата:

- 1) Геотехнички елаборат: у дигиталном облику потписаном квалификованим електронским потписом и у 2 (два) примерка у папирној форми;
- 2) Идејно решење (уколико је потребно): у дигиталном облику потписаном квалификованим електронским потписом и у 2 (два) примерка у папирној форми;
- 3) Студија о процени утицаја на животну средину (уколико је потребна): у дигиталном облику потписаном квалификованим електронским потписом и у 2 (два) примерка у папирној форми;
- 4) Идејни пројекат (уколико је потребан): у дигиталном облику потписаном квалификованим електронским потписом и у 2 (два) примерка у папирној форми;
- 5) Пројекат за грађевинску дозволу (са Елаборатом заштите од пожара): у дигиталном облику потписаном квалификованим електронским потписом и у 2 (два) примерка у папирној форми;
- 6) Пројекат за извођење (са Главним пројектом заштите од пожара): у дигиталном облику потписаном квалификованим електронским потписом и у 2 (два) примерка у папирној форми;
- 7) Пројекат изведеног објекта (ако Извођач радова одступа од одобреног пројекта): у дигиталном облику потписаном квалификованим електронским потписом и у 2 (два) примерка у папирној форми.

Техничку документацију доставити и у отвореном формату (.doc, .xls и .dwg фајлови).

## **1.2 Техничка спецификација**

### **1.2.1 Опште**

Изабрани добављач се обавезује да уговорене радове изведе према приложеном динамичком плану, рачунајући од дана увођења у посао, који је саставни део Уговора. Изабрани добављач је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова. Наручилац и надзорни орган су дужни да прегледају динамички план и дају своју сагласност на план, у року од 7 (седам) дана од дана предаје динамичког плана, а пре увођења у посао. Динамички план мора узети у обзир рок за извршење свих радова наведених у овој конкурсној документацији.

Током реализације Уговора потребно је поштовати све важеће правне прописе који су на снази у Републици Србији и којима се уређују питања која су предмет јавне набавке.

Добављач је дужан да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, такође, он мора извести све радове квалитетно у складу с прописима, техничким условима и у складу са добром инжењерском праксом.

Изведени радови морају бити у складу са Законом о заштити од пожара којим се прописана обавеза израде процене ризика (прорачун) за сваки објекат SRPS U.J1.030; а на основу тога и степен потребне ватроотпорности објекта на основу SRPS U.J1.240.

Топлотне подстанице у оквиру објеката морају бити издвојене у посебан пожарни сектор у складу са SRPS TP21 тачка 10.1.

Описани пројекат потребно је у целини урадити у складу са опште признатим техничким правилима.

Морају се поштовати и испунити сви одговарајући закони, правилници, технички прописи, смернице и стандарди, и то нарочито:

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14)
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 23/15, 77/15, 58/16, 96/16 и 67/17)
- Правилници Републике Србије који се односе на предмет јавне набавке,
- Прописи за грађевинску дозволу,
- Прописи из области безбедности и здравља на раду,
- Прописи из области заштите животне средине,
- СРПС стандарди,
- Подаци произвођача за одговарајуће саставне делове.

Након завршетка радова, а пре постављања изолације и затварања зидних отвора потребно је извршити испитивање на хладни притисак и непропусност, а затим и топлу пробу - пробно грејање.

У случају прекида цевовода, морају се отворени цевоводи затворити (заштитити) одговарајућим материјалом. Конструкцијске карактеристике главних компоненти морају пре поручивања бити испитане на властиту одговорност добављача и по потреби, у сагласности са надзорним органом, промењене. Сви саставни делови морају бити распоређени тако, да је обезбеђен приступ за неометано управљање, одржавање, поправку и замену саставних делова. Распоред опреме треба да буде у складу са наменом и договорен са руководством изградње. Офарбани или други осетљиви делови уређаји

морају бити довољно добро заштићени од случајног оштећења или неовлашћеног руковања до коначне уградње.

### **1.2.2 Котлови**

Као топлотни извор предвиђају се две нове котловске јединице, и то један котао снаге  $1000 \pm 50$  kW, док је други котао снаге  $800 \pm 50$  kW. Максимални радни притисак котлова је 5 bar.

Укупни капацитет котларнице је 1800 kW.

Поред котловских јединица испоручује се и следећа опрема која је саставни део котлова:

- сва потребна фина арматура, мерно-регулациона опрема као и потребни термостати,
- сва потребна груба арматура и ослонци,
- електрокомандни орман на који је повезана сва електроопрема потребна за рад котлова,
- транспортни систем за дрвну сечку (мерна, командна и остала).

Сваки котао је опремљен сопственом комплетном аутоматиком. Котлови се повезују у каскадни рад. Температурски режим рада котлова је 90/70°C.

Котлови морају бити атестирани заједно са опремом у складу са важећим прописима.

### **1.2.3 Акумулатори топлоте**

Котлови се повезују на акумулаторе топлоте - два суда минималне запремине сваког од 15 l/kW топлотног оптерећења конзума. Акумулатори топлоте имају двоструку улогу - хидраулички одвајају котловски круг од цевне мреже (као хидрауличка скретница) и стварају резерву топлоте за снабдевање потрошача када један котао не ради услед чишћења.

Мерење и регулацију температуре акумулатора топлоте предвидети у минимално две тачке по висини акумулатора.

### **1.2.4 Циркулационе пумпе**

Циркулацију воде у кругу котлови-акумулатори остварују котловске циркулационе пумпе (за сваки котао по једна). Заштита хладног краја котла остварује се трокраким мешним вентилом тако да се одржава минимална улазна температура воде од 60°C.

Из акумулатора топлоте вода циркулише ка разделнику. На разделнику се налазе 2 гране од којих једна води према подстаници средње „Машинско-електротехничке школе”, а друга грана води према подстаници у објекту ОШ „Вук Караџић”. Свака грана има своју циркулациону гранску пумпу. Вода циркулише од разделника до објекта који се греје, даље кроз постојећу секундарну цевну мрежу објеката и назад у сабирник повратне воде, односно акумулатор топлоте - систем грејања је директан.

Температура разводне воде ("клизање") се остварује трокраким мешним вентилом на свакој грани. Мешање се врши према спољној температури до температуре од +12°C када се престаје са грејањем.

Укључивање и искључивање гранских пумпи је аутоматско, са могућношћу ручне манипулације.

### **1.2.5 Систем за одржавање притиска**

Предвидети затворени систем за одржавање притиска помоћу уређаја са компресором и два затворена вертикална суда.

### **1.2.6 Хемијска припрема воде и кондиционирање воде**

Предвидети систем за хемијску припрему воде и систем за њено кондиционирање.

Квалитет воде мора бити према стандарду SRPS EN 12953-10:2009.

Хемијску припрему воде ускладити са захтевима произвођача котла.

Кондиционирањем воде треба довести параметре напојне и циркулационе воде до оних вредности уз помоћу којих ће да се:

- помогне формирање магнетитних слојева или других заштитних оксидних слојева,
- смањује корозија оптимизацијом рН вредности,
- стабилизује тврдоћа воде и смањи појава каменца,
- утиче на одстрањивање кисеоника,
- развије посебна облога са заштитним ефектом стварањем превлаке на металној површини.

### **1.2.7 Димњачки систем**

Димни гасови на путу од котла до димњака пролазе кроз систем за одвајање летећег пепела.

За сваки топловодни котло пројектује се посебан димњак, са свим елементима за повезивање котла, димњачком цеви и пратећим елементима за ослањање димњака, итд.

Емисија димних гасова морају бити у складу са Законом о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС, бр. 36/09 и 10/2013) ) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху из постројења за сагоревање ("Сл. гласник РС", бр. 6/2016.).

Као доказ емисије димних гасова се прилаже извештај о мерењима израђен од стране акредитоване институције, која се бира од стране Додављача уз сагласност Наручиоца. Трошкове мерења сноси Додављач.

### **1.2.8 Складиште сечке и опрема за транспорт сечке од складишта до котлова**

Складиште дрвне сечке је укопано. Дрвна сечка се убацује у складиште преко отвора који су покривени поклопцима. Отварање односно подизање поклопаца је аутоматизовано преко система који се састоји од стуба на којем се налази витло које је сајлом повезано са поклопцем.

Транспорт сечке из складишта до котлова предвидети преко покретног пода и/или агитатора и/или пужних транспортера. Цео процес допреме дрвне сечке из складишта је аутоматизован.

### **1.2.9 Вентилација котларнице**

Вентилација котларнице је природна и обезбеђује се постављањем преструјних решетки.

### **1.2.10 Одмуљна јама**

У котларници се предвиђа одмуљна јама (расхладна јама) за пражњење котлова и судова. Вода се одатле препумпава ван просторије котларнице - обрaдити пројектом хидротехничких инсталација. По потреби расхладна јама може да се охлади водоводском водом како у канализацију не би отишла вода температуре преко 50°C.

### **1.2.11 Сигурносни систем**

У случају нестанка струје допремање сечке у котлове се зауставља. У котловима реагују сигурносни системи, који их штите од прегревања.

### **1.2.12 Пуштање у погон**

Извођач радова мора по завршетку целокупног постројења да исто пусти у погон и изврши потребна подешавања. За то време се такође радно особље обучава за управљање са постројењем. Трошкови се урачунавају у јединствену цену. Потребно гориво, електрична енергија и вода за време подешавања регулације, експериментално ложење и набавку обезбеђује Наручилац.

### **1.2.13 Ниво аутоматизације**

Котлови су опремљени сопственим командним орманима, који управљају свим елементима котла.

У топлотним подстанцима предвидети командне ормане и контролере који се могу прикључити на будући централни систем надзора и управљања.

### **1.2.14 Обележавање уређаја на постројењу**

Уређаји на постројењу се трајно обележавају у складу са скицом електро-опреме са јасним називом и инвентарским бројем на штампаним налепницама. Трошкови за обележавање су урачунати у јединичну цену. На зиду котларнице морају бити окачена пластифицирана шема котларнице - грејања у одговарајућој размери са одговарајућом легендом појединих елемената - уређаја и њихово повезивање. Све инсталације морају бити означене са одговарајућим ознакама:

- грејање довод,
- грејање поврат,
- означити све пумпе, управљачке вентиле, осталу опрему,
- пожарно заштитне ознаке.

### **1.2.15 Пројектна документација**

Добављач је дужан да изради пројектну документацију за целокупан обим јавне набавке, и то:

- Геотехнички елаборат
- Идејно решење (уколико је потребно)
- Студија о процени утицаја на животну средину (уколико је потребна)
- Идејни пројекат (уколико је потребан)



- Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД)
- Пројекат за извођење (ПЗИ)
- Пројекат изведеног објекта (ПИО)
- Елаборат заштите од пожара
- Главни пројекат заштите од пожара

Пројектна документација се израђује за све струке.

Добављач је дужан да изради пројектну документацију, која је прилагођена пројектном задатку. Сва документација мора бити одобрена од стране Наручиоца. Извршавање предмета јавне набавке и извођење неопходних радова може да почне тек по одобрењу документације од стране Наручиоца.

Одобрење документације од стране Наручиоца не умањује обавезе добављача по питању гаранција.

Једнако важи за:

- шему постројења и P&I шему (Piping&Instrumentation Diagram),
- мере разводних ормара и распоред технолошких шема за управљање,
- МРК – листе граничних вредности (МРК мерење-регулација-контрола)

О примећеним кашњењима приликом испоруке, или о мањку материјала потребно је обавестити Наручиоца.

### **1.2.16 Топлотне подстанице у објектима**

Топлотне подстанице, у којима се припрема топла вода секундарног круга грејања се уграђују у просторијама корисника.

Топлотне подстанице су директног типа. Регулација подстанца је централна, из топлотног извора.

Претпоставка је да у грејаним објектима постоји индивидуална регулација по просторијама.

Топлотне подстанице се укључују у постојећи грејни систем појединог објекта.

### **1.2.17 Топловодна мрежа**

Предвидети топоводе од котларнице до подстаница са два могућа начина вођења:

- вођење надземно, по конзолама на зидовима, или
- челичним предизолованим цевима, у складу са стандардом EN 253, за транспорт воде до 130°C за даљинско грејање, са уграђеним жицама за контролу влаге и локацију оштећења на цевоводу.

Сви радови у вези са заштитом и могућим премештањима постојећих објеката и инсталација морају бити обухваћени у цену.

## **2. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова**

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су поглављу *XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ* које садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити.

## **3. Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета**

Добављач уз своју понуду треба да достави техничку документацију и/или атесте и изјаве за котловско постројење на биомасу и пратећу опрему, како би доказао да предмет понуде одговара захтевима Пројектног задатка.

За укупно уграђену опрему и други уграђени материјал добављач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом. Атести, технички листови и сертификати квалитета морају бити на српском језику, а уколико су издати на страном језику, поменуте документе неопходно је превести верно оригиналу и оверити код овлашћеног судског тумача.

Достављени извештаји о квалитету уграђене опреме и другог уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије.

Уколико Наручилац утврди да уграђена опрема и употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Добављач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања опреме и другог материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност или функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од добављача да уграђени материјал замени новим, одговарајућег квалитета, да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико добављач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет добављача.

Стручни надзор над пројектовањем, набавком и уградњом котловског постројења на биомасу са пратећом опремом извођењем уговорених радова врши се у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Добављач се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при реализацији уговора о јавној набавци поступао по захтевима Наручиоца.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који, у складу са законом, одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су опрема и други материјали, као и пратећи радови, уграђени, односно изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте, количине, квалитета и рока за њихову уградњу, односно за њихово извођење радова, о

чему редовно извештава Наручиоца, у складу са уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова на уградњи опреме и других материјала и предвиђених грађевинских и грађевинско занатских радова и уписом у Грађевински дневник, добављач је у обавези да обавести представника Наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, енергетску ефикасност, заштиту од пожара, други видови безбедности и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом пројектовања, испоруке, уградње и извођења пратећих грађевинских и грађевинско занатских радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

Контрола опреме, уградње опреме и извођења пратећих грађевинских радова, вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Зоран Ратковић, телефон: 064/8130527.

Потребно је обезбедити доказивање гарантованих техничких карактеристика котловског постројења за референтно гориво. Процедuru за доказивање гарантованих параметара прописује акредитована лабораторија, која се бира од стране Добављача уз сагласност Наручиоца. Подешавање опреме врши Добављач у договореном термину. Набавка адекватног прописаног гориво је обавеза Наручиоца. Трошкове доказивања техничких карактеристика сноси Добављач.

#### **4. Рок за набавку добара**

Рок за извршење предмета јавне набавке је **195 (стодеведесетпет) календарских дана**.

Рок за пројектовање котловског постројења на биомасу са пратећом опремом и спољнег развода топловода и топлотних подстаница који су предмет јавне набавке је 45 (четрдесетпет) дана. Добављач ће након што заврши са пројектовањем, пројекат котловског постројења на биомасу доставити Наручиоцу која ће извршити преглед и одобрење техничке документације након завршене фазе пројектовања.

Рок за набавку и уградњу котловског постројења на биомасу са пратећом опремом и спољнег развода топловода и топлотних подстаница који су предмет јавне набавке је **150 (стопедесет) календарских дана**. Наручилац је дужан да Добављача уведе у посао 10 дана од дана коначног одобрења пројектно-техничке документације, уколико другачије није договорено.

Пројектовање, испорука и уградња опреме, као и пружање услуга које су нужно везане за набавку добара или других услуга дефинисаних од стране Наручиоца (уградња, превоз, осигурање и сл.) изводе се у складу са Динамичким планом испоруке и уградње опреме.

## **5. Место испоруке и уградње котловског постројења са пратећом опремом**

Котларница - на катастарској парцели бр. 1828/2 К.О. Прибој.

Топловод и топлотне подстанице - на катастарским парцелама бр. 1828/2, 1828/8 и 1828/7 К.О. Прибој.

## **6. Обилазак локације за уградњу котловског постројења са пратећом опремом и увид у постојећу документацију**

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације и увид у постојећу документацију за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца Е-пошта, које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Лице за контакт: Зоран Ратковић, тел: 064/8130527; е-маил адреса: toplana.priboj@gmail.com

О извршеном обиласку локације за уградњу котловског постројења, топловода и топлотних подстаница понуђач даје изјава у на Обрасцу изјаве о обиласку локације за уградњу (Поглавље XVII Конкурсне документације).

#### ***IV. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ***

Техничку документацију чине свеске које обухватају техничке описе, техничке услове, прорачуне, предмере опреме, уградње опреме и других материјала и извођења пратећих радова и графичку документацију за следеће пројекте:

1. Геотехнички елаборат
2. Архитектонски пројекат котларнице
3. Грађевински пројекат котларнице
4. Грађевински пројекат – топоводна мрежа
5. Архитектонско-грађевински пројекат – топлотне подстанице
6. Пројекат спољнег уређења котларнице
7. Пројекат хидротехничких инсталација котларнице
8. Пројекат машинских инсталација котларнице
9. Пројекат машинских инсталација – топоводна мрежа
10. Пројекат машинских инсталација – топлотне подстанице
11. Пројекат електроенергетских инсталација котларнице
12. Пројекат електроенергетских инсталација – топлотне подстанице
13. Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација
14. Елаборат заштите од пожара
15. Главни пројекат заштите од пожара
16. Студија о процени утицају на животну средину

У смислу Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016), Закона о транспорту опасне робе ("Сл. гласник РС", бр. 104/2016) и Правилника о начину складиштења, паковању и обележавању опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 92/2010), за грађевински материјал који се сматра опасним отпадом, односно за транспорт, складиштење, третман и одлагање задужена су предузећа овлашћена од стране Агенције за заштиту животне средине Министарства пољопривреде и заштите животне средине. У случају да Понуђач не поседује процедуре према важећим стандардима може ангажовати стручно лице за извршење предметне позиције радова. Понуђачи могу ангажовати лиценцирано правно лице као члана групе понуђача, подизвођача или доставити изјаву и/или уговор о стручној сарадњи са лиценцираним правним лицем.

**V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА  
О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ  
УСЛОВА**

**1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

*Право на учешће у поступку јавне набавке имају понуђачи који испуњавају ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ за учешће у поступку јавне набавке, који су прописани чланом 75. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон). Обавезни услови су:*

1) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1) Закона).

<b>Доказ:</b>	
Правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Предузетник	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Физичко лице	/

2) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже да он односно његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) Закона).

<b>Доказ:</b>	
Правно лице	1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске

	<p>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 за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.</p>
--	---

<p>Предузетник и физичко лице</p>	<p>Извод из казнене евиденције: 1) 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).</p>
-----------------------------------	---

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1. ТАЧКА 2. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

3) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати 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. (члан 75. ст. 1. тачка 4) Закона).

Доказ:	
Правно лице	<p>1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и</p> <p>2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</p>
Предузетник	<p>1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и</p> <p>2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</p>
Физичко лице	<p>1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и</p> <p>2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</p>
Орган надлежан за издавање:	<p>1) Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - Филијала/експозитура - према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и</p>



	<p>наплату одређене врсте јавног прихода.</p> <p>2) Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.</p>
--	--

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1. ТАЧКА 4. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

**4) Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом. (члан 75. став 1. тачка 5) Закона).

Доказ:	
Правно лице	<p>1) Овлашћење издато од стране Министарства унутрашњих послова за израду главног пројекта заштите од пожара са запосленим лицима која поседују лиценцу „А“ и</p> <p>2) Овлашћење издато од стране Министарства унутрашњих послова за израду пројекта и извођење радова стабилног система за дојаву пожара са запосленим лицима која поседују лиценцу „Б2“.</p>
Орган надлежан за издавање:	1) Република Србија - Министарство унутрашњих послова – Сектор за ванредне ситуацију – Управа за превентивну заштиту.

**5) Услов:** Понуђачи су дужни да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона).

<p><b>Доказ:</b> Попуњена, потписана и печатом оверена Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац наведене изјаве дат је у Поглављу X Конкурсне документације.</p>
--

## 2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене у члану 76. став 2. Закона, и то: да располаже потребним финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетом.

### 1) **Финансијски капацитет:**

<p><b>Услови:</b></p> <p>(1) да остварени пословни приход у последње три године (2014., 2015. и 2016.) за које су достављени подаци мора да буде већи од 270.000.000,00 динара;</p> <p>(2) да понуђач у последњих шест месеци од објаве позива <b>није био неликвидан</b>.</p>
<p><b>Докази:</b></p> <p>Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2014., 2015. и 2016.).</p> <p>Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности или је издат пре дана објављивања јавног позива на Порталу УЈН, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије издату након објаве јавног позива на Порталу УЈН да понуђач није био неликвидан.</p>

<p>Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.</li><li>- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.</li></ul> <p>Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.</li></ul>
---

## 2) **Пословни капацитет:**

### **Услов:**

1. Да је понуђач у претходних осам година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао најмање 3 уговора у укупној вредности од најмање **135.000.000,00 динара без пореза на додату вредност**, а који се односе на пројектовање, испоруку и уградњу енергетског постројења за производњу топлотне енергије минималне снаге 1 MW по једном објекту.
2. Да је понуђач у претходних осам година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање **45.000.000,00 динара без пореза на додату вредност**, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (водовод, канализација, електроинсталације, инсталације грејања, вентилације и климатизације) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објеката високоградње (енергетски, стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти).
3. Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001-2004 – заштита животне средине, OHSAS 18001 – 2007, безбедност на раду или одговарајуће.
4. Понуђач мора да поседује ауторизацију произвођача котлова да има право да нуди њихове производе.

### **Доказ:**

Попуњен, оверен печатом и потписан од стране одговорног лица понуђача Образац Референтне листе, који је дат у Поглављу XIV Конкурсне документације.

Понуђач је дужан да уз Референтну листу достави потписане и оверене Обрасце потврда о раније реализованим уговорима, од стране Наручилаца наведених у Референтној листи, који је дат у Поглављу XV Конкурсне документације.

Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из Конкурсне документације или издате од стране других Наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из Конкурсне документације и то:

- 1) назив и адресу Наручиоца,
- 2) назив и седиште понуђача,
- 3) својство у коме је наступао (извођач, подизвођач, учесник у заједничкој понуди)
- 4) изјава да су радови за потребе тог Наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року,
- 5) врста радова,
- 6) вредност изведених радова,
- 7) број и датум уговора,
- 8) контакт особа Наручиоца и телефон,
- 9) потпис овлашћеног лица и печат Наручиоца
- Фотокопије Уговора на које се потврда односи
- Фотокопије Окончане ситуације по тим уговорима
- Фотокопије сертификата о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001- заштита животне средине, OHSAS 18001 – безбедност на раду или

одговарајуће

- Понуђач је дужан да достави доказ од Произвођача котла да поседује међународни стандард за управљање квалитетом у пословној организацији.

- “СЕ“ знак

- „ЗА“ знак за усаглашеност производа произвођача опреме

- Технички лист понуђеног котловског постројења са свим неопходним информацијама

У складу са чланом 73. ЗЈН Наручилац је дужан да прихвати све ознаке које потврђују да добра, услуге или радови испуњавају захтеве одговарајуће ознаке.

- Понуђач је дужан да достави изјаву од Произвођача котлова да понуђач има право да нуди њихове производе са траженим техничким карактеристикама наведеним у Конкурсној документацији, укључујући и изјаву да је понуђач обучен од стране произвођача да ради сервис и да је у могућности да обезбеди све резервне делове потребне за редовно одржавање таквог котла. Изјава Произвођача котла мора да буде дата на листу који садржи меморандум произвођача котла, потпис и печат одговорног лица.

