



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
"ТОПЛИФИКАЦИЈА"  
Пожаревац,  
Трг Радомира Вујовића бр.2

**ИЗМЕЊЕНА И ДОПУЊЕНА КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
ЈАВНА НАБАВКА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**

Набавка радова за потребе инвестиционог одржавања и ремонта ТС

Број: 1325/2016

**ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У УЛИЦИ ЧЕДЕ  
ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

ОРН: 45232140 радови на изградњи мреже градског грејања

**МЕЊА СЕ И ГЛАСИ:**

РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА (ДАТУМ И ВРЕМЕ) : 09. септембра 2016. године, до 12 сати  
ДАТУМ ОТВАРАЊА ПОНУДА: 09. септембра 2016. године у 13 сати

**Измена и допуна конкурсне документације извршена је у складу са Чланом  
63. Став 5. Закона о јавним набавкама («Службени гласник РС», број 124/12),**

Пожаревац,  
август/септембар 2016. године

ЈП "Топлификација" Измењена Конкурсна документација јавна набавка у отвореном поступку бр. 1325/2016;  
Измена рока Изградња примарног вода и топлотна станица за локацију ТПС Ђура Јакшић 1 у  
улици Чеде Васовића 4 у Пожаревцу 800Kw

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама («Сл. гласник РС», број 124/12, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), подзаконских аката Члан 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова. («Сл. гласник РС», број 29/13 и 104/2013, у даљем тексту: Правилник), Интерног акта којим се ближе одређује поступак спровођења јавних набавки унутар наручиоца од 27.03.2015. године. Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 4939 од 14. јула 2016. године, Решења о образовању Комисије за јавну набавку број 4939/1 од 14. јула 2016. године, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**За предметну јавну набавку радова у отвореном поступку,**

Број: 1325/2016

**ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У**  
**УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

**ОРН: 45232140 радови на изградњи мреже градског грејања**

Конкурсна документација садржи:

1. Насловна страна конкурсне документације,		страна 1	од 62
2. Садржај конкурсне документације,		страна 2	од 62
3. Општа документација,		страна 3	од 62
4. Услови и упутство за сачињавање понуде,		страна 4-12	од 62
5. Образац о испуњености услова,	Образац бр.1	страна 13-15	од 62
6. Изјава Понуђача,	Образац бр.2	страна 16	од 62
7. Изјава о независној понуди понуђача,	Образац бр.3	страна 17	од 62
8. Основни подаци о понуђачу,	Образац бр.4	страна 18	од 62
9. Изјава о ангажовању подизвођача,	Образац бр.5	страна 19	од 62
10. Основни подаци о подизвођачу,	Образац бр.6	страна 20	од 62
11. Изјава чланова групе понуђача,	Образац бр.7	страна 21	од 62
12. Основни подаци о члану групе понуђача,	Образац бр.8	страна 22	од 62
13. Образац трошкова припреме понуде,	Образац бр.9	страна 23	од 62
14. Техничка спецификација, квалитет	Образац бр.10	страна 24-33	од 62
15. Предмер, предрачун радова,	Образац бр.11	страна 34-45	од 62
16. Понуда понуђача,	Образац бр.12	страна 46-47	од 62
17. Модел уговора,	Образац бр.13	страна 48-56	од 62
18. Менично овлашћење,	Образац бр.14	страна 57	од 62
19. Пословни капацитет,	Образац бр.15	страна 58	од 62
20. Изјава одговорног извођача,	Образац бр.16	страна 59	од 62
21. Референц листа машински радови,	Образац бр.17	страна 60	од 62
22. Потврда о реализацији уговора,	Образац бр.18	страна 61	од 62
23. Потврда техничког капацитета,	Образац бр.19	страна 62	од 62

Закључно са редним бројем 23 укупно од 62 стране конкурсне документације.

Комисија:

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Коста Јеремић, дипл.еџц.                | - председник комисије          |
| 1.1 Виолета Љубисављевић, дипл.еџц.        | - заменик председника комисије |
| 2. Мишић Ненад, дипл.инж.маш.              | - члан                         |
| 2.2 Илија Плећаш, дипл.инж.маш .           | - заменик члана                |
| 3. Драган Вујчић, дипл.грађ.инж.           | - члан                         |
| 3.2 Зоран Рајчић, дипл.грађ.инж.           | - заменик члана                |
| 4. Слободан Живковић, техн.маш.енергетике- | члан                           |
| 4.1 Игор Дубајић, дипл.еџц.                | - заменик члана                |

**ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА****ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ:**

**Јавно предузеће - локална самоуправа,**  
«ТОПЛИФИКАЦИЈА», Трг Радомира Вујовића бр. 2, Пожаревац, 12000,  
Телефон: 012 542-785, Факс: 012 542-543, Е-mail: [jpt@toplifikacija.rs](mailto:jpt@toplifikacija.rs).  
Интернет страница наручиоца: [www.toplifikacija.rs](http://www.toplifikacija.rs)

**ОБЕЗБЕЂЕЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ, ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ, РОК ТРАЈАЊА УГОВОРА:**

Позиција у Плану ЈН; 1.3.25 Изградња примарног вода и топлопредајне станице за локацију ТПС Ђура Јакшић 1 у улици Чеде Васовића 4 у Пожаревцу 800Kw. Плана ЈН усвојеног 29.01.2016. године са последњом изменом број 3705 усвојене 17.06.2016. године. Поступак додат. Рок трајања уговора 12 месеци, важност уговора од тренутка обостраног потписивања и достављања предвиђених средстава обезбеђења у предметном поступку јавне набавке.

