

**ЈКП Градска топлана,** ул. Нишавска 11,Пирот 18300;

тел/факс: 010 321 119, 324 743; e-mail: toplanapirot@gmail.com

Матични број: 07295871 Наш број :3544/19 ПИБ: 100187823 Датум:30.07.2019.г.

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ : ЈН број: 06/19**

**ИНСТАЛАЦИЈА КОМПРИМОВАНОГ ПРИРОДНОГ ГАСА ЗА ПОТРЕБЕ ГАСИФИКАЦИЈЕ КОТЛАРНИЦЕ ,, СЕЊАК,, У ЈКП „ГРАДСКА ТОПЛАНА,, ПИРОТ**

 **ЈАВНА НАБАВКА радова**

 **– извођење радова по систему ,, КЉУЧ У РУКЕ“-**

|  |  |
| --- | --- |
| Објављен позив за подношење понуда и Конкурсна документација дана : | 31.07.2019. |
| Рок за подношење понуде:30 данa од дана објављивања на Порталу УЈН | До 30.08.2019.г. до 13:00 |
| Јавно отварање понуда: | 30.08.2019.г. у 13:15 |

 На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке радова –отворени поступак ЈН бр.06/19, дел.бр.3508/19 од 25.07.2019 године и Решења о образовању комисије за јавну набавку радова ЈН бр.06/19, дел. број 3509/19 од 25.07.2019 године припремљена је:

 **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

 **у отвореном поступку за јавну набавку радова ЈН бр.06/19**

**- извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот- извођење радова по систему ,, КЉУЧ У РУКЕ“-**

Конкурсна документација садржи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поглавље | Назив поглавља | Страна |
| I | Општи подаци о јавној набавци | 3 |
| II | Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис радова , начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења, евентуалне додатне услуге и сл. | 4-27 |
| III | Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова | 28-34 |
| IV | Критеријуми за доделу уговора | 35 |
| V | Обрасци, изјаве и докази који чине саставни део понуде | 36-53 |
| VI | Модел уговора | 54-64 |
| VII | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 65-77 |

**Укупан број страна конкурсне документације: 77.**

**I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

**1.Подаци о наручиоцу :**

 Наручилац : ЈКП,,Градска топлана“ Пирот

Адреса: Ул. Нишавска бр.11у Пироту ;

Интернет страница: [www.toplanapi.rs](http://www.toplanapi.rs)

**2. Врста поступка јавне набавке :**

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

3**. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке радова ЈН бр.06/19 су радови на инсталацији компримованог природног гаса (КПГ) за потребе гасификације котларнице ,, Сењак“ у ЈКП ,,Градска топлана“ - Пирот -радови по систему ,,кључ и руке“.

За потребе наручиоца понуђач је у обавези да изврши израду пројектно техничке документације , испоруку опреме и извођење радова по систему ,, кључ у руке“ са исходовањем употребне дозволе на гасификацији котларнице ,,Сењак“,, за потребе ЈКП,,Градска топлана“ Пирот.

**4. Назив и ознака из општег речника набавке:**

**45333000 радови на инсталацији гасне опреме**

Предметна набавка подразумева супституцију течног горива (мазута) компримованим природним гасом (КПГ) и то 3 котла у котларници “Сењак“ са извођењем реконструкције на повећању ефикасности и смањењу NОx у продуктима сагоревања при раду на природни гас.

**5**. Партије

Набавка није обликована по партијама.

**6**. Особe за контакт: Радомир Манчић, дипл.маш,инж.

 Миодраг Тошић, дипл.маш.инг.

 Ђорђе Петровић, дипл.маш.инг.

 e-mail: toplanapirot@gmail.com

Пријем електронске поште врши се радним даном (понедељак-петак) у радно време Наручиоца од 07:00-15:00 часова. Сва документација која је послата после радног времена Наручиоца телефаксом и електронском поштом, сматраће се да је примљена првог наредног радног дана Наручиоца.

 **II** ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

**Извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак“ у ЈКП,,Градска топлана“ Пирот –извођење радова по систему ,,кључ у руке“**

 **1.ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК**

за израду пројектно-техничке документације и извођење радова на гасификацији 3 вреловодна котла укупне инсталисане топлотне снаге од 27.5MW у котларници „СЕЊАК“ , ЈКП „Градска топлана“ Пирот, са енергентом компримованим природним гасом - КПГ .

**УВОД**

Обавезе перманентног, поузданог, квалитетног и економски најисплативијег снабдевања топлотном енергијом стамбених и пословних објеката у Пироту са једне стране и потреба за смањењем емисије продуката сагоревања, а самим тим и повећаном заштитом животне средине, наметнули су захтев да се у оквиру постојећег објекта котларнице „Сењак изврши гасификација компримованим природним гасом (КПГ). Увођење КПГ-а ће омогућити рад котлова укупне инсталисане топлотне снаге 27,5MW са гасовитим горивом, као главним горивом,у циљу повећања његове енергетске ефикасности,што јефтиније производње и са што нижим степеном загађења животне средине. Резервно гориво рада котларнице „Сењак“ остаје и даље мазут.

ЈКП „Градска топлана“ - Пирот као једини енергент за производњу топлотне енергије сада користи мазут. С обзиром да постоји законска обавеза, ради сигурности у производњи и испоруци топлотне енергије, поседовања бар два горива, то се увођење природног гаса намеће као решење које доноси огромну предност у сигурној, енергетски ефикасној и економичној производњи.Поузданост и сигурност снабдевања топлотном енергијом корисника у постојећим стамбеним и пословним објектима у граду Пироту се битно унапређује, а емисија продуката сагоревања ће се довести у оквире Правилника о граничним вредностима који су захтевани и у записницима еколошких инспектора приликом редовних контрола.

Овим пројектом предвиђени су захвати који се реализују у оквиру круга котларнице „Сењак“ у ЈКП „Градска топлана“ у Пироту.

1. **ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ**

ЈКП,,Градска топлана“, Пирот подмирује централном котларницом „Сењак“ потребе потрошача за загревање стамбених и пословних објеката у Пироту са око 200.000 м2 грејаног простора.

Потребе потрошача за топлотном енергијом се подмирују посредством 3 (три) котла који као енергент користе нискосумпорни мазут, чиме се у потпуности задовољавају потребе прикљученог конзума у свим метео условима током грејне сезоне.Инсталација је вреловодна, мазутна и систем управљања и надзора дају могућност једновременог рада сва три котла.Режим рада дистрибутивног система топлотне енергије је 130/75ºC.

Постојећи котлови су три вреловодна тропромајна блок котла следећих карактеристика:

1 (један) котао Nemačka,BuderusLogano S825 7700, капацитета6.500 kW, NP16 ,

са gориоником Weishaupt Tip RGMS 70/3-A-ZM-NR, VPGR DN80 са мерачем протока QAe160, DN80 NP16

2 (два) котлаNemačka, BuderusLogano S825 12600, kapaciteta 10.500 kW, NP16

са gорионицимаWeishaupt Tip WKG MS 70/3-A-ZM-NR, VPGR DN100/125 са мерачем протока Qae400, DN100 NP16

Укупни инсталисани топлотни капацитет котлова је 27.500 kW или 27,5 МW

Грађевински објекат производног погона је монтажне конструкције са носећим челичним стубовима.Објекат је у потпуности одговарајући са потребним простором за технолошки потпуно функционално расподељену опрему. Руковаоци имају простор командне собе за праћење и управљање радом постројења и праћење рада предаје топлотне енергије у топлотним подстаницама на два раздвојена SCADA система.

Котларница је на течно гориво- мазут и прописно је противпожарно обезбеђена.Сам грађевински објекат котларнице у којој су смештени постојећи котлови са пратећом опремом је у потпуности пројектован и изведен у складу са позитивним прописимаи стандардима који су прописани за употребу природног гаса као енергента у производњи топлотне енергије.

Течно гориво-мазут се складишти у надземном вертикалном резервоару горива капацитета 500м3.Лоциран је у простору бетонски обезбеђеном у делу парцеле поред мазутне станице.

Вреловодни котлови су преко циркулационог система у пумпној станици директно повезани на вреловод града Пирота, преко кога се снабдевају сви потрошачи топлотном енергијом.

Изграђена котларница „Сењак“ поседује употребну дозволу.

1. **ПРОЈЕКТНИ ЗАХТЕВИ**

За потребе Наручиоца ЈКП „Градска топлана“ – Пирот, потребно је извршити израду пројектно-техничке документације, испоруку опреме и извођење радова по систему ”кључ у руке” **са исходовањем употребне дозволе**, на гасификацији котларнице „Сењак“ у Пироту, а све у складу са Правилником о граничним вредностима емисије (ГВЕ) Републике Србије („Сл. гласник РС“ бр. 06/16), чиме се остварује смањење трошкова производње, побољшање енергетске ефикасности и битно смањење аерозагађења.

Основно гориво за погон котлова ће бити КПГ, а мазут се задржава као резервно гориво.

Под гасификацијом котларнице „Сењак“ у смислу ових пројектних захтева предвиђено је следеће:

**А. МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

**А-I Инсталација КПГ**

1. Мерно-регулациона станица (МРС) за компримовани природни гас (КПГ) укључујући претакалиште за трејлере минималног капацитета 3000m3/h за двостепену регулацију притискаp1=15-220 bara , p2=6-12(8) bar;

Монтажни објекат за смештај станице израђен од сендвич панела са испуном од камене вуне у циљу смањења нивоа буке.У оквиру МРС станице за КПГ након регулатора притиска гаса предвидети адекватне уређаје за смањење нивоа буке.

Мерна линија са обилазним водом и мерачем протока одговарајућег опсега и електронском коректуром протекле запремине по притиску и температури.Мерење предвидети после првог степена редукције.

1. Гасовод високог притиска од МРСКПГ до претакалишта

 Гасовод треба да буде израђен од челичних бешавних цеви минималних карактеристика материјала P 235 TR1 у складу са стандардом SRPS EN 10220.

Пројектом обрадити надземно вођење гасовода, делимично по постојећим објектима и носачима и новим стубним и конзолним носачима.

Прорачун чврстоће гасовода и хидраулички прорачун урадити у свему према захтевима важећих стандарда и правилника.

1. Стуб за пуњење трејлера. Претакачки мост треба бити опремљен потребном запорном, мерном и сигурносном арматуром (break away вентил) за безбедно повезивање 2 (два) трејлера путем флексибилних црева за КПГ.

**А-II Разводни гасовод од МРСКПГ до котларнице**

 Гасовод треба да буде израђен од челичних бешавних цеви минималних карактеристика материјала P 235 TR1 у складу са стандардом SRPS EN 10220.

Пројектом обрадити надземно вођење гасовода, делимично по постојећим објектима и носачима и новим стубним и конзолним носачима.

Прорачун чврстоће гасовода и хидраулички прорачун урадити у свему према захтевима важећих стандарда и правилника.

**А-III Топловодна котларница, топловоди и гасовод**

За регулацију температуре воде и гаса предвидети топловодни загрејач гаса одговарајућег топлотног капацитета у Ex изведби. На инсталацији топле воде предвидети блокадне вентиле за заштиту инсталације од превисоког притиска.