### 3) *Технички капацитет*

**Услов:**

Понуђач мора да располаже (по основу власништва, закупа, лизинга) опремом за извођење следећих радова: монтаже опреме која је предмет јавне набавке, земљаних радова, радова на отклањању шута, зидарских радова, грађевинско-занатских радова, инсталерских радова и других радова који се изводе у оквиру предмета јавне набавке.

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

РБ	НАЗИВ ОПРЕМЕ	БРОЈ КОМАДА
1.	Аутодизалица (минималне носивости 10 t)	1
2.	Шлепер	1
3.	Багер	2
4.	Камион кипер (минималне носивости 10 t)	3
5.	УЛТ	1

**Доказ:**

- а) за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача.
- б) за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и отпремница;
- в) доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу са пописном листом закупадавца;
- г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

Наручилац задржава право да од понуђача накнадно захтева доставу оригинала или оверене фотокопије уговора на увид.

Понуђач је дужан да попуни Образац изјаве о техничкој опремљености, који је дат у Поглављу XIII Конкурсне документације. Образац мора бити оверен печатом и потписан од стране одговорног лица и достављен уз понуду.

**4) Кадровски капацитет:**

Услов: Понуђач мора да располаже потребним бројем извршилаца и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то:

- најмање 20 извршилаца,
- најмање 1 дипломираног инжењера грађевинарства који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу бр. 310 - који ће решењем бити именован за одговорног пројектанта у предметној јавној набавци;
- најмање 1 дипломираног инжењера грађевинарства који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу бр. 410 - који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци;
- најмање 1 дипломираног инжењера машинства који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу бр. 330 - који ће решењем бити именован за одговорног пројектанта у предметној јавној набавци;
- најмање 1 дипломираног инжењера машинства који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу бр. 430 - који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци;
- најмање 1 дипломираног инжењера електротехнике који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу бр. 350 - који ће решењем бити именован за одговорног пројектанта у предметној јавној набавци;
- најмање 1 дипломираног инжењера електротехнике који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу бр. 450 - који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци;

- најмање 1 дипломираног инжењера електротехнике који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу бр. 353 - који ће решењем бити именован за одговорног пројектанта у предметној јавној набавци;
- најмање 1 дипломираног инжењера електротехнике који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу бр. 453 - који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци;
- најмање 3 инсталатера

**Доказ:**

а) **обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД**, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, а којим понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца. Понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

б) **доказ о радном статусу:** за носиоце лиценци који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду или М-А образац,

в) **доказ о радном ангажовању:** за носиоце лиценци који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одогуарајући М образац у складу са законом о раду односно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање)

г) **фотокопије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије** (уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, као и да им одлуком Суда части издате лиценце нису одузете (потврда о важности лиценце). Фотокопије потврда о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом;

**5) Обилазак локације и увид у постојећу документацију**

Обилазак локације је предвиђен за понуђаче како би понуђач детаљно прегледао локацију извођење радова и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за предметну јавну набавку.

Наручилац ће затим заинтересована лица обавестити о датуму и времену обиласка локације путем своје интернет странице и Портала УЈН.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и о извршеном увиду у постојећу документацију, понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова (Поглавље XVII Конкурсне документације).

**Доказ:**

Попуњен, потписан и оверен **Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова (Поглавље XVII Конкурсне документације).**

**Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача**

1) Услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона: мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације, док је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2) Услов из члана 75. став 2. Закона: Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона, који мора да потпише овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача и да је овери печатом, који је дат у Поглављу X Конкурсне документације.

3) Додатне услове група понуђача испуњава заједно

**Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем**

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75, став 1. тачка 5) закона, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача коме је поверио извршење тог дела набавке.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неверених копија, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја о стручној оцени понуда оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл.75. ст.1. тач.1) – Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Уколико су понуђачи регистровани у Регистру понуђача, који води Агенција за привредне регистре, не морају да достављају доказе из чл.75.став 1. тач.1) до 4) ЗЈН., већ су у обавези, да јасно нагласе да су уписани у Регистар понуђача.

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

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

Ако понуђач 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.

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 прописан начин.



## **VI. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

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

Понуда мора бити састављена на српском језику.

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

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. Понуде се достављају и у електронској форми (читљив скенирани документ или на CD-у).

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. Све понуде које су поднете супротно овој забрани, Наручилац ће да одбије.

У Обрасцу понуде (Поглавље VII. Конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

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

У случају да понуду подноси група понуђача (заједничка понуда), на коверти је потребно назначити да се се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих понуђача из групе понуђача.

**Понуду доставити на адресу Наручиоца: ул. 12. јануар бр. 108, 31330 Прибој.**

Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране Наручиоца до **28.05.2018. до 10,00 часова.**

Наручилац ће по пријему понуде, на коверти, односно кутији, у којој се понуда налази, уписати време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно, Наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди пријема понуде 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 поднети понуде, сматраће се неблаговременом.

Понуда, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, мора да садржи:

- 1) образац понуде,
- 2) модел уговора,
- 3) образац структуре цене (предрачун радова) у папирној и електронској форми,
- 4) образац трошкова припреме понуде,

- 5) образац изјаве о независној понуди,
- 6) образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
- 7) образац Референтне листе и образац Потврде о раније реализованим уговорима,
- 8) образац Изјаве о техничкој опремљености,
- 9) банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
- 10) образац изјаве о обиласку локације за извођење радова,
- 11) све прилоге, обрасце и изјаве који су тражени Конкурсном документацијом.
- 12) изјаву произвођача котлова потписану и оверену печатом да понуђач има право да нуди њихове производе са траженим техничким карактеристикама наведеним у Конкурсној документацији, укључујући и изјаву да је понуђач обучен од стране произвођача да ради сервис и да је у могућности да обезбеди све резервне делове потребне за редовно одржавање таквог котла.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације. Обрасци се не могу попуњавати и потписивати графитном оловком.

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

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације, са свим наведеним траженим подацима.

**Понуђач је дужан да доказе о испуњености услова и понуду преда у форми која онемогућава убацивање или уклањање појединих докумената након отварања понуде (повезана јемствеником или на други начин).**

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона и сл.), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), то треба да дефинишу споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

### **3. ПАРТИЈЕ**

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

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

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу која је наведена као адреса за доставу понуде са истим знацима уз додатну назнаку:

**„Измена понуде за јавну набавку“ или „Допуна понуде за јавну набавку“ или „Опозив понуде за јавну набавку“ или „Измена и допуна понуде за јавну набавку“.**

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

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

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

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

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

Понуду може поднети задруга, 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 уговор о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

### **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Поглавље VII Конкурсне документације) наведе да понуду подноси са подизвођачем, да

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

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу В. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем.

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.

У предметној јавној набавци Наручилац не предвиђа пренос доспелих потраживања директно подизвођачу.

## **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тач. 1) до 2) Закона и то:

- (1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- (2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- 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 V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у

делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

За пројектовање, набавку и уградњу котловског постројења

- 30% аванс,

- 50% по ситуацијама,

- 20% по пуштању котловског постројења у рад, на основу окончане ситуације потписане од стране стручног надзора, а након доказивања гарантованих карактеристика котловског постројења од стране Добављача. Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја котловског постројења, као и примопредаја извршених нужних услуга и пратећих радова.

Плаћање се врши на основу испостављених авансних, привремених месечних и окончане ситуације потписане од стране Добављача и стручног надзора. Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је одмах, а најкасније 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља Добављач, а којим је потврђено извршење предмета јавне набавке, потписан од стране стручног надзора.

Уплату средстава обрачунатих на начин и у роковима из претходних ставова овог члана, Канцеларија за управљање јавним улагањима ће вршити директно на рачун Добављача.

### **9.2. Захтеви у погледу гарантног рока**

За уграђену опрему и друге материјале важи основни гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

Општа гаранција за изведене радове (машинске, електро и грађевинске радове) не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката, односно радова другачије одређено. Посебна гаранција за уграђено котловско постројење почиње да тече од дана истека општег гарантног рока и може трајати максимално 120 месеци од дана истека општег гарантног рока. Посебни гарантни рок на котловско постројење је онај који понуђач наведе у обрасцу понуде. Максимално прихватљив посебни гарантни рок је 120 месеци, а минимални прихватљив посебни гарантни рок је 24 месеца.

### **9.3. Захтев у погледу рока и места извршења предмета јавне набавке**

Рок за извршење предмета јавне набавке је **195 (стодеведесетпет) календарских дана**. Наручилац је дужан да Добављача уведе у посао 10 дана од дана коначног одобрења пројектно-техничке документације, уколико другачије није договорено.

Испорука и уградња опреме извршавају се у складу са динамичким планом за испоруку и уградњу опреме.

Место испоруке и уградње опреме на кп. бр. 1828/2, 1828/8 и 1828/7 КО Прибој.

Добављач мора бити одмах писаним путем обавештен од стране Наручиоца у вези било каквих рекламација/захтева по основу гаранције. Добављач је дужан да у року од 24 часа од писаног позива Наручиоца, изврши стручни увид квара. Добављач је дужан да у року од 48 часова од извршеног стручног увида квара, приступи отклањању насталог квара, изврши поправку и отклони недостатке или оштећења о свом трошку. Рок извршења не сме бити дужи од 7 дана од дана добијања писаног захтева наручиоца.

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

Рок важења понуде **не може бити краћи од 60 календарских дана** од дана отварања понуда.

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

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

### **9.5. Други захтеви-Полиса осигурања**

Изабрани понуђач (добављач) је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (**осигурање објекта у изградњи**) и достави наручиоцу, најкасније **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извршења предмета јавне набавке.

Изабрани понуђач (добављач) је такође дужан да, најкасније у року од **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, достави наручиоцу **полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица**, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извршења предмета јавне набавке, у свему према важећим прописима.

Уколико се рок за извршење предмета јавне набавке продужи, изабрани понуђач (добављач) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

Понуђач попуњава Образац изјаве о достављању полисе осигурања, који је дат у Поглављу XVI Конкурсне документације.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

## ***11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ***

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у министарству надлежном за послове заштите животне средине (тренутно то је Министарство пољопривреде, шумарства, водопривреде и заштите животне средине).

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

## ***12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА***

- 1. Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде** са назначеним износом не мањим од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана** од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- 1) понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
- 2) Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- 3) Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
- 4) Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период извршења предмета јавне набавке.

Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

**Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у року који је за то одређен, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

- 2. Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, обавезујућег карактера за банку, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, у висини аванса, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.**
- 3. Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини не мањој од 10% укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.**
- 4. Оригинал писмо о намерама банке, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку, у висини не мањој од 5% укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од 24 месеца. Писмо не сме бити ограничено роком трајања**



(датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

#### **ИЗАБРАНИ ДОБАВЉАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:**

**Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора се продужити.

**Банкарску гаранцију за добро извршење посла** - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини не мањој од **10%** од укупне вредности уговора, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

**Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** - Изабрани добављач се обавезује да у тренутку примопредаје уграђене опреме и радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у општем гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини не мањој од **5%** од укупне вредности уговора, у корист **Наручиоца**. Рок важности банкарске гаранције мора бити **5 дана** дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања

недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Изабрани добављач се обавезује да на дан истека општег гарантног рока преда наручиоцу **бланко сопствену меницу као обезбеђење за отклањање грешака у посебном гарантном року.**

Меница мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за потписивање, а уз исту мора бити достављено, попуњено и оверено менично писмо – овлашћење за корисника бланко менице, са назначеним износом у висини од 5% од укупне вредности котловског постројења без ПДВ-а, са роком важности који мора бити пет дана дужи од истека продуженог гарантног рока који је Добављач дао у понуди.

Уз меницу мора бити достављена копија захтева за регистрацију, копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу.

Наручилац ће уновчити дату меницу у случају да Изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања евентуалних грешака у гарантном року.

Понуђач попуњава, потписује и оверава образац меничног писма-овлашћења за озбиљност понуде, који је садржан у Поглављу XVIII. ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ПИСМА - ОВЛАШЋЕЊА ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦЕ, ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ПРОДУЖЕНОМ ГАРАНТНОМ РОКУ и доставља га уз меницу.

По извршењу уговорених обавеза понуђача на која се односе, средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

### ***13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА***

**Отварање понуда одржаће се 28.05.2018. год. у 10.15 часова, у просторијама Наручиоца, на адреси: ул. 12.Јануара бр.108, Прибој.**

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу да учествују само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда овлашћени представници понуђача, који ће учествовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају печатом оверено овлашћење на меморандуму Понуђача, на основу кога ће доказати овлашћење за активно учешће у поступку отварања понуда.

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

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

#### **15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА**

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВИ“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

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

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на е-маил: : javnenabavke@priboj.rs тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом "Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН ВВ бр. 6/18.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Критеријум за оцењивање понуде је „**ЕКОНОМСКИ НАЈПОВОЉНИЈА ПОНУДА**“

Елементи критеријума за избор економски најповољније понуде су дати у Табели 1:

Табела 1

Р. бр.	ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА	ПОНДЕРИ
1.	К1 - Понуђена цена	<b>55</b>
2.	К2 - Посебни гарантни рок (за котловско постројење)	<b>20</b>
3.	К3 - Степен корисности при номиналном оптерећењу котла (100% оптерећења)	<b>10</b>
4.	К4 - Степен корисности при радном оптерећењу котла (60% оптерећења)	<b>15</b>
	<b>УКУПНО</b>	<b>100</b>

### **1. ПОНУЂЕНА ЦЕНА** до 55 пондера

Оцењује се на основу укупне цене из понуде.

Начин пондерисања:

Понуђач са најнижом понуђеном укупном ценом добија максималних 55 пондера.

Остали понуђачи се рангирају на основу следеће формуле:

$$K1 = \frac{\text{најнижа понуђена укупна цена}}{\text{понуђена цена}} \times 55$$

2. ПОСЕБНИ ГАРАНТНИ РОК до 20 пондера

На основу овог елемента критеријума понуђач може стећи максимално 20 пондера.

Посебни гарантни рок на котловско постројење је онај који понуђач наведе у Обрасцу понуде.

Максимално прихватљив посебни гарантни рок је 120 месеци, а минимални 24 месеца.

Начин пондерисања:

Понуђач са најдужим понуђеним посебним гарантним роком добија максималних 20 пондера.

Остали понуђачи се рангирају на основу следеће формуле:

$$K2 = \frac{\text{понуђени посебни гарантни рок}}{\text{најдужи понуђени посебни гарантни рок}} \times 20$$

3. СТЕПЕН КОРИСНОСТИ

ПРИ НОМИНАЛНОМ ОПТЕРЕЂЕЊУ КОТЛА (100% ОПТЕРЕЂЕЊА) до 10 пондера

Оцењује се на основу степена корисности при номиналном оптеређењу котла (100% оптеређења).

Степен корисности се изражава у процентима, на другу децималу.

Начин пондерисања:

Понуђач са највишим степеном корисности при номиналном оптеређењу котла (100% оптеређења) добија максималних 10 пондера.

Остали понуђачи се рангирају на основу следеће формуле:

$$K3 = \frac{(\text{понуђени степен корисности при номиналном оптеређењу котла} - 90)}{(\text{највиши степен корисности при номиналном оптеређењу котла} - 90)} \times 10$$

4. СТЕПЕН КОРИСНОСТИ

ПРИ РАДНОМ ОПТЕРЕЂЕЊУ КОТЛА (60% ОПТЕРЕЂЕЊА) до 15 пондера

Оцењује се на основу степена корисности при радном оптеређењу котла (60% оптеређења).

Степен корисности се изражава у процентима, на другу децималу.

Начин пондерисања:

Понуђач са највишим степеном корисности при радном оптеређењу котла (60% оптеређења) добија максималних 15 пондера.

Остали понуђачи се рангирају на основу следеће формуле:

$$K4 = \frac{(\text{понуђени степен корисности при радном оптеређењу котла} - 85)}{(\text{највиши степен корисности при радном оптеређењу котла} - 85)} \times 15$$

Степени корисности су дефинисани у односу на референтно гориво (дрвну биомасу), следећих карактеристика:

- класа сечке А2 – све врсте дрвета према стандарду SRPS EN ISO 17225-1:2015,

- насипна густина BD250 према стандарду SRPS EN ISO 17828:2017,
- величина сечке P31S према стандарду SRPS EN ISO 17827:2017,
- садржај влаге сечке M35 према стандарду SRPS EN ISO 18134-1:2017 и SRPS EN ISO 18134-2:2017,
- садржај пепела A1.0 према стандарду SRPS EN ISO 18122:2017.

Гарантоване техничке карактеристике котловског постројења за референтно гориво:

### Котловско постројење 1

- Номинална снага котла (100%) = 1000±50 kW
- Минимална снага котла = 30% од номиналне снаге
- Степен корисности котловског постројења при номиналном оптерећењу (100%) = \_\_\_\_\_ (min 90%)
- Степен корисности котловског постројења при делимичном оптерећењу (60%) = \_\_\_\_\_ (min 85%)
- Распоживост постројења у радним сатима = \_\_\_\_\_ (min 4000 h/годишње)
- Номинална температура потиса =90°C
- Номинална температура поврата =70°C
- Температура димних гасова при номиналном оптерећењу и референтном гориву = \_\_\_\_\_ (max 160°C)
- Температура димних гасова при делимичном оптерећењу и референтном гориву = \_\_\_\_\_ (max 160°C)

### Котловско постројење 2

- Номинална снага котла (100%) = 800±50 kW
- Минимална снага котла = 30% од номиналне снаге
- Степен корисности котловског постројења при номиналном оптерећењу (100%) = \_\_\_\_\_ (min 90%)
- Степен корисности котловског постројења при делимичном оптерећењу (60%) = \_\_\_\_\_ (min 85%)
- Распоживост постројења у радним сатима = \_\_\_\_\_ (min 4200 h/годишње)
- Номинална температура потиса =90°C
- Номинална температура поврата =70°C
- Температура димних гасова при номиналном оптерећењу и референтном гориву = \_\_\_\_\_ (max 160°C)
- Температура димних гасова при делимичном оптерећењу и референтном гориву = \_\_\_\_\_ (max 160°C)

Вредности критеријума се рачунају на другу децималу.

Економски најповољнија понуда је она код које збир пондера по горе наведеним критеријумима има највећу вредност.

Доказивање гарантованих техничких карактеристика котловских постројења за референтно гориво предвидети у складу са стандардом SRPS EN 12953, а на основу мерења извршених током непрекидног рада постројења за временски интервал од 4 часа.

За случај да гориво коришћено при доказивању гарантованих карактеристика одступа од референтног, потребно је да Добављач уз понуду достави корекционе криве утицаја на степен корисности и капацитет котловског постројења.

Добављач плаћа казну, уколико мерења покажу да нису постигнуте техничке карактеристике наведене у понуди.

Казна за случај да мерењем није доказана гарантована вредност степена корисности котловског постројења, при номиналном оптерећењу од 100%, износи 1% од вредности Уговора за сваких 0,1% испод гарантоване вредности.

Казна за случај да мерењем није доказана гарантована вредност степена корисности котловског постројења, при делимичном оптерећењу од 60%, износи 0,5% од вредности Уговора за сваких 0,1% испод гарантоване вредности.

Доказивање гарантованих техничких карактеристика извршити 3 (три) пута у току првих десет година рада котловског постројења (прве, пете и девете године рада).

При оцењивању понуда, Наручилац је дужан да примењује само критеријум који је одређен Конкурсном документацијом.

Уколико Понуђач достави доказе о испуњености услова из Правилника о начину доказивања испуњености услова да су понуђена добра домаћег порекла (Службени Гласник РС 33/13), Наручилац ће поступити сходно члану 86 ЗЈН.

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

Уколико две или више понуда имају исти број пондера, уговор ће се доделити понуђачу који има већи број пондера за критеријуме К1, К2 и К3 у збиру.

Уколико две или више понуда имају исти број пондера и исти број пондера за критеријуме К1, К2 и К3 у збиру, уговор ће се доделити понуђачу који има нижу цену.

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

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

## РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

### Наручилац ће одбити понуду ако:

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове
3. понуђач није доставио тражена средства финансијског обезбеђења;
4. у понуди није приложена попуњена, потписана и оверена Изјава о обезбеђењу полиса/е осигурања;
5. је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
6. није доставио потписане све обавезне обрасце дефинисане конкурсном документацијом
7. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

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

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

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

### Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

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



8. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

## **21. НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА**

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

Докази из става 1. ове тачке су:

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

Доказ из става 2. подтачка 3) ове тачке може да се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

## **22. РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у овом поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки на адресу: Немањина 22-26, 11000 Београд.

Захтев за заштиту права доставља се непосредно, електронском поштом на е-маил: javnenabavke@priboj.rs и препорученом пошиљком са повратницом.

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

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

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

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

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока из члана 149. ст. 3. и 4. Закона, 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 оспорати радње наручиоца за које је подносилац захтева по поднетом захтеву знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац објављује обавештење на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

После поднетог захтева за заштиту права, Наручилац спроводи, односно зауставља даље активности у складу са одредбом члана 150. Закона.

Подносилац захтева је дужан да уплати таксу на следећи рачун: **Текући рачун:** 840-30678845-06, **Модел:** 97, **Позив на број:** 50-016 Прималац: буџет Републике Србије.

Подносилац захтева дужан је да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:  
-120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

-120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача уређен је одредбама чл. 138. – 159. Закона, а посебна овлашћења Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, одредбама чл. 160 до 167. Закона.

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

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

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

### **24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ДОБАРА**

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим предмета јавне набавке, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извршење предмета јавне набавке, ако наступе околности на које добављач није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неубичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услове за реализацију предмета јавне набавке, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Добављача уведе у посао;
- 5) непредвиђене радове за које Добављач приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
- 6) у случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену вредности закљученог уговора, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, **не може се мењати предмет јавне набавке.**

## VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку: **ПРОЈЕКТОВАЊЕ, НАБАВКА И УГРАДЊУ КОТЛОВСКОГ ПОСТРОЈЕЊА НА БИОМАСУ СА ПРАТЕЋОМ ОПРЕМОМ**

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име лица за контакт:	
Електронска адреса понуђача (е-маил):	
Телефон:	
Телефакс:	

Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:**

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

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

**3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	

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

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

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

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



	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	

**Напомена:** Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају сваки од понуђача из групе понуђача који подносе заједничку понуду. Потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ** Пројектовање, набавка и уградња котловског постројења на биомасу са пратећом опремом

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Рок плаћања је 45 дана од достављања оверених авансних ситуација, привремених ситуација и окончане ситуације
Рок важења понуде	___ дана од дана отварања понуда

Рок извођења радова од дана увођења у посао	___ календарских дана од дана увођења у посао
Посебни гарантни рок	___ месеци/а од дана истека општег гарантног рока
Степен корисности при номиналном оптерећењу котла (100% оптерећења)	___ %
Степен корисности при радном оптерећењу котла (60% оптерећења)	___ %

**НАПОМЕНА:**

Овом понудом прихватамо све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку.

Датум

Понуђач

М. П.

**Напомене:**

*Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача*

## VIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. став 2. Закона, \_\_\_\_\_,

(назив понуђача)

дајем следећу

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам понуду у поступку јавне набавке, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум

Понуђач

М. П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

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

## IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. Закона, \_\_\_\_\_, као  
понуђач, \_\_\_\_\_ (назив понуђача)  
доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Датум

Понуђач

М. П.