**ПОДАЦИ О ВРСТИ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ:**

Јавна набавка број ЈНОП 1325/2016 спроводи се у отвореном поступку.

**ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ, ОПИС НАЗИВ И ОЗНАКА ИЗ ОРН:**

Број: **1325/2016 ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

**ОРН: 45232140** радови на изградњи мреже градског грејања

Предметна јавна набавка **није обликована по партијама.**

Предметна јавна набавка **није резервисана.**

Предметна јавна набавка **се не спроводи електронском лицитацијом.**

**ПРИПРЕМАЊЕ ПОНУДА:**

Припремање понуда у складу са позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом. Конкурсна документација садржи, Упутство, техничке спецификације и начин доказивања испуњености обавезних услова, додатних, техничког описа-спецификације и упутство понуђачима за сачињавање понуде.

Заинтересовано лице може у писаном облику тражити од Наручиоца додатне информације или појашњење у вези припремања понуде, при чему може да укаже наручиоцу на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда.

**ПРЕДМЕТНА ЈАВНА НАБАВКА СПРОВОДИ СЕ УОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ У СКЛАДУ СА; Законом о јавним набавкама и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.**

**Особа за писани контакт:**

Слободан Живковић;  
Е-mail: [szivkovic@toplifikacija.rs](mailto:szivkovic@toplifikacija.rs),  
fax: 012 542 543.

**КОМИСИЈА ЗА ЈАВНЕ НАБАВКЕ  
ЈП "ТОПЛИФИКАЦИЈА"**

## УПУТСТВО, УСЛОВИ ЗА САЧИЊАВАЊЕ ПОНУДА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ РАДОВА, ДОБАРА И УСЛУГА

### ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА;

Понуђач подноси понуду на српском језику, конкурсна документација је сачињена на српском језику. Поступак јавне набавке се одвија на српском језику. Није предвиђено односно дозвољено понуђачима да достављају понуде ни делимично на страном језику. Уколико понуђач у поступку прегледа и оцене понуда утврди да је део понуде на страном језику, одредиће понуђачу примерен рок у којем је дужан да изврши превод тог дела понуде на српски језик, оверено од стране овлашћеног судског тумача.

У случају спора релевантна је верзија конкурсне документације, на српском језику.

### ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА;

Подношење понуде са варијантама **није дозвољено.**

### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ПОНУЂАЧ ДА ИСПУНИ ЗА УЧЕШЋЕ:

Право учешћа имају понуђачи који испуњавају услове из Члана 75. Закона.

#### I. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

##### Доказивање испуњености наведеног услова;

- **Правно лице:** \* Извод из регистра Агенције за привредне регистре  
\* Извод из регистра надлежног Привредног суда (односи се на Установе)
- **Предузетник:** \* Извод из регистра Агенције за привредне регистре  
\* Извод из одговарајућег регистра

**Старост документа:** није дефинисана, већ документ мора да исказује стварно стање правно релевантних чињеница (од датума, последње промене података који су уписани у Регистар).

#### II. да он и његов законски заступник није осуђиван;

- 1- за неко од кривичних дела,
- 2- као члан организоване криминалне групе,
- 3- да није осуђиван за кривична дела против привреде,
- 4- кривична дела против животне средине
- 5- кривично дело примања или давања мита,
- 6- кривично дело преваре.

##### Доказивање испуњености наведеног услова:

- **Правно лице;**  
за дела из тачке 1. \*Законски заступник, Извод из казнене евиденције - надлежне ПУ МУП-а.  
\* Правно лице, Уверење надлежног суда.  
за дела из тачке 2. \* Уверење вишег суда у Београду.  
за дела од тачке 3. до 6. \* Уверење Основног суда и уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште правног лица .

- **Предузетник:** \* Извод из казнене евиденције - надлежне ПУ МУП-а.

**Старост документа:** Наведени докази, уверења не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда

#### III. да је измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

##### Доказивање испуњености наведеног услова:

- **Правно лице:** \* Уверење Пореске управе Минист. фин. и привр. РС (порез. и доприн.)  
\* Уверење локалне самоуправе (изворни локални приходи)
- **Предузетник:** \* Уверење Пореске управе Минист. фин. и привр. РС (порез. и доприн.)  
\* Уверење локалне самоуправе (изворни локални приходи)

**Старост документа:** Наведени докази, уверења не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда

#### IV. да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет набавке, ако је предвиђена посебним прописом;

### ДОДАТНИ УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ПОНУЂАЧ ДА ИСПУНИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОГЛЕДУ ФИНАНСИЈСКО ПОСЛОВНОГ КАПАЦИТЕТА КАО И ТЕХНИЧКО КАДРОВСКОГ;

Право учешћа имају понуђачи који испуњавају услове из Члана 76. Закона.