За извор топлоте пројектовати самосталну топловодну котларницу са 2 (два) топловодна котла одговарајућег капацитета, са комплетном осталом опремом и димњачким сетом. Котлове монтирати на унутрашњи зид котларнице

**А-IV Високо притисна гасна рампа за комбиноване горионике котлова**

 Инвеститор поседује високопритисне гасне рампе за комбиноване горионике и то :

Котао 1

Снаге 6,5МW , са gориоником Weishaupt Tip RGMS 70/3-A-ZM-NR, VPGR DN80 са мерачем протока QAe160, DN80 NP16

Котао 2 и Котао 3

Снаге 10,5 MW , са gорионицима Weishaupt Tip WKG MS 70/3-A-ZM-NR, VPGR DN100/125 са мерачем протока Qae400, DN100 NP16

 Постојећу опрему је неопходно испитати и баждарити, са издавањем атеста у акредитованој лабораторији. За мераче протока набавити и уградити нове батерије.

**B. ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ**

**B-1 Електрокомандни орман ЕКОКПГ**

Електрокомандни орман сместити у непосредној близини топловодних котлова. Обезбедити управљање и надзор МРСКПГ  топловодне котларнице, као и online праћење параметара рада преко webSCADA, a јављање алармних стања путем SMS-a

**B-2 Развод електро каблова од електрокомандног ормана до периферијеукључујући и осветљење МРС за КПГ;**

Напајање предвивети са 220V/50Hz. Поред мрежног напајања предвидети UPS и резервно напајање које мора бити везано на осигурану мрежу - постојећим дизел генератором.

**B-3 Уземљење КПГ инсталације**

Инсталација уземљења платформе (трејлера), МРС-КПГ, претакалишта, стубова и надземног гасовода до котларнице и нове опреме у котларници са повезивањем на постојећи систем уземљења котларнице;

**B-4. Електро инсталација у котларници**

Предвидети неопходне додатне електро радове како би се погон котловског постројења ускладио са захтевима Правилника о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница.

**Г. АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО**

Сам грађевински објекат котларнице у којој су смештени постојећи котлови, са пратећом опремом, је у потпуности пројектован и изведен у складу са позитивним прописимаи стандардима који су прописани за употребу природног гаса као енергента у производњи топлотне енергије.

Дефинисати одговарајући положај трејлера са одговарaјућим пројектним решењем интерне саобраћајнице и платоа, водећи рачуна о неопходном простору за пролаз и смештај трејлера,

**Г-1 Темељне плоче заМРСКПГ**

**Г-2 Приступна стазаМРСКПГ**

**Г-3 Саобраћајнице и земљани радови**

1. **ПРОЈЕКТНО-ТЕХНИЧКA ДОКУМЕНТАЦИЈA**

**обухватити следеће делове:**

1. Израда идејног решења за прибављање локацијских услова
* Израда ИДР за добијање локацијских услова. Подлоге за пројектовање обезбеђује инвеститор.
* Израда елабората за безбедно постављање за одобрење МУП-а
1. Израда пројеката за грађевинску дозволу (ПГД) која обухвата израду следећих пројеката :
* Главна свеска
* ПГД – машински пројекат
* ПГД – грађевински пројекат
* ПГД – електро пројекат
* Елаборат заштите од пожара
* Извод из пројекта
* Техничка контрола пројекта за грађевинску дозволу
1. Израда пројеката за извођење (ПЗИ) која обухвата израду следећих пројеката :
* Главна свеска
* ПЗИ – машински пројекат
* ПЗИ – грађевински пројекат
* ПЗИ – електро пројекат и пројекат катодне заштите
* Главни пројекат заштите од пожара

Наручиоц је у обавези да након потписивања уговора достави записнички следећу инвестициомо-техничку документацију :

1. Катастарско-топографски план у дигиталној форми за кат. парцелу 4161/1 КО Пирот-град на којој се налази котларница „Сењак“ и на којој ће се изводити радови;
2. АГ основе котларнице „Сењак“ у дигиталној форми;
3. Пројекат интерних саобраћајница у дигиталној форми
4. Елаборат о геотехничким условима изградње котларнице „Сењак“ (Геодетска испитивања на предметној локацији) у аналогној (папирнатој) форми.

Тиме је извођач уведен у посао.

Пројекте усагласити са постојећим и планираним инсталацијама и објектима.

Приликом израде пројектно-техничке документације поштовати одредбе Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009,...одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014 ) и Правилника о класификацији објеката („Сл. гласник РС“ бр. 22/2015), нарочито:

Правилника о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница (”Службени лист СФРЈ” бр. 10/90 и 52/90);

Стандарда IGEM/UP/ 5.2.едиција Станице за снабдевање компримираним природним гасом

Интерни прописи ЈП Србијагас о КПГ-у (Октобар 2009. године).

Пројекат за грађевинску дозволу мора бити у складу са Законом о планирању и изградњи и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења техничке контроле према класи намене објекта (”Сл. Гласник РС” бр. 92/16) за категорију ”Г”.

Пројектним захтевима је дефинисан обим пројектовања, док је обим пројектне документације дефинисан Законом о планирању и изградњи и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења техничке контроле према класи намене објекта (”Сл. Гласник РС” бр. 92/16) за категорију ”Г”, као и пратећим подзаконским актима.

Пројектна документација се испоручује у 4 (четири) примерка у папирној верзији и у 2 (два) примерка у електронској форми потписана квалификованим електронским потписом.

Документацију у дигиталној форми испоручити у стандардним програмима.Стандардним програмом за текст сматра се Word, а за графичку документацију AutoCAD2007.

Сва коначна документација треба да буде “документација изведеног објекта”.Руком писане измене у коначној документацији нису дозвољене.

1. **ОПШТИ УСЛОВИ**

Инсталација треба да буде заснована на оптимизованом пројекту који обезбеђује сигуран, поуздан и економичан рад.

Инсталација (делови инсталације) треба да буду у могућности да раде без ограничења под свим радним и климатским условима.За свако ограничење мора да постоје заштитне мере, уколико је то потребно.

У избору димензија, делова и компоненти треба користити стандардне димензије и материјале у складу са европским стандардима и прописима.Сви материјали и делови који ће се користити треба да буду у стандардној производњи и да буду доступни у време пуштања у рад.Извођач мора да гарантује да ће коришћени материјали и делови бити доступни као резервни делови у периоду од десет година по преузимању.

Опрема треба да буде уграђена тако да буде омогућено очитавање, испитивање, инспекција, чишћење и одржавање без ризика од телесних повреда и без потребе да се демонтира суседна опрема.Опрема која има ограничен радни век треба да буде лако доступна ради замене и поправке.

Вибрације и бука морају да испуне захтеве дате у стандардима ISO 3746:1995 и ISO 14694:2003.

Извођач је у обавези да се консултује са Наручиоцем у вези са пројектом темеља.

Пројекат целе инсталације треба максимално да ограничи штетне утицаје на околину.Током изградње и рада погона треба обезбедити што мањи штетни утицај на околину.

Извођач треба да наведе потребне мере у циљу ограничења штетности по околину и да их раздели по монтажи, експлоатацији и демонтажи.

Према приложеном програму заштите човекове околине употреба азбеста није дозвољена.

Према одредницама конкурсне документације и Закона о планирању и изградњи и осталим пратећим актима, у поступку израде техничке документације:

Извођач радова је “Генерални извођач радова”.

Стручни надзор над извођењем радова на изградњи објекта обавља Наручилац.

Рок за пројектовање и извођење свих радова укључујући и пуштање у рад је 90 (деведесет) календарских дана од увођења Извођача у посао.

Обим радова подразумева:

- пројектовање, испоруку и уградњу комплетне опреме;

- подешавање и пуштање у рад и друге активности потребне за испуњење тражених захтева везано за смањење емисије NОx ;

- повезивањем на надзорно управљачки систем Топлане у јединствену целину.

Потребно је успоставити мерења температуре, притиска положаја извршних елемената на нивоу техничких решења до сада остварених у топлани ради лакшег праћења рада постројења и повећања безбедног и поузданог рада котловског и дистрибутивног система.

Израда документације изведеног стања такође спада у обим радова Понуђача.

У котларници „Сењак“ постоји Систем за детекцију гаса. Уколико је потребно, ради усклађивања са позитивним ППЗ прописима нове инсталације КПГ-а са постојећим стањем, исти проширити новим јављачима пожара у Ех изведби.

**4.1. Испитивање после пуштања у рад**

Овде ће се испитати цео систем да би се потврдило исправно функционисање компонената, подсистема и целог система.Провера подразумева испитивање мерних и регулационих кругова, као и проверу сигурносних уређаја.

Пуштање у рад врши Извођач уз присуство Наручиоца. Испитивање треба да припреми Извођач, а одобри Наручилац пре испитивања приликом пуштања у рад.Извођач мора да обезбеди све што је потребно за успешно испитивање.

Пуштање у рад укључује:

Оптимизацију радних параметара за све радне услове

Утврђивање и уношење свих радних подешавања, параметара и референтних вредности итд.

Установљавање и дијагностику квара, недостатка или одступања у постројењу.

На пример, потребно је забележити следеће:

Промену референтних вредности регулатора

Подешавање параметара регулатора, граница, нивоа аларма, сензора, редоследа секвенци, итд.

Поновно калибрисање сензора и актуатора

Када је пуштање у рад завршено, сва документација о подешавањима мора да се поднесе представнику Наручиоца.

Подешавање се врши за цео опсег оптерећења котла и горионика при раду на природни гас.

**4.2. Пробни рад**

Испитивање по завршетку монтаже треба да се изврши у континуалном раду и да буде одобрено по испуњењу услова.Сматра се да трајање испада почиње у време појаве првог аларма који је настао као последица квара и завршава се када постројење поново ради изнад минималног оптерећења.

Пробни рад треба да траје најмање 5 грејних дана.Трошкови енергента на име пробног рада падају на терет наручиоца посла.

За отклањање недостатака који узрокују сметње у раду током испитивања по завршетку монтаже, Извођач мора да одговори на позив за мање од 8 сати.

**4.3. Контролна мерења**

Извођач је дужан да ангажује овлашћену организацију која ће за потребе ЈКП „Градска топлана“ Пирот извршити контролна мерења на 55,5 %, 77,7% и 100% оптерећења котлова и утврдити да ли су испуњени захтеви да се емисија азотних оксида из котлова при раду на природни гас спусти испод 110 mg/m3.

**Напомена:** Наручилац даје сагласност на избор овлашћене организације за мерење квалитета продуката сагоревања. Трошкови мерења квалитета сагоревања падају на терет извођача радова.

**4.4. Гаранција**

Гарантни период на опрему и радове треба да износи минимално 2 године након извршенe примопредаје опреме и примопредаје изведених радова.

**4.5. Kазнене одредбе**

Извођач се обавезује да испуни захтеве техничке спецификације и сведе емисију азотних оксида испод 110 mg/m3 при раду на природни гас.

Уколико емисија азотних оксида буде већа од 110 mg/m3, Извоћач је дужан да накнадно и о свом трошку представи и реализује техничко решење које ће емисије NOx свести испод дозвољене 110 mg/m3 по Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху („Сл. гласник РС“ бр. 06/2016).

 **5. ПРЕДМЕР ОПРЕМЕ И РАДОВА**

Према одредницама конкурсне документације и Закону о планирању и изградњи и осталим пратећим актима, у поступку израде техничке документације:

• Извођач радова је „Генерални извођач радова“

Стручни надзор над извођењем радова на изградњи објекта обавља Инвеститор.

 **6. ОБИМ РАДОВА**

Обим радова подразумева испоруку и уградњу комплетне опреме, пуштање у рад, подешавање и друге активности потребне за испуњење жељеног функционисања.У оквиру понуде дефинисати и припремне и демонтажне радове, у свему према стању на самом објекту и смерницама.