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

*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.*

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

Поступајући по одредби члана 75. став 2. Закона, \_\_\_\_\_,  
(назив понуђача)  
као овлашћено лице понуђача (или као законски заступник понуђача), дајем следећу

### ИЗЈАВУ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач  
\_\_\_\_\_ при састављању понуде за јавну набавку:  
(назив понуђача)  
\_\_\_\_\_, поштовао обавезе  
које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада,  
заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања делатности  
која је на снази у време подношења понуде.

Датум

М. П.

Понуђач

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

## XI. МОДЕЛ УГОВОРА

### УГОВОР

#### О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ДОБАРА - ПРОЈЕКТОВАЊЕ, НАБАВКА И УГРАДЊА КОТЛОВСКОГ ПОСТРОЈЕЊА НА БИОМАСУ СА ПРАТЕЋОМ ОПРЕМОМ

Закључен у \_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_ године, између:

#### НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:

Општина Прибој са седиштем у ул.12. јануар бр. 108, Прибој, ПИБ 101207254, кога заступа председник Лазар Рвовић, дипл.правник, (у даљем тексту: Наручилац),

и

#### ДОБАВЉАЧ:

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
назив извођача  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ кога заступа,  
адреса  
\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Добављач).

Или

Носилац посла \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
назив носиоца посла  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ кога заступа  
адреса  
\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Добављач) са члановима групе

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
назив члана групе  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ и  
адреса

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
назив члана групе  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_

или

Носилац посла \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
назив носиоца посла

ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ кога заступа  
, адреса

\_\_\_\_\_ (у даљем тексту: **Добављач**) са подизвођачем

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_

назив Подизвођача

ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_ и  
адреса

#### Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15), дана 17.04.2018. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку добара – **пројектовање, набавка и уградња котловског постројења на биомасу са пратећом опремом** на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду коју је поднео Добављач, која у потпуности одговара свим условима из Закона о јавним набавкама, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

- да се средства за извођење предметних радова обезбеђују тако што је Влада Републике Србије донела Програм обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, Закључком број 351-3817/2016 од 8. априла 2016. године, као и Програм о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите Закључком број 351-9644/2016 од 11. октобра 2016. године и Програм о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите Закључком број 351-562/2017-1 од 24. јануара 2017. године (у даљем тексту: Програм);

- да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Добављачу.

#### Предмет уговора

#### Члан 2.

Предмет овог уговора је **пројектовање, набавка и уградња котловског постројења на биомасу са пратећом опремом.**

Ради извршења предмета Уговора, Добављач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

## Уговорена вредност – цена

### Члан 3.

Уговорне стране утврђују да укупна уговорена вредност предмета уговора из члана 1. овог уговора, односно цена износи: \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом (словима: \_\_\_\_\_), од чега је ПДВ \_\_\_\_\_, што без ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_) а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Додављача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Додављача.

Ценом је обухваћена комплетно пројектовање, набавка и уградња котловског постројења на биомасу са пратећом опремом и извршеним услугама које су нужно везане за добро као предмет јавне набавке у складу са описом из техничког дела конкурсне документације, а у свему према техничким спецификацијама достављеним уз понуду Додављача.

Понуђеном ценом из става 1. овог члана уговора обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних 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 ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и 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. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

## Услови и начин плаћања

### Члан 4.

Плаћање уговорене цене ће се извршити на следећи начин:

1. Авансно, у висини од 30% од укупне уговорене цене уз достављање следеће документације:

- предрачуна у износу аванса;
- банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања.

2. У висини од 50% по основу оверених привремених месечних ситуација сачињених на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема оверене ситуације од стране стручног надзора. Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал, рачуне и другу документацију Додављач доставља стручном надзору који ту



документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна. У супротном неће се извршити плаћање тих позиција, што Добављач признаје без права приговора.

3. У висини од 20% по пуштању целокупног система у рад, на основу окончане ситуације потписане од стране стручног надзора, а након доказивања гарантованих карактеристика котловског постројења од стране Добављача, нужних услуга и пратећих радова.

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја целокупног система, као и извршених нужних услуга и пратећих радова. Уплату износа из тач. 1. и 2. овог члана на рачун Добављача врши Канцеларија за управљање јавним улагањима у року од 45 дана од дана пријема исправног рачуна и комплетне документације за плаћање.

Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је одмах, а најкасније 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља Добављач, а којим је потврђено извршење предмета јавне набавке, потписан од стране стручног надзора. Уплату средстава обрачунатих на начин и у роковима из претходних ставова овог члана, Канцеларија за управљање јавним улагањима ће вршити директно на рачун Добављача.

### **Рок за извршење предмета јавне набавке**

#### Члан 5.

Добављач се обавезује да уговорену обавезу у погледу извршења предмета јавне набавке изведе у року од **195 (стодеведесетпет) календарских дана**, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе Реализације предмета јавне набавке која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извршење предмета јавне набавке се продужава за онолико дана колико је трајала обустава и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак предмета јавне набавке. Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају изведених радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Добављача да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

Рок за пројектовање котловског постројења на биомасу са пратећом опремом и спољнег развода топловода и топлотних подстаница који су предмет јавне набавке је 45 (четрдесет пет) дана. Добављач ће након што заврши са пројектовањем, пројекат котловског постројења на биомасу доставити Наручиоцу који ће извршити преглед и одобрење техничке документације након завршене фазе пројектовања.

Рок за набавку и уградњу котловског постројења на биомасу са пратећом опремом и спољнег развода топловода и топлотних подстаница који су предмет јавне набавке је **150 (стопедесет) дана**. Наручилац је дужан да Добављача уведе у посао 10 дана од дана коначног одобрења пројектно-техничке документације, уколико другачије није договорено.

Продужени гарантни рок уграђеног котловског постројења почиње да тече од дана истека гарантног рока и траје наредних \_\_\_\_\_ месеци.

#### Члан 6.

Добављач има право да захтева продужење рока за извршење предмета јавне набавке у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изврши предмет јавне набавке.

Као разлози због којих се, у смислу става 1. овог члана, може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
4. закашњење увођења Добављача у посао;
5. неподвиђени радови за које Добављач приликом извршења предмета јавне набавке није знао нити је могао знати да се могују извести.
6. неподвиђене радове према члану 16. уговора, без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности.

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Добављач затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Добављач пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазавано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Добављач писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

У случају да Добављач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Добављач падне у доцњу са извршењем предмета јавне набавке, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

#### Уговорна казна

#### Члан 7.

Уколико Добављач не изврши пројектовање, испоруку и уградњу котла, као ни услуге које нужно иду уз ту врсту добара, као и пратеће радове у уговореном року, дужан је да плати

Наручиоцу радова уговорну казну у висини 0,1% (0,1 процената) од укупно уговорене вредности без ПДВ-а за сваки дан закашњења. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 5% од укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, без претходног пристанка Добављача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у пројектовању, испоруци и уградњи котла и других материјала, као и извршењу услуга нужно везаних за добро које је предмет јавне набавке или извршењу и предаји пратећих радова, претрпео какву штету, може захтевати од Добављача и потпуну накнаду штете, независно од уговорене казне и заједно са њом.

Добављач плаћа казну, уколико мерења покажу да нису постигнуте техничке карактеристике котловског постројења наведене у понуди.

Казна за случај да мерењем није доказана гарантована вредност степена корисности котловског постројења, при номиналном оптерећењу од 100%, износи 1% од вредности Уговора за сваких 0,1% испод гарантоване вредности.

Казна за случај да мерењем није доказана гарантована вредност степена корисности котловског постројења, при делимичном оптерећењу од 60%, износи 0,5% од вредности Уговора за сваких 0,1% испод гарантоване вредности.

## **Обавезе Добављача**

### **Члан 8.**

Добављач се обавезује да предмет јавне набавке изведе у складу са важећим техничким прописима, документацијом и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу, као и:

- (1) да пре почетка реализације предмета јавне набавке Наручиоцу достави решење о именовану одговорног лица за реализацију предмета јавне набавке;
- (2) да изради целокупну пројектно-техничку документацију у писаном облику која је неопходна за извршење предмета јавне набавке. Након израде пројектно-техничке документације Добављач је дужан да исту достави Наручиоцу на преглед и одобрење.
- (3) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамички план Пројектовања, набавке и уградње котловског постројења на биомасу са пратећом опремом, као и услуга нужно везаних за предмет уговора и пратећих радова;
- (4) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту извршења уговора на градилишну таблу у складу са важећим прописима;
- (5) да се строго придржава мера заштите на раду;
- (6) да по завршеној реализацији предмета јавне набавке одмах обавести Наручиоца радова да је завршио објекат који је предмет јавне набавке и да је спреман за његову примопредају;
- (7) да је предмет јавне набавке реализовао према техничкој и другој документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за предметну врсту објекта, поједине врсте услуга и радова, инсталацију и опрему;
- (8) да обезбеди довољну радну снагу и благовремену испоруку уговорене опреме и другог материјала и опреме потребну за реализацију предмета јавне набавке;

- (9) да обезбеди безбедност свих лица на месту реализације предмета уговора, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања реализације предмета јавне набавке до његове предаје Наручиоцу;
- (10) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
- (11) да на месту извршења предмета јавне набавке обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног лица и главни пројекат, односно документацију на основу које се предметни објекат поставља, односно уграђује;
- (12) да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- (13) да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца;
- (14) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
- (15) да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку постројења или поновно извођење услуга нужно везаних за предмет јавне набавке или пратећих радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања реализације предмета јавне набавке, када је запао у доцњу у погледу извршавања уговорених рокова;
- (16) да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- (17) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем предмета јавне набавке уколико се утврде неправилности и недостаци;
- (18) да гарантује квалитет испоручене опреме, изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Добављач мора да приступи у року од 5 дана;
- (19) да обезбеди доказ о квалитету испоручене опреме, односно уграђеног материјала и инсталација, а за материјале и инсталације за које не постоји ни одговарајући стандарди ни званични атести, могу се употребљавати само ако је наручилац сагласан са тим;
- (20) да отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама;
- (21) да по завршетку радова изради и преда Наручиоцу Пројекат изведеног објекта;
- (22) да најкасније 3 месеца пре пуштања котловског постројења у пробни погон, обавести наручиоца да обезбеди довољну количину дрвне сечке

## **Гарантоване техничке карактеристике котловског постројења**

### **Члан 9.**

Гарантоване техничке карактеристике котловског постројења за референтно гориво:

#### **Котловско постројење 1**

- Номинална снага котла (100%) = 1000±50 kW
- Минимална снага котла = 30% од номиналне снаге

- Степен корисности котловског постројења при номиналном оптерећењу (100%) = \_\_\_\_\_ (min 90%)
- Степен корисности котловског постројења при делимичном оптерећењу (60%) = \_\_\_\_\_ (min 85%)
- Распоживост постројења у радним сатима = \_\_\_\_\_ (min 4000 h/годишње)
- Номинална температура потиса =90°C
- Номинална температура поврата =70°C
- Емисије загађујућих материја са референтним горивом према Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху из постројења за сагоревање ("Службени гласник РС", бр. 6/2016)
- Температура димних гасова при номиналном оптерећењу и референтном гориву = \_\_\_\_\_ (max 160°C)
- Температура димних гасова при делимичном оптерећењу и референтном гориву = \_\_\_\_\_ (max 160°C)

### **Котловско постројење 2**

- Номинална снага котла (100%) = 800±50 kW
- Минимална снага котла = 30% од номиналне снаге
- Степен корисности котловског постројења при номиналном оптерећењу (100%) = \_\_\_\_\_ (min 90%)
- Степен корисности котловског постројења при делимичном оптерећењу (60%) = \_\_\_\_\_ (min 85%)
- Распоживост постројења у радним сатима = \_\_\_\_\_ (min 4200 h/годишње)
- Номинална температура потиса =90°C
- Номинална температура поврата =70°C
- Емисије загађујућих материја са референтним горивом према Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху из постројења за сагоревање ("Службени гласник РС", бр. 6/2016)
- Температура димних гасова при номиналном оптерећењу и референтном гориву = \_\_\_\_\_ (max 160°C)
- Температура димних гасова при делимичном оптерећењу и референтном гориву = \_\_\_\_\_ (max 160°C)

Вредности критеријума се рачунају на другу децималу.

Доказивање гарантованих техничких карактеристика котловских постројења за референтно гориво предвидети у складу са стандардом SRPS EN 12953, а на основу мерења извршених током непрекидног рада постројења за временски интервал од 4 часа.

За случај да гориво коришћено при доказивању гарантованих карактеристика одступа од референтног, потребно је да Додављач достави корекционе криве утицаја на степен корисности и капацитет котловског постројења.

Додављач је дужан да докаже гарантовање техничких карактеристика 3 (три) пута у току првих десет година рада котловског постројења (прве, пете и девете године рада). Уколико додављач не успе да докаже гарантоване техничке карактеристике, Наручилац ће захтевати накнаду штете.

Додављач плаћа казну, уколико мерења одступају од техничких карактеристика наведених у понуди.

Казна за случај да мерењем није доказана гарантована вредност степена корисности котловског постројења, при номиналном оптерећењу од 100%, износи 1% од вредности Уговора за сваких 0,1% испод гарантоване вредности.

Казна за случај да мерењем није доказана гарантована вредност степена корисности котловског постројења, при делимичном оптерећењу од 60%, износи 0,5% од вредности Уговора за сваких 0,1% испод гарантоване вредности.

### **Обавезе Наручиоца радова**

#### **Члан 10.**

Наручилац ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Додављача.

Наручилац радова се обавезује да уведе Додављача у посао, након прегледа и одобрења техничке документације да обезбеди Додављачу несметан прилаз месту реализације предмета јавне набавке.

Наручилац се обавезује да учествује у раду Комисије за примопредају и коначни обрачун са стручним надзором и Додављачем.

Наручилац се обавезује да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, а у складу са законом који регулише ову област.

Наручилац је дужан да, када добије обавештење од Додављача обезбеди довољну количину дрвне сечке како би Додављач могао да изврши своју обавезу доказивања гарантованих карактеристика котловског постројења.

### **Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа**

#### **Члан 11.**

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Додављач је дужан да поступи по оправданим примедбама и захтевима надзорног органа и да отклони недостатке у погледу којих су стављене примедбе и то на сопствени трошак.

### **Финансијско обезбеђење**

#### **Члан 12.**

Додављач се обавезује да преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора се продужити.

Добављач се обавезује да на дан закључења Уговора, а најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца, у износу од 10% (десет процената) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Приликом примопредаје радова Добављач се обавезује да Наручиоцу преда **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у висини од 5% (пет процената) од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком трајања који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног рока.

Добављач се обавезује да на дан истека општег гарантног рока преда наручиоцу **бланко сопствену меницу као обезбеђење за отклањање грешака у посебном гарантном року**.

Меница мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за потписивање, а уз исту мора бити достављено, попуњено и оверено менично писмо – овлашћење за корисника бланко менице, са назначеним износом у висини од 5% од укупне котловског постројења без ПДВ-а, са роком важности који мора бити пет дана дужи од истека рока који је Добављач дао у понуди.

Уз меницу мора бити достављена копија захтева за регистрацију и копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу.

## Осигурање

### Члан 13.

Добављач је дужан да осигура опрему, раднике и материјал од уобичајних ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извршења предмета јавне набавке.

Добављач је такође дужан да достави наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извршења предмета јавне набавке, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извршење предмета јавне набавке продужи, Добављач је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из става 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

## Гаранција за изведене радове, уграђену опрему и гарантни рок

### Члан 14.

**Општи гарантни рок** за испоручену и уграђену опрему и изведене радове износи **24 месеци** од успешног пуштања у рад и извршене примопредаје предмета уговора из члана 1. овог уговора. **Посебни гарантни рок** за уграђено котловско постројење почиње да тече од дана истека општег гарантног рока и може трајати максимално 120 месеци од дана истека општег гарантног рока. Посебни гарантни рок на котловско постројење је онај који понуђач наведе у обрасцу понуде. Максимално прихватљив гарантни рок је 120 месеци, а минимални гарантни рок је 24 месеца.

Добављач сноси одговорност за све мањкавости односно недостатке везане за испоручену опрему и изведене радове, које се могу јавити или настати током гарантног периода, под условом да се користе и одржавају у складу са препорукама Добављача, односно Произвођача опреме.

Наручилац мора одмах писаним путем да обавести Добављача у вези било каквих рекламација/захтева по основу ове гаранције. Испоручилац је дужан да у року од 24 часа од писаног позива Наручиоца, изврши стручни увид квара. Испоручилац је дужан да у року од 48 часова од извршеног стручног увида квара, приступи отклањању насталог квара, изврши поправку и отклони недостатке или оштећења о свом трошку.

Ако Добављач не отклони недостатак у року дефинисаном након извршеног стручног увида квара, Наручилац има право да сам отклони недостатке или да ангажује треће лице које ће тај недостатак отклонити, на ризик и о трошку Добављача и без штете по било које друго право које Наручилац, на основу Уговора, може да потражује од Добављача.

## **Квалитет уграђеног материјала**

### **Члан 15.**

За уграђену опрему и укупан уграђени материјал, Добављач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђене опреме и уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Добављач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност и функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Добављача да поруши изведене радове и да уклони тај материјал и да их о свом трошку поново изведе коришћењем материјала у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Добављач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Добављача.

Стручни надзор над реализацијом предмета јавне набавке се врши складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Добављач се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извршењу предмета јавне набавке поступио по захтевима Наручиоца.



## **План извршења уговора**

### **Члан 16.**

Добављач ће доставити што је могуће пре, а најкасније 15 дана од дана потписивања Уговора, детаљан План извршења Уговора.

Наручилац је дужан да по пријему Плана извршења Уговора, у року од 5 дана од датума пријема Плана, достави своје примедбе или сагласност. Уколико Наручилац у том року не достави своје примедбе сматраће се да је дао сагласност на достављени План.

## **Вишкови и мањкови радова**

### **Члан 17.**

За свако одступање од техничке документације на основу које се изводе радови и уграђује опрема, односно за свако одступање од уговорених радова, Добављач је дужан да о томе обавести Наручиоца и да тражи писмену сагласност за та одступања.

Добављач не може захтевати повећање уговорене цене за радове које је извршио без сагласности Наручиоца.

Вишкови или мањкови радова за чије извођење је Наручилац дао сагласност, обрачунавају се и плаћају по уговореним фиксним јединичним ценама и стварним количинама изведених радова. Наручилац има право да у току извођења радова, односно монтаже опреме, одустане од дела радова и опреме предвиђених у техничкој документацији чија укупна вредност не прелази 10% укупне уговорене цене, под условом да се тим одустајањем не угрозе гарантоване карактеристике објекта као целине.

## **Хитни непредвиђени радови**

### **Члан 18.**

Хитни непредвиђени радови (према члану 634. Закона о облигационим односима) су они радови чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајем.

Хитни непредвиђене радове Извођач радова може да изведе и без претходне сагласности наручиоца, ако због њихове хитности није био у могућности да прибави ту сагласност.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење хитних непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед хитних непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0%, и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

## **Непредвиђени радови**

### **Члан 19.**

Непредвиђени радови према члану 9. Посебних Узанси о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 18/77 у даљем тексту: Узансе) су они радови који нису уговорени, ни предвиђени пројектом, али су се јавили као последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. У ове радове не спадају радови дефинисани чланом 18. и 19. овог уговора.

Непредвиђене радове Извођач радова не може да изведе без претходне сагласности наручиоца.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење непредвиђених радова.

Извођач радова има право на правичну накнаду за непредвиђене радове који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5,0%, и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

## **Примопредаја постављене опреме**

### **Члан 20.**

Примопредаја постављене опреме која је предмет овог уговора врши се по извршавању свих услуга које су нужно везане за ову врсту добара и извођењу свих пратећих уговорених радова на монтажи објекта и других радова, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом. Примопредаја може да се врши и упоредо са извођењем радова на уградњи опреме на захтев Наручиоца, ако по завршетку извођења свих радова на уградњи, односно монтажи опреме не би могла да се изврши контрола дела изведених радова.

Примопредаја обухвата контролу усклађености изведеног стања са одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом на основу које се реализује предмет јавне набавке, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

Добављач о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја се врши комисијски најкасније у року од 15 (петнаест) дана од завршетка радова.

Комисију за примопредају именовале Наручилац, а обавезно је чине 2 (два) представника Наручиоца, 1 (један) представник Канцеларије и 1 (један) представник Добављача, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Добављач је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа пројекте изведеног стања у два примерка са одговарајућим атестима за уграђени материјал и извештајима.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Добављач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Добављач не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у разумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Добављача.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

Наручилац ће у моменту у примопредаји радова од стране Добављача примити на коришћење постављену опрему, односно објекте котларнице, топловода и топлотних подстаница.

## **Коначни обрачун**

### **Члан 21.**

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Комисију за коначни обрачун именовале Наручилац радова, а обавезно је чине и 2 (два) представника Наручиоца, 1(један) представник Канцеларије и 1 (један) представник Добављача, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.

## **Раскид Уговора**

### **Члан 22.**

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико Добављач касни са извршењем предмета јавне набавке дуже од 15 (петнаест) календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико испоручена и монтирана опрема и извођење пратећих радова не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Добављача, а Добављач није поступио по примедбама

стручног надзора, као и ако Добављач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извршењем предмета јавне набавке.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова на монтажи котловског постројења, чије извођење је било предмет овог Уговора, заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са Уговором.

Уговор се раскида писаном изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају раскида Уговора, Добављач је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта као и преглед стварно изведених радова до дана раскида уговора, потписан од стране одговорног Добављача и надзорног органа.

## **Измене уговора**

### **Члан 23.**

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара.

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извршење предмета јавне набавке, ако наступе околности на које Добављач није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Добављача уведе у посао;
- 5) непредвиђене радове за које Добављач приликом извршењем предмета јавне набавке није знао нити је могао знати да се морају извести.

### **Члан 24.**

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

У року од 3 дана од почетка извођења радова на позицијама непредвиђених радова, Добављач је у обавези да достави Надзорном органу на сагласност додатну понуду са анализом цена за наведене позиције непредвиђених радова.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, не може се мењати предмет јавне набавке.

### **Сходна примена других прописа**

#### **Члан 25.**

На питања која овим уговором нису посебно утврђена, примењују се одговарајуће одредбе закона којим се уређује планирање и изградња и закона којим се уређују облигациони односи.

### **Саставни део уговора**

#### **Члан 26.**

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

- техничка документација
- понуда Добављача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_. године
- динамички план пројектовања, набавке и уградње котловског постројења на биомасу са пратећом опремом
- конкурсна документација

### **Решавање спорова**

#### **Члан 27.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у \_\_\_\_\_.

### **Број примерака уговора**

#### **Члан 28.**

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну и 2 (два) за Канцеларију за управљање јавним улагањима.

## Ступање на снагу

### Члан 29.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране, а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарске гаранције за добро извршење посла од стране Додављача.

ЗА ДОБАВЉАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА

---

МП.

---

Председник општине  
МП.