**I. да располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом;**

- Понуђач мора имати исказан нето добитак последње три пословне (2015., 2014. и 2013) године;

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Приложен Биланс успеха за наведене године ( исказана позиција АОП 229)  
или Извештај о бонитету привредних друштава и задруга
- Понуђач мора имати остварен и исказан приход од продаје за претходне три обрачунске године (кумулативно за 2015., 2014. и 2013. годину), минимум 12.000.000,00 динара.

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Приложен Биланс успеха за наведене године ( исказана позиција АОП 202)  
или Извештај о бонитету привредних друштава и задруга
- Понуђач не сме бити у континуитету дуже од 15 дана великвидан, у блокади пословних рачуна последњих 12 месеци од датума позива за достављање понуда

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Потврда Народне Банке Србије – Евиденција принудне наплате.

**Старост докумената:** мора бити издат **након датума објављивања** одн. **датума слања позива** за подношење понуда.

- Понуђач не сме бити великвидан у периоду важења понуде укључујући и укупан период важења понуда.

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

Наручилац задржава право да изврши проверу испуњености овог услова у поступку сачињавања извештаја о стручној оцени понуда, тражени доказ преузеће са интернет адресе НБС.

**Старост докумената:** Период важења понуде понуђача.

- Да уредно исплаћује зараде и припадајуће порезе и доприносе запослених;

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Обавештење о успешном пријему пореске пријаве електронским путем ( број пријаве, Врста пријаве, Датум подношења).
- Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку.

**Старост докумената:** до последњег дана у месецу за претходни обрачунски период у односу на датум објављивања односно слања позива за подношење понуда.

- Понуђач мора имати успостављен систем управљања квалитетом у складу са стандардом SRPS ISO 9001 за делокруг рада који су предмет јавне набавке;

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Понуђач уз понуду доставља и прилаже важећи сертификат **SRPS ISO 9001**

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Исказ о уграђеним количинама предизолованих цевних система у периоду од три (3) претходне пословне године од датума позива за достављање понуда односно (2015., 2014., и 2013.) минимум 100 метара кумулативно са износима, датумима и листама наручилаца:

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Доказује се достављањем уз понуду Обрасца који је саставни део конкурсне документације (попуњеним, овереним и потписаним од стране овлашћеног лица понуђача).
- Потврда о реализацији Уговора Обрасца који је саставни део конкурсне документације (попуњеним, овереним и потписаним од стране овлашћеног лица **Наручиоца**).
- Понуђач је у обавези да достави за предметна добра; Опис са цртежом или фотографијом производа или Каталог производа за предметну јавну набавку.

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Понуђач прилаже и доставља један од наведених услова односно захтева.
- Понуђач мора обезбедити важећи сертификат о типу производа, издат у складу са стандардима SRPS EN 253 и SRPS EN 448 од стране контролног тела акредитованог у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17020.

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Понуђач прилаже оверену фотокопију важећег сертификата, акредитованог тела.

**II. да располаже неопходним техничко кадровским капацитетом;**

- Понуђач мора да поседује уређаје за електролучно заваривање као и документа за исте о валидацији у складу са одредбама стандарда SRPS EN 50504.
- Листа основних средстава неопходних за рад као и уређаја, алата и опреме неопходне за реализацију извођења машинско - монтажних радова минимум поседовања ( преносне изворе струје и апарата, комплете уређаја за гасно заваривање , направа за заваривање: позиционера, окреталки и остало, пећи за сушење електрода - преносни тоболци, опрема за припрему споја и резања, опрема за пратеће грађевинске радове на пробијању отвора.)

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Доказ о валидацији уређаја оверене копије
- Књиговодствена евиденција Понуђача, извод пописне листе на дан 31.12.2015. године ( сигнирана неопходна средства за рад ) потписана, оверена од стране одговорног лица.

**Старост докумената:** не сме бити старије од дванаест (12) месеци.

- **Лице радно ангажовано** и именовано од стране понуђача као Одговорни извођач радова који су предмет јавне набавке – одговорног извођача радова са лиценцом **430 Одговорног извођача радова** термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике, Издате од стране Инжењерске коморе РС, који је одговоран за сва дешавања на градилишту у складу са законом о планирању и изградњи.

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Понуђач прилаже, основ радног ангажовања ( уговор о раду, делу или други основ).
- Фотокопија лиценце 430 Одговорног извођача радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике, Издате од стране Инжењерске коморе РС,
- Изјаву одговорног извођача радова, да прихвата именоване послове потписане и оверене печатом Одговорног извођача.
- Потврду Инжењерске коморе РС, којом се доказује да је тражена лиценца важећа.
- **Минимум једно (1) лице радно ангажована** које руководи процесом заваривања, чија је одговорност дефинисана одредбама стандарда SRPS EN ISO 14731. То може бити; пословођа заваривања са минимум две године искуства на овим пословима, специјалиста, технолог или инжењер заваривања. Компетентност особе за обављање послова на координацији у заваривању се доказује дипломом издатом од стране овлашћеног тела за образовање кадрова у заваривању (АТБ).

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Понуђач прилаже, основ радног ангажовања ( уговор о раду, делу или други основ).
- Фотокопија дипломе о стручној оспособљености или потврда о радном искуству за пословођу заваривања
- **Минимум два (2) лица радно ангажована као** заваривачи који обављају заваривачке послове који поседују важеће уверење о оспособљености за заваривање у складу са одредбама стандарда **SRPS EN 287-1 од стране тела за сертификацију особља акредитованог** у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17024 или контролног тела акредитованог у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17020.