Рок за пројектовање и извођење свих радова укључујући и пуштање у рад је 90 (деведесет) календарских дана од увођења Извођача у посао.

Понуђач је у обавези да, као састави део понуде, за сваки тип понуђене опреме достави фотокопије Изјава о усаглашености од произвођача којима се потврђује усаглашеност и то:

Сертификат о усаглашености у складу са захтевима Правилника о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском - „Сл. гласник РС“ бр. 87/2011, издат од Именованог тела у Републици Србији или

Сертификат о усаглашености у складу са захтевима Директиве за опрему под притиском PED 97/23/CE или 2014/68/EU издат од нострификованог тела у Европској унији и Решење о признању важења иностране исправе, односно знака усаглашености у складу са Уредбом о начину признавања иностране исправе и знакова усаглашености „Сл. гласник РС“ бр. 98/09.

У обим испоруке спада и израда документације изведеног стања свих радова и остале документације, укључујући радна упутства, документације за обуку као и обука за руковање и основно одржавање испоручене опреме.

**ПРЕДМЕР**

**ОПРЕМА, РАДОВИ, ПУШТАЊЕ У РАД И ДОКУМЕНТАЦИЈА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГАСИФИКАЦИЈА КОТЛАРНИЦЕ „СЕЊАК“ – ЈКП „ГРАДСКА ТОПЛАНА“ У ПИРОТУ |  |  |  |  |  |  |  |
| A МАШИНСКИ ДЕО – ОПРЕМА И РАДОВИ (Набавка и испорука машинске опреме) |  |  |  |  |  |  |  |
| Напомена: Ценом обухватити све манипулативне трошкове (преузимање упаковане опреме и материјала од испоручиоца,утовар, истовар, ускладиштење, чување), транспорт и осигурање |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| R.br. | ОПИС | Jед.мере | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а |
| ***A MAŠINSKI DEO – OPREMA I RADOVI*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **I** | ***Instalacija CNG-a*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | 1. ***Merno regulaciona stanica za komprimovani prirodni gas (MRS-CNG)***

Kapaciteta Q = 3.000 m3/h (radna i rezervnalinija), za dvostepenu regulaciju pritiska p1 = 15 - 220 bar, p2 = 6 – 12 (8) bar MRS treba biti opremljena i sa 3 (tri) toplovovodna dogrejača prirodnoggasa kapaciteta Q=1.000 m3/h (koristi se topla voda iz nove kotlarnice sa dva gasna fasadna kotla nazivnog kapaciteta 2 x 73,7 kW).Za merenje protoka predvideti odgovarajući rotacioni merač sa elektronskimkorektorom po pritisku i temperaturi prirodnog gasa.MRS treba biti opremljena svom neophodnom zapornom i sigurnosnom armaturom i mernim instrumentima. U ovu stavku spada i sav sitan i potrošni materijal za montažu.Oprema i uređaji moraju biti fabričke izrade sa pratećom atestnom dokumentacijom.Montaža sa radiografsko snimanjem varova 100%. Ispitivanje i puštanje u rad.Sva oprema se postavlja na sopstveni čelični nosač i smešta se u metalnu kućicu dimenzija cca 5,0 x 3,0 x 2,2 mCenu dati za najam MRS-e za period od dobijanja upotrebne dozvole do 01.06.2020 godine. |  kpl. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ukupno 1 : |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | ***Gasovod visokog pritiska*** ***Od MRSCNG do pretakališta*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Gasovod visokog pritiska uraditi od čeličnih

 bešavnih cevi SRPS EN 10220 Ø 32x3,5mm* Montaža cevi zajedno sa svom neophodnom armaturom, (kuglastim navojnim slavinama R 1” PN250 – 3 kom), fitinzima i nosačima za oslanjanje gasovoda Ø32(konzole,obujmice, tiplovi), kao i ostalim sitnim ipotrošnim materijalom neophodnim za montažu.
* Ispitivanje instalacije na čvrstoću i

 nepropusnost |  kpl. |  1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ukupno 2 : |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | ***Stub za punjenje trejlera*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Uraditi od čeličnih bešavnih cevi SRPS EN 10220

 Ø 25x3,0mm Ø 8x1,0mm i kuglastim navojnim slavinama R ¾ PN250 R ¼ PN250 sa fleksibilnim crevima sa brzom spojkom,  L=10m R ¾ PN30 (Ødu = 19,2 mm) i L=500 mm R ¾ PN30 (Ødu = 19,2 mm)* Montaža zajedno sa svom ostalom neophodnom zapornom i sigurnosnom armaturom, mernim instrumentima, fitinzima i nosačima za oslanjanje cevi (konzole,obujmice, tiplovi), kao i ostalim sitnim ipotrošnim materijalom neophodnim za montažu.U ovu stavku spada i izrada metalnog rama za nošenje pretakačkog мosta.
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Ispitivanje instalacije na čvrstoću i

 nepropusnost* Montaža cevi, opreme i JIC fitinga
 |  kpl. |  3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ukupno 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA I (1-3) Instalacija CNG-a*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II** | ***Razvodni gasovod od MRSKPG do kotlarnice*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Gasovod uraditi od čeličnih bešavnih cevi, SRPS

 EN 10220 φ 168,3 x 4,5 met. 60  φ 114,3 x 3,6 met. 30  φ 88,9 x 3,2  ***met. 12*** sa prirubničkim gasnim slavinama DN150 PN16 DN100 PN16 DN 80 PN16 i elektropneumatskim ventilom DN150 PN16* Montaža zajedno sa svom ostalom neophodnom armaturom, fitinzima i nosačima za oslanjanje cevi (konzole,obujmice, tiplovi), fleksibilnim crevima -kompenzatorima DN100 PN16 3 kom, kao i sa ostalim sitnim ipotrošnim materijalom neophodnim za montažu.U ovu stavku spada i izrada nosećeg čeličnog stuba,četvororougaonog, H=6 m.
* Antikorozivna zaštita nadzemnih gasovoda
* Ispitivanje instalacije na čvrstoću i

nepropusnost* RO (radiografska kontrola) zavarenih

spojeva u obimu 30% |  kpl. |  1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA II Razvodni gasovod od MRSKPG do kotlarnice*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **III** | ***Toplovodna kotlarnica, toplovodi, gasovod*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Predvideti 2 (dva) toplovodna kotla sa nazivnim kapacitetima u intervalu od 13 do 74 kW
* nazivni kapacitet : 74 kW
* min. kapacitet : 13 kW
* max. polazna temperatura : 850C
* radni pritisak : 4 bar

Oba kotla trebaju biti opremljeni digitalnim regulatorima čija digitalna regulaciona tehnika omogućava automatski i ručni rad kotla. * Montaža kotlova na zid, povezivanje

kotla sa toplovodima i dimnjačom. Oprema potrebna za povezivanje kotla sa toplovodom: Kuglasta slavina, dva komada, cirkulaciona pumpa, dva komada. Ekspanziona posuda, 2 komada.Fitinzi, prirubnice, cevi, lukovi, prirubnički spojevi itd.* Podešavanje gorionika kotlova za rad na

prirodni gas i optimizacija procesa sagorevanja* Isporuka i montaža hidraulične skretnice kapacitet 135 kW, protok 6 m3/h u kompletu sa cirkulacionom pumpom,zapornom armaturom, odzračnim i odmuljnim ventilom,manometrom, termometrom i toplovodom Ø60,3x2,9mmod MRSCNG stanice do kotlarnice cca 72m (u cenu uračunati fitinzi, cevi, prirubničkispojevi i izolacioni materijal za toplovod)
* Isporuka i montaža dimnjačkog seta

 (u cenu uračunati fitinzi, cevi, prirubničkispojevi i izolacioni materijal za dimnjaču)* Montaža gasovoda DN50 (Ø60,3x2,9mm) od MRSCNGstanice do gasnih gorionika u kotlarnici (u cenuuračunati fitinzi, cevi, prirubničk spojevi, dužinagasovoda od MRSCNG stanice do kotlarnice cca 24m)
* Sitan i potrošni materijal
 | kpl. |  1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA III Toplovodna kotlarnica, toplovodi, gasovod*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **IV** | ***Visoko pritisna gasna rampa*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Investitor poseduje visokopritisne gasne rampe za kombinovane gorionike i to :  ***Kotao 1 :***  snage 6,5 MW, gorionik RGMS 70/3-A-ZM-NR,  VPGR DN80 sa meračem protoka QAe 160,  DN80 PN16 ***Kotao 2 i kotao 3 :***  snage 10,5 MW, gorionik WKG MS 70/3-A-ZM- NR, i imaju VPGR DN100/125 sa meračem  protoka QAe 400, DN100 PN16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Ponudom predviđeni sledeće radove :*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Baždarenje regulatora pritiska gasa, blokadnog ventila i ventila sigurnosti i izdavanje atesta u akreditovanoj laboratoriji kpl. 3
* Isporuka i ugradnja novih baterija za merače

protoka gasa kom 3 * Montaža visokopritisnih gasnih rampi, izrada i montaža nosača i odušnih cevovoda sa gasnih rampi

 * Ispitivanje gasnih rampi na čvrstoću i nepropusnost kom 3
* Elektro povezivanje gasnih rampi i EKO gorionika, puštanje u rad i optimizacija procesa sagorevanja

(izvode serviseri „Weishaupt“) kom 3 | kpl. |  1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA IV Visoko pritisna gasna rampa***  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA A MAŠINSKI RADOVI I do IV*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***B ELEKTRO OPREMA, MATERIJAL I RADOVI*** |  |  |  |  |  |  |  |
| B1 | ***Elektrokomandni orman EKOCNG**** elektrokomandni orman smešten u neposrednoj blizini

toplovodnih kotlova. * obezbeđeno upravljanje i nadzor MRSCNG i toplovodne

kotlarnice. * opremljen zaštitnim barijerama za samosigurnosne strujne

krugove. * prihvat podataka i upravljanja preko PLC-a SIEMENS S7-1200.
* nadzor preko HMI panela Weintek.
* daljinski nadzor preko 3G routera WEINTEK, čime je

 obezbeđeno online praćenje parametara  rada preko webSCADA, a javljanje alarmnih stanja putem  SMS-a * kompletno ožičen, testiran, programiran
 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B2 | ***Isporuka i polaganje kablova od elektrokomandnog ormana do periferije**** isporuka i montaža nosača kablova PNK
* isporuka i polaganje odgovarajućih kablova od EKOCNG do periferije
* povezivanje EKOCNG sa periferijom
 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B3 | ***Uzemljenje CNG instalacije**** isporuka i postavljanje pocinkovane trake u temelj MRSCNG i u unapred pripremljenje rovove
* isporuka i montaža stubića za uzemljenje trejlera
* povezivanje uzemljenja sistema CNG na postojeće uzemljenje kotlarnice
* merenje otpora uzemljenja i izdavanje izveštaja
 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B4 | ***Radovi u kotlarnici da bi kotlarnica zadovoljila uslove iz Pravilnika o tehničkim normativima za projektovanje, građenje, pogon i održavanje gasnih kotlarnica**** uzemljenje nove opreme u kotlarnici
* povezivanje nove elektro instalacije na postojeći sistem za nužno isključenje kotlarnice sa tasterom za

 nužno isključenje koji se nalazi na izlaznimvratima kotlarnice, čijom aktivacijom bi svi potrošači kotlarnice  ostali bez napajanja* isporuka i montaža panik rasvete u Ex izvedbe na izlaznim vratima kotlarnice
 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA B (B1-B4) ELEKTRO RADOVI***  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***C PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI I******PUŠTANJE INSTALACIJE U RAD*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Pripremno završni radovi i puštanje u rad instalacije CNG-a (merno odorizaciske stanica,

 kompresorska stanica prirodnog gasa)* Obuka do 20 zapošljenih u toplani za korišćenje instalacijom CNG-a (komprimovani prirodni gas) i za rukovanje dispenzerom za punjenje kamiona i automobile
1. Smeštaj radnika za vreme izvođenje radova.
2. Pisano uputstvo za rukovanje i održavanje

 instalacije komprimovanog prirodnog gasa |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA C* PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI I****PUŠTANJE INSTALACIJE U RAD** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***D GRAĐEVINSKI RADOVI*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ***Temeljne ploče za MRSKPG, pretakalište i noseći stub*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Skidanje humusa debljine 30 cm i ravnanje posteljice za

 temeljnu ploču MRS. Humus se odbacuje u stranu i odvozi na deponiju. * Izrada tampon sloja od šljunka.