### САГЛАСНА:

### КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

---

Датум:

**XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

	Предмет ЈН Опис позиције	Јединица мере	Количи на	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)	8 (4x6)
<b>A.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b> <b>Напомена: све позиције обухватају</b> <b>испоруку, транспорт и уградњу</b>						
1.	<b>Пројектно-техничка документација</b>	комплет	1				
<b>A1.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ –</b> <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>						
2.	Машинско чишћење терена и скидање површинског слоја земље дебљине до 10 cm. Употребљив хумус, за завршну обраду, одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на депонују по избору инвеститора до 10 km. Обрачун m <sup>3</sup>	m3	30				
3.	Машински -90% и ручни -10% ископ земље III категорије у широком ископу за складиште за сечку и машинско окно. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Део ископане земље превести колицима, насути и нивелисати терен око складишта, а вишак земље утоварити на камион и одвести на депонију до 10 km. У цену су урачунати и евентуални трошкови црпљења воде из јаме у току извођења свих земљаних радова. Обрачун по m3 земље -урасло.	m3	540				
4.	Машински -90% и ручни -10% ископ земље III категорије за темељне траке и темељне греде. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Вишак земље утоварити на камион и одвести на депонију до 10 km.	m3	18				

	Обрачун по m3 земље -урасло.						
5.	Набавка и транспорт материјала, насипање, разастирање, планирање и набијање шљунка у слоју дебљине 15 cm испод темељних трака и темељних греда. Обрачун по m3	m3	30				
6.	Набавка и транспорт материјала, насипање, разастирање, планирање и набијање шљунка у слоју дебљине 30 cm испод подне плоче складишта за сечку. Обрачун по m3	m3	45				
7.	Набавка и транспорт материјала, насипање, разастирање, планирање и набијање шљунка у слоју дебљине 25 cm испод подне плоче и уз зидове складишта за сечку и машинске просторије. Обрачун по m3	m3	55				
<b>A2.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>						
8.	Бетонирање слоја неармираног бетона d= 10 cm, МВ 15, испод подне плоче складишта за сечку и техничке просторије и просторије котларнице. Обрачун по m2 бетониране површине.	m2	289				
9.	Израда неармиране цементне кошуљице d=4-5 cm за заштиту урађене хидроизолације подне плоче складишта за сечку, техничке просторије и котларнице. Обрачун по m2 цементне кошуљице.	m2	289				
10.	Бетонирање армирано-бетонске подне плоче складишта за сечку и техничке просторије на коти (-2,80) м, бетоном МВ 30. Горњу површину плоче обрадити пердашењем до црног сјаја. Урадити по ободу плоче зид d=12cm од пуне цигле (зид не улази у цену), поставити арматуру према статичком прорачуну и бетонирати бетоном МВ30 са адитивима за водонепропусност. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по m3 бетона.						
	подна а-б плоча складишта за сечку и техн. просторије d=30cm	m3	45				
	темељ за котло, d=30cm	m3	5				
	темељ за акумулатор топлоте, d=30cm	m3	5				



11.	Бетонирање а-б зидова складишта за сечку, аб зидова техничке просторије и а-б парапетних зидова на горњој плочи складишта за сечку. Урадити обострано глатку двострану дрвену оплату за зидове, армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну и бетонирати бетоном МВ30 са адитивима за водонепропусност. У фази бетонирања свих зидова обавезно контролисати димензије, положај и геометрију техничких отвора у зидовима, као и вертикалност зидова. Бетон уградити, вибрирати и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3 бетона.						
	зидови складишта за сечку d=25cm, h=3,40cm	m3	45				
	зидови техничке просторије d=25cm, h=2,60cm	m3	14				
12.	Израда армирано-бетонске горње плоче са гредама на складишту за сечку и на техничкој просторији, армираним бетоном МВ 30 са адитивима за водонепропусност, горња плоча d=20 cm, греде 25x40 cm. На месту пуњења складишта за сечку у плочи оставити отвор унутрашњих димензија 240x240 cm, на месту улаза у техничку просторију и складиште сечке оставити отвор унутрашњих димензија 100x200 cm и на месту продора хоризонталног пужа оставити отворе унутрашњих димензија 90x50 и вертикалног пужа оставити отворе унутрашњих димензија 114x58 cm. Израдити оплату плоче и греда са подупирачима, плочу и греде армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну, а бетон уградити, вибрирати и неговати по прописима. У цену улазе оплата, подупирачи и сав помоћни материјал. У цену не улази арматура. Обрачун по м3 бетона.	m3	24				
13.	Израда армиране цементне кошуљице d= 5- 12 cm за заштиту урађене хидроизолације преко горње плоче складишта за сечку и бетонирање тротоара d= 10 cm. За армирање користити арматурну мрежу Q131. У цену није укључена цена арматурне мреже. Обрачун по m2.						
	цементна кошуљица d= 5-12 cm	m2	76				
	тротоар d= 10 cm	m2	68				

13.	Набавка и транспорт материјала и бетонирање армиранобетонских темељних трака, греда и МВ 30 у свему према детаљима из пројекта. У цену урачунати израду потребне оплате. Арматура се посебно обрачунава. Обрачун по м3.	м3	21				
14.	Набавка и транспорт материјала и бетонирање армиранобетонских темеља димњака МВ 30 у свему према детаљима из пројекта. У цену урачунати израду потребне оплате. Арматура се посебно обрачунава. Обрачун по м3.	м3	2				
15.	Набавка и транспорт материјала и бетонирање армиранобетонских стубова са бетоном МВ 30 у свему према детаљима из пројекта. У цену урачунати израду потребне оплате. Арматура се посебно обрачунава. Обрачун по м3.	м3	6				
16.	Набавка и транспорт материјала и бетонирање армиранобетонских греда, хоризонталних, вертикалних серклажа, надвратника и надпрозорника бетоном МВ 30 у свему према детаљима из пројекта. У цену урачунати израду потребне оплате. Арматура се посебно обрачунава. Обрачун по м3.	м3	8				
17.	Набавка и транспорт материјала и бетонирање армиранобетонске подне плоче дебљине 15cm бетоном МВ 30. Арматура се посебно обрачунава. Обрачун по м2.	м3	20				
18.	Набавка и транспорт материјала и бетонирање армиранобетонске плоче степеништа дебљине 15cm и армиранобетонских степеника димензија 20x30cm бетоном МВ 30. Арматура се посебно обрачунава. Обрачун по м2.	м3	2				
19.	Набавка материјала и бетонирање канала за одвод воде ширине 20cm дебљине зидова 10cm, према пројекту, АВ МВ-30 са потребном арматуром Q131. Дно канала радити у паду 1% према ревизионој јами, а на најнижој тачки канала уградити ПВЦ лук Ø100/90° за одвод воде у ревизиону јаму.	м	19				

	Пре бетонирања поставити рам од угаоника 30/20/3mm са анкерима као ослонац за решетку. Дно канала углачати и комплетан канал премазати хидроизолационим премазом. У цену улази потребна оплата. Обрачун по m урађеног канала.						
20.	Набавка материјала и бетонирање ревизионе јаме за скупљање вода из котларнице, унутрашњих димензија 100 x 80. Јаму извести од бетона МБ-30 са потребном арматуром Q131, у свему према пројекту. Унутрашњост јаме премазати хидроизолационим премазом. У цену урачунати лимени поклопац са рамом. Обрачун по ком	ком	1				
<b>A3.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>						
21.	Набавка и транспорт материјала, исправљање сечење, савијање, постављање и везивање бетонског гвожђа - арматуре. Обрачун по килограму						
	GA 240/360 или B500B	kg	1210				
	RA 400/500 или B500B	kg	4725				
	MAG 500/560 или B500A	kg	6640				
<b>A4.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>						
22.	Зидање зидова пуном циглом димензија 25x12x6,5 cm у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида по контурама темељне плоче је 12 cm, а облагање хидроизолације зидова вршити зидом дебљине 6,5 cm. Циглу квасити водом, а по завршеном зидању спојнице зида по контурама темељне плоче поравнати са унутрашње стране зида. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m2 зида						
	зид по контурама темељне плоче, d=12 cm, h=35 cm	m2	18				
	зид за заштиту верт. хидроизолације зидова, d=6,5 cm, h=250 cm	m2	128,5				
23.	Набавка и транспорт материјала и зидање унутрашњих и спољашњих зидова керамичким гитер блоком	m3	67				

	дебљине 25cm у продужном малтеру. У цену урачунати израду потребне скеле. Обрачун по m3.						
24.	Набавка и транспорт материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3 дебљине 4cm. Обрачун по m2.	m2	133				
25.	Набавка и транспорт материјала и малтерисање спољних и унутрашњих зидова продужним малтером у два слоја уз претходно прскање површина ретким цементним малтером и завршним пердашењем. У цену урачунати израду потребне скеле. Обрачун по m2.	m2	700				
<b>A5.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – ПOKPИВАЧКИ РАДОВИ</b>						
26.	Набавка и транспорт материјала и покривање крова кровним сендвич панелима пуњеним каменом вуном д=10cm. У цену урачунат и сав спојни прибор. Обрачун по m2.	m2	262				
27.	Набавка и транспорт материјала и покривање настрешнице кровним сендвич панелима пуњеним каменом вуном д=10cm. У цену урачунат и сав спојни прибор. Обрачун по m2.	m2	5				
28.	Набавка и транспорт материјала и постављање на калканске зидове крова кровни сендвич панел пуњеним каменом вуном d=10cm. Панеле причвртити на калкансе решетке. У цену урачунат и сав спојни прибор. Обрачун по m2.	m2	26				
<b>A6.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>						
29.	Набавка и транспорт материјала, израда и уградња viseћих хоризонталних олука развијене ширине 50cm од поцинкованог лима дебљине 0.55mm са постављањем држача од челичног флаха 20/5mm и израдом самплекса од поцинкованог лима PШ 33cm Обрачун по m.	m	43				
30.	Набавка и транспорт материјала, израда и уградња олучних вертикала развијене ширине 50cm од	m	26				

	поцинкованог лима дебљине 0.55mm са постављањем држача од челичног флаха 30/5mm на сваких 2,00m. Обрачун по m.						
31.	Набавка материјала и уградња ваниксне на споју објекта и нижег крова и настрешнице и зида објекта од поцинкованог лима дебљине 0.55mm РШ 100cm Обрачун по m.	m	11				
32.	Набавка и транспорт материјала, израда и уградња опшивке слемена од поцинкованог лима дебљине 0.55mm РШ 50cm. Обрачун по m.	m	19				
33.	Набавка и транспорт материјала, израда и уградња опшивке димњака од поцинкованог лима дебљине 0.55mm. Обрачун по ком	ком	2				
<b>A7.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>						
34.	Набавка и уградња дилатационе заптивне траке исте или сл. типу Sika Waterbar D-19 (HV), или типу 366-FRR-200-004 "Rakovica". Дилатациона трака се уграђује на конструктивним и радним прекидима бетонирања "под-зид" и "зид-зид" уз фиксирање исте ради очувања правилног положаја у фази бетонирања. Обрачун по m1 уграђене заптивне траке. заптивне траке за складиште за сечку	m1	84				
35.	Израда хоризонталне хидроизолације испод зидова и подне плоче котларнице, варењем Кондора 4 mm или сл. Хидроизолацију подне плоче радити од једног слоја Кондора 4 варењем. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте површине. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10°C. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе на површини траке која се лепи и залепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 cm, посебну пажњу треба посветити варењу спојева. Хидроизолацију подне плоче извести у следећим слојевима: - хладан премаз битулита, - слој						

	Кондора 4 варен за подлогу. Обрачун по m2 изолације.						
	хоризонтална изолација подне плоче	m2	132,8				
	хоризонтална изолација испод зидова	m2	14				
36.	Израда спољне хоризонталне и вертикалне хидроизолације складишта за сечку и техничке просторије, варењем Кондора 4 mm или сл. Хидроизолацију темељне плоче радити од два унакрсно постављена слоја Кондора 4 варењем. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте површине. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10°C. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе на површини траке која се лепи и залепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 cm, посебну пажњу треба посветити варењу спојева. Хидроизолацију темељне плоче извести у следећим слојевима: - хладан премаз битулита, -први слој Кондора 4 варен за подлогу, - други слој Кондора 4 варен за претходни слој унакрсним постављањем. Хидроизолацију подићи уз зид од цигле по контурама темељне плоче. Урачунати преклопе по 10 cm. Вертикална спољна хидроизолације зидова складишта за сечку и два краћа зида техничке просторије ради се преко потпуно суве и чисте подлоге у следећим слојевима: -хладан премаз битулитом А, - врућ премаз битуменом "МТХ", -два слоја cm и потпуно лепљење за претходни слој. Обрачун по m2 изолације. Кондора 4 уз смицање другог слоја за 50 cm и потпуно лепљење за претходни слој.						
	хоризонтална изолација подне и горње плоче	m2	296				
	вертикална изолација зидова	m2	154,2				
<b>A8.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>						
37.	Набавка и транспорт материјала и израда и уградња челичне кровне конструкције у свему према	kg	7472				

	прорачунима и цртежима из пројекта. У цену урачунати сав рад, материјал и спојни материјал, као и антикорозивну заштиту и завршно бојење челичних елемената противпожарним премазом. Обрачун по килограму.						
38.	Набавка и транспорт материјала и израда и уградња челичне конструкције настрешнице изнад улазних врата у котларницу у свему према прорачунима и цртежима из пројекта. У цену урачунати сав рад, материјал и спојни материјал, као и антикорозивну заштиту и завршно бојење челичних елемената противпожарним премазом. Обрачун по килограму.	kg	121				
39.	Набавка и транспорт материјала и израда и уградња "L" профила L30.30.4 по ободима канала за одвод воде. У цену урачунати сав рад, материјал и спојни материјал, као и антикорозивну заштиту и завршно бојење челичних елемената Обрачун по m.	m	19				
40.	Набавка и уградња материјала и израда и уградња челичних решетки ширине 20cm преко канала за одвод воде. У цену урачунати сав рад, материјал и спојни материјал, као и антикорозивну заштиту и завршно бојење челичних елемената. Обрачун по m.	m	19				
41.	Набавка и уградња материјала и израда и уградња челичне решетке са рамом од L профила 30x30, димензије 100 x 120cm преко ревизионог окна. У цену урачунати сав рад, материјал и спојни материјал, као и антикорозивну заштиту и завршно бојење челичних елемената. Обрачун по ком.	ком	1				
42.	Набавка и уградња материјала и израда и уградња поклопца од оребреног лима преко отвора димензије 240 x 240 cm са рамом од челичних профила. У цену урачунати сав рад, материјал и спојни материјал, као и антикорозивну заштиту и завршно бојење челичних елемената. Поклопац израдити по детаљима и упутствима пројектанта. Обрачун по ком.	ком	2				

43.	Набавка и уградња материјала и израда усмеривача за сечку на агитаторе, са подконструкцијом од челичних профила димензија 60x60mm и лима d=2mm. Димензија усмеривача (лима) је 193x280. Лим је под углом од 27° у односу на хоризонталну осу и заварен је за четири решетке урађене од кутијастих профила 60x60mm распређене на размаку од 93 cm осно, које су типловима за бетон пришвршћене за зид скалдишта за сечку. У цену урачунати сав рад, материјал и спојни материјал, као и антикорозивну заштиту и завршно бојење челичних елемената. Обрачун по ком.	ком	2				
44.	Набавка и транспорт материјала и израда и уградња једнокрилних пуних врата од алуминијумских профила. Димензије 100/210cm. Ознака у шемама 2. Обрачун по комаду.	ком	1				
45.	Набавка и транспорт материјала и израда и уградња једнокрилних пуних врата од алуминијумских профила. Димензије 100/200cm. Ознака у шемама 1. Обрачун по комаду.	ком	2				
46.	Набавка и транспорт материјала и израда и уградња двокрилних противпожарна улазна врата са малим пешачким вратима у истим и застакљеним надсветлом. Крила и шток врата од челичних профила, испуна челични лим са термоизолацијом, оков квалитетан, са механизмом за отворени положај. Стакло армирано 6мм. Све антикорозивно заштићено и завршно обојено. Са уграђеним вентилационим решеткама. Димензије 400/300cm. Ознака у шемама 3. Обрачун по комаду.	ком	1				
47.	Набавка и транспорт материјала и израда и уградња прозора од шестокоморних ПВЦ профила са нискоемисионим стакло-пакетом 4+12+4mm пуњеним ксеноном. Отварање према шеми столарије. Димензије 150/50cm. Ознака у шемама III. Обрачун по комаду.	ком	4				
48.	Набавка и транспорт материјала и израда и ограде степеништа од челичних профила и флахова. Ограду израдити по детаљима и упутствима пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и	m	10,5				



	обрусити. Пре уградње офарбати у боју по избору инвеститора са свим предрадњама. Обрачун по m.						
<b>A9.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>						
49.	Набавка и транспорт материјала и глетовање и бојење унутрашњих површина зидова. Глетовање у две руке глет масом за унутрашње зидове. Бојење полудисперзивном бојом у две руке у тону по избору Инвеститора. У цену урачунати израду потребне скеле. Обрачун по m2.	m2	408				
<b>A10.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>						
50.	Набавка и транспорт материјала и обрада спољашњих површина зидова бавалитом. Бојење фасадном бојом у две руке у тону по избору Инвеститора. У цену урачунати израду потребне скеле. Обрачун по m2.	m2	292				
<b>A11.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – РАЗНИ РАДОВИ</b>						
51.	Обележавање објекта.	паушално	1				
52.	Обележавање објекта, геодетска провера темеља и гедетска провера завршеног објекта.	паушално	1				
53.	Завршно чишћење објекта.	паушално	1				
<b>A12.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ – ТОПЛОВОД</b>						
54.	Исецање асфалта на траси топловода .У јединичну цену урачунати одвоз на депонију до 5 км, као и дебљину асфалта који се скида од око 12 цм (стари и нови слој). Обрачун по m2 извршених радова.	m2	70				
55.	Исецање бетона на траси топловода. У јединичну цену урачунати одвоз на депонију до 5км, као и дебљину бетона до 20цм. Обрачун по m2 извршених радова.	m2	5				
56.	МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП рова за полагање						

	цеви топловода у земљишту треће и четврте категорије са правилним одсецањем страна и дна рова и одвођењем подземних вода (уколико се појаве).Ширина рова је 1.0м. Дубина рова дата је у подужним профилима. Постојеће подземне инсталације се обезбеђују, а ископ у зони истих врши се ручно. Јединичном ценом ископа су обухваћени транспорт ископаног материјала на депонију до 5км, обезбеђење других инсталација, грубо планирање дна према котатама из пројекта,обезбеђење рова знацима упозорења,одржавање рова у току извођења радова и сав потребан рад и материјал који терети ову позицију. Обрачун по м3 ископаног материјала.						
	Машински ископ	m3	45				
	Ручни ископ	m3	30				
57.	Набавка довоз и убацивање песка у ров за израду постељице пре полагања цеви у ров. Песак постављен око цеви испод и изнад цеви у слоју дебљине 10 цм. Обрачун по м3 уграђеног песка у ров.	m3	22				
58.	Набавка, транспорт и уградња одговарајућег материјала (шљунком или чистим дробљеним каменим материјалом) у у делу рова изнад песка до потребне висине са потребним сабијањем. Затрпавање извршити до коте збијене постељице испод асфалта. Обрачун по м3 уграђеног материјала.	m3	45				
59.	Довођење у првобитно стање предходно асфалтираних површина довођењем подлоге на потребну коту додатно сабијање и асфалтирањ дебљином асфалта од бцм.	m2	75				
<b>УКУПНО ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ (поз. А1.-А12.)</b>							
<b>Б.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ</b> <b>Напомена: све позиције обухватају испоруку, транспорт и уградњу</b>						
1.	Пројектно-техничка документација	комплет	1				
<b>Б1.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ –</b> <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>						
2.	Машинско сечење постојећег асфалтног коловоза и тротоара. Сечење асфалтне површине извршити у	m1	50				

	равни ивичњака на делу саобраћајнице. Обрачун по m1						
3.	Ископ земље за каналске ровове и шахтове за полагање водоводних и канализационих цеви са одбацивањем ископаног материјала на 1,0 m од ивице с једне стране рова. Ископ је 95% машински, а 5% ручни. Пре полагања цеви дно мора бити поравнато, а бочне стране правилно одсечене. У цену ископа урачунати обележавање, осигурање рова од обрушавања и евентуално црпљење воде из рова. Обрачун по m3 ископаног земљаног материјала	m3	120				
4.	Ручно равнање и планирање нивелете дна рова. Обрачун по m2 обрађеног дна рова	m2	101				
5.	Набавка транспорт и убацивање песка у ров са планирањем и разасирањем испод, изнад и поред цеви са подбијањем око цеви у укупном слоју од 10+D+10 cm. Обрачун по m3 уграђеног песка	m3	25				
6.	Набавка транспорт, убацивање, разасирање, планирање и набијање природног шљунка за израду постељице d=15cm испод доње плоче канализационих и водоводних шахти Обрачун по m3 уграђеног шљунка	m3	1				
7.	Затрпавање ровова (завршни слој у приближној дебљини од 50-80cm) природним шљунком у слојевима са набијањем до потребне збијености. Шљунком се затрпава ров испод саобраћајница и манипулативних површина. Обрачун по m3 затрпаног рова.	m3	70				
8.	Одвоз с утоваром, истоваром и планирањем преосталог материјала од ископа, након завршеног затрпавања. Земљани материјал и шут одвести у договору с надзорним органом на депонију удаљену до 5,0 km. Обрачун по m3 одвезене земље.	m3	144				
<b>Б2.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ – БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>						
9.	Набавка потребног материјала и израда комплет водоводног шахта. Горња плоча од армираног бетона MB25, а доња плоча и зидови шахта су од MB20 са	ком	1				

	адитивима за водонепропустљивост. У цену је урачуната набавка, транспорт, справљање и неговање бетона за доњу плочу, зидове и горњу плочу, дерсовање зидова цементним малтером, уградња пењалица од бетонског гвожђа Ø18mm, потребне оплате и арматуре за горњу и доњу плочу и зидове шахта. Зидови, горња и доња плоча су дебљине 15 cm. Горњу плочу армирати у доњој зони 2xQ257, га у горњој зона Q257 (B500A SRPS EN 10080:2008). Доњу плочу и зидове армирати у обе зоне са арматурном мрежом Q 257. Сва арматура мора бити у складу са важећим стандардом за квалитет бетонског челика СРПС ЕН 10080:2008. У горњој плочи убетонирати ливеногвоздени рам с поклопцем Ø600mm. Водоводни шахт је унутрашњих димензија: а x b x h=2,70 x 1,50 x 1,60 m. Обрачун по комаду.						
10.	Израда армирано-бетонске прикључне водоводне шахте за смештај водоводне арматуре, светлих димензија 1.6 x 1.6 x 1.2 Горња плоча је од армираног бетона МБ25, а доња плоча и зидови шахта су од МБ 20 са адитивима за водонепропустљивост. У цену је урачуната набавка, транспорт, справљање и неговање бетона за доњу плочу, зидове и горњу плочу, дерсовање зидова цементним малтером, уградња пењалица од бетонског гвожђа Ø 18 мм, потребне оплате и арматуре за горњу и доњу плочу и зидове шахта. Зидови горње и доње плоче су дебљине 15 cm и армирани су са двостраном мрежастом арматуром Q 227 ( B500A SRPS EN 10080:2008). У горњој плочи убетонирати ливеногвоздени рам с поклопцем Ø600mm. Испод плоче уградити тампон шљунка d=10 cm Обрачун по комаду.	ком	1				
11.	Набавка материјала и израда бетонских стубића и анкер блокова за ослањање и сидрење цеви и арматуре водоводне мреже. Бетон МБ15. У цену је урачуната и потребна оплата. Обрачун по комаду избетонираног стубића или анкерблока.	ком	7				