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Понуђач прилаже, основ радног ангажовања ( уговор о раду, делу или други основ).
- Фотокопија важећег уверења о стручној оспособљености
- **Минимум два (2) лица радно ангажована као** помоћни радници машинске струке на пословима припреме заваривачких послова квалификовани.
- Понуђач прилаже, основ радног ангажовања ( уговор о раду, делу или други основ).
- **Понуђач мора да поседује** минимум ауто дизалицу до 10т и ауто дизалицу до 35 т.

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Понуђач прилаже доказ о поседовању или основ радног ангажовања (Листа основних средстава или уговор о куповини или уговор о пословно техничкој сарадњи или други основ).
- **Минимум пет (5) лица радно ангажована** за грађевинске радове - да има у радном односу минимум пет (5) запослених радника који ће бити задужени за реализацију предмета набавке и од тога:
  - КВ радник извршилац 1
  - НК радник извршилац 2
  - руковаоц грађевинском машином извршилац 1

- возач камиона извршилац 1
- да планирани одговорни извођач радова који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци поседује личну лиценцу 410 или 411 или 412 или 413 или 414 или 415 или 418 или 712 или 812

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- списак запослених радника који мора бити начињен на меморандуму понуђача, оверен печатом и потписом одговорног лица понуђача.
    - фотокопија личне лиценце одговорног извођача радова 410 или 411 или 412 или 413 или 414 или 415 или 418 или 712 или 812, са важећом потврдом о уплаћеној чланарини издатом од Инжењерске коморе Србије да је наведени носилац лиценце чија се лиценца подноси члан Инжењерске коморе Србије и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета;
  - изјава одговорног извођача радова, да прихвата именоване послове потписана и оверена личним инжењерским печатом на Обрасцу конкурсне документације.
- **Понуђач мора да поседује** односно располаже одговарајућом техничком опремљеношћу за извођење грађевинских радова односно да поседује:

- а) камион за превоз терета носивости минимално 5 t<sup>2</sup>;
- б) комбиновану машину за ископ
- в) посебни хидраулични чекић
- г) сечицу за бетон и асфалт
- д) виброплочу за стабилизацију рова
- ђ) инструмент за нивелацију терена – нивелир

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- извод из пописне листе са стањем на дан 31.12.2015.године потписана и оверена од стране одговорног лица, списак основних средстава, аналитичке картице основних средстава, уговор о куповини, рачун и отпремница...) уз обавезно обележавање маркером опреме тражене конкурсном документацијом, ,
- за моторна возила фотокопије саобраћајних дозвола важећих на дан отварања понуда као и фотокопије полиса осигурања за наведена возила.

Техничку опремљеност за набавку опреме у текућој години, понуђач може доказати достављањем рачуна и отпремнице добављача, као и достављањем фотокопије саобраћајних дозвола важећих на дан отварања понуда.

Техничка опремљеност понуђача може се доказати и фотокопијом уговора о закупу или лизингу, у ком случају је понуђач у обавези да поред фотокопије уговора о закупу или лизингу, достави и фотокопију пописне листе субјекта у чијем се власништву наведена опрема налази, уз обавезно обележавање маркером опреме тражене конкурсном документацијом.

Понуђач мора својом понудом да у потпуности испуни услове који су наведени као посебни услови. Докази о испуњавању услова могу бити у фотокопији оригиналних докумената. Уколико понудом није испуњен макар један услов, **сматраће се неприхватљивом понудом**, иста се искључује из даљег поступка (**одбија се**).

Понуђачи су обавезни да доставе уз понуду, сваки део конкурсне документације предвиђен од стране наручиоца.

**САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА;**

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.

**УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ;**

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је у обавези да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, 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 је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

У том случају је услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, понуђач дужан испунити самостално.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средства обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету, у том случају Наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.

### **ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА:**

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Услов из члана 75. став 1. 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.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке:

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

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може да достави у виду оверених копија (потписане, печатиране) од стране одговорних лица, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал свих или појединих доказа.

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

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) који су јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре – Регистар понуђача.

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

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

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

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

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно

ЈП "Топлификација" Измењена Конкурсна документација јавна набавка у отвореном поступку бр. 1325/2016;

Измена рока Изградња примарног вода и топлопредајне станице за локацију ТПС Ђура Јакшић 1 у

улици Чеде Васовића 4 у Пожаревцу 800Kw



закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

#### **ИЗМЕНЕ, ДОПУНА ИЛИ ОПОЗИВ ПОНУДЕ;**

Понуђач може да измени, допуни ли опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима.

Начин обрачуна цене у случају измене понуде кроз измену цене вршиће се корекцијом понуђене основне цене по појединачним позицијама или јединичним ценама, на начин линеарне корекције у зависности од коначне укупне цене након извршене измене понуде. Свако обавештење о измени, допуни или опозиву понуде биће припремљено, означено и достављено са ознаком на коверти "Измена понуде" или "Допуна понуде" или «Опозив понуде» за ЈАВНУ НАБАВКУ ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК Бр.1325/2016 за « **ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**»

Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење.