 Posle skidanja humusa i nabijanja podtla postaviti tampon sloj od šljunka debljine 15 cm. Tampon se postalja ispod temeljne ploče i nabija do potrebne zbijenosti * Betoniranje temeljne ploče i ivičnih greda betonom MB20

 u odgovarajućoj oplati sa ugradnjom potrebne mrežaste armature ±188. Ovom stavkom je obuhvaćena izrada oplate,  armiranje i betoniranje i ugradnja ankera koji se ugrađuju prilikom betoniranja. Završna obrada betonskih ploča izvodi  se perdašenjem sa dodatkom cementa i peska  u razmeri 1 : 1 * Armatura

 Nabavka, sečenje, krojenje, savijanje i postavljanje  armature u već gotove oplate.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA 1 Temeljne ploče za MRSKPG, pretakalište i noseći stub*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | ***Pristupna staza oko MRSKPG*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Skidanje humusa debljine 20 cm i ravnanje posteljice za pristupnu stazu oko MRS. Humus se odbacuje  u stranu i odvozi na deponiju. * Posle skidanja humusa i nabijanja posteljice postaviti

 tampon sloj od šljunka debljine 10 cm. Tampon se  postavlja ispod pristupnih staza i nabija do  potrebne zbijenosti* Betoniranje pristupnih staza oko MRS betonom MB20 u

 odgovarajućoj oplati sa ugradnjom mrežaste armture  ±188. Ovom stavkom je obuhvaćena izrada oplate,  armiranje i betoniranje. Na svaka dva metra se postavlja slepa funga. Završna obrada betonskih ploča izvodi  se perdašenjem sa dodatkom cementa i peska  u razmeri 1 : 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA 2 Pristupna staza oko MRSKPG*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | ***Saobraćajnice i zemljani radovi*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Pripremni radovi

Pozicija obuhvata sve mere uređenja, organizacije i opremanje gradilišta (površine posebne namene, obeležavanje gradilišta, uređenje kolskih i pešačkih prilaza u fazi izvođenja radova, kontejneri, gradilišna tabla, ograda, dopremanje mehanizacije i svog potrebnog materijala potrebnog u cilju izvođenja radova i sl.) paušal * Obeležavanje

pod ovim radovima podrazumevaju se sva geodetska merenja, prenošenje podataka iz projekta na teren, osiguranje osovine obeležene trase, profilisanje, obnavljanje i održavanje obeleženih oznaka na terenu za sve vreme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Paušal Raščišćavanje terenapozicija obuhvata sve faze raščišćavanja postojećih saobraćajnih površina, kao i postojećeg terena. Rad sadrži uklanjanje raznih otpadaka, krčenje postojećegekorova i šiblja, uklanjanje blata, nečistoća i zaprljanih slojeva materijala (oko 5%) sa utovaraom, odvozom i istovarom na deponiju materijala do 10 km. * Demontaža postojećih ivičnjaka

pozicija obuhvata pažljivu demontažu postojećih betonskih ivičnjaka zajedno sa betonskim jastukom, kao i selekciju, utovar, transport i istovar materijala na deponiju koju odobri nadzorni organ. Ivičnjake je potrebeno rušiti pažljivo, kako bi ostali neoštećeni i eventualno mogli po potrebi da se ponovo ugrade * Priprema radnih spojeva postojećeg kolovoza

pozicija obuhvata sve faze pripreme slojeva postojećeg kolovoza za uklapanje sa novim kolovozom. Rad sadrži pravilno stepenasto sečenje postojećeg asfaltnog kolovoza u sloju potrebne debljine, a širine na dužini uklapanja. * Otkop humusa

Pozicija obuhvata otkop humusa mašinskim i ručnim putem prosečne debljine d = 20 cm, prema poprečnim profilima, sa lokalnim figurisanjem sa strane za daljuupotrebu na daljinu do 50 met., a u svemu prema projektu i prema tehičkim uslovima 90% mašinskim putem 10% ručno * Obrada (temeljnog tla) podtla

Pozicija obuhvata zbijanje, eventualno razrivanje, radi sušenja ili kvašenja prirodnog samoniklog tla na kome se vrši temeljenje (izgradnja) nasipa ili zamena materijala na deonicma gde je to potrebno, kao i tamo gde odredi nazorni organ. Zbijanje se vrši do postizanja zbijenostina završnom sloju min Ms = 20 Mpa. Cena podrazumeva kontrolna merenja zbijenosti sa dostavom odgovarajućeg nalaza izdatog od strane akreditovane laboratorije * Zamena materijala u podltu

pozicija obuhvata zamenu materijala podtlu na deonicama gde je to potrebno, kao i tamo gde odredi nadzorni organ u debljini koja je određena projektom (približno oko 30 cm) od peskovitog materijala. Zbijanje se vrši do postizanja zbijenosti na završnom sloju min Ms = 20 Mpa. Cena podrazumeva kontrolna merenja zbijenosti sa dostavom odgovarajućeg nalaza izdatog od strane akreditovane laboratorije * Izrada nasipa

Pozicija obuhvatu izradu nasipa od probranog zemljanog materijala iz iskopa, mašinskim i ručnim putem. Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastriranje, gruno odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom i tehničkim uslovima  80% mašinskim putem m3 16  20% ručno m3 4* Obrada posteljice

Pozicija obuhvata obradu posteljice završnog sloja planuma, preko koga se postavlja geokompozit i gradi donji noseći sloj kolovozne konstrukcije. Ovaj rad obuhvata planiranje,eventulanu sanaciju, kvašenje, odnosno prosušvanje zemlje i sabijanje do propisane zbijenosti, u svemu prema tehničkim uslovima. Zbijanje se vrši do postizanja zbijenosti na završnom sloju min Ms = 20 Mpa. Cena podrazumeva kontrolna merenja zbijenosti sa dostavom odgovarajućeg nalaza izdatog od strane akreditovane laboratorije * Izrada i planiranje bankina, ravnih površina i kosina pozicija obuhvata izradu bankina od probranog zemljanog materijala, uz planiranje ravnih površina i kosina na nasipima i usecima gde nije predviđeno humuziranje, zatravljivanje i sadnja stabala, a u svemu prema projektu i tehničkim uslovima
* Transport viška zemljanog materijala i šuta

Pozicija obuhvata mašinski utovar i transport viška deponovanog humusnog i zemljanog materijala i šuta Na daljinu do 10 km, na deponiju materijala, a u svemu prema projektu i prema tehničkim uslovima. Obračun se Vrši po m3 prevezenog materijala * Sloj od drobljenog kamenog materijala 0 – 63 mm Pozicija obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, eventulano kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala, u prosečnoj debljini

od 25 cm. Izrada se vrši u dva ili tri sloja (10 – 15 cm) zavisno od mehanizacije. Zbijanje se vrši do postizanja zbijenosti na završnom sloju min Ms = 70 Mpa. Cena podrazumeva kontrolna merenja zbijenosti sa dostavom odgovarajućeg nalaza izdatog od strane akreditovane laboratorije * Sloj od drobljenog kamenog materijala 0 – 31,5 mm

Pozicija obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, eventulano kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala, u prosečnoj debljini od 20 cm. Izrada se vrši u dva ili tri sloja (10 – 15 cm) zavisno od mehanizacije. Zbijanje se vrši do postizanja zbijenosti na završnom sloju min Ms = 90 Mpa. Cena podrazumeva kontrolna merenja zbijenosti sa dostavom odgovarajućeg nalaza izdatog od strane akreditovane laboratorije * Izrada gornjeg bitumeniziranog nosivog sloja BNS 22Sa

Izrada gornjeg bitumeniziranog nosivog sloja u slojuprojektovane debljine, od mešavine kamenog brašna, kamenog agregata i bitumena kao veziva. Rad obuhvata nabavku potrebnih materijala i ugrađivanje u slojevima BNS 22Ca (d = 8 cm) * Izrada habajućeg sloja od asfalt betona

Pozicija obuhvata izradu habajućeg sloja u projektovanoj debljini, od asfaltbetona, mešavine kamenih materijala i biutmena. Rad obuhvata nabavku materijala i ugrađivanje U slojevima po projektu AB 1C (d = 5 cm) * Postavljanje betonskih ivičnjaka

Pozicija obuhvata ugradnju betonskih ivičanjaka od probranih prethodno demontiranih ivičanjaka, kao i ugradnju novih, na podlozi od beton MB15. Ako je prilikom prvobitnog rušenja ivičnjaka došlo do oštećenja isith, potrebno je nabaviti iste takve novei nastaviti sa njima dalju izgradnju. * Zalivanje sastavaka bitumenskom smesom

Pozicija obuhvata nabavku i zalivanje bitumenskom smesom sastavaka između postojećih i novoizgrađenih površina, gde je to potrebno i po nalogu nadzornog organa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA 3 Saobraćajnice i zemljani radovi*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | ***Ostali radovi*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | * Uređenje površine

 Po završetku svih građevinskih radova, izrade temeljnih ploča, trotoara i pristupnih staza izvršiti uređenje zelenih  površina. Cenom je obuhvaćeno iznošenje šuta na deponiju,  dovoz čiste crne zemlje i tucanika i rasprostiranje istih |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA 4 Ostali radovi*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA D (od 1 do 4) GRAĐEVINSKI RADOVI*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***E PROJEKTNA DOKUMENTACIJA*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | ***Izrada idejnog rešenja za pribavljanje lokacijskih uslova**** Izrada IDR za dobijanje lokacijskih uslova – podloge za projektovanje obezbeđujeinvestitor
* Izrada Elaborata za bezbedno postavljanje za odobrenje od strane MUP
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  ***Izrada projekata za građevinsku dozvolu (PGD) koja obuhvata izradu sledećih projekata :*** 1. Glavna sveska 2. PGD - mašinski projekat 3. PGD - građevinski projekat 4. PGD - elektro projekat 5. Elaborat zaštite od požara6. Izvod iz projekta7. Tehnička kontrola projekta za građevinsku dozvolu |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | ***Vođenje procedure za ishodovanje građevinske dozvole**** vođenje procedure elektronskim putem preko sistema objedinjenih procedura (CEOP-a). Pre uveđenja navedenih projekata u sistem potrebna je pismena saglasnost investitora.
* komunikacija sa nadležnim organima
* obaveštavanje investitora o statusu procedure
 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  ***Izrada projekata za izviđenje (PZI) koja obuhvata izradu sledećih projekata :*** 1. Glavna sveska 2. PZI - mašinski projekat 3. PZI - građevinski projekat 4. PZI - elektro projekat i projekat katodne zaštite 5. Glavni projekat zaštite od požara Projekte uraditi i isporučiti u **4 (četiri)** primerka u papirnoj verziji i u **2 (dva)** primerka u elektronskoj formi potpisana kvalifikovanim elektronskim potpisom. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***NAPOMENE :***Obaveze investitora su sledeće:1. Angažovanje komisije za tehnički prijem objekta2. Angažovanje nadzornog organa prilikom izvođenja radova3. Plaćanje taksi za potrebe ishodovanja svih saglasnosti i građevinske dozvole5. Izrada geodetskih elaborata izvedenih objekata za potrebe tehničkog prijema6. Angažovanje imenovanog tela je obaveza Investitora. 7. Angažovanje Instituta za preventivu je obaveza Investitora |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***SVEGA E PROJEKTNA DOKUMENTACIJA*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***R E K A P I T U L A C I J A*** |
| **A** | **MAŠINSKI RADOVI** |  |
| **B** | **ELEKTRO RADOVI** |  |
| **C** | **PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI IPUŠTANJE INSTALACIJE U RAD** |  |
| **D** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** |  |
| **E** | **PROJEKTNA DOKUMENTACIJA** |  |
|  | **UKUPNA CENA BEZ PDV-a :** |  |

Уколико је у пољу “JEДИНИЧНА ЦЕНА” уписано “0,00” или је остављено празно поље или слично, Наручилац ће тумачити да је Понуђач предметну позицију понудио без накнаде.