12.	Набавка материјала и израда бетонских темеља димензија 80x40x40 cm за постављање самостојећих металних ормана с ПП опремом поред спољних надземних хидраната. Бетон МВ20. У цену је урачуната и потребна оплата. Обрачун по комаду избетонираног темеља.	ком	2				
13.	Набавка потребног материјала и израда ревизионог шахта од АБ прстенова Ø 1000mm. Изнад прстена на шахтовима избетонирати армирано бетонску плочу, дебљине 16 cm и армирати је у обе зоне и оба правца са Ø12/10cm. Прстенови шахтова морају се ослањати на избетонираном дну, а у њему прописно обрадити кинете с полуцевима. Спојеве прстенова издерсовати цементним малтером. У горњој плочи убетонирати ливено-гвоздени рам са поклопцем. Обрачун по m1 дубине, мерено од дна до горње површине шахтовског поклопца.	m1	3				
<b>Б3.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ – БРАВАРСКИ И РАЗНИ РАДОВИ</b>						
14.	Набавка и уградња у горњој плочи канализационог и водоводног шахта шахтовског поклопца од нодуларног лива са рамом пречника отвора Ø610mm. Поклопац је с пригушним улошком, изменљив, причвршћен помоћу зглоба, светлог отвор 610mm, h=100mm, C250, у складу с EN 124. Обрачун по комаду убетонираног шахтовског поклопца са рамом.	ком	5				
15.	Набавка и уградња изнад уградбених гарнитура вентила спољних хидраната и на мрежи, ливено-гвоздених округлих капа с поклопцем, називних димензија Ø125/Ø180mm, h=200mm. Доњи руб капе убетонирати. Обрачун по комаду.	ком	2				
<b>Б4.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ – ВОДОВОДНА МРЕЖА</b>						
16.	Набавка потребног материјала и извођење прикључака новопроектване водоводне мреже објекта на прикључни LG цеовод пречника 200 mm. Ценом обухватити сечење цеви, набавку и уградњу две	комплет	1				

	мултијоинт спојнице (Е-тип) пречника 200 мм, као и реализацију прикључка Обрачун по комплекту изведеног прикључка.						
17.	Набавка цеви и фитинга и израда водоводне мреже од ППР 20x3,4 мм водоводних цеви. У цену цевне мреже урачунати све потребне фазонске комаде, припремно завршне радове, пренос материјала, израда и затварање жљобова или монтирање на обујмицама, кукама и конзолама, пробијање рупа у зидовима, преглед сваке цеви или комада, сечење цеви, спајање варењем и привремено затварање отвора цеви ради испитивања. Обрачун по m1 изведене мреже.	m1	1				
18.	Набавка и полагање у рову водоводне цеви од полиетилена високе густине HDPE PE-100 за PN10 са потребним спојним материјалом и прелазним спојкама. Обрачун по m1 изведене мреже. PE Ø 20 mm/10 bara	m1	15				
19.	Набавка и монтажа пропусног вентила с точкићем за затварање. Обрачун по комаду. Ø 20mm (3/4")	ком	1				
20.	Набавка и монтажа равног пропусног вентила са пониклованом капом и розетом, пречника Ø 16mm (1/2") Обрачун по комаду.	ком	1				
21.	Извршити испитивање непропустљивости водоводне мреже, под пробним хидрауличким притиском у свему према прописима. Обрачун по комплекту, паушално.	комплет	1				
22.	Извршити испирање и дезинфекцију водоводне мреже у свему према важећим прописима. Након дезинфекције прибавити атест о санитарној исправности мреже и воде. Обрачун по комплекту испраног и дезинфикованог цевовода.	комплет	1				
23.	Набавка и монтажа хоризонталног комбинованог Woltman водомера DN80 mm са потребним спојним материјалом и припадајућим вентилима. Обрачун по комаду све уграђено и испитано.	ком	1				

24.	Набавка и монтажа кућног водомера DN32mm са потребним спојним материјалом и припадајућим вентилима. Обрачун по комаду све уграђено и испитано.	ком	1				
25.	Набавка, транспорт и уградња челичног овалног вентила са точком за затварање DN 100 mm за радни притисак од 10 бага. У цену урачунати и сав потребан спојни материјал и завртње. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног затварача.	ком	4				
26.	Набавка, транспорт и уградња челичног овалног вентила са точком за затварање DN 200 mm за радни притисак од 10 бага. У цену урачунати и сав потребан спојни материјал и завртње. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног затварача.	ком	1				
27.	Набавка, транспорт и уградња челичног монтажно демонтажног елемента DN 100 mm, за радни притисак од 10 бага. У цену урачунати и сав потребан спојни материјал и завртње. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног елемента.	ком	2				
28.	Набавка и монтажа неповратног месинганог вентила DN25 mm. Обрачун по комаду.	ком	1				
29.	Набавка, транспорт и уградња челичног монтажно демонтажног елемента DN 200 mm, за радни притисак од 10 бага. У цену урачунати и сав потребан спојни материјал и завртње. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног елемента.	ком	1				
30.	Набавка, транспорт и уградња ливеног Т комада 200/100 мм, за радни притисак од 10 бара. У цену урачунати и сав потребан спојни материјал и завртње. Обрачун по ком.	ком.	1				
31.	Набавка и монтажа неповратног месинганог вентила DN 25 мм Обрачун по ком.	ком.	1				
32.	Набавка, транспорт и уградња челичног кугластог вентила са навојним спојем и ручицом за затварање	ком.	2				

	DN 25мм, за радни притисак од 10 бара. У цену урачунати и сав потребан спојни материјал. Обрачун по комплет уграђеног и испитаног вентила						
<b>Б5.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ – ХИДРАНТСКА МРЕЖА</b>						
33.	Набавка и полагање у рову водоводних цеви од полиетилена високе густине HDPE PE-100 (SDR 17, S-8) са потребним спојним материјалом за израду хидрантске мреже. Спајање цеви сучеоним варењем, фузионим спојницама и туљцима с летећим прирубницама. Обрачун по ml изведене мреже.						
	PE Ø 63 mm/ 10 bara	ml	6,5				
	PE Ø110 mm/10 bara	ml	90				
34.	Набавка и монтажа на хидрантској мрежи у рову туљка од полиетилена високе густине HDPE PE-100 (SDR 17, S-8) са летећом прирубницом, завртњима и потребним спојним материјалом за израду хидрантске мреже. Обрачун по комаду.						
	Туљак PE Ø 63 mm/ 10 bara	ком	2				
	Туљак PE Ø110 mm/10 bara	ком	2				
35.	Набавка и монтажа на хидрантској мрежи у рову електрофузионих спојница ЕФ од полиетилена високе густине HDPE PE-100 (SDR 17, S-8) за израду хидрантске мреже. Обрачун по комаду.						
	ЕФ - PE Ø 110 mm/10 bara	ком	2				
36.	Набавка и монтажа на хидрантској мрежи у рову PE лукова од полиетилена високе густине HDPE PE-100 (SDR 17, S-8) за израду хидрантске мреже. Обрачун по комаду.						
	Лук - PE Ø 63 mm/90	ком	2				
	Лук - PE Ø 110 mm/90	ком	1				
	Лук - PE Ø 110 mm/30	ком	1				
37.	Набавка и монтажа на хидрантској мрежи у рову PE Т рачви од полиетилена високе густине HDPE PE-100						



	(SDR 17, S-8) за израду хидрантске мреже. Обрачун по комаду.						
	Т рачва - РЕ Ø110 mm/Ø63 mm	ком	2				
38.	Набавка цеви и израда хидрантске мреже од челичних поцинкованих навојних цеви Ø50 у свему према пројекту, општем опису и упутству надзорног органа. Цеви се термички изољују. У цену цевне мреже урачунати све потребне фазонске комаде, припремно завршне радове, пренос материјала, монтирање на обујмицама, кукама и конзолама, пробијање рупа, преглед и испитивање на звук сваке цеви или комада, сечење цеви, нарезивање навоја, обавијање кудељом натопљеном у фирнајз, спајање, давање пада, изолација цеви по пројекту или захтеву надзорног органа, преглед водова и привремено затварање отвора цеви ради испитивања. Цевна мрежа од поцинкованих цеви се на хидрантску мрежу од полиетиленских цеви повезује прирубничким спојем. Обрачун по m1 изведене мреже	m1	3				
39.	Набавка и монтажа у водомерном шахту ливеночеличних фазонских комада с антикорозивном заштитом, прирубницама и завртњима. Обрачун по килограму.	kg	150				
40.	Набавка, транспорт и монтажа спољних, надземних, пожарних хидраната са ливено-гвозденим луком DN80 са стопом као и потребним спојним материјалом. При монтажи хидранта стопу убетонирати у анкер блок. Хидрант мора имати две прикључне спојке O52-tip"C" и једну спојку O75-tip"B". Обрачун по комаду монтираног, испитаног и пуштеног у рад хидранта.	ком	2				
41.	Набавка, транспорт и монтажа поред надземног пожарног хидраната на бетонским темељима самостојећих ормана, димензија 1105x564x252 mm са опремом за надземне хидранте: - 4 x Цево тревира O52 mm, L=15m, - 2 x Млазница O52/O12 mm, - 1 x Кључ за надземни хидрант, - 1 x Кључ- "ABC" - 1 x Кључ-"C".	ком	2				

	Обрачун по комаду монтираног ормана са стандардном опремом.						
42.	Набавка, транспорт и монтажа на зиду лимених хидрантских ормарића са стандардном опремом: - вентил 2", - цево 15 m, - млазница 12 mm, Обрачун по комаду комплетно монтирано.	ком	2				
43.	Набавка и монтажа на цевној мрежи и испред надземних хидраната, челичног вентила (Еуро вентил) са антикорозивном заштитом, прирубничким спојем и уградбеном гарнитуром за затварање. Еуро вентил DN 80 мм, PN 10 Обрачун по ком.	ком	2				
44.	Извршити испирање хидрантске мреже у свему према важећим прописима. Обрачун по м' испраног цеговода	м	100				
45.	Испитивање спољних и унутрашњих хидранта у погледу прописаног протока при захтеваном хидродинамичком притиску воде на изливу и прибављање атеста од овлашћене фирме за ту делатност. Обрачун по комаду комплетно прегледаног и испитаног хидранта	ком.	4				
<b>Б6.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ – КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА</b>						
46.	Извођење прикључака новопројектоване канализационе мреже на постојећу уличну канализациону мрежу са потребним штемовањем за омогућавање остваривања прикључака. Прикључак се изводи у постојећем шахту. Након оствареног прикључка отвор око цеви у зиду шахта обрадити бетоном и цементним малтером. Обрачун по комплету изведеног прикључка.	ком	1				
47.	Набавка, транспорт и израда унутрашње канализационе мреже од тврдих ПВЦ канализационих цеви за кућну канализацију са потребним фазонским комадима. У цену урачунати и сав потребан спојни материјал. Обрачун по m изведене мреже.						

	PVC Ø50 mm	m1	2,5				
48.	Набавка, транспорт и израда спољне канализационе мреже од тврдих ПВЦ канализационих цеви за уличну канализацију са потребним фазонским комадима. У цену урачунати и сав потребан спојни материјал. Обрачун по m изведене мреже.						
	PVC Ø110 mm	m1	54				
49.	Испитивање канализационе мреже на пропустност и вододрживост спојева. Обрачун по m1 испитане мреже.	m1	56,5				
<b>Б7.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ – САНИТАРИЈА</b>						
50.	Набавка и монтажа комплет керамичког умиваоника, са следећим елементима: - керамичка шкољка умиваоника 58x39 cm, - одливни вентил са металним сифоном, -стојећа батерија за хладну воду, -угаони вентили 1/2", - потребан спојни и заптивни материјал. Обрачун по комплету све монтирано.	ком	1				
<b>Б8.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ – ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>						
51.	Набавка, транспорт и уградња дробљеног камена, као тампонског слоја просечне дебљине 15 cm. Тампонски слој извести до потребне збијености MS 80 Мра Обрачун по m3	m3	4,5				
52.	Израда новог асфалтног коловоза на делу саобраћајнице и тротоара, од BNXS 16А, дебљине 12 cm, Обрачун по m2	m2	25				
53.	Обележавање објекта, преношење пројектоване трасе, потребних репера на терен Обрачун паушално по комплету	комплет	1				
54.	Геодетско снимање изграђене спољне водоводне, хидрантске и канализационе мреже и шахтова са израдом геодетско-топографског ситуационог плана. У ситуационом плану приказати тачне трасе и дубине цевне мреже и шахтова. Обрачун паушално по комплету	комплет	1				
<b>УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ (поз. Б1.-Б8.)</b>							

<b>В.</b>	<b>ЕЛЕКТРО-ИНСТАЛАЦИЈЕ</b> <b>Напомена: све позиције обухватају</b> <b>испоруку, транспорт и уградњу</b>						
1.	Пројектно-техничка документација	комплет	1				
	<b>ИЗГРАДЊА НН ПРИКЉУЧКА</b>						
<b>В1.</b>	<b>РУШЕЊЕ И ПОПРАВКА ГОРЊЕГ</b> <b>СТРОЈА У ТРОТОАРУ</b>						
2.	Сечење асфалта у дворишту школе, по линији (д=68цм) за НН привод л=60м.	м	120.00				
3.	Рушење асфалтног тротоара (асфалт д=6-8цм ) (60мx0,4м)	м2	24.00				
4.	Израда бетонске подлоге бетоном МБ 20, д=8 цм са на предходно израђеном тампону од шљунка.	м2	24.00				
5.	Оправка асфалтних површина д=6цм	м2	24.00				
<b>В2.</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>						
6.	Трасирање	м	60.00				
7.	Ручни ископ рова дим. 0,4x0,6м у тротоару у земљишту до III категорије (60x0.4x0.6)	м3	14.40				
8.	Утовар и одвоз вишка земље и осталог материјала на удаљеност до 10 км	м3	14.40				
9.	Затрпавање рова канализације песком "Моравац" гранулације 0-4мм, дебљине слоја од по 10цм са набијањем и поливањем водом. (60x0.2x0.4м)	м3	4.80				
10.	Затрпавање рова канализације шљунком са набијањем и поливањем водом	м3	9.60				
11.	Контрола набијености материјала у кабловском рову.Најмања набијеност 62% (СРПС У.Б1.036) или најмањи модуо стишљивости 250н/мм2 (СРПС У.Б1.046).	Пауш.	1.00				
12.	Испорука потребног материјала и израда заштите при укрштању ен. кабла са 1кV са другим подземним инсталацијама према пропису.	ком.	3.00				
13.	Испорука и постављање ознаке за обележавање трасе кабла на регулисаном терену, кабловске канализације са подацима према ситуацији на терену.	ком.	5.00				
14.	Ископ отвора за темељ мерног разводног ормана МРО, димензија 650x350x500мм (ш*д*в) и израда темеља	ком.	1.00				

	бетоном МБ 20 у двострукој оплати , димензија 650x350x800мм (300мм је висина темеља изнад земље, а дебљина зидова 10цм), комплет са 4 анкера фи 12мм по шаблону произвођаца, са 2хкорубоване цевима фи 110мм и 2хкорубована цев фи 70мм дужине 2м, за пролаз напојних водова испод темеља. Комплет						
<b>В3.</b>	<b>ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>						
15.	Испорука и полагање кабла ХР00 АSJ 3x150+70мм <sup>2</sup> , 1кV у рову са земљом. Обухваћено развлачење, полагање и обележавање кабла од МРО до нове КПК. Пре куповине проверити дужину на лицу места	м	25.00				
16.	Испорука и полагање кабла РР00 5x10мм <sup>2</sup> , 1кV у рову са земљом поред кабла из предходне позиције. Обухваћено развлачење, полагање, повезивање на оба краја и обележавање кабла од МРО до нове КПК. Пре куповине проверити дужину на лицу места 1кV у рову са земљом поред кабла	м	25.00				
17.	Вађење из рова кабла РР00 4x120мм <sup>2</sup> , л=26м, сечење и превезивање на МРО. Кабал се поставља у нови ров. Комплет са обележавајућом траком и гал штитницима. Обрачун по м положеног кабла л=18м. Пре демонтаже кабла са надзорним органом ЕД договорити локацији МРО.	м	18.00				
18.	Израда завршетка напојног кабла РР00 4x120мм <sup>2</sup> у мерном разводном орману МРО са израдом свих потребних веза и спојева. Комплет	ком	1.00				
19.	Израда завршетка напојног кабла ХР00 АSJ у МРО и новој кабловској прикључној кутији са израдом свих потребних веза и спојева. Комплет	ком	1.00				
20.	Испорука и полагање кабла N2XH 4x50мм <sup>2</sup> , 1кV за везу између МРО - КПК-К - РО-НК. комплет са потребним прибором и материјалом за монтажу и таблицом за обележавање кабла. Увлачење кабла, намештање и израда свих потребних веза и спојева. Комплет	м	15.00				

21.	Испорука монтажа и повезивање, испитивање и обележавање слободностојећег надземног ормана ГРО чије кућиште је израђено од пресованог негоривог полиестера ојачаног стакленим влакнима и има димензије 600x(370+665)x235 мм сличан типу MRO2-SSN, IP54 "ФЕМАН" Јагодина са бравицом на закључавање врата и потребним опремом са следећом уграђеном опремом :						
	- дирекна мерна група 63А - бројило из Основне школе - мерна група 200/5А и бројило из МЕТШ Ове радове на пребацивању бројила изводи ЕД Прибој. Комплет	ком	1.00				
22.	Испорука, монтажа и повезивање двоструке кабловске прикључне кутије КПК са осигурачима NV 400/200А и 160/35А. Један Извод је за МЕТШ , а други за Основну школу. Иста се монтира у фасадни зид школе поред постојећег КПК-Ш. КПК треба да има сагласност надлежне ЕД.	ком.	1.00				
23.	Испорука, монтажа и повезивање кабловске прикључне кутије котларнице КПК-К са осигурачима NV 250/100А .Иста се монтира на зид котларнице поред МРО. КПК треба да има сагласност надлежне ЕД.	ком	1.00				
<b>В4.</b>	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>						
24.	Геодетско снимање кабловског вода са учртавањем трасе и копирањем. Предаја изведене техничке документације надлежној служби за техничку документацију ЕД.	м	60.00				
25.	Напонско испитивање енергетског кабла 1кV , "фазовање" кабловских жила са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблица и протоколског броја.	ком	1.00				
26.	Трошкови надзора, обележавања и манипулације на електроенергетској мрежи ЕД-е прилоком изградње енергетске мреже. Плаћање по рачуну.	Пауш.	1.00				
	<b>ИЗГРАДЊА ТК ПРИКЉУЧКА</b>						
<b>В5.</b>	<b>РУШЕЊЕ И ПОПРАВКА ГОРЊЕГ</b>						

	<b>СЛОЈА У ТРОТОАРУ</b>						
27.	Сечење асфалта у дворишту школе, по линији (д=68 цм) за ТК привод (50м).	м	100.00				
28.	Рушење асфалтног тротоара (асфалт д=6-8цм ) (50мx0,4м)	м 2	44.00				
29.	Израда бетонске подлоге бетоном МБ 20, д=8 цм са на претходно израђеном тампону од шљунка .	м	20.00				
30.	Оправка асфалтних површина д=6цм	м	20.00				
<b>В6.</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>						
31.	Трасирање	м	50.00				
32.	Ручни ископ рова дим. 0,4x0,6м у тротоару у земљишту до III категорије (50x0.4x0.6)	м 3	12.00				
33.	Утовар и одвоз вишка земље и осталог материјала на удаљеност до 10 км	м 3	20.00				
34.	Затрпавање рова канализације песком "Моравац" гранулације 0-4мм, дебљине слоја од по 10цм са набијањем и поливањем водом. (110x0.2x0.4)	м 3	4.00				
35.	Затрпавање рова канализације шљунком са набијањем и поливањем водом	м 3	8.00				
36.	Контрола набијености материјала у кабловском рову. најмања набијеност 62%( СРПС У.Б1.036) или најмањи модуо стишљивости 250н/мм2 (СРПС У.Б1.046).	пауш	1.00				
<b>В7.</b>	<b>ИЗРАДА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ</b>						
37.	Полагање 2 корубоване флехи цеви Ø50 мм у ископани ров за телекомуникације.	м	40.00				
38.	Полагање 2 корубоване флекси цеви Ø50 мм у ископани ров за телекомуникације.	ком	5.00				
<b>В8.</b>	<b>ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>						
39.	Демонтирање постојећег телекомуникационог кабла. Позиција подразумева монтажу из ИТО ормана, извлачење из објекта и вађење постојећег кабла из рова у дужини 30м и пребацивање у ново ископани ров.	м	30.00				
40.	Испорука и уградња телекомуникационог кабла подземни ТК 59 ГМ 10x4 x0,4мм. Исти се полаже у већ припремљени ров из предходне позиције. У позицију урачунати настављање са постојећим каблом, провлачење кроз постојећу цев у објекту и убацивање у ИТО орману. Пре куповине дужину проверити на	м	25.00				

	лицу места. Комплет.						
41.	Испорука о уградња обележавајуће тт траке. Обрачун по м положене траке.	м	45.00				
42.	Израда завршетка ТК кабла у изводном телекомуникационом орману ИТО са израдом свих потребних веза и спојева. Комплет.	ком	1.00				
<b>В9.</b>	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>						
43.	Геодетско снимање кабловског вода са учртавањем трасе и копирањем. Предаја изведене техничке документације надлежној служби Телекома Србије Прибој.	м	110.00				
44.	Трошкови надзора, обележавања и манипулације на телекомуникационој мрежи ТЕЛЕКОМ-а прилоком изградње тк мреже. Плаћање по рачуну.	пауш	1.00				
<b>В10.</b>	<b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>						
45.	Испорука монтажа и повезивање разводног ормана нове котларнице РО-НК димензија 800x550x200 мм од два пута декапираног лима, офарбаног, са бравицом на закључвање врата и потребним уводницима са горње стране ормана. Орман је у заштити IP54.						
	У орман монтира се следећа опрема Schneider Electric или еквивалентна:						
	Компакт прекидач 160А/Р125А,	ком	1.00				
	Реле за контролу присуства, редоследа и асиметрије фаза, трофазни 3x230/400VAC са једним преклопним контактом 8А	ком	1.00				
	ORS са 3 NV осигурача 100/63А	ком	2.00				
	аутоматски прекидач класе С 16А, 6кА	ком	9.00				
	аутоматски прекидач класе В6А, 6кА	ком	1.00				
	аутоматски прекидач класе В10А, 6кА	ком	6.00				
	аутоматски прекидач класе В 16А, 6кА	ком	6.00				
	трополни аутоматски прекидач класе С 16А, 6кА	ком	2.00				



	аутоматски прекидач класе С 32А, 10кА	ком	3.00				
	трополни аутоматски прекидач класе С 25А, 10кА	ком	4.00				
	Светлосни прекидач (лухомат) за 230VАС, подручја подешавања 2-200lx са фото сензором IP54 и каблом дужине 5м, слицан типу IC200 "Merlin Gerin"	ком	1.00				
	стоп тастер за монтажу на врата	ком	1.00				
	прекидач ГС-10-90	ком	4.00				
	контактор LC1 D25P7 "Schneider"	ком	4.00				
	биметални реле LRD 16 9-13А "Schneider"	ком	4.00				
	сигнална сијалица СС-14 са отвором фи 22,5 - зелена	ком	4.00				
	сигнална сијалица СС-14 са отвором фи 22,5- црвена	ком	4.00				
	- редне клеме, језичасте изоловане сабирнице, Цеп за шему и остали неспецифициран материјал.						
	Комплет , пуштено у рад.	ком	1.00				
46.	Испорука и полагање каблова са бакарним проводницама. Каблови се полажу у ПНК канале и у цеви:						
	- N2XH 3x1.5мм2	м	200.00				
	- N2XH 3x2.5мм2	м	200.00				
	- N2XH 4x1,5мм2	м	50.00				
	- N2XH 4x2,5мм2	м	120.00				
	- N2XH 5x4мм2	м	10.00				
	- P/F-Y 1x25мм2	м	5.00				
	- N2XH 5x16мм2	м	30.00				
47.	Испорука и уградња перфорираних металних регала израђени челичног лима накнадно топло поцинкованог. Полажу се на конзолама од перфорираних профила и накнадно топло поцинкованих.Регали се полажу видно фиксирани за плафон или зидове.Позицијом су обухваћени регали, конзоле, стубови, елементи за спајање итд.						
	Регали ширине 200мм, слични типу ПНК.	м	20.00				
	Регали ширине 100мм, слични типу ПНК.	м	40.00				
48.	Испорука, монтажа и повезивање надградних једнополних инсталационих прекидача 250В, 10А,	ком	4.00				