#### **УСЛОВИ ПЛАЋАЊА;**

Понуда понуђача који у понуди наведе аванс у износу већем од 30% биће одбијена као **неприхватљива**.

#### **ВАЛУТА И ЦЕНА;**

Цена у понуди треба да буде изражена у динарима, без ПДВ-а и мора бити фиксна.

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

#### **ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ; банкарска гаранција и менице.**

##### **Понуђач је дужан да у понуди достави:**

Једну (1) бланко сопствену меницу за обилност понуде која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне Банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица за потписивање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење, са назначеним износом од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Меница за озбиљност понуде траје најмање колико и важење понуде.

Наручилац ће уновчити меницу 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 менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

**Уколико понуђач не достави гаранцију за озбиљност понуде (меницу) понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

Уколико се Понуђач изјасни о **одређеној висини аванса**, приликом навођења услова и начина плаћања, потребно је да достави писмо о намерама пословне банке која има намеру да изда гаранцију за авансна средства, као и да потпише Изјаву да ће благовремено по закључењу уговора издати наручиоцу **БАНКАРСКУ ГАРАНЦИЈУ** у висини од 100% од авансних средстава са обрачунатим ПДВ-ом у трајању најмање онолико колико траје рок за испуњење обавеза понуђачу, која је предмет обезбеђења. Услучају договореног авансног плаћања Наручилац не може да исплати ниједан износ пре него што прими тражено средство финансијског обезбеђења (банкарска гаранција) за повраћај авансног плаћања.

Понуђач ће доставити наручиоцу две (2) сопствене менице бланко потписане и оверене од стране понуђача, са Овлашћењем за попуњу и давање на наплату исте као „менице са доспећем по виђењу“ и са клаузулом „без протеста“ као гаранцију: **за добро извршење обавеза у уговорном року и за гаранцију на извршене радове.**

**Менице се достављају непосредно пре потписивања уговора а по одлуци о додели уговора за набавку, понуђачу чија је понуда изабрана као најповољнија понуда, након истека рока за заштиту права понуђача. Понуђач доставља две (2) менице у износу од 10% од вредности уговора, са меничним овлашћењем и спецификацијом исте са овлашћењем и спецификацијом издатом од стране пословне банке.**

Наручилац преузима обавезу да се менице врате испоручиоцу по истеку рокова уговорних обавеза о чему ће се сачинити записник.

#### **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА;**

Заинтересовано лице може у писаном облику тражити од Наручиоца додатне информације или појашњење у вези припремања понуде, при чему може да укаже наручиоцу на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. закона.

#### **ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ:**

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

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

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

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

#### **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ;**

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

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда **ће бити одбијена као неприхватљива.**

#### **КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДА;**

Критеријум за оцењивање понуде је **најнижа понуђена цена.**

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом Наручилац ће избор најповољније понуде извршити на тај начин што ће изабрати понуду понуђача који је у претходне три године остварио већи пословни приход( АОП 201).

**напомена:** Наручилац ће тражени критеријум преузети са интернет адресе АПР.

У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који пружају услуге, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од 15 % у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача. Доказује се потврдом издатом од стране ПК РС за предметну набавку.

#### **ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧИМА;**

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, да гарантује да је ималац права интелектуалне својине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

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

#### **РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА:**

У складу са понудом, динамиком сачињеном од стране Наручиоца, усаглашена са Понуђачем, потписником уговора.

#### **КВАЛИТЕТ:**

У складу са захтевима из техничке спецификације Наручиоца.

#### **НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА.**

Инвеститор ће вршити контролу и надзор, како би утврдио да се радови изводе према важећим законским, техничким прописима, нормативима и техничкој документацији, на основу које је издата грађевинска дозвола. Инвеститор ће именовати надзорно особље на градилишту и о томе писаним путем обавестити Извођача. Надзор почиње од увођења Извођача у посао.

#### **РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА;**

Оквирни рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора је 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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

#### **ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА;**

Наручилац након закључења уговора у предметној јавној набавци, предвиђа у складу са Чланом 115. Закона, повећање обима предмета јавне набавке у максималном износу до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора ако се зато укаже потреба Наручиоца.

Изменом уговора не може се мењати предмет набавке.

Измену уговора извршиће се доношењем одлуке о измени, иста објавити на порталу управе за јавне набавке а извештај доставити надлежним органима у зато предвиђеном року од три дана.

#### **НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ;**

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ о постојању негативне референце у складу са чланом 82. Закона.

#### **ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА;**

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

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да уплати таксу на следећи рачун:

Евиденциони рачун: 840-30678845-06, Шифра плаћања 153 или 253, Модел: 97, Позив на број: 50-016, Сврха уплате: Такса за захтев за заштиту права, Назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права.

Прималац: буџет РС, Износ: 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда или 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда.

#### **Доказ о уплати таксе у складу Члана 151. Став 1. Тачка 6) Закона, саджи:**

*Потврда о извршеној уплати таксе из Члана 156. Закона са наведеним елементима; да буде издата од стране банке оверена печатом банке, потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, да је налог реализован преносом средстава са датумом извршења и да садржи све податке; износ таксе, број рачуна, шифру плаћања, позив на број, сврха, наведен корисник, назив уплатиоца, потпис овлашћених лица. Уз потврду доставља се и налог за уплату, први примерак са свим елементима.*

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

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

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

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из Става 3 и 4. Члана 149. Закона а подносилац захтева га није поднео пре истека рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том 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 Члан 150. закона.