Уколико је у пољу “JEДИНИЧНА ЦЕНА” уписано “0,00” или је остављено празно поље или слично, Наручилац ће тумачити да је Понуђач предметну позицију понудио без накнаде.

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА СВИХ РАДОВА И ОПРЕМЕ**

Извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак“ у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот –извођење радова по систему ,,кључ у руке“

**УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а**

**Посао се се сматра окончаним по добијању употребен дозволе ,предаји техничке документације наручиоцу и потписаним записником о изведеним радовима и испорученој опреми.**

 Потпис овлашћеног лица понуђача

 М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Напомена:**

**Одељак II понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата све наведене техничке захтеве**.

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

**1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА**

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

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

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

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

**4)**Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом **(чл. 75. ст. 1. тач. 5)** **Закона);**

**5)**Понуђачје дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).

**1.2**.Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 76.Закона и то :

 **1).финансијски капацитет:**

а) остварен пословни приход у последњој години 2018., за који су достављењни подаци, мора да износи најмање 32.000.000,00 динара;

б)да понуђач у пословној 2016., 2017., и 2018 години није исказао нето губитак у пословању;

в)да понуђач у задњих шест месеци који претходе месецу објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био у блокади три дана узастопно;

**2. пословни капацитет:**

да је понуђач у последњих осам година (2011/2012/2013/2014/2015/ 2016/2017/2018) израдио, монтирао и пустио у рад најмање 3 (три) предузећа која се баве производњом топлотне енергије за потребе даљинског грејања становништва на енергент компримовани природни гас (КПГ) топлотног капацитета по изведеној котларници од 20 MW и веће**;**

**3.Кадровски капацитет:**

Понуђач мора да располаже са минималним кадровским капацитетом и то:

- 1 (једног) дипломираног инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта број 310, запосленог или ангажованог на неки други начин у складу са Законом о раду;

-1 (једног) дипломираног инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта број 330, запосленог или ангажованог на неки други начин у складу са Законом о раду;

- 1 (једног) дипломираног инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта број 350, запосленог или ангажованог на неки други начин у складу са Законом о раду;

-1 (једног) дипломираног ижењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног извођача радова број 410, запосленог или ангажованог на неки други начин у складу са Законом о раду ;

-1 (једног) дипломираног инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног извођача радова број 430, запосленог или ангажованог на неки други начин у складу са Законом о раду;

-1 (једног) дипломираног инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног извођача радова број 450, запосленог или ангажованог на неки други начин у складу са Законом о раду

Једно лице може да поседује обе лиценце, тј. и лиценцу одговорног пројектантта и лиценцу одговорног извођача радова;

-1 (једног) дипломираног инжењера за безбедност и здравље на раду ;

 **4) Сертификати:**

-сертификовани систем менаџмента квалитета SRPS ISO 9001;

-сертификат SRPS ISO 14001 (заштита животне средине);

-сертификат SRPS OHSAS 18001 (безбедност и заштита на раду);

 **5) Мере у области заштите на раду и заштите људи и имовине;**

**4.Технички капацитет:**

Понуђач мора да располаже са следећом минималном техничком опремом:

- гарнитура за аутогено заваривање (манометри, цеви, боце).. ком 2

- апарат за електрофузионо заваривање.. ком 2

- апарат за сучеоно заваривање... ком 1

- апарат за ручно електролучно заваривање .....ком 2

**1.3.** Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у скалду са чланом 80. Закона , подизвођач мора даиспуњава обавезне услове из члана 75.став 1.тачка1) до 4)Закона , а доказ о испуњености услова из члана 75.став1.тачка 5) овог Закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача ;

**1.4.** Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач мора да испуни обавезне услове из члана 75..став1.тачка1) до 4)Закона , а додатне услове испуњавају заједно. Услов из члана 75.став1.тачка 5) овог закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

**2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА сагласно члану 77.Закона о јавним набавкама**

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке под редним бројем 1.1, 1.2,1.3,1.4 и 1.5. понуђач доказује достављањем следећих докумената:

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

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

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

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

**Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - Доказ:** Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

**Услов из члана 75. ст. 1. тач. 5) Закона** - Доказ: важећа дозвола за обављање делатности, издата од стране надлежног органа која је предмет јавне набавке , ако је таква дозвола предвиђена посебним прописима ;

**Услов из члана 75. ст. 2. Закона** – **Доказ** :Потписан и оверен Образац 5-Изјава да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде . Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

**Напомена:** Понуђач у врме објављивања позива за подношење понуда не сме имати ниједну меру забране обављања делатности ( ни ону која је предмет јавне набавке, нити било коју другу делатност)

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. Закона, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а доказ из члана 75.ст.1 тачка5) Закона за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача;

**Додатне услове у понуди коју понуђач подноси самостално или са подизвођачем, неопходно је да понуђач самостално испуни.**

**Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН,а доказ из члана 75.став1.тач.5) Закона , дужан је да достави понуђач из групе којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испињеност тог услова..

**Додатне услове група понуђача испуњава заједно.**

**Испуњеност додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке понуђач доказује достављањем следећих доказа**:

**Финансијски капацитет** - **Доказ**: Извештај о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН Агенције за привредне регистре, Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника, који садржи сажети биланс стања и успеха, показатеље за оцену бонитета за 2016, 2017. и 2018. годину, као и податке о данима неликвидности. Уколико достављени Извештај БОН-ЈН не садржи податке о данима неликвидности за последњих шест месеци који претходе месецу објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у задњих шест месеци који претходе месецу објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био у блокади три дана узастопно;

 **Пословни капацитет - Доказ**: Референц листа (**Образац 6** ) назив Наручиоца, контакт особа и број телефона, број и предмет уговора, број ( најмање 3 три ) предузећа која се баве производњом топлотне енергије за потребе даљинског грејања становништва на енергент компримовани природни гас (КПГ) топлотног капацитета по изведеној котларници од 20 MW и више који су предмет јавне набавке, у последњих 8 година (2011/ 12/13/14/15/16/17/18). Референц листа мора да буде оверена печатом и потписана од стране одговорног лица понуђача. Понуђач доставља потврде Наручилаца наведених у референц листи (**Образац 7**), као и мерне протоколе урађене од стране овлашћених организација за испитивање квалитета продуката сагоревања којим се доказује да је емисија NOx спуштена испод 110 mg/m3.

**Кадровски капацитет - Доказ:** понуђач доставља списак ангажованих лица и степен стручне спреме, фотокопију лиценци и потврду о важности. Подаци о кадровској квалификацији морају бити на сопственом меморандуму, оверени печатом и потписани од стране одговорног лица понуђача копије Уговора о радном ангажовањузапослених лица по било кјом основу. Уприлогу понуђач доставља фотокопје тражених лиценци коју издаје Инжењерска комоеа Србије и /или Министарство грађевине, као и фотокопије геодетских лицњенци првог реда прописано Законом о државном премеру и катастру и Правилника о лиценци за рад геодетске организације и геодетске лиценци ( Сл.гласник РС БР.33/10) коју издаје РГЗ.

**Технички капацитет - Доказ:** Понуђач је у обавези да достави Изјаву под моралном, матерјалном и кривичном одговорношћу да ће предмету опрему поседовати у периоду извођења предметних радова;

 **Сертификати - Доказ:** Понуђач доставља фотокопије свих наведених важећих сертификата.

**Мере у области заштите на раду и заштите људи и имовине - Доказ:** Понуђач доставља Изјаву на свом меморандуму, потписана и оверена од стране овлашћеног лица понуђача да поседује Акт о процени ризика за сва радна места. Уз Изјаву доставити копију насловне стране Акта о процени ризика. Наручилац задржава право да од понуђача накнадно затражи доставу фотокопије или оригинал Акта о рпцени ризика.

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

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених кипија, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да затражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави тражене доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре нису обавезни да доставе доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН, који су јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре - Регистар понуђача.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

доказ из члана 75. став 1. тачка 1) ЗЈН понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - www. apr.gov.rs)

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

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.

 **IV КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

 **1. Критеријум за доделу уговора:**

Избор најповољније понуде наручилац ће извршити применом критеријума **,,најнижа понуђена цена“.** Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а наведена у Обрасцу понуде (**Образац 1).**

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

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

**V ОБРАСЦИ,ИЗЈАВЕ И ДОКАЗИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ**

 **Понуда мора да садржи:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Попуњен, оверен и потписан одељак Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара и радова (Поглавље II); |
| 2. | Попуњен, оверен и потписан Образац понуде (Образац 1)  |
| 3. | Попуњен, оверен и потписан Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни (Образац 2) |
| 4. | Попуњен, оверен и потписан Образац трошкова припреме понуде (Образац 3) |
| 5. | Попуњен, оверен и потписан Образац изјаве о независној понуди (Образац 4) |
| 6.  | Попуњен, оверен и потписан Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона (Образац 5) |
| 7. | Попуњен, оверен и потписан образац Референц листа (Образац 6) са прилозима |
| 8.  | Попуњен, оверен и потписан образац Потврде за референцу (Образац 7)  |
| 9. | Попуњен, оверен и потписан образац Потврда о обиласку места извршења посла (Образац 8)10. Попуњен, оверен и потписан образац Изјава о испуњењу техничког капацитета (Образац 9); |
| 11. | Попуњен, оверен и потписан Модел уговора (Поглавље VI)  |
| 12. | Доказе о испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН наведених у поглављу III конкурсне документације . |
| 13. | Изјаву о усаглашености од произвођача за сваки тип понуђене опреме којима се потврђује усаглашеност и то:- Сертификат о усаглашености у складу са захтевима Правилника о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском - „Сл. гласник РС“ бр. 87/2011, издат од Именованог тела у Републици Србији или- Сертификат о усаглашености у складу са захтевима Директиве за опрему под притиском PED 97/23/CE или 2014/68/EU издат од нострификованог тела у Европској унији и Решење о признању важења иностране исправе, односно знака усаглашености у складу са Уредбом о начину признавања иностране исправе и знакова усаглашености „Сл. гласник РС“ бр. 98/09. |
| 14. | Банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ –а. |
| 15. | Писмо о намерама пословне банке за издавање банкарских гаранција за аванс, добро извршење посла и банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.  |

Неиспуњавањем било које тачке из обавезне садржине понуде, наручилац задржава право да такву понуду одбије као неприхватљиву.