	IP44						
49.	Испорука, монтажа и повезивање сензора покрета	ком	1.00				
50.	Испорука, монтажа и повезивање надградне монофазне утичница са поклопцем 16А, 250V .	ком	6.00				
51.	Испорука, монтажа и повезивање надградне трофазне индустријске утичница 32А, 400V (петополна IP54 .	ком	1.00				
52.	Испорука, монтажа и повезивање надградне силуминске трофазне утичница са поклопцем 16А, 400V, IP54 .	ком	6.00				
53.	Испорука, монтажа и повезивање надградне лед светиљке 2x18W са дифузором од поликарбоната IP65.Водоотпорна лампа са ЛЕД цевима до 2x18W ЛЕД. Напајање 230V, степен заштите од влаге IP65, кућиште АВС, поклопац од Поликарбоната!Димензије дужина-1265мм, ширина115мм,висина 93мм. боја светла 6500К, Лампа долази са ЛЕД цевима у комплекту! Век трајања 30000 сати.	ком	17.00				
54.	Испорука, монтажа и повезивање зидног лед рефлектор 50W . Лед рефлектор 50W Извор светла: 100-SMD LED Радни напон: 220-240V / 50-60Hz Температура боје: 6500К Сноп расипања светлости: 120степени Радни век: 30.000 h IP заштита: IP65 (водоотпорно).	ком	3.00				
55.	Испорука, монтажа и повезивање паник лед светиљка. Пуњива лампа боја: бела LED: SMD 2835 CRI - индекс репродукције боја:≥70(Ра) ИП заштита: ИП65 Материјал: ПС (Поликарбонат) Радни напон: 210-250V Лумен флух: 450 (lm) Температура боје светлости: 6500 К Угао расипања светлости: 120 степени Животни век: 20.000 на 25C Температура околине: 0 +40 C Правилна монтажа: На плафон или на зид. Капацитет батерије: 2x3,6V 1500mAh, аутономија 3h	ком	10.00				
56.	Испорука челичне поцинковане траке FeZn 25x4 мм, њено полагање на држачима траке на 50 цм од пода ради допунског изједначења потенцијала на	м	30.00				

	елементима котларнице.						
57.	Испорука челичне поцинковане траке FeZn 25x4 мм, њено полагање на темељ котла h=0,1м за уземљење котла. На прстен везати преко укрсног комада, а за масу заварити. Просечна дужина 10м.	ком	2.00				
58.	Испорука и полагање поцинковане траке FeZn 25x4 мм, њено полагање у темељне греде на 5 цм од тла. Позиција подразумева и варење арматуре у темељној греди на свакиh 3-5м .	м	80.00				
59.	Израда земног уводника од поцинковане траке FeZn 25x4 мм просечне дужине 3 м. Уводник се са уземљивачем везује укрским комадом. Уводници се изводе од уземљивача према кутији за изједначење потенцијала СИП, затим за везу са олучним вертикалама и друго.	ком	10.00				
60.	Израда спусних водова од поцинковане траке FeZn 25x4мм у вертикалним бетонским стубовима од кровне решетке до мерног споја, просечне дужине 5м. (СРПС Н.В4.901). Исти се поставља при ливењу стуба. а изнад земље на стуб.	ком	4.00				
61.	Израда мерног споја са укрским комадом и кутијом.	ком	4.00				
62.	Израда споја FeZn траке са металном конструкцијом крова (h=6м) варењем .	ком	4.00				
63.	Израда обујмица за олучне вертикале (ЈУС Н В4.914П) од поцинковане траке FeZn 25x4мм.	ком	4.00				
64.	Испорука и уградња укрсног комада (ЈУС Н В4.936-III П) за спој трака-трака	ком	20.00				
65.	Набавка и испорука кабла P/F-Y 1x16мм2 за премошћење спојева на покретним деловима опреме. Плетеница је дужине 50-80цм по потреби са кабловским стопицама на крају.	ком	15.00				
66.	Прикључење уземљења на металне масе. Набавка и испорука и постављање траке FeZn 20x3мм за повезивање опреме са збирним прстеном за уземљење. На прстен везати преко укрсног комада, а за масу заварити. Просечна дужина 2м.	ком	5.00				
67.	Испорука и уградња следећих инсталационих назидних еви л=3м тип ФИН "Феман" Јагодина са ФЕПО обујмицама и пратећим прибором. Све улазе у						

	цеви извести са коленом.						
	- Pg 11+ колено за за кабал PP00 3x1,5мм2	ком	6.00				
	- Pg 16+ колено за за кабал PP00 3x2,5мм2	ком	6.00				
	- Pg 21+ колено за кабал PP00 5x4мм2	ком	1.00				
68.	Мерење отпора уземљења, отпора петље, изолованости уграђених каблова од акредитоване организације.	пауш	1.00				
<b>B11.</b>	<b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАСИЈЕ ЕМП и ВМС</b>						
69.	<b>РАЗВОДНИ ОРМАН РО-К</b>	комплет	1.00				
	Орман је надзидни, састављен од два поља, са вратима, бравом, кључем и монтажном плочом. Орман је потребних димензија и у њега се монтира следећа опрема: Напомена: не уносити цене за саставне делове разводног ормана РО-К						
	Сабирнице од електролитичког бабра за $I_n = 100 \text{ A}$ , $I_{ks} = 35 \text{ kA}$	ком	1.00				
	Трополни прекидач, 500V, 50Hz, називне струје 80A, прекидне моћи 25кА, фиксне верзије, сличан типу NSX100F са заштитном јединицом	ком	1.00				
	Реле за контролу присуства и редоследа фаза за напон 208-480V AC, са 1 C/O контакта	ком	1.00				
	Термостат за регулацију температуре унутар ормана	ком	1.00				
	вентилатор за регулацију температуре унутар разводног ормана	ком	1.00				
	Филтер испред вентилатора разводног ормана	ком	1.00				
	Светилка разводног ормана са микропрекидачем и конекционим каблом	ком	1.00				
	Монофазна прикључница са заштитним контактом, 230V, 16A, за монтажу на ДИН шину	ком	1.00				
	ЛЕД сигнална лампица 230VAC, 50Hz, зелена	ком	3.00				
	ЛЕД сигнална лампица 24VAC, 50Hz, црвена	ком	3.00				
	Једнополни инсталациони аутоматски прекидач 500V, 50Hz, типа и С60-15 кА, називне струје 6 А,	ком	8.00				

	карактеристике C						
	Једнополни инсталациони аутоматски прекидач 500V, 50Hz, типа и C60-15 кА, називне струје 2 А, карактеристике C	ком	1.00				
	Једнополни инсталациони аутоматски прекидач 500V, 50Hz, типа и C60-15 кА, називне струје 4 А, карактеристике C	ком	4.00				
	Једнополни инсталациони аутоматски прекидач 500V, 50Hz, типа и C60-15 кА, називне струје 10 А, карактеристике C	ком	4.00				
	Двополни инсталациони аутоматски прекидач 500V, 50Hz, типа и C60-15 кА, називне струје 6 А, карактеристике C	ком	1.00				
	Трополни инсталациони аутоматски прекидач 500V, 50Hz, типа и C60-15 кА, називне струје 2 А, карактеристике C	ком	1.00				
	Трополни инсталациони аутоматски прекидач 500V, 50Hz, типа и C60-15 кА, називне струје 20 А, карактеристике C	ком	2.00				
	Трополни инсталациони аутоматски прекидач 500V, 50Hz, типа и C60-15 кА, називне струје 10 А, карактеристике C	ком	1.00				
	Моторни контактор са 1 НО помоћним контактом, 400V, 6А са шпулном за 24V, 50Hz.	ком	4.00				
	Моторно заштитни прекидач 400V, са термомагнетном заштитом опсега (4-6.3А)А, 1НО+1НС помоћним контактом сигнализације положаја главних контаката	ком	4.00				
	Печуркасти тастер за нужно искључење са 1 НО + 1 НС помоћним контактом	ком	1.00				
	Тастер за монтажу на врата са 1 НО + 1 НС помоћним контактом	ком	2.00				
	Трансформатор за командни напон, 400/230V, 50Hz, називне снаге 160VA	ком	1.00				
	Помоћно реле за 24-230V, 50Хз, 10А, са 4C/O преклопна контакта, за управљачки напон 24VАС	ком	6.00				
	Помоћно реле за 24-230V, 50Hz, 10А, са 4C/O преклопна контакта, за управљачки напон 24VДС	ком	4.00				
	Двополна, двоположајна гребенаста преклопка, 230V, 50Hz, 10А, са нултим положајем (1-2)	ком	4.00				

	Стабилисани исправљач 230VAC/24VDC, 2,5A, сличан типу PM1207	ком	1.00				
	Процесорска јединица, сличан типу S7-1200, 1214C	ком	1.00				
	Модул дигиталних улаза, 16DI изолованих, 24VDC, сличан типу S7-1200 дигитални улази SM1221	ком	1.00				
	Модул аналогних улаза, 8AI изолованих, сличан типу S7-1200 аналогни улази SM1231	ком	2.00				
	Модул аналогних излаза, 4AO изолованих, сличан типу S7-1200 аналогни излази SM1232	ком	1.00				
	Операторски панел, КТР700BASIC, дијагонале 7", ТФТ екран, 65к боја, ПРОФИНЕТ интерфејс	ком	1.00				
	GPRS модул CP 1242-7 GPRS	ком	1.00				
	Ethernet swirch 8 портова, за монтазу на ДИН шину, напон напајања 24VD	ком	1.00				
	<b>ОПРЕМА У ПОЉУ</b>						
70.	Покретач вентила, континуални 0-10V, напон напајања 24VAC, SAV61	ком	2.00				
71.	Спољни сензор температуре и влаге, QFA3160+AQF3100	ком	1.00				
72.	Цевни сензор температуре, QAE2174.010+ALT-SS100	ком	10.00				
73.	Сензор притиска, QBE2003-P16	ком	2.00				
74.	Пловна крушка NLN-110-1	ком	1.00				
75.	Контра тег NMW-100	ком	1.00				
	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИВОД И РЕГАЛИ</b>						
76.	Испорука материјала и израда инсталације напајања разводних ормана. Каблови се полажу на обујмицама. Инсталација се изводи кабловима са бакарним проводницима типа PP00 следећих пресека:						
	- 3x1.5мм <sup>2</sup>	м	25.00				
	- 4x1.5мм <sup>2</sup>	м	25.00				
	- 3x2.5мм <sup>2</sup>	м	25.00				
	- 4x2.5мм <sup>2</sup>	м	100.00				
	- 5x2.5мм <sup>2</sup>	м	75.00				
77.	Испорука материјала и израда инсталације напајања разводних ормана. Каблови се полажу на обујмицама. Инсталација се изводи кабловима са бакарним						

	проводницима типа NHXHX FE180 следећих пресека:						
	- 3x1.5мм <sup>2</sup>	м	25.00				
78.	Испорука материјала и израда инсталације комуникације. Каблови се полажу на обујмицама у кабловским регалима и шупљинама спуштених плафона. Инсталација се изводи кабловима са бакарним проводницима типа LiYCY следећих пресека:						
	- 1x2x0.75мм <sup>2</sup>	м	25.00				
	- 2x2x0.75мм <sup>2</sup>	м	325.00				
79.	PVC цеви за полагање каблова у земљу						
	ф32	м	20.00				
80.	Кабловски регали од поцинкованог лима, са монтажним елементима и поклопцем						
	ширине 50мм	м	15.00				
	ширине 100мм	м	5.00				
	ширине 200мм	м	25.00				
	<b>ОСТАЛО</b>						
81.	Извођење прописаних испитивања и мерења, са издавањем атеста о измереним вредностима, од стране овлашћеног предузећа.	пауш	1.00				
82.	Преглед инсталација, испитивање и пуштање у рад	пауш	1.00				
<b>B12.</b>	<b>СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДЕТЕКЦИЈЕ И ДОЈАВЕ ПОЖАРА</b>						
83.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију адресабилне централе за детекцију и дојаву пожара са две дојавне петље са максималним бројем адреса 252, поседује 8 програмабилних улаза / излаза, 2 релејна излаза (аларм и грешка), надзиране излазе (аларм, грешка и сирена), ЛСД дисплеј са приказом обавештења на српском језику, Ethernet порт за даљинско управљање, са кућиштем за смештај батерија, са исправом о усаглашености са стандардом СРПС ЕН54, део 2 и 4. Централa типа Siemens Cerberus Pro FC722-ZZ.	ком	1.00				
84.	Набавка и полагање кабла за уземљење разводног	м	15.00				

	ормана на најближу сабирницу за изједначавање потенцијала. H2XX-J 1x16мм2						
85.	Набавка и монтажа на зид разводног ормана, израђеног од лима, димензија 400 x 650 x 250 мм (ШxВxД), са вратима опремљеним бравицом и кључем. Уз орман се испоручује и: - 2 релете са конекторским елементима 10x2 - дин шина за монтажу транспондера и сигурносних баријера - потребан број уводница Орман је потребно повезати на најближу сабирницу за изједначавање потенцијала.	ком	1.00				
86.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију оптичког детектора за детекцију дима у просторији, ради на принципу распршене светлости у комори, поседује ЛЕД диоду као индикацију пожара видљиву 360 степени у круг, има могућност подешавања прага осетљивости за сваки јављач, са исправом о усаглашености са СРПС ЕН54 део 7. Детектор типа Siemens OP720.	ком	7.00				
87.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију термодиференцијалног детектора, поседује ЛЕД диоду као индикацију пожара видљиве 360 степени у круг, има могућност подешавања прага осетљивости за сваки јављач, са исправом о усаглашености са СРПС ЕН54 део 5. Детектор типа Siemens HI720.	ком	12.00				
88.	Набавка и монтажа стандардне основе за повезивање адресабилних детектора у петљу, са уграђеним изолатором петља. Основа типа Siemens DB721.	ком	19.00				
89.	Додатни носач адресабилних оптичких детектора за постављање на лимену кровну конструкцију.	ком	15.00				
90.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију модула / транспондера за повезивање колективних Ех детектора, поседује 2 улаза и 2 излаза, оптерећење 32 колективна детектора, захтева додатно напајање 24 Vdc, заузима једну адресу у петљи, монтажа на шину у разводном орману, са исправом о	Ком	1.00				



	усаглашености са СРПС ЕН54, део 17 и део 18. Транспондер Siemens FDCIO223.						
91.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију сигурносне баријера за Zener диодом, једноканална, за прикључење Ex детекторске зоне у комплекту са растављачким модулом DC1192, монтажа у разводни орман, поседује VdS атест. Баријера типа Siemens SB3.	ком	1.00				
92.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију мултисензорског детектора пожара за експлозивно угрожене средине, могућност избора рада детектора и подешавање параметара, поседује ЛЕД диоду као индикацију пожара, класификација, Ex ia IIC T4 Tamb=50C са исправом о усаглашености са стандардом СРПС ЕН 54 део 5 и део 7. Детектор типа Siemens .	ком	6.00				
93.	Набавка и монтажа базе за монтажу колективних детектора у Ex простору, IP44 са уметнутим детектором. База типа Siemens FDB202.	ком	6.00				
94.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију адресабилног ручног јављача пожара за унутрашњу монтажу са директним активирањем. Јављач се састоји из кућишта црвене боје, електронике ручног јављача IP44 са уграђеним изолатором петље и заштитног поклопца . Јављач треба да буде атестиран према СРПС ЕН54 део 11. Јављач типа Siemens FDM225-RP.	ком	2.00				
95.	Набавка и постављање натписне плочице за обележавање детектора. Плочица типа Siemens FDBZ291.	ком	28.00				
96.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију алармне сирене за унутрашњу монтажу, црвене боје, јачине 102 dB на 1м, могућност селектовања 32 различита алармна тона, са исправом о усаглашености са СРПС ЕН54 део 3 и део 23. Сирена типа Siemens RoLP/R.	ком	2.00				
97.	Набавка и монтажа разводне кутије димензија 100 x 100 мм за рачвање и преспајање каблова.	ком	1.00				
98.	Набавка и монтажа разводне кутије димензија 250	ком	1.00				

	x150 мм за рачвање и преспајање каблова.						
99.	Набавка и монтажа савитљивих инсталационих цеви потребног унутрашњег пречника са свим пратећим материјалом.	м	140.00				
100.	Набавка и полагање кабла за повезивање адресабилних елемената у петљи, кабл се полаже у инсталационим цевима, са исправом о усаглашености са СРПС ЕН60332-3 издату од стране именованог тела. Кабл типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm.	м	200.00				
101.	Набавка и полагање кабла за повезивање алармних сирена, кабл се полаже помоћу обујмица са интегритетом у пожару назидно, са исправом о усаглашености са стандардом IEC 60331 и ДИН 4102 Т12 издату на основу спроведеног поступка верификације од независне организације. Кабл типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm FE180 / E30.	м	25.00				
102.	Набавка и полагање кабла за деловање на енергетске ормане, кабл се полаже помоћу обујмица са интегритетом у пожару назидно, са исправом о усаглашености са стандардом IEC 60331 издату на основу спроведеног поступка верификације од независне организације. Кабл типа NHXH 3x1,5 mm, FE180 / E30.	м	20.00				
103.	Набавка и постављање обујмица са интегритетом у пожару - систем са свим елементима за монтажу E30. Обујмице морају имати декларацију производа о усаглашености са стандардом DIN 4102Т12 издату на основу спроведеног поступка верификације од независне организације.	м	120.00				
104.	Ситан потрошни инсталациони материјал.	пауш	1.00				
105.	Контрола отпора изолације изведене инсталације и отпора петље. Мерење на прекид петље и издавање атеста за сва мерења и контроле. Пуштање система у рад, обухвата: - проверу исправности изведене инсталације, постављених и повезаних подножја јављача и сирена - програмирање централе са елементима из објекта, функционално испитивање и пуштање у рад - обука корисника за руковање изведеном	Пауш	1.00				

	инсталацијом - испоруку документације (упутство за руковање, дневник догађаја и атести) - примопредаја изведеног система уз састављање записника о примопредаји и записника о функционалном испитивању и пуштању у рад.						
<b>B13.</b>	<b>СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА</b>						
106.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију 4-каналног хибридног HD-TVI/AHD дигиталног видео снимача Подржава до 4 HD-TVI (до 5 MP) аналогне камере (слободан избор) + 2 IP камере (до 4MP резолуције), Компресија H.264+/H.264, Брзина записа (укупно): 40 fps@5MP/ 60 fps@3MP/ 100 fps@1080P/ 100 fps@720P, Dual stream, Простор за 1 SATA HDD (до 6TV), 4 аудио улаза/1 излаз, 4 алармних улаза/1 излаз, 2x USB2.0 port, RS-485, 100 Mbit LAN, HDMI/VGA/BNC видео излази, Графички мени, cms softver, Клијент за мобилне телефоне, миш.	ком	1.00				
107.	Набавка и монтажа hard диска капацитета 4ТВ, проток 6 Gbps (600 MB/s), интерфејс SATA III, формат 3.5", кеш меморија 64MB.	ком	1.00				
108.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију напојног блока 12Vdc, 10 A, 9 излаза, стабилисино централно напајање, осигурач и ЛЕД индикација за сваки канал, до 1.1 A за сваки канал, самоуспостављање режима заштите и напајања.	ком	1.00				
109.	Набавка, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију HD-TVI bullet камера резолуције 2 Mpix (FullHD 1080p@25 fps), уграђени 1/3" Progressive Scan CMOS сензором, механички IR филтер (ICR), осетљивост 0.01 Lux (0 IR on), моторизовани варифокални објектив 2.8~12 мм, EXIR технологија домета до 40 м (Smart IR), WDR 120dB, DNR редукација шума у слици, BLC, AGC, OSD	ком	4.00				
110.	Набавка и монтажа додатног носача за монтажу камере на зид за скривеним уводом за каблове.	ком	4.00				
111.	Набавка и полагање коаксијалног кабла типа RG-59 у већ постављене инсталационе цеви.	м	150.00				

112.	Набавка и монтажа савитљивих инсталационих цеви потребног унутрашњег пречника са свим пратећим материјалом.	м	120.00				
113.	Пуштање система у рад, обухвата: - проверу исправности изведене инсталације - програмирање видео снимача, резолуције снимања, функционално испитивање и пуштање у рад - обука корисника за руковање изведеном инсталацијом - испоруку документације (упутство за руковање и атести) - примопредаја изведеног система уз састављање записника о примопредаји и записника о функционалном испитивању и пуштању у рад.	пауш	1.00				
<b>В14.</b>	<b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ – ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ</b>						
<b>В14.1</b>	<b>У МЕТШ и О.Ш. “Десанка Максимовић“</b>						
114.	Инсталација сијаличних места општег осветљења у топлотној подстанци, без прекидача, изведено проводником РР00-У 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Кабал се полаже, једним делом на ПНК а другим делом увучен кроз круте ПВЦ цеви. Комплет повезано и пуштано у исправан рад.	м	110				
115.	Кабал РР00-У 3x1,5mm <sup>2</sup> за формирање сијаличних места паник осветљења. Кабал се полаже назидно на ПНК носаче и кроз флексибилне и круте ПВЦ цеви.	м	25				
116.	Кабал РР00-У 3x2,5mm <sup>2</sup> за формирање монофазних прикључних места. Кабал се полаже назидно, једним делом на ПНК носаче а другим делом увучен кроз заштитне флексибилне и круте пвц цеви. Све комплет рачунато по дужном метру положеног кабла.	м	70				
117.	Кабал РР00-У 5x2,5mm <sup>2</sup> за формирање трофазних прикључних места. Кабал се полаже назидно, једним делом на ПНК носаче а другим делом увучен кроз заштитне флексибилне и круте ПВЦ цеви. Све комплет рачунато по дужном метру положеног кабла.	м	55				