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

**ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ;**

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

**ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ;**

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

**ОДУСТАНАК ОД ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ;**

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. Закона о јавним набавкама.

Наручилац задржава право да одустане од предметне јавне набавке. Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

**НАПОМЕНА:**

Понуђач мора својом понудом да у потпуности испуни услове који су наведени као обавезни и посебни услови у складу са техничком спецификацијом која је саставни део конкурсне документације.

Понуђачи су обавезни да доставе уз понуду, сваки део конкурсне документације предвиђен од стране наручиоца.

**ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ;****Особа за контакт:**

Слободан Живковић,  
E-mail: szivkovic@toplifikacija.rs,  
fax: 012 542 543.

**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОНУЂАЧА И ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо доказе и образце о испуњености обавезних и посебних услова од стране наручиоца:

1		2	3	4		5	
Доказ о испуњености обавезних услова		Установа која издаје	Напомена	Попуњава понуђач		Попуњава наручилац	
				4.1.Доставио	4.2.Датум	5.1.Доставио	5.2.Датум
1	Извод из регистра агенције за привредне регистре, надлежног органа	АПР, Приврени суд		ДА	НЕ	ДА	НЕ
2	*Законски заступник- Извод из казнене евиденције *Предузетник	Надлежне ПУ МУП-а		ДА	НЕ	ДА	НЕ
	Правно лице - Уверење Надлежног суда	<b>Основни суд</b> - за дела за која је предвиђена новчана казна или казна затвора ≤ 10 година		ДА	НЕ	ДА	НЕ
	Кривична дела против привреде, животне средине, примања или давања мита, кривично дело преваре	<b>Виши суд</b> - за дела за која је предвиђена новчана казна или казна затвора >10 година		ДА	НЕ	ДА	НЕ
	Кривична дела организованог криминала	<b>Виши суд у Београду</b>		ДА	НЕ	ДА	НЕ
3							
4	Потврде надлежног пореског органа да је измирио пореске обавезе или потврду наредног органа да је у поступку приватизације	РС Мин.Фин. Надлежна Пореска управа	ДА	НЕ	ДА	НЕ	
		Локална Пореска управа РС	ДА	НЕ	ДА	НЕ	
5	Важеће дозволе за обављање одговарајуће делатности:		У случају предвиђеном законом	ДА	НЕ	ДА	НЕ

Име и презиме одговорног лица

Место, Датум:

М.П.

Потпис одговорног лица

**Напомена: Образац бр.1** конкурсне документације у понуди копирати и приложити за достављене доказе о испуњености условац подизвођача и члана групе понуђача у заједничкој понуди.

Доказ о испуњености додатних услова									
6	Биланс успеха за: 2015, 2014, 2013 годину или Извештај о бонитету привредних друштава, предузетника и задруга	Прилаже понуђач или АПР		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
7	Потврда Народне банке Србије -Евиденција принудне наплате	Народна Банка Србије	Период од 12 месеци од датума позива	ДА	НЕ	ДА	НЕ		
8	Обавештење о успешно пријему пореске пријаве електронским путем (број пријаве, врста пријаве, датум подношења)			ДА	НЕ	ДА	НЕ		
9	Изјава пословне Банке о намерама издавања гаранције (случај када је услов, аванс)	Пословна банка		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
10	Сачињен, споразум о заједничкој понуди (оверен, уређен од стране понуђача)	Оверава Одговорно лице понуђача, Чланови групе понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
11	Изјава Понуђача <b>Образац бр.2</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
12	Изјава Понуђача <b>Образац бр.3</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
13	Подаци о Понуђачу <b>Образац бр.4</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
14	Списак подизвођача <b>Образац бр.5</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
15	Општи подаци о подизвођачу <b>Образац бр.6</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
16	Изјава Чланова групе понуђача <b>Образац бр.7</b>	Оверава Одговорно лице понуђача и сваког члана понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
17	Општи подаци Члана групе понуђача <b>Образац бр.8</b>	Оверава Одговорно лице члана групе понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
18	Трошкови припреме понуде <b>Образац бр.9</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
19	Техничка спецификација <b>Образац бр. 10</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
20	Предмер, Предрачун <b>Образац бр. 11</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
21	Понуда попуњена, оверена, потписана по партијама <b>Образац бр. 12</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
22	Модел Уговора, <b>Образац бр.13</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
23	Меница, Менично овлашћење, са пратећом документацијом <b>Образац бр.14</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
24	Пословни капацитет, <b>Образац бр.15</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
25	Изјава одговорног извођача радова машинске струке <b>Образац бр.16</b>	Оверава Одговорно лице		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
25.1	Изјава одговорног извођача радова грађевинске струке <b>Образац бр.16</b>	Оверава Одговорно лице		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
26	Рефернц листа радова <b>Образац бр.17</b>	Оверава Одговорно лице понуђача		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
27	Потврда о реализацији уговора <b>Образац бр.18</b>	Оверава Одговорно лице Наручилаца		ДА	НЕ	ДА	НЕ		
	Потврда техничког капацитета <b>Образац бр.19</b>								
28	Фотокопија важећег сертификата SRPS ISO 9001 који обухвата делокруг рада	Прилаже понуђач		ДА	НЕ	ДА	НЕ		