Понуде које не буду испуниле захтеве Техничке спецификације, сматраће се неодговарајућим и неће бити разматране.

**ОБРАЗАЦ 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку радова –ЈН број 06/19 Извођење радова на инсталација компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак „ у ЈКП,,Градска топлана“, Пирот **– извођење радова по систему ,, КЉУЧ У РУКЕ“-**

**1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИМ:**

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

 **Напомена:**

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

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

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

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

**ЈАВНА НАБАВКА РАДОВА БР. 06/19 –**

Извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак „ у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот **– извођење радова по систему ,, КЉУЧ У РУКЕ“-**

|  |  |
| --- | --- |
| Укупна цена без ПДВ-а | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара  |
| ПДВ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| Укупна цена са ПДВ-ом | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара  |
| Аванс (%) |   20 % од вредности понуде у року од 7 ( седам ) дана од дана увођења у посао; |
| Рок и начин плаћања | -20 % од вредности понуде исплаћује се понуђачу у року од 7 ( седам )дана по добијању грађевинске дозволе;-20% од вредности понуде исплаћује се понуђачу у току монтаже у року од 7 ( седам ) дана по добијању потписане оверене привремене ситуације од стране надзорног органа;- износ од 40% од вредности понуде исплаћује се понуђачу у року од 45 ( четрдесет пет) дана од дана добијања употребне дозволе;Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. |
| Рок завршетка радова | Рок за завршетак радова је 90( деведесет ) календарских дана од дана увођења у посао;  |
|  Гарантни рок | Гаранти рок на опрему и радове је 2 ( две ) године од извршенe примопредаје опреме и примопредаје изведених радова.  |
| Рок важења понуде  | 45 дана од дана отварања понуда |

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

**ОБРАЗАЦ 2.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Р. бр. |  Oпис | Укупна цена без ПДВ-а (дин) |   ПДВ (дин) | Укупна цена са ПДВ-ом (дин) |
| 1 |  2 |  3 |  4 |  5 (3+4) |
| А. | МАШИНСКИ РАДОВИ –OПРЕМА И РАДОВИ |  |  |  |
| Б. | EЛЕКТРО РАДОВИOПРЕМА И РАДОВИ |  |  |  |
| Ц. | ОСТАЛИ РАДОВИ |  |  |  |
| Д. | ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИOПРЕМА И РАДОВИ |  |  |  |
| Ф. | ПРОЈЕКТНО ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА |  |  |  |
|  УКУПНО динара |  |  |  |

 Датум: Потпис понуђача:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

У колони 3. уписати колико износи цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке и укупно

У колони 4. уписати износ ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и укупно

У колони 5. уписати колико износи цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће сабрати износ из колоне 3. и колоне 4. и укупно

**Напомена:**

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

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

**ОБРАЗАЦ 3**

 ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

|  |  |
| --- | --- |
| ВРСТА ТРОШКА | ИЗНОС ТРОШКА У РСД |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ |  |

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  М.П. | Потпис понуђача |
|  |  |  |

**ОБРАЗАЦ 4**

 **ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 (Назив понуђача)

даје:

 ИЗЈАВУ

 О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке – ЈН 06/19 Извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот- извођење радова по систему,, кључ у руке“ поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: | М.П. | Потпис понуђача |
|  |  |  |

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

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

**ОБРАЗАЦ 5.**

 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2.

ЗАКОНА

У складу са чланом 75 став 2. Закона, као заступник понуђача дајем следећу

 ИЗЈАВУ

Понуђач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (навести назив понуђача) у поступкуЈавне набавке радова –ЈН бр.06/19 – извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице,,Сењак,,у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот извођење радова по систему ,,кључ у руке“, поштовао је обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантује да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: | М.П. | Потпис понуђача |
|  |  |  |

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

**ОБРАЗАЦ 6.**

**РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА**

Број јавног позива: ЈН-06/19

(референц листу доставити за претходних 8 година – 20011/12/13/14/15/16/17/18. годину)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.бр | Назив корисника | Број и предмет уговора | Изградња, монтажа и пуштање у рад котларнице за рад котлова на енергент компримовани природни гас (КПГ) топлотног капацитета од мин. 20MW | период реализације уговора |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Адреса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Контакт особа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Број телефона |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Укупно: |  |  |

**Прилог:** Потврде потписане и оверене од стране одговорног лица Наручилаца наведених у референц листи.

 М.П. Потпис овлашћеног лица понуђача:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ 7.**

ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦУ

|  |  |
| --- | --- |
| Назив издаваоца – Инвеститора/НаручиоцаСедиште Дел. број. Датум:  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2) подтачка (2) Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", број 124/12 и 14/15 и 68/15), издајем

**П О Т В Р Д У**

Потврђујемо да је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ у периоду од \_\_\_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_\_\_\_ године за потребе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ као Извођач извршио САМОСТАЛНО / КАО ЧЛАН ГРУПЕ ПОНУЂАЧА радове на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а по основу закљученог уговора о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, у вредности од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а. (попунити празна поља и прецртати непотребне речи дате великим словима )

Током реализације уговорених радова за које се издаје ова потврда Извођач ЈЕ / НИЈЕ поштовао своје уговорене обавезе (уговорне рокове, квалитет изведених радова и слично). (прецртати непотребне речи дате великим словима ).

Потврда се издаје на захтев: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ради учешћа у отвореном поступку ЈН-бр.06/19, Наручиоца - ЈКП „Градска топлана“ Пирот, ул. Нишавска бр.11, Пирот за који је позив за подношење понуда објављен дана 31.07.2019 године на Порталу јавних набавки.

Лице за контакт код издаваоца потврде код кога се може извршити провера података:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (име и презиме, радно место, контакт телефон и адреса електронске поште)

 ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ИЗДАВАОЦА И
 ФУНКЦИЈА

 М.П \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Напомена:** понуђач је у обавези за све захтеване референце са листе ( 3 ) ( образац 6) достави потврду о изведеним радовима ( образац 7).

**ОБРАЗАЦ 8.**

**ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ МЕСТА ИЗВРШЕЊА ПОСЛА**

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ: 06/19

|  |
| --- |
| **НАЗИВ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**: извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице,,Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот -извођење радова по систему ,,кључ у руке“ |

МЕСТО ОБИЛАСКА: ЈКП,,Градска топлана“ Пирот, ул.Нишавска бр.11, Пирот

ДАТУМ ОБИЛАСКА: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НАЗИВ ПОНУЂАЧА: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ПРЕДСТАВНИКА

ПОНУЂАЧА: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ПРЕДСТАВНИКА

НАРУЧИОЦА: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Потпис представника Понуђача |  |  Потпис представника Наручиоца |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Датум: |  |  |  |

**ОБРАЗАЦ 9.**

**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Назив понуђача

Адреса

Под пуном моралном,материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо техничком опремом траженом конкурсном документацијом и то:

- гарнитура за аутогено заваривање (манометри, цеви, боце).. ком 2

- апарат за електрофузионо заваривање.. ком 2

- апарат за сучеоно заваривање... ком 1

- апарат за ручно електролучно заваривање .....ком 2

и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радована инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице,,Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот -извођење радова по систему ,,кључ у руке“који су предмет јавне набавке ЈН бр.06/19.

Датум\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Потпис овлашћеног лица

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 М.П.

*Образац копирати у потребном броју примерака.*

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла који у име и за рачун свих понуђача подноси заједничку понуду.*

 **VI M О Д Е Л У Г О В О Р А**

 **У Г О В О Р**

 **О**

**Извођењу радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,,Пирот –**

 **- Извођење радова ,,кључ у руке,, -**

**Уговорне стране:**

1. ЈКП,,Градска топлана,, Пирот ,Ул.Нишавска бр.11. Пирот, ПИБ: 100187823, матични број: 07295871, т.р. 160-7462-97 код Banca intesa AD, коју заступа директор Братислав Ћирић, дипл.економ. (у даљем тексту: Наручилац)

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бр.\_\_\_\_\_\_\_ПИБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

код пословне банке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ које заступа директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( у даљем тексту Извођач).

|  |
| --- |
| **Члан 1.** |
| **Уговорне стране констатују:** |
|  |
| - | Да је Наручилац, у складу са Законом о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12,14/15 и 68/15) спровео отворени поступак јавне набавке број ЈН-06/19; |
| - | Да је Наручилац, сходно члану 108. Закона о јавним набавкама, донео Одлуку о додели уговора (број / ) којом је Извођачу доделио уговор за  извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,,Пирот – извођење радова по систему ,,кључ у руке,, -**Члан 2 .****Предмет уговора:**Предмет уговора је извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,,Пирот – извођење радова по систему ,,кључ у руке,, . |
| **Члан 3 .** |

 **Саставни део овог уговора је:**

2.1. пројектни задатак и технички описи;

**2.2**.усвојена понуда Извођача радова;

**2.3**.остала техничка документација битна за реализацију уговора;.

**2.4** динамички план радова;

У току извођења радова обавезују се наручилац и извођач радава да воде грађевинску дневник, који оверава стучни надзор и представља саставни део техничке документације уз овај уговор.

**Члан 4.**

**Обавеза Извођача је :**

4.1.израда пројектне –техничке документације из члана 4. овог Уговора;

4.2. испоруку опреме и извођење радована инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,,Пирот по систему ,,кључ у руке,, ;

4.3. Подешавање и пуштање у рад и друге активности потребне за испуњење тражених захтева везано за смањење емисија NOx .

4.4. повезивање на надзорно управљачки систем ЈКП,,Градска топлана“ Пирот у јединствену целину као и све захтеве наручиоца киоје су прецизиране у Пројектном задатку који је саставни део конкурсне документације ЈН бр,06/19;

4.5. исходовање употребен дозволе код надлежних органа ;

4.6. да изврши пробни рад који траје најмање 5 (пет ) грејних дана.Трошкови енергента на име пробног рада падају на терет наручиоца.

4.7. да изврши демонтажу мерно регулационе станице за компримовани гас из тачке 1. Предмера и предрачуна која је саставни део понуде о свом трошку након истека рока изнајмњивања од понуђача .

**Члан 5.**

**Обавеза Наручиоца је :**

5.1.Ангажовање комисије за технички пријем објекта;

5.2.Ангажовање надзорног органа приликом извођења радова;

5.3.Плаћање такси за потребе исходовања свих сагласносзи и грађевинске дозволе;

5.4.Израда геодетских елабората изведених објеката за потребе техничког пријема;

5.5.Ангажовање именованог тела;

 5.6.Ангажовање Института за превентиву ;

**Члан 6.**

 Наручилац се обавезује да након потписивања уговора достави извођачу радова следећу инвестициомо-техничку документацију :

6.1Катастарско-топографски план у дигиталној форми за кат. парцелу 4161/1 КО Пирот-град на којој се налази котларница „Сењак“ и на којој ће се изводити радови;

6.2.АГ основе котларнице „Сењак“ у дигиталној форми;

6.3.Пројекат интерних саобраћајница у дигиталној форми;

6.4.Елаборат о геотехничким условима изградње котларнице „Сењак“ (Геодетска испитивања на предметној локацији) у аналогној (папирнатој) форми.