118.	Инсталација напојних линија ел. моторног погона циркулационих пумпи са трофазним мотором, изведено проводником PP00-Y 4x2,5mm <sup>2</sup> . Кабал се полаже назидно, једним делом на ПНК носаче а другим делом увучен кроз САП црева. Све комплетно повезано и пуштано у исправан рад, рачунато по дужном метру.	м	25				
119.	Инсталација напојних линија ел. моторног погона циркулационих пумпи са трофазним мотором, изведено проводником PP00-Y 3x2,5mm <sup>2</sup> . Кабал се полаже назидно, једним делом на ПНК носаче а другим делом увучен кроз САП црева. Све комплетно повезано и пуштано у исправан рад, рачунато по дужном метру.	м	110				
120.	Испорука и полагање сигналног кабла тип. LiYCY 4x0,75mm за повезивање сензора температуре, према машинском пројекту. Кабал се полаже назидно увучен у пвц заштитно гибљиво црево одговарајућег пречника.	м	80				
121.	<b>РАЗВОДНИ ОРМАРИ</b> Испорука, монтажа и повезивање разводног ормара на плановима означен као RO-GP, израђен у кућишту од декапираног лима са вратима и бравом за закључавање у степену заштите "IP55", квалитета: hager или сл. У ормару се уграђује следећа опрема: - 1 ком. Прекидач, компактна склопка 3P, 2-положајни са ручком и електронским заштитном јединицом преоптерећења. 63A, 500V квалитета: hager или Schneider. - 1 ком. Одводници пренапона 1kV, 20kA 3P - 1 ком Волтметарска прекопка интегрисана са волтметром 0-500V - 3 ком. Струјни трансформатор 50/5A, кл. 1 5vA - 3 ком. Амперметри, 0-50A, Schrack или сл. - 1 ком. Аутоматски прекидачи C20A, 15kA, 3P: hager или сл. - 3 ком. Аутоматски прекидачи C4A, 3kA, 1P :hager или сл. - 3 ком. Аутоматски прекидачи C6A, 3kA, 1P: hager или сл.	комплет	1				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 ком. Аутоматски прекидач, C10A, 6kA 1P: hager или сл.</li> <li>- 13 ком. Аутоматски прекидач, C16A,10kA 1P: hager или сл.</li> <li>- 3 ком. Аутоматски прекидач, C25A,15kA 1P: hager или сл.</li> <li>- 1 ком. Заштитни уређај диференцијалне струје 40/0,3A-4P: hager или сл.</li> <li>- 6 ком. Прекидач, једнополни, гребенасти, двоположајни "0-1"16A, 250V, монтажа на врата ормара ф 22mm Scheinder или сл.</li> <li>- 2 ком. Прекидач, једнополни, гребенасти, троположајни "1-0-2"16A, 250V, монтажа на врата ормара. Scheinder или сл.</li> <li>- 1 ком. Заштитни трансформатор за галванско одвајање 220/220V, 150vA</li> <li>- 5 ком. Моторски контактор, 3P са 1NO+1NC помоћна контакта, 17A,220V, 50Hz. Scheinder или сл.</li> <li>- 19 ком. Помоћни реле 4NO+4NZ, 6A, 220V, 50 Hz. Scheinder или сл.</li> <li>- 1 ком. Моторска заштитна склопка 1,5-3A 1,2kW са помоћним контактима 1NO+1NZ, Scheinder или сл.</li> <li>- 6 ком. LED сигнална сијалица -зелена ф 22mm, 220V, 50Hz</li> <li>- 1 ком. LED сигнална сијалица -жута ф 22mm, 220V, 50Hz</li> <li>- Паушално остали потребан материјал потребан за шемирање ормара, као што су: Кабловске уводнице, VS клеме, DIN шина, пвц каналице, шлицоване са поклопцем, кабловске изоловане хилзне и папучице, P/F жица, PE i N сабирне Mg шине, вијци и навртке и сл.</li> </ul> <p>Све комплет.</p>						
122.	Перфорирани носач каблова PNK ОВО BETTERMANN или сл.						
	100/50	м	30				
	50/50	м	10				
	Универзална спојница	ком	40				
	Поклопац за PNK 100/50	ком	10				

	Поклопац за PNK 50/50	КОМ	10				
	Носачи за PNK 100/50	КОМ	30				
	Носачи за PNK 50/50	КОМ	10				
123.	ПВЦ круто цево LEGRAND или сл.						
	- 16 мм	М	20				
	- 20 мм	М	40				
124.	Спојни елементи 16mm, 20mm, 25mm, 32mm	КОМ	20				
125.	Редукциони елементи 20x16 и 25x20	КОМ	15				
126.	„L“ елементи	КОМ	4				
127.	Ч. гибљива SAP цева						
	- 29 мм	М	4				
	- 20 мм	М	20				
128.	Прекидач, обични, у пвц сивом кућишту, ОГ монтажа, 16А, 250V, „IP54“ произвођача SCHEINDER, LEGRAND или сл.	КОМ	4				
129.	Разводна кутија у ПВЦ сивом кућишту ОГ монтажа.	КОМ	5				
130.	Утичница, монофазна шуко ОГ модуларне изведбе 2М у пвц кућишту са поклопцем, 16А, 250V.	КОМ	4				
131.	Утичница, трофазна, ОГ у пвц сивом кућишту са поклопцем, 16А, 500V.	КОМ	3				
132.	ПВЦ гибљиво HF цево 20mm.	М	100				
133.	Ситан монтажни материјал	пауш	1				
134.	Светиљка S1. Надградна, заптивена, ЛЕД цевна светиљка са прозирном опалном капом, 58W, 4000К, 5730lm "IP65" са предспојним справама Osram или Philips. Све комплет са прибором за вешање.	КОМ	7				
135.	Светиљка S2. Плафонска ЛЕД светиљка, 21W, "IP55".	КОМ	1				
136.	Светиљка S3. ЛЕД паник светиљка са сопственим извором напајања из NiCd батерија са аутономијом рада 2 часа.	КОМ	3				
137.	"IC" сензор присуства и покрета, 360 16А, 220V, 50 Hz.	КОМ	1				
138.	Испорука и монтажа ч. Поцинковане траке FeZn 20x3mm за галванско повезивање свих металних маса	М	40				

	у топлотној подстанци.						
139.	Испорука и монтажа носача траке за углављивање у зид.	ком	40				
140.	Испорука и монтажа укрсних комада за пролазне траке JUS. N. B4. 936.	ком	12				
141.	Испорука, полагање и повезивање свих металних маса у објекту (хидрантска мрежа, цевовод грејне инсталације, грађевинска браварија и др.) каблом PP/Y 1x16mm <sup>2</sup> и повезивање са РЕ шином. Просечна дужина проводника је 8m.	ком	4				
142.	<b>Ел. мерења и издавање атеста</b> 1. Контрола и испитивање унутрашњих ел. инсталација: - испитивање непрекидности заштитних проводника. - испитивање отпорности изолације електричне инсталације - испитивање аутоматског искључења напајања - Испитивање отпорности заштитног уземљења	пауш	1				
143.	Припремно завршни радови	пауш	1				
<b>В14.2</b>	<b>У О.Ш. „Вук Караџић”</b>						
144.	Инсталација сијаличних места општег осветљења у топлотној подстанци, без прекидача, изведено проводником PP00-Y 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Кабал се полаже, једним делом на ПНК а другим делом увучен кроз круте ПВЦ цеви. Комплет повезано и пуштано у исправан рад.	м	120				
145.	Кабал PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup> за формирање сијаличних места паник осветљења. Кабал се полаже назидно на ПНК носаче и кроз флексибилне и круте ПВЦ цеви.	м	55				
146.	Кабал PP00-Y 3x2,5mm <sup>2</sup> за формирање монофазних прикључних места. Кабал се полаже назидно, једним делом на ПНК носаче а другим делом увучен кроз заштитне флексибилне и круте пвц цеви. Све комплет рачунато по дужном метру положеног кабла.	м	125				
147.	Кабал PP00-Y 5x2,5mm <sup>2</sup> за формирање трофазних прикључних места. Кабал се полаже назидно, једним делом на ПНК носаче а другим делом увучен кроз заштитне флексибилне и круте ПВЦ цеви.	м	20				



	Све комплет рачунато по дужном метру положеног кабла.						
148.	Инсталација напојних линија ел.моторног погона циркулационих пумпи са трофазним мотором, изведено проводником РР00-У 4х2,5mm <sup>2</sup> . Кабал се полаже назидно, једним делом на ПНК носаче а другим делом увучен кроз САП црева. Све комплетно повезано и пуштано у исправан рад, рачунато по дужном метру.	м	130				
149.	Испорука и полагање сигналног кабла тип. LiYCY 4х0,75mm за повезивање сензора температуре, према машинском пројекту. Кабал се полаже назидно увучен у пвц заштитно гибљиво црево одговарајућег пречника.	м	120				
150.	<b>РАЗВОДНИ ОРМАРИ</b> Испорука, монтажа и повезивање разводног ормара на плановима означен као RO-GP, израђен у кућишту од декапираног лима са вратима и бравом за закључавање у степену заштите "IP55", квалитета: hager или сл. У ормару се уграђује следећа опрема: - 1 ком. Прекидач, компактна склопка 3P, 2-положајни са ручком и електронским заштитном јединицом преоптерећења. 63A, 500V квалитета: hager или Schneider. - 1 ком. Одводници пренапона 1kV, 20kA 3P - 1 ком Волтметарска прекопка интегрисана са волтметром 0-500V - 3 ком. Струјни трансформатор 50/5A, кл. 1 5vA - 3 ком. Амперметри, 0-50A, Schrack или сл. - 1 ком. Аутоматски прекидачи C20A, 15kA, 3P: hager или сл. - 3 ком. Аутоматски прекидачи C4A, 3kA, 1P :hager или сл. - 11 ком. Аутоматски прекидачи C6A, 3kA, 1P: hager или сл. - 4 ком. Аутоматски прекидач, C10A, 6kA 1P: hager или сл. - 8 ком. Аутоматски прекидач, C10A, 6kA 3P: hager или сл. - 6 ком. Аутоматски прекидач, C16A,10kA 1P: hager	комплет	1				

	<p>или сл.  - 3 ком. Аутоматски прекидач, C25A,15kA 1P: hager  или сл.  - 1 ком. Заштитни уређај диференцијалне струје 40/0,3A-4P: hager или сл.  - 9 ком. Прекидач, једнополни, гребенасти, двоположајни "0-1"16A, 250V, монтажа на врата ормара fi 22mm Scheinder или сл.  - 4 ком. Прекидач, једнополни, гребенасти, троположајни "1-0-2"16A, 250V, монтажа на врата ормара. Сцхеиндер или сл.  - 1 ком. Заштитни трансформатор за галванско одвајање 220/220V, 150vA  - 8 ком. Моторски контактор, 3P са 1NO+1NC помоћна контакта, 17A,220V, 50Hz. Scheinder или сл.  - 34 ком. Помоћни реле 4NO+4NZ, 6A, 220V, 50 Hz. Scheinder или сл.  - 8 ком. LED сигнална сијалица -зелена fi 22mm, 220V, 50Hz  - 1 ком. LED сигнална сијалица -жута fi 22mm, 220V, 50Hz  - Паушално остали потребан материјал потребан за шемирање ормара, као што су: Кабловске уводнице, VS клеме, DIN шина, пвц каналице, шлицоване са поклопцем, кабловске изоловане хилзне и папучице, P/F жица, PE i N сабирне Mg шине, вијци и навртке и сл.  Све комплет.</p>						
151.	Перфорирани носач каблова PNK OBO BETTERMANN или сл.						
	100/50	м	20				
	50/50	м	20				
	Универзална спојница	ком	20				
	Поклопац за PNK 100/50	ком	5				
	Поклопац за PNK 50/50	ком	5				
	Носачи за PNK 100/50	ком	5				
	Носачи за PNK 50/50	ком	10				
152.	ПВЦ круто цево LEGRAND						

	- 16 мм	м	60				
	- 20 мм	м	20				
153.	Спојни елементи 16mm, 20mm, 25mm, 32mm	ком	10				
154.	Редукциони елементи 20x16 и 25x20	ком	5				
155.	„L“ елементи	ком	4				
156.	Ч. гибљива SAP црева						
	- 29 мм	м	4				
	- 20 мм	м	20				
157.	Прекидач, изменични, у пвц сивом ОГ кућишту, 16А, 250V, „IP55“ произвођача Scheinder, Legrand или сл.	ком	4				
158.	Прекидач, обични, у пвц сивом кућишту, ОГ монтажа, 16А, 250V, „IP54“ произвођача Scheinder, Legrand или сл.	ком	1				
159.	Разводна кутија у ПВЦ сивом кућишту ОГ монтажа.	ком	8				
160.	Утичница, монофазна шуко ОГ модуларне изведбе 2М у пвц кућишту са поклопцем, 16А, 250V.	ком	5				
161.	Утичница, трофазна, ОГ у пвц сивом кућишту са поклопцем, 16А, 500V.	ком	1				
162.	ПВЦ гибљиво HF црево 20mm.	м	100				
163.	Ситан монтажни материјал	пауш	1				
164.	Светилка S1. Надградна, заптивена, ЛЕД цевна светилка са прозирном опалном капом, 58W, 4000K , 5730lm "IP65" са предспојним справама Osram или Philips. Све комплет са прибором за вешање.	ком	12				
165.	Светилка S2. Рефлекторска ЛЕД светилка заптивена у степену заштите "IP55" 58W.	ком	1				
166.	Светилка S3. Паник светилка са сопственим извором напајања из NiCd батерија са аутономијом рада 2 часа.	ком	3				
167.	Испорука и монтажа ч. поцинковане траке FeZn 20x3mm за галванско повезивање свих металних маса у топлотној подстаници.	м	20				
168.	Испорука и монтажа носача траке за углављивање у зид.	ком	20				
169.	Испорука и монтажа укрсних комада за пролазне траке JUS. N. В4. 936.	ком	8				

170.	Испорука, полагање и повезивање свих металних маса у објекту (хидрантска мрежа, цевовод грејне инсталације, грађевинска браварија и др.) каблом РР/У 1х16mm <sup>2</sup> и повезивање са РЕ шином. Просечна дужина проводника је 8m.	ком	4				
171.	<b>Ел. мерења и издавање атеста</b> 1. Контрола и испитивање унутрашњих ел. инсталација: - испитивање непрекидности заштитних проводника. - испитивање отпорности изолације електричне инсталације - испитивање аутоматског искључења напајања - испитивање отпорности заштитног уземљења	пауш	1				
172.	Припремно завршни радови, комплет са демонтажом постојеће инсталације	пауш	1				
<b>УКУПНО ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ (поз. В1.-В14.)</b>							
<b>Г.</b>	<b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b> <b>Напомена: све позиције обухватају испоруку, транспорт и уградњу</b>						
1.	<b>Пројектно-техничка документација</b>	комплет	1				
<b>Г1.</b>	<b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - КОТЛАРНИЦА</b>						
2.	<b>Топловодни котло на дрвну сечку</b> Номинални топлотни капацитет котла <b>800±50 kW</b> Степен корисности ≥90% Гориво: дрвна сечка према SRPS EN ISO 17225-4:2015, следећих карактеристика: - класа сечке А2 – све врсте дрвета према стандарду SRPS EN ISO 17225-1:2015 (највише је јеле и смрче); - насипна густина од BD160 до BD250 према стандарду SRPS EN ISO 17828:2017; - величина сечке од P16S до P31S према стандарду SRPS EN ISO 17827:2017; - садржај влаге сечке од M25 до M35 према стандардима SRPS EN ISO 18134-1:2017 и SRPS EN ISO 18134-2:2017; - садржај пепела од A1.0 до A3.0 према стандарду SRPS EN ISO 18122:2017.	комплет	1				

<p>- Номинални температурски режим рада котловског постројења: 90/70°C</p> <p>- Максимални радни натпритисак = 5 bar</p> <p>- Максимална радна температура = 102°C</p> <p>- Минимална температура поврата = 60°C</p> <p>- Прикључак електричне енергије: 3x400 V/50 Hz</p> <p>Тело котла је изведено од челичног лима у завареном извођењу, израђен од атестираних материјала и комплетно изоловано.</p> <p>Котао садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аутоматско дозирање горива и ваздуха</li> <li>- фреквентне вентилаторе примарног и секундарног ваздуха</li> <li>- фреквентни вентилатор димних гасова</li> <li>- косу покретну решетку са аутоматским чишћењем</li> <li>- аутоматско чишћење размењивача топлоте током рада котла и аутоматско изношење пепела</li> <li>- управљачки систем</li> </ul> <p>Управљачки систем обезбеђује:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управљање сагоревањем,</li> <li>- управљање акумулатором топлоте,</li> <li>- води заштиту од тзв. „хладног краја“ са пумпом и мешним вентилом,</li> <li>- управља „ламбда“ сондом за регулацију садржаја O<sub>2</sub> у продуктима сагоревања,</li> <li>- аутоматски дозира гориво и ваздух,</li> <li>- одржава неопходне температуре пламена, димних гасова, температуре котла, минималне повратне температуре, температуре топле воде у акумулатору,</li> <li>- аутоматски штити од смрзавања.</li> </ul> <p>Сигурносни елементи котла су:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клапна за заштиту од повратног пламена, без напона затворена,</li> <li>- независан систем гашења пожара унутар котла, спринклер са резервоаром воде,</li> <li>- заштита од повратног варничења, блокада горива,</li> </ul>					
---	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- регулација притиска у комори за сагоревање,</li> <li>- мерење температуре у комори за сагоревање,</li> <li>- мерење температуре у складишту, међуспремнику и дозирним пужевима,</li> <li>- димоводна клапна, без напона отворена.</li> </ul> <p>Додатну опрему котла чине:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сет за заштиту од тзв. „хладног краја“, са котловском пумпом и 3-краким мешним вентилом са моторним погоном</li> <li>- Термостатски сигурносни вентил за сигурносни измењивач топлоте око котла, погон без додатне енергије, температура отварања: 108°C</li> <li>- Уређај/и за одстрањивање прашине из димних гасова, са посудом за прихват летећег пепела</li> <li>- Посуда за прихват пепела из ложишта и летећи пепео из измењивача топлоте, мин. запремина 200 литара</li> </ul> <p>Котао мора да поседује све неопходне прикључке за пуњење и пражњење, потис и поврат воде, као и излаз димних гасова.</p> <p>Вредности емисија штетних материја морају да задовољавају Уредбу о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху из постројења за сагоревање (<i>"Сл. гласник РС", бр. 6/2016.</i>)</p>						
3.	<b>Топловодни котао на дрвну сечку</b> Опис као поз.2, осим: Номинални топлотни капацитет котла <b>1000±50 kW</b> .	комплет	1				
4.	<b>Систем за управљање радом оба котла</b> Обухвата све потребне сонде, сензоре, итд.	комплет	1				
5.	<b>Складишни систем за сечку</b> минималне запремине 240 m <sup>3</sup> , минималне корисне запремине 180 m <sup>3</sup> , са свим пратећим транспортним елементима (покретни под, агитатори, пужни транспортери и др.) за снабдевање котлова сечком, у складу са пројектним решењем.	комплет	1				
6.	<b>Акумулатор топлоте</b> Акумулатори су изоловани изолацијом (минерална	ком	2				

	вуна дебљине мин 10 cm), са облогом од Ал лима дебљине 0,8 mm. Акумулатори су према стандарду SRPS EN 13445. Опремену акумулатора чини прикључна арматура за спајање акумулатора топлоте са цевоводима и сондама за мерење температуре, притиска и нивоа.						
7.	<b>Систем за хемијску припрему воде и кондиционирање воде</b> , у складу са препорукама произвођача котла и постојећим системима грејања у објектима	комплет	1				
8.	<b>Систем за одржавање притиска</b>	комплет	1				
9.	<b>Димњачки систем за котлао од 800±50 kW</b> Димњачки систем од нерђајућег челика - Елементи димњачког система треба да су отпорни на корозију, као и на појаву кондензата и киселина из димних гасова. - Обезбеђено прихватање температурских дилатација помоћу дилатационих спојева димњачких елемената - Са одговарајућом димњачом. Димњачки систем мора са карактеристикама у потпуности бити према стандарду SRPS EN 1856-1 и 2. Монтажа димњачког система мора се извршити према упутству произвођача. Димњачки систем мора имати минималну гаранцију од 10 година.	комплет	1				
10.	<b>Димњачки систем за котлао од 1000±50 kW</b> Димњачки систем од нерђајућег челика - Елементи димњачког система треба да су отпорни на корозију, као и на појаву кондензата и киселина из димних гасова. - Обезбеђено прихватање температурских дилатација помоћу дилатационих спојева димњачких елемената - Са одговарајућом димњачом. Димњачки систем мора са карактеристикама у потпуности бити према стандарду SRPS EN 1856-1 и 2. Монтажа димњачког система мора се извршити према упутству произвођача. Димњачки систем мора имати минималну гаранцију од 10 година.	комплет	1				
11.	<b>Котловска циркулациона пумпа са фреквентним</b>	комплет	1				

	<b>бројем обртаја</b> (за котао од 800±50 kW), у комплекту са пратећом арматуром						
12.	<b>Котловска циркулациона пумпа са фреквентним бројем обртаја</b> (за котао од 1000±50 kW), у комплекту са пратећом арматуром	комплет	1				
13.	<b>Гранска циркулациона пумпа са фреквентним бројем обртаја</b> (за објекте ОШ „Десанка Максимовић“ и МЕТШ), у комплекту са пратећом арматуром	комплет	2				
14.	<b>Гранска циркулациона пумпа са фреквентним бројем обртаја</b> (за објекте ОШ „Вук Караџић“, Гимназија и Дечији диспанзер), у комплекту са пратећом арматуром	комплет	2				
15.	<b>Одмуљна пумпа</b> , у комплекту са арматуром за хлађење расхладне јаме и мерним елементима	комплет	1				
16.	<b>Мерач топлотне енергије – калориметар</b> , за објекте ОШ „Десанка Максимовић“ и МЕТШ	ком	1				
17.	<b>Мерач топлотне енергије – калориметар</b> , за објекте ОШ „Вук Караџић“, Гимназија и Дечији диспанзер	ком	1				
18.	<b>Регулациони вентили</b> , за објекте ОШ „Десанка Максимовић“ и МЕТШ	комплет	1				
19.	<b>Регулациони вентили</b> , за објекте ОШ „Вук Караџић“, Гимназија и Дечији диспанзер	комплет	1				
20.	<b>Арматура</b> Запорни вентили, неповратни вентили, хватачи нечистоћа, прирубнички сетови са везним и заптивним материјалом, итд.	комплет	1				
21.	<b>Елементи цевне мреже</b> - Челичне бешавне цеви - Цевни лукови - Концентричне редуције - Т комади - Одзрачни судови - Разделници и сабирници - Радиографска контрола заварених спојева на цевоводима у обиму 50% - Изолација - Ослонци	комплет	1				
22.	<b>Мерна арматура</b> , термометри и манометри са потребним везним и заптивним материјалом,	комплет	1				



	називни притисак NP16						
23.	<p><b>Опрема за контролу квалитета дрвне сечке</b>, у складу са SRPS EN ISO 17225-4, SRPS EN ISO 18134-1, SRPS EN ISO 18134-2, SRPS EN ISO 17827-1, SRPS EN ISO 18122. Опрема се састоји од:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лопатица</li> <li>- сита за анализу</li> <li>- посуда за прихват фракција</li> <li>- штоперице</li> <li>- шаблона са моделом cm<sup>2</sup> или лењир</li> <li>- ваге за мерење, читавање 0,1 g; капацитет 2 kg</li> <li>- ваге за мерење, читавање 0,1 kg; капацитет 100 kg</li> <li>- пећнице са функцијом циркулације ваздуха, стандардне ширине 60 cm</li> <li>- термометра</li> <li>- мерне посуде од 2 l</li> <li>- мерне кутије запремине 0,2 m<sup>3</sup>, за одређивање густине сечке</li> </ul>	комплет	1				
24.	<p><b>Припремно-завршни радови</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отварање градилишта,</li> <li>- Проучавање и разрада пројектне документације,</li> <li>- Технички преглед и примопредаја радова,</li> <li>- Испитивање цевовода, инсталација и опреме на чврстоћу и непропусност са израдом потребних записника и елабората,</li> <li>- Радиографско испитивање инсталације са израдом елабората,</li> <li>- Прибављање свих потребних атеста,</li> <li>- Рашчишћавање градилишта,</li> <li>- Неопходна геодетска снимања објекта,</li> <li>- Пројекат изведеног објекта (ПИО),</li> <li>- Израда упутстава за руковање и одржавање,</li> <li>- Израда урамљених шема и друге документације по захтеву инвеститора и надлежних органа.</li> </ul>	комплет	1				
25.	<p><b>Доказивање гарантованих параметара</b>  Регулација сагоревања и вишка ваздуха, са издавањем извештаја и протокола о мерењу и регулацији.  Израда програма доказивања параметара из уговора о испоруци опреме.  Мерења снаге котлова и степена корисности ради</p>	комплет	1				