29	Документ о валидацији у складу са одредбама стандарда SRPS EN 50504.	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
30	Листа основних средстава за реализацију предметне јавне набавке	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
31	Лиценца одговорног извођача радова	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
32	Потврда инж.коморе РС	Прилаже понуђач	ДА			ДА	НЕ	
33	Фотокопија важећег уговора о раду		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
34	Фотокопија Дипломе о стручној оспособљености или потврда о радном искуству особе која руководи процесом заваривања	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
35	Фотокопија важећег уговора о раду	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
36	Фотокопија Уверења о оспособљености особе која врши димензијонално визуелну контролу процеса заваривања	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
37	Фотокопија важећег уговора о раду	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
38	Запослени заваривачи Фотокопија важећег уговора о раду	Прилаже понуђач	ДА			ДА	НЕ	
39	Запослени заваривачи Уверења о оспособљености	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
40	Изјава на меморандуму кадровског капацитета	Прилаже понуђач	ДА	НЕ		ДА	НЕ	

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

**Напомена: Образац бр.1** конкурсне документације у понуди копирати и приложити за достављене доказе о испуњености услова подизвођача и члана групе понуђача у заједничкој понуди.

## ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

Под пуном моралном и материјалном одговорношћу одговорног лица за ЈНОП;

Број: 1325/2016 ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У  
УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw

ОРН: 45232140 радови на изградњи мреже градског грејања

\_\_\_\_\_ понуђача

(име и презиме одговорног лица)

(назив понуђача и седиште)

**изјављује:**

**Да испуњавамо све обавезне услове из Члана 75. Закона о јавним набавкама**, («Сл. гласник РС», број 124/12, 14/2015 и 68/2015 у даљем тексту Изјаве: Закон), наведених у конкурсној документацији, начину доказивања и старости наведених докумената. Потврђујемо овом изјавом, прихватамо да Наручилац пре доношења одлуке о додели уговора, уколико је понуда оцењена као најповољнија тражи да доставимо на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова, у примереном року а не краћем од пет радних дана.

**Да испуњавамо све посебне услове у складу са Чланом 76. Закона**, предвиђених конкурсном документацијом, наведеним начином доказивања и старости тражених докумената. Потврђујемо овом изјавом, прихватамо да Наручилац пре доношења одлуке о додели уговора, уколико је понуда оцењена као најповољнија тражи да доставимо на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова, у примереном року а не краћем од пет радних дана. Понуду смо саставили по свим условима из «Позива за достављање понуда», и Условима за сачињавање понуда јавних набавки са њима се у целини слажемо и они су саставни део понуде и конкурсне документације.

Благовремено се обавезујемо да ћемо приликом закључења уговора издати наручиоцу БАНКАРСКУ ГАРАНЦИЈУ у висини од 100% **од тражених авансних средстава** са обрачунатим ПДВ-ом.

Благовремено се обавезујемо да ћемо непосредно пре закључења уговора издати наручиоцу јдве (2) сопствене бланко менице, потписане и оверене од стране Понуђача са Овлашћењем за попуну и давање на наплату истих као «менице са доспећем по виђењу» и са клаузулом «без протеста» **као гаранцију доброг извршење уговорних обавеза и гаранцију квалитета извршених радова.**

Да смо да при састављању своје понуде поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине.

Гарантујемо да је ималац права интелектуалне својине.

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

Својом изјавом потврђујемо да не постоји забрана обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Прихватамо модел уговора, који је саставни део конкурсне документације.

\_\_\_\_\_  
Име и презиме одговорног лица

Место, Датум:

М.П.

\_\_\_\_\_  
Потпис одговорног лица

**Напомена:** Образац Изјаве, копирати у потребном броју примерака за подизвођаче односно учеснике у заједничкој понуди.



**ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном моралном, материјалном и кривичним одговорношћу, као законски заступник понуђача у поступку ЈНОП;

Број: 1325/2016

**ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У  
УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

**ОРН: 45232140** радови на изградњи мреже градског грејања дајем следећу:

**ИЗЈАВУ**

ПОНУЂАЧ, \_\_\_\_\_, из \_\_\_\_\_, адреса \_\_\_\_\_

овом изјавом потврђује да је понуду у поступку јавне набавке;

**ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У  
УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

независно, без договора са понуђачима или другим заинтересованим лицима.

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

## ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА  
(заокружити)

Пословно име или скраћени назив понуђача	
Седиште и адреса понуђача	
Одговорно лице (потписник уговора)	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун	
Пословна банка	
Матични број понуђача	
Порески број привредног друштва – ПИБ	

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

**СПИСАК ПОДИЗВОЂАЧА  
КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ УКЉУЧИО У СВОЈУ ПОНУДУ**

**Напомена: Уколико не намерава да посао повери подизвођачу, потребно је да прецрта целу табелу, потпише и овери почетом понуђача.**

Колона1: Навести назив подизвођача са адресом.