О извршеном преузимању инвестиционе техничке документације из става 1.члана 6.Уговора, наручилац и извођач потписују записник чиме је извођач радова уведен у посао.

**Члан 7.**

У оквиру израде пројектно техничке документациј извођач радова је у обавези да изради:

7.1. израду идејног решења за прибављање локацијских услова и то :

* Израда ИДР за добијање локацијских услова. Подлоге за пројектовање обезбеђује инвеститор.
* Израда елабората за безбедно постављање за одобрење МУП-а

7.2.Израда пројеката за грађевинску дозволу (ПГД) која обухвата израду следећих пројеката :

* Главна свеска
* ПГД – машински пројекат
* ПГД – грађевински пројекат
* ПГД – електро пројекат
* Елаборат заштите од пожара
* Извод из пројекта
* Техничка контрола пројекта за грађевинску дозволу

7.3.Израда пројеката за извођење (ПЗИ) која обухвата израду следећих пројеката :

* Главна свеска
* ПЗИ – машински пројекат
* ПЗИ – грађевински пројекат
* ПЗИ – електро пројекат и пројекат катодне заштите
* Главни пројекат заштите од пожара

7.4.У случају да постоје одступања у односу на Пројекат за извођење, Извођач је у обавези да изради Пројекат изведеног објекта, без додатних трошкова за Наручиоца.

**Члан 8.**

Извођач је у обавези да пре почетка извођења радова достави Наручиоцу на сагласност динамички план извођења радова и динамички план испоруке и уградње опреме.

Наручилац и Извођач ће непосредно сарађивати и консултовати се све време у току реализације Уговора.

Извођач је обавезан да по завршетку радова преда Наручиоцу употребну дозволу и пројекат изведеног објекта урађен у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта (Сл. Гласник бр. 23/2015 и 77/2015).

Уколико Извођач не изврши обавезу из претходног става сноси трошкове израде пројекта изведеног објекта од других извршилаца, које под тржишним условима ангажује Наручилац.

Цена документације из овог члана укалкулисана је у укупну уговорену вредност из члана 9. Уговора.

**Уговорена вредност**

**Члан 9.**

Укупна уговорена вредност за извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,,Пирот – извођење радова по систему ,,кључ у руке,, без ПДВ-а износи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара, односно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом.

**Рок за извођење радова**

 **Члан 10.**

Рок за завршетак радова из члана 2.овог Уговора је 90 ( деведесет ) календарских дана од дана увођења у посао и предаје инвестиционо-техничке документације из члана 6.овог Уговора.

**Члан 11.**

Уколико Извођач својом кривицом не изврши своје уговорне обавезе из члана 2.овог Уговора, Наручилац ће или одредити Извођачу накнадни примерени рок, под условом да се изузев рока не мењају уговорени услови, или једнострано раскинути овај Уговор и активирати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

 **Члан 12.**

Даном извршења свих уговорних обавеза Извођача по овом Уговору, односно даном завршетка радова сматрасе предаја употребне дозволе са техничком документацијом Наручиоцу и потписивањем записника о извршеној примопредаји опреме и радова.

 **Члан 13.**

Рок за завршетак радова може се продужити на захтев Извођача или Наручиоца ако у уговореном року настану околности више силе коју признају позитивни прописи и поступање или непоступање трећих лица за које одговорност не сносе уговорне стране.

У случају наступања околности из претходног става, уговорна страна која захтева продужење рока дужна је да благовремено поднесе захтев за продужење рока за извођење радова, са доказима о времену трајања околности које су изазвале продужење рока.

Уговорне стране су обавезне да о продуженом року сачине анекс овом уговору.

**Начин плаћања**

**Члан 14.**

**14.1**.Аванс наведен у понуди извођача радова у износу од 20 % од вредности понуде Наручилац ће уплатити Извођачу радова у року од 7 дана од дана увођења у посао. Извођач се обавезује да достави авансни рачун у складу са Законом о рачуноводству.

**14.2.** 20% од вредности понуде у року од 7 ( седам ) дана након добијања грађевинске дозволе;

**14.3. 20 %** од вредности понудеу року од 7 ( седам ) дана у току монтаже на основу од стране надзорног органа оверених привремених ситуација, које Извођач доставља Наручиоцу у 6 (шест) примерака.

**14.4.** преостали износ од 40 % вредности понуде , исплатиће се извођачу радова у року од 45 (четрдесет пет ) дана од дана добијања употребне дозволе.

**Члан 15.**

У случају доцње у плаћању Наручилац се обавезује да Извођачу плати законску затезну камату за сваки дан кашњења у исплати.

**Уговорна казна**

**Члан 16.**

Уколико Извођач радова касни и не изведе радове у уговореном року, обавезан је да за сваки дан закашњења плати Наручиоцу износ од 0,2 % укупне цене уговорених радова, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 5% укупне цене уговорених радова.

Инвеститор има право на наплату уговорне казне и без посебног обавештења Извођачу, уз издавање одговарајућег обрачуна, са роком плаћања од 15 дана од датума издавања истог.

Наплата уговорне казне не искључује право Наручиоца на активирање положене банкарске гаранције и на накнаду штете.

**Надзор над извођењем радова**

**Члан 17.**

Наручилац ће вршити стручни надзор над извођењем радова преко надзорних органа који представљају Наручиоца по свим техничким и другим питањима у реализацији овог уговора.

О именовању надзорних органа и његовим овлашћењима, Наручилац обавештава Извођача.

Све писмене инструкције, или писмени налози од стране надзорног органа обавезни су за Извођача и Наручиоца као да их је дао Наручилац.

Извођач је дужан да по примедбама датим од стране надзорног органа поступи одмах.

Ако је Извођач незадовољан неком одлуком надзорног органа има право да о овоме обавести Наручиоца који ће потом одобрити, одбити, или променити одлуку у року од 5 (пет) дана од дана добијања захтева.

Одлука Наручиоца је обавезна за Извођача.Уколико Наручилац у напред означеном року не одговори на приговор Извођача, сматраће се да се Наручилац са истим није сагласио.

**Квалитет уграђеног материјала и опреме**

**Члан 18.**

Извођач је дужан да испоручи и угради опрему и материјал који у свему одговарају усвојеној понуди, техничкој спецификацији, као и техничким условима и захтевима из конкурсне документације Наручиоца, таксативно набројаним у предмеру и предрачуну радова.

На посебан захтев Наручиоца Извођач је дужан да изврши и допунске провере квалитета уграђеног материјала и опреме, с тим што трошкове истих, уколико су резултати позитивни, сноси Наручилац.

**Члан 19.**

Извођач је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу комплетну документацију којом се доказује уговорени квалитет и техничке карактеристике испоручене и уграђене опреме и материјала.

**Гаранција за квалитет уграђених добара и изведених радова**

**Члан 20.**

Извођач је обавезан да испоручи и угради уговорени материјал и опрему и да изведе уговорене радове у свему према усвојеној понуди, пројектном задатку и техничкој спецификацији, као и техничким условима и захтевима из конкурсне документације Наручиоца, таксативно набројаним у предмеру и предрачуну радова.

Извођач гарантује за квалитет изведених радова и уграђеног материјала и опреме у гарантном року од 2( две године ) од извршенe примопредаје опреме и примопредаје изведених радова која је констатована у записнику о примопредаји .

**Члан 21.**

Извођач је дужан да, за све време важења гарантног рока, по пријему писмене рекламације Наручиоца на скривене недостатке на изведеним радовима и/или уграђеној опреми или материјалу о свом трошку отклони утврђене недостатке настале у гарантном року, и то у року од 2 дана од пријема рекламације у сваком конкретном случају.

У случају да Извођач не отклони недостатке из претходног става Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

**Средства финансијског обезбеђења**

 **Члан 22.**

**За примљени аванс**

Извођач се обавезује да у року од 7 дана од дана закључења уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију у вредности аванса у износу 20 % вредности понуде , која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за тражени аванс издаје се у висини уговорене вредности аванса са ПДВ-ом, са роком важности 30 календарских дана од дана завтшетка радова из члана 12.овог Уговора.

**За добро извршење посла**

Извођач се обавезује да у року од 7 дана од дана закључења овог Уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10 % од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности 30 календарских дана од дана завршетка радова из члана 12.овог Уговора.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач не буде извршавао све своје обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

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

**За отклањање грешака у гарантном року**

Извођач се обавезује да, приликом записничке примопредаје радова и опреме, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама неопозива, безусловна, наплатива на први позив без права на приговор.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року издаје се у висини од 5% од укупне уговорене вредности, без ПДВ-а, а важност исте почиње да тече од дана извршене примопредаје радова и траје 30 ( тридесет ) календарских дана дуже од истека гарантног рока из члана 20. Уговора.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију уколико Извођач у току трајања гарантног рока не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

**Обезбеђење и чување градилишта и сношење ризика**

**Члан 23.**

Извођач је дужан да за време извођења радова, о свом трошку, на градилишту предузме све уобичајене мере обезбеђења сигурности објекта, радова, опреме, уређаја и инсталација, радника, пролазника, чувања свих материјалних добара од оштећења или отуђења, као и да организује и спроводи заштиту на раду својих радника према Закону о заштити на раду и својим актима, да се придржава и спроводи мере противпожарне заштите према актима Наручиоцима.

Извођач сноси пуну одговорност и у обавези је да надокнади Наручиоцу и трећим лицима сву евентуално претрпљену штету у случају да не поступи у свему на начин из претходног става.

**Члан 24.**

Извођач је дужан да за време извођења радова, о свом трошку, на градилишту предузме све уобичајене мере обезбеђења, као и чувања свих материјалних добара од оштећења, или отуђења.

Извођач се обавезује да достави Наручиоцу списак свих опасних супстанци или материјала који се користе на простору градилишта.

Извођач се обавезује да уклони шут са градилишта као и сав остали отпад настао при извођењу радова, уз претходну најаву и сагласност Наручиоца о садржају шута и отпада који се уклањају са градилишта. Такође се обавезује да ће са отпадним материјама поступати у складу са одредбама Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04), Закона о поступању са отпадним материјама („Сл. гласник РС” бр. 25/96 и 26/96) и Правилника о условима и начину разврставања и паковања и чувања секундарних сировина („Сл. гласник РС” бр. 55/01). Отпадне материје се морају одлагати на унапред одређеним местима која поседују Сертификат за складиштење опасних материја, уз обавезу достављања Сертификата аручиоцу.

Извођач ће извршити преузимање и збрињавање изолационих материјала.

Извођач се обавезује да одмах обештети Наручиоца за штету насталу употребом унетих супстанци.

**Члан 25.**

Од почетка извођења радова до њихове примопредаје ризик случајне пропасти и оштећења радова, материјала и опреме сноси Извођач, а после примопредаје Наручилац.

**Примопредаја изведених радова и коначан обрачун**

**Члан 26.**

Када су радови завршени, и градилиште спремно за примопредају, Извођач писмено позива Наручиоца на примопредају, а Наручилац ће одмах након пријема обавештења без одлагања приступити примопредаји и коначном обрачуну.

Извођач је обавезан да по завршетку радова, уз позив за примопредају радова преда Наручиоцу употребну дозволу са техничком документацијом и пројекат изведеног објекта уколико је створена објективана потреба за израдом пројекта.

О примопредаји са саставља записник који садржи све битне податке о изведеним радовима и датуме почетка и завршетка примопредаје и који мора бити потписан и оверен од стране овлашћених лица испред обе уговорне стране.