	доказивања параметара. Мерење емисионих параметара.						
26.	<b>Пуштање постројења у рад, пробни рад</b>	комплет	1				
27.	<b>Обука корисника</b> Руковање опремом и упознавање са радом котларнице у трајању од 2 дана, од стране овлашћених лица испоручиоца опреме	комплет	1				
28.	<b>Увођење у евиденцију опреме и посуда под притиском,</b> издавање елабората о категоризацији, разврставање, издавање евиденционог и ревизионог листа, издавање извештаја о периодичном прегледу опреме под притиском од стране овлашћеног именованог тела.	комплет	1				
29.*	<b>Годишње одржавање и сервис котловског постројења (цена за једну годину)</b> Складиште горива – провера и по потреби замена – диск агитатора, мотор, вијци, спојнице, заптивачи, крајњи прекидачи, ланац (затегнутост и подмазивање), ланчаници; провера напуњености складишта и квалитета горива у смислу страних недопуштених материјала и тела. Једном годишње испразнити и очистити складиште. Транспорт горива – провера и по потреби замена - мотор, вијци, пуж, заптивачи, лежајеви (подмазивање, истрошеност), ланац (затегнутост и подмазивање), ланчаници Хидраулични покретни под – провера и по потреби замена - заптивеност погона, истрошеност елемената, цевоводи, покретни транспортер (истрошеност, погон, заптивеност, ниво уља) Међуспремник - провера система надзора нивоа, чишћење и подешавање (по потреби) Комора за сагоревање - провера да ли тело коморе за сагоревање има видљива оштећења, провера отвора за секундарни ваздух и чишћење (по потреби), провера заптивености коморе, провера елемената решетке и чишћење (по потреби); провера и чишћење озиде коморе, провера одвода пепела (заптивеност, евентуална деформација, ослањање), погон покретне решетке (истрошеност, евентуалне деформације)	комплет	1				

<p>Вентилатор за паљење – чишћење цеви за потпалу, фотосензора, провера четкица мотора</p> <p>Размењивач топлоте - провера да ли тело размењивача топлоте има видљива оштећења, провера турбулатора, провера механизма за чишћење (погонске полуге, лежајев), провера одвода летећег пепела на заптивеност,</p> <p>RSE клапна - испитивање функционалности и непропусности</p> <p>Димњак и димоводне цеви - провера запрљаности и чишћење (уз поштовање важећих прописа)</p> <p>Спремник воде за гашење - провера нивоа и допуњавање (по потреби)</p> <p>Управљачка јединица – функционални тест контактора, провера ожичења, стезаљки, вијака; провера електронских компонената и чишћење од прашине, провера температурских сензора и сензора димних гасова, чишћење импулсних цеви и ламбда сонде, функционални тест релеја покретне решетке и погона покретног пода, провера подешавања управљачке јединице</p> <p>Прибор – провера издвајања прашине из димних гасова, провера мотора, циклона, вентилатора, провера дневника рада, евентуално ажурирање софтвера, мерење емисије димних гасова</p> <p>Централно пражњење пепела – провера да ли се затварачи лако покрећу, провера истрошености пужа за пепео, провера заптивености елемената, притезање елемената</p> <p>Сигурносне провере – активирање сигурносног граничника температуре, провера мотора заштите од повратног пламена, провера и подешавање граничних прекидача, провера функционалности обилазног вентила, провера свих сензора, провера функционалности сигнализације температуре у складишту горива (активирање на &gt;70°C), провера подешености заштите свих мотора, провера крајњег прекидача пужног транспорта</p> <p>План сервиса и одржавања ускладити са овлашћеним сервисером произвођача котла</p>					
--	--	--	--	--	--

	Све податке о радовима уносити у „сервисну књижицу“.						
<b>Г2.</b>	<b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ТОПЛОВОД</b>						
<b>Г2.1</b>	<b>У МЕТШ и О.Ш. “Десанка Максимовић“</b>						
30.	Испорука и уградња видно вођених челичних црних бешавних цеви према SRPS EN 10220 од материјала Č.1212; Температура медија вода 90°C; Називни притисак PN6. Топловод се води на висини од 4,5 m, димензија:						
	Ø108x3,6 mm	m	60				
31.	Испорука и монтажа челичних цевних лукова R=1,5D, α=90 о, према SRPS EN 10253, димензија:						
	Ø108x3,6 mm	ком	12				
32.	За спојни, заптивни и други помоћни материјал усваја се 50% од вредности позиција 30 и 31						
33.	Израда и монтажа клизних ослонаца	ком.	8				
34.	Израда и монтажа чврстих ослонаца	ком.	4				
35.	Израда и уградња носача од профилног гвожђа за ношење топловода. Носачи се уграђују на висини од 4,5 m	kg	500				
36.	Израда и монтажа одзрачних лончића од челичне цеви Ø159x4,5/250 mm, у комплекту са одзрачним водом и кугластом славином R1/2	комплет	2				
37.	Чишћење, антикорозивна заштита и изолација цевне мреже минералном вуном дебљине 60 mm у облози од А1- лима дебљине 0,6 mm	m2	45				
38.	Припремно-завршни радови	комплет	1				
<b>Г2.2</b>	<b>У О.Ш. „Вук Караџић“</b>						
39.	Испорука и уградња челичних предизолованих цеви (са атестима произвођача) са облогом од полиетиленске цеви пуњене полиуретаном и системом за детекцију влаге, у складу са SRPS EN 253, температура медија вода 90°C; Називни притисак PN16, димензија						
	Ø139,7x4/225 mm	m	150				

40.	Испорука и монтажа термоскупљајућих спојница за предизоловане челичне цеви димензија Ø139,7x4/225 mm	ком	50				
41.	Испорука и монтажа предизолованих цевних лукова R=1,5D, $\alpha=90^\circ$ , у складу са SRPS EN 448, следећих димензија: Ø139,7x4/225 mm	ком	8				
	R=1,5D, $\alpha=119^\circ$ , Ø139,7x4/225 mm	ком	2				
42.	Испорука и монтажа чврстих тачака за компензацију термичких дилатација топловода Ø139,7x4/225 mm	ком	6				
43.	Испорука и уградња завршних термо капа за предизоловану цев димензија Ø139,7x4/225 mm	ком	2				
44.	Испорука и монтажа протурне цеви за пролазак предизоловане челичне цеви димензије Ø139,7x4/225 mm	ком	2				
45.	За помоћни материјал за монтажу предизолованих челичних цеви усваја се 30% од укупне вредности позиције 39. Цеви						
46.	Испорука и монтажа компензационих јастука	ком	10				
47.	Испорука и монтажа гредица од стиропора L=1000, попречног пресека 100x100 мм	ком	60				
48.	Испорука и уградња видно вођених челичних црних бешавних цеви према SRPS EN 10220 од материјала Č.1212; Температура медија вода 90 °C; Називни притисак PN6, димензије Ø139,7x4 mm	м	30				
49.	Испорука и монтажа челичних цевних лукова R=1,5D, $\alpha=90^\circ$ , према SRPS EN 10253, димензија Ø139,7x4 mm	ком	6				
50.	За спојни, заптивни и други помоћни материјал усваја се 50% од вредности позиција 47 и 48						
51.	Испорука и уградња профилног гвожђа за ношење топловода у котларници на висини од 4,5 м	кг	100				
52.	Израда и монтажа одзрачних лончића од челичне цеви Ø159x4,5/250 mm, у комплекту са одзрачним водом и кугластом славином R1/2,	комплет	2				

53.	Чишћење, антикорозивна заштита и изолација цевне мреже минералном вуном дебљине 60 mm у облози од Al- лима дебљине 0,6 mm	m2	25				
54.	Припремно-завршни радови	комплет	1				
<b>Г3.</b>	<b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ – ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ</b>						
<b>Г3.1</b>	<b>У МЕТШ и О.Ш. „Десанка Максимовић“</b>						
55.	Демонтажа постојеће циркулационе пумпе на разделнику топле воде	ком	6				
56.	Демонтажа постојеће арматуре на разделнику и сабирнику топле воде	ком	18				
57.	Демонтажа постојећег челичног развода, комплет са изолацијом у топлотној подстанци	kg	500				
58.	Испорука и монтажа трофазне тробрзинске пумпе, карактеристика проток:29,5 m3/h напор:4,15 mVS снага: 880 W: 3x 220 V	ком.	1				
59.	Испорука и монтажа циркулационе пумпе, карактеристика: Проток 21 m3/h напор:6 mVS снага: 630 W: монофазна	ком.	2				
60.	Испорука и монтажа циркулационе пумпе, карактеристика: проток 8,53 m3/h напор:6 mVS снага: 335 W: монофазна	ком.	2				
61.	Испорука и монтажа лоптастих славина са контраприрубницама и прирубничким сетом, димензија						
	DN65 PN6	ком	3				
	DN80 PN6	ком	1				
	DN100 PN6	ком	10				
62.	Испорука и монтажа затвореног експанзионог суда запремине 800 l, предпритиска 1,5 bar	ком.	1				
63.	Испорука и монтажа косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар, комплет						

	са контраприрубницама и сетом, следећих димензија:						
	DN50 PN6	КОМ	1				
64.	Испорука и монтажа неповратних клапни у комплекту са контраприрубницама и прирубн. сетовима, димензије						
	DN65 PN6	КОМ	2				
	DN100 PN6	КОМ	2				
65.	Испорука и монтажа хватача нечистоће у комплекту са контраприрубницама и прирубн. сетовима, димензије						
	DN65 PN6	КОМ.	1				
	DN100 PN6	КОМ.	1				
66.	Испорука и монтажа мерача топлоте са сензором за мерење протока и рачунском јединицом, следећих карактеристика:						
	проток 18,66 m <sup>3</sup> /h, DN65 PN25, dp=4,2 kPa	КОМ.	1				
	проток 7,57 m <sup>3</sup> /h, DN40 PN25, dp=5,4 kPa	КОМ.	1				
67.	Испорука и уградња пригушивача буке и вибрација, комплет са сетом и контраприрубницама, следећих димензија:						
	DN65 PN6	КОМ	4				
	DN100 PN6	КОМ	6				
68.	Испорука и монтажа славина за пуњење и пражњење, следећих димензија:						
	R15	КОМ	6				
	R20	КОМ	2				
69.	Испорука и монтажа термометара, мерног опсега 0-120°C	КОМ.	6				
70.	Испорука и монтажа манометара, мерног опсега 0-6 bar	КОМ.	6				
71.	Испорука и монтажа лептир вентила, следећих димензија:						
	DN65 PN6	КОМ	2				
	DN100 PN6	КОМ	2				
72.	Израда и монтажа разделника и сабирника са прикључима на колектору DN100 PN6 ком 1, DN80 PN6 ком 1, DN65 PN6 и DN50 PN6 ком 1	КОМ	1				

	разделник топле воде Ø159x4,5 mm, L=2500 mm						
	сабирник топле воде Ø159x4,5 mm, L=1000 mm	ком	1				
73.	Испорука и уградња црних челичних цеви шавних и бешавних димензија						
	Ø42,4x3,25 mm	m	3				
	Ø76,1x2,9 mm	m	30				
	Ø108x3,6 mm	m	36				
74.	За спојни, заптивни и други помоћни материјал усваја се 50% од вредности позиције 73. Цеви						
75.	Чишћење цеви и минзирање у два премаза бојом отпорном на повишене температуре	m <sup>2</sup>	23				
76.	Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом R32 PN6, p <sub>от</sub> =4 bar	ком	1				
77.	Чишћење, антикорозивна заштита и изолација цевне мреже минералном вуном дебљине 50 mm у облози од Al- лима дебљине 0,55 mm	m <sup>2</sup>	41				
78.	Чишћење, антикорозивна заштита и изолација колектора, минерална вуна d=70 mm, Al лим, d=0,7	m <sup>2</sup>	4				
79.	Припремно-завршни радови	комплет	1				
<b>Г3.2</b>	<b>У О.Ш. „Вук Караџић”</b>						
80.	Испорука и монтажа трофазне пумпе са фреквентном регулацијом броја обртаја, карактеристика проток:15,2 m <sup>3</sup> /h напор:5,8 mVS снага: 790 W	ком.	2				
81.	Испорука и монтажа трофазне пумпе са фреквентном регулацијом броја обртаја, карактеристика проток:26,7 m <sup>3</sup> /h напор:6,3 mVS снага: 1150 W	ком.	2				
82.	Испорука и монтажа трофазне пумпе са фреквентном регулацијом броја обртаја, карактеристика проток 25 m <sup>3</sup> /h напор:4,11 mVS снага: 1150 W	ком.	2				
83.	Испорука и монтажа трофазне пумпе са фреквентном регулацијом броја обртаја, карактеристика проток 5,76 m <sup>3</sup> /h	ком	2				



	напор:9,13 mVS снага: 1150 W						
84.	Испорука и монтажа лоптастих славина са контраприрубницама и прирубничким сетом, димензија						
	DN65 PN6	КОМ	3				
	DN80 PN6	КОМ	9				
	DN125 PN6	КОМ	3				
85.	Испорука и монтажа косог регулационог вентила са прикључцима за диференцијални манометар комплет са контраприрубницама и сетом						
	DN80 PN6	КОМ	1				
86.	Испорука и монтажа неповратних вентила у комплекту са контра прирубницама и прирубничким сетовима, димензије						
	DN65 PN6	КОМ	2				
	DN80 PN6	КОМ	6				
87.	Испорука и монтажа хватача нечистоће у комплекту са контраприрубницама и прирубн. сетовима, димензије	КОМ.	1				
	DN65 PN6	КОМ.	1				
	DN80 PN6	КОМ.	3				
	DN125 PN6	КОМ.	1				
88.	Испорука и монтажа мерача количине топлоте са сензором за мерење протока и рачунском јединицом, следећих карактеристика:						
	проток 12,57 м <sup>3</sup> /h, DN50 PN25, dp=5,06 kPa	КОМ.	2				
	проток 13,82 м <sup>3</sup> /h, DN50 PN25, dp=6,8 kPa	КОМ.	1				
	проток 5,23 м <sup>3</sup> /h, DN32 PN25, dp=9,7 kPa	КОМ.	1				
89.	Испорука и уградња пригушивача буке и вибрација, комплет са сетом и контраприрубницама						
	DN80 PN6	КОМ	12				
	DN65 PN6	КОМ	4				
90.	Испорука и монтажа славина за пуњење и пражњење, следећих димензија:						
	R15	КОМ	12				

	R20	ком	2				
91.	Испорука и монтажа термометара, мерног опсега 0-120°C	ком.	10				
92.	Испорука и монтажа манометара, мерног опсега 0-6 бар	ком.	10				
93.	Испорука и монтажа лептир заклопки у комплекту са прирубницама, контраприрубницама и сетом						
	DN65 PN6	ком	2				
	DN80 PN6	ком	6				
94.	Израда и монтажа разделника и сабирника са прикључима на колектору DN65 PN6 ком 1, DN80 PN6 ком 4 и DN125 PN6 ком 1, и то:						
	разделник топле воде Ø219,9x5,9 mm, L=4000 mm	ком	1				
	разделник топле воде Ø219,9x5,9 mm, L=2000 mm	ком	1				
95.	Испорука и уградња црних челичних цеви шавних и бешавних димензија						
	Ø76,1x2,9 mm,	m	42				
	Ø88,9x3,2 mm,	m	72				
96.	За спојни, заптивни и други помоћни материјал усваја се 50% од вредности позиције 95. Цеви						
97.	Чишћење цеви и минимизирање у два премаза бојом отпорном на повишене температуре	m2	65				
98.	Испорука и монтажа вентила сигурности са опругом, R32 PN6, pot=4 бар	ком	1				
99.	Испорука и уградња еластичних манжетни за заптивање продора цеви кроз зид	комплет	1				
100.	Чишћење, антикорозивна заштита и изолација цевне мреже минералном вуном дебљине 50 mm у облози од Al- лима дебљине 0,55 mm	m2	60				
101.	Чишћење, антикорозивна заштита и изолација колектора, вуна d=70 mm, Al лим, d=0,7 mm,	m2	8				
102.	Припремно-завршни радови	комплет	1				
<b>УКУПНО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ (поз. Г1.-Г3.)</b>							
<b>Д.</b>	<b>ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА</b> <b>Напомена: све позиције обухватају испоруку, транспорт и уградњу</b>						

1.	<b>Пројектно-техничка документација</b>	комплет	1				
2.	Вагрогасни апарат тип „С.9“ (у котларници 2 ком., у свакој подстаници по 1 ком.)	ком	4				
3.	Вагрогасни апарат тип „ЦО2-5“ (у котларници 1 ком., у свакој подстаници по 1 ком.)	ком	3				
<b>УКУПНО ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА (поз. Д.)</b>							
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>							
<b>А.</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>						
<b>Б.</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ</b>						
<b>В.</b>	<b>ЕЛЕКТРО-ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>						
<b>Г.</b>	<b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>						
<b>Д.</b>	<b>ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА</b>						
		<b>Укупно:</b>					

**Напомена:**

\* - позиције које плаћа општина Прибој из сопствених извора финансирања

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ: \_\_\_\_\_

ОБРАЧУНАТ ПДВ: \_\_\_\_\_

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ: \_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:**

Изјављујем да сам понуду сачинио у складу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1) у колони 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;

- 3) у колони 7. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.
- 4) у колони 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 6.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

---

---

### ***XIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ***

У вези са чланом 76. став 2. Закона, \_\_\_\_\_, изјављујем да \_\_\_\_\_ назив понуђача располажем опремом за извођење предметних радова, чија је врста, количина, година производње, облик поседовања и садашња вредност, наведена у следећој табели:

Редни број	Врста и тип	Количина	Година производње	Облик поседовања (својина, закуп, лизинг)	Напомена
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

7.					
8.					
9.					
10.					

Датум

Понуђач

М. П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### XIV. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, \_\_\_\_\_,  
изјављујем да \_\_\_\_\_ (назив понуђача)  
сам у претходном периоду од \_\_\_\_\_ година, реализовао или учествовао у  
реализацији уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни бр.	Назив уговора (навести назив објекта, врсту радова, површина и намена објекта)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Вредност (динара без ПДВ-а)

Збир вредности реализованих уговора: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.  
Напомена: Уз ову листу потребно је приложити уговоре, окончане ситуације и потврде  
чији је образац садржан у делу XV. Потврда о реализацији раније закључених уговора.

Датум

Понуђач

М. П.

## XV. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

**Назив наручиоца изведених радова:**

**Седиште наручиоца:**

**Матични број:**

**ПИБ:**

На основу члана 76. став 2. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:

### ПОТВРДУ

Да је понуђач \_\_\_\_\_  
(назив, седиште извођача радова/понуђача)

за потребе наручиоца \_\_\_\_\_,  
**квалитетно и у уговореном року извршио следеће радове:**

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, (навести врсту радова),  
у вредности од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а,  
(словима: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а), а  
на основу уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . године.

Датум почетка радова: \_\_\_\_\_

Датум завршетка радова: \_\_\_\_\_

Навести у ком облику је изводио радове: \_\_\_\_\_ извођач, подизвођач, члан групе  
Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт лице наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон: \_\_\_\_\_.

Датум

Потпис овлашћеног лица наручиоца изведених радова  
М. П.

**Напомена:** Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.



## XVI. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Понуђач \_\_\_\_\_, даје

### ИЗЈАВУ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујем, да се понуђач \_\_\_\_\_, обавезује да ће, уколико у поступку јавне набавке добара бр. ЈН ВВ бр. 6/18 буде изабран као најповољнији и уколико понуђач приступи закључењу уговора о набавци добара, одмах по закључењу уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извршење предмета јавне набавке који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извршења предмета јавне набавке тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји предмета јавне набавке.

Датум

М. П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Напомена:** Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује овлашћени представник групе понуђача.

**XVII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПОСТОЈЕЋУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

**ИЗЈАВУ  
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У  
ПОСТОЈЕЋУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана \_\_\_\_\_ године, обишао је локацију где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму радова.

Датум

Потпис

М. П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

За Наручиоца: \_\_\_\_\_ М.П.

(п о т п и с)

**Напомена:** Обилазак локације је додатни услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Образац потписује овлашћени представник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.

**XVIII. ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ПИСМА –ОВЛАШЋЕЊА ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО  
СОЛО МЕНИЦЕ, ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ПРОДУЖЕНОМ ГАРАНТНОМ  
РОКУ**

На основу Закона о меници и тачке 1, 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета, На основу Закона о меници и тачке 1, 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета, ДУЖНИК \_\_\_\_\_ (пун назив и седиште), ПИБ \_\_\_\_\_, Матични број \_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ код: \_\_\_\_\_ (назив банке), издаје

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ  
ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦЕ

КОРИСНИК:

(поверилац) Пун \_\_\_\_\_ назив \_\_\_\_\_ и  
седиште: \_\_\_\_\_  
ПИБ: \_\_\_\_\_ Матични број: \_\_\_\_\_  
Текући рачун: \_\_\_\_\_ код: \_\_\_\_\_ (назив банке),

Предајемо Вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко соло меницу, сер. бр. \_\_\_\_\_ као средство финансијског обезбеђења и Овлашћујемо \_\_\_\_\_ (Пун назив и седиште корисника), као Повериоца, да предату меницу може попунити до максималног износа од \_\_\_\_\_ динара \_\_\_\_\_ (и словима \_\_\_\_\_ динара), по Уговору о \_\_\_\_\_ (навести предмет уговора) бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (заведен код наручиоца-повериоца) и бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (заведен код извођача радова-дужника), као средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року, односно у висини од 5% од укупне вредности уговорених радова без ПДВ-а, уколико \_\_\_\_\_ (назив дужника), као дужник не изврши обавезу отклањања евентуалних грешака у предвиђеном гарантном року.

Издата Бланко соло меница сер.бр. \_\_\_\_\_ може се поднети на наплату у року доспећа утврђеном Уговором бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (заведен код наручиоца-повериоца) и бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (заведен код извођача радова-дужника) тј. у року који је 5 (пет) дана дужи од истека уговореног гарантног рока.

Овлашћујемо \_\_\_\_\_ (пун назив и седиште повериоца), као Повероца да у складу са горе наведеним условом, изврши наплату доспелих хартија од вредности – бланко соло менице, безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски ИНИЦИРА наплату – издавањем налога за наплату на терет текућег рачуна Дужника бр. \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ Банке а у корист текућег рачуна Повероца бр. \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ Банке.

Меница је важећа и у случају да у току трајања реализације наведеног уговора дође до: промена овлашћених за заступање правног лица, промена лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

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

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника \_\_\_\_\_ (унети име и презиме овлашћеног лица).

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

Прилог: - картон депонованих потписа

Место и датум издавања овлашћења:

ДУЖНИК – ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

МП

Потпис овлашћеног лица