Ако Наручилац констатује да радови нису завршени може одбити да учествује у примопредаји.

**Члан 27.**

Коначан обрачун почиње одмах по извршеној примопредаји и завршава се најкасније у року од 15 дана од примопредаје радова.

Коначан обрачун извршиће Комисија сачињена од овлашћених лица испред обе уговорне стране, одмах по извршеној примопредаји радова. О извршеном коначном обрачуну сачињава се записник, који потисују сви чланови Комисије из става 2.

Свака уговорна страна сноси своје трошкове коначног обрачуна.

**Члан 28.**

По завршетку радова извођач је дужан да са градилишта повуче своје раднике и градилиште рашчисти и очисти.

**Раскид уговора**

**Члан 29.**

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

Страна која жели да раскине уговор дужна је да о томе у разумном року писмено обавести другу страну.Раскидом уговора не престаје евентуална обавеза да се накнади стварна штета проузрокована другој уговорној страни, а, такође, раскид нема утицаја ни на решавање евентуалних спорова и уређивање права и обавеза насталих пре раскида.

Уговорна страна која је одговорна за раскид уговора дужна је да другој уговорној страни надокнади стварну штету.

.**Прелазне и завршне одредбе**

 **Члан 30.**

Све евентуалне спорове који настану у извршењу овог уговора уговорне стране ће настојати да споразумно реше.

У случају да се спор не може решити споразумно надлежан је Привредни суд у Нишу за решавање истог.

 **Члан 31.**

На све оно што није регулисано овим уговором примењиваће се Закон о облигационим односима, Закон о планирању и изградњи, референтне узансе и други важећи прописи.

 **Члан 32.**

Све измене и допуне овог Уговора важе само ако су начињене у писменој форми и потписане од обе уговорне стране.

**Члан 33.**

Уговорне стране су сагласне да, у складу са одредбама члана 436. став 2. Закона о облигационим односима, Извођач нема права да изврши пренос потраживања на трећа лица без сагласности Наручиоца.

**Члан 34.**

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од овлашћених лица испред обе уговорне стране, а важи и производи правно дејство до реализације уговорених обавеза обе уговорне стране.

**Члан 35.**

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих су 2 (два) примерка за Извођача, а 4 (четири) за Наручиоца.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  НАРУЧИЛАЦ:

|  |
| --- |
|  |
|  |

 |  | ИЗВОЂАЧ: |
|  |  |   |
| ..................................................... |  | ........................................................ |
| Напомена: Модел уговора Понуђач попуњава, потписује и оверава печатом, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора, који представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. |

**VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

**2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДА**

Понуда мора бити припремљена у складу са конкурсном документацијом и сачињена према упутству наручиоца.

Понуда се подноси на обрасцима датим у конкурсној документацији, мора бити јасна и недвосмислена, читко попуњена - откуцана или написана необрисивим мастилом, оверена печатом и потисана од стране овлашћеног лица понуђача. Свако бељење или подебљавање података мора се парафирати и оверити од стране понуђача.

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној и запечаћеној коверти или кутији (овера печатом на месту где је затворена), затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

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

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

Понуду доставити на адресу: ЈКП „Градска топлана“ Пирот, Ул. Нишавска бр.11 у Пироту, са назнаком: ,,Понуда за јавну набавку радова ЈН 06/19 – Извођење радова на инсталацији компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак“ у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот- извођење радова по систему ,,кључ у руке“, **ЈН бр.06/19 - НЕ ОТВАРАТИ**”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **30.08.2019** године до **13:00 часова**.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

По окончању поступка отварања понуда, неблаговремене понуде ће бити враћене понуђачима неотворене, са назнаком да су поднете неблаговремено.

**Понуда мора да садржи:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Попуњен, оверен и потписан одељак Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара и радова (Поглавље II); |
| 2. | Попуњен, оверен и потписан Образац понуде (Образац 1)  |
| 3. | Попуњен, оверен и потписан Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни (Образац 2) |
| 4. | Попуњен, оверен и потписан Образац трошкова припреме понуде (Образац 3) |
| 5. | Попуњен, оверен и потписан Образац изјаве о независној понуди (Образац 4) |
| 6.  | Попуњен, оверен и потписан Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона (Образац 5) |
| 7. | Попуњен, оверен и потписан образац Референц листа (Образац 6) са прилозима |
| 8.  | Попуњен, оверен и потписан образац Потврде за референцу (Образац 7)  |
| 9. | Попуњен, оверен и потписан образац Потврда о обиласку места извршења посла (Образац 8)10. Попуњен, оверен и потписан образац Изјава о испуњењу техничког капацитета (Образац 9); |
| 11. | Попуњен, оверен и потписан Модел уговора (Поглавље VI)  |
| 12. | Доказе о испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН наведених у поглављу III конкурсне документације . |
| 13. | Изјаву о усаглашености од произвођача за сваки тип понуђене опреме којима се потврђује усаглашеност и то:- Сертификат о усаглашености у складу са захтевима Правилника о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском - „Сл. гласник РС“ бр. 87/2011, издат од Именованог тела у Републици Србији или- Сертификат о усаглашености у складу са захтевима Директиве за опрему под притиском PED 97/23/CE или 2014/68/EU издат од нострификованог тела у Европској унији и Решење о признању важења иностране исправе, односно знака усаглашености у складу са Уредбом о начину признавања иностране исправе и знакова усаглашености „Сл. гласник РС“ бр. 98/09. |
| 14. | Банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ –а. |
| 15. | Писмо о намерама пословне банке за издавање банкарских гаранција за аванс, добро извршење посла и банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.  |

Неиспуњавањем било које тачке из обавезне садржине понуде, наручилац задржава право да такву понуду одбије као неприхватљиву.

Понуде које не буду испуниле захтеве Техничке спецификације, сматраће се неодговарајућим и неће бити разматране.

**3. ПАРТИЈЕ**

Предметна јавна набавка није обликована по партијама

**4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

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

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу наручиоца ЈКП „Градска топлана“ Пирот“,Ул.Нишавска бр.11, 18300, Пирот;

„Измена понуде за јавну набавку радова ЈН 06/19- извођење радова на инсталација компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот –извођење радова по систему ,,кључ у руке“, НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Допуна понуде за јавну набавку радова ЈН 06/19 - извођење радова на инсталација компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот, извођење радова по систему ,,кључ у руке“, НЕ ОТВАРАТИ“ или

Опозив понуде за јавну набавку радова ЈН 06/19 - извођење радова на инсталација компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот, извођење радова по систему ,,кључ у руке“, НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова ЈН 06/19 - извођење радова на инсталација компримованог природног гаса за потребе гасификације котларнице ,, Сењак,, у ЈКП,,Градска топлана,, Пирот, извођење радова по систему ,,кључ у руке“,, НЕ ОТВАРАТИ“.

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

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

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

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У Обрасцу понуде (образац 1. у поглављу V ове конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

**7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

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

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

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

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

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.

**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. ст. 4. тач. 1) и 2) Закона и то податке о:

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

**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:

-Аванс у износу од 20 % од вредности понуде Наручилац ће уплатити Извођачу у року од 7 дана од дана увођења у посао. Извођач радова је у обавези да достави авансни рачун у складу са Законом о рачуноводству.

**-** 20% од вредности понуде у року од 7 (седам ) дана након добијања грађевинске дозволе;

- 20 **%** од вредности понудеу року од 7 ( седам ) дана у току монтаже на основу од стране надзорног органа оверене привремене ситуације , коју Извођач доставља Наручиоцу у 6 (шест) примерака.

**-** преостали износ од 40 % вредности понуде , исплатиће се извођачу радова у року од 45 (четрдесет пет ) дана од дана добијања употребне дозволе.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

**9.2.** Захтеви у погледу рока извођења радова

Рок за завршетак радова је је 90( деведесет ) календарских дана од дана увођења у посао.

Датум увођења Извођача у посао, датум отпочињања извођења радова и датум окончања истих биће наведени и оверени од стране надзорног органа у грађевинском дневнику, као и у записнику о примопредаји радова по окончању истих.

**9.3.** Захтев у погледу гарантног рока

Гарантни период на опрему и радове износи 2 године од извршенe примопредаје опреме и примопредаје изведених радова која је констатована у записнику о примопредаји .

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

Рок важења понуде је 45 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

Сваки понуђач je дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ-а.

Банкарску гаранцију понуђач обезбеђује о свом трошку и иста мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив, са роком важења 45 дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци.

Наручилац ће вратити банкарске гаранције понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Изабрани понуђач се обавезује да у року од 7 дана од дана закључења уговора преда наручиоцу банкарску гаранцију у вредности аванса у износу од 20 % од вредности понуде која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за аванс издаје се са роком важности са роком важности 30 календарских дана од дана завршетка радова по потписаном уговору.

Изабрани понуђач се обавезује да у року од 7 дана од дана закључења уговора преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10 % од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности са роком важности 30 календарских дана од дана завршетка радова по потписаном уговору .

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

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

Изабрани понуђач се обавезује да приликом записничке примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року издаје се у висини од 5 % од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности 30( тридесет ) календарских дана дуже од истека гарантног рока.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

**Прилог:** Оригинал банкарска гаранција за озбиљност понуде на износ 2% вредности понуде и писма о намерама пословне банке у вези са издавањем банкарских гаранција за аванс у висини од 20 % од вредности понуде, добро извршење посла (10%) и отклањања грешака у гарантном року (5%).

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

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

**13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику, путем поште на адресу наручиоца – ЈКП „Градска топлана“ Пирот,ул. Нишавска бр.11, Пирот, на е-mail: toplanapirot@gmail.com тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр.06/19”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

 - путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

 - ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

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

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

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

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

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

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

**15. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

**16. ОБАВЕЗА УПОЗНАВАЊА СА ЛОКАЦИЈОМ**

Пре достављања понуде, а ради сагледавања обима радова дефинисаних овом конкурсном документацијом, неопходно је да понуђачи о свом трошку изврше обилазак локације у присуству представника Наручиоца, како би се у целости упознали са локацијом и упознали са техничком документацијом и обухватили све неопходне радње за квалитетно извршење предметних радова.

У вези са наведеним, представник понуђача има се обратити Наручиоцу пријавом за обилазак која се доставља e-mailom на адресу : toplanapirot@gmail.com или директно, предајом пријаве у ЈКП „Градска топлана“ Пирот,ул. Нишавкса бр.11, Пирот,како би се заказао тачан термин упознавања са локацијом извођења радова. Планира се заказивање обиласка објекта који је предмет ове јавне набавке 8 дана од објављивања јавне набавке на Порталу јавних набавки.

Договореном упознавању ће присуствовати представник Наручиоца и представник понуђача. Понуђачи који се упознају са локацијом извођења радова у заказаном термину добиће потврду потписану од стране представника Наручиоца, коју су обавезни да приложе у понуди.

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

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail: toplanapirot@gmail.com или препорученом пошиљком са повратницом на адресу наручиоца.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

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 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. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

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

После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

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

Захтев за заштиту права мора да садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;

2) назив и адресу наручиоца;

3)податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;

4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;

5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;

6) потврду о уплати таксе из члана 156. овог ЗЈН;

7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

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

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши - 120.000,00 динара;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; ЈКП “Градска топлана“ Пирот, јавна набавка радова ,ЈН 06/19.

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, или

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

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

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

Поступак заштите права регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

**19. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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