Колона2: Уписати врсту део услуге, добара односно део и опис обима радова подизвођача.

Колона3: Уписати финансијску вредност дела услуга, добара или дела радова у динарима без ПДВ-а.

Колона3: Уписати (%) проценат вредности у односу на укупно понуђену вредност

Образац оверава понуђач печатом и потписом.

1	2	3	4
Назив подизвођача / адреса	Врста услуга, добара радова	Вредност услуга, добара	%

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

**Напомена:** Максимално учешће подизвођача је 50% од укупне вредности понуде.  
Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче.

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Пословно име или скраћени назив понуђача	
Седиште и адреса понуђача	
Одговорно лице (потписник уговора)	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун	
Пословна банка	
Матични број понуђача	
Порески број привредног друштва – ПИБ	

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

**Напомена:** Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.  
Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче.

**ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ**

Број понуде: \_\_\_\_\_

Изјављујемо да наступамо као група понуђача у поступку јавне набавке број Број: **1325/2016**  
**ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЋУРА ЈАКШИЋ 1 У**  
**УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

**ОРН: 45232140** радови на изградњи мреже градског грејања

Овлашћујемо члана групе; \_\_\_\_\_  
 да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.

ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ЧЛАНА ГРУПЕ	ДЕО НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ЧЛАН ГРУПЕ	УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентулно)	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Овл. члан:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.

Датум: \_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:**

Учешће овлашћеног члана групе не може бити мање од 40% од укупне вредности понуде.

Образац оверавају печатом и потписују одговорна лица сваког члана групе понуђача -директори.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.

Колона "део набавке који ће извршити члан групе" наводе се опис и позиција из Обрасца предмера

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Пословно име или скраћени назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе понуђача	
Одговорно лице члана групе-директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун привредног друштва и банка	
Матични број понуђача	
Порески број привредног друштва – ПИБ	

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

**Напомена:** Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. Закона став 1. прилажемо структуру трошкова насталих приликом припреме понуде у поступку јавне набавке број:

Број: **1325/2016**

**ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЋУРА ЈАКШИЋ 1 У  
УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

**ОРН: 45232140** радови на изградњи мреже градског грејања

Редни број	ВРСТА ТРОШКОВА	ИЗНОС
1.		
2.		
3.		
4.		
УКУПНО динара:		

*(Навести врсту трошкова који су настали приликом припремања понуде)*

**Напомена: Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.**

У случају обуставе потупка јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове израде узорка или модела, ако су изграђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди, односно **доставио Захтев за накнаду трошкова.**

**Образац трошкова припреме понуде не представља обавезну садржину понуде и понуђачи нису дужни да га попуне и доставе.**

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ДУЖНОСТИ И ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА МАШИНСКИХ РАДОВА ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА РАДОВА И ДОБАРА****Припремни радови**

Припремни радови обухватају све активности након потписивања уговора а пре почетка извођења радова тј. увођења извођача у посао које је потребно спровести у циљу обезбеђења квалитета радова.

Пре увођења у посао извођач инвеститору доставља сву техничку документацију дефинисану овим документом.

Након потписивања уговора а пре почетка радова, извршиће се провера компетентности извођача за извођење заваривачких радова, тако што ће се извршити квалификација достављене технологије заваривања у присуству представника контролне организације и представника инвеститора. Заварени спојеви који ће бити предмет контролисања у процесу квалификације технологије заваривања морају бити изведени у условима монтаже на терену. Заварене спојеве морају извести заваривачи који ће бити ангажовани на овом пројекту и том приликом се морају користити уређаји и алати који ће се користити на терену.

Пре почетка радова извођач је дужан да се упозна са пројектном документацијом по којој се радови изводе и да инвеститору укаже на евентуалне недостатке и/или грешке у техничкој документацији. Одговорни извођач радова потписује пројекат, чиме потврђује да нема примедби на исти.

**Извођење радова**

Извођење радова отпочиње увођењем извођача у посао тј. испуњењем свих уговорних обавеза инвеститора потребних за отпочињање радова.

Машинске радове на изградњи топлофикационог система извести у складу са :

- Законом о планирању и изградњи ;
- Законом о безбедности и здрављу на раду ;
- Законом о заштити од пожара ;
- Законом о заштити животне средине ;
- Правилником о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском ;
- Правилником о садржини и начину вођења књиге инспекције и грађевинског дневника ;
- Правилником о садржају елабората о уређењу градилишта ;
- Посебним узансама о грађењу ;
- Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима ;
- Уредбом о мерама заштите од пожара при извођењу радова заваривања, резања и лемљења ;
- Стандардом SRPS EN 13941 ;
- Групом стандарда SRPS EN 13480 ;
- Групом стандарда SRPS EN 1011 ;
- Техничком документацијом ;
- Монтажним планом извођача радова ;
- Технологијом заваривања извођача радова ;
- Планом контролисања ;
- Упутствима произвођача система предизолованих цеви ;
- Захтевима квалитета, дефинисаних овим документом и пројектом.

У случају било каквог одступања од захтева квалитета, дефинисаних овим документом, сматраће се да извођач не испуњава уговорне обавезе тј. да не изводи радове квалитетно. Извођачу радова ће бити прописан разуман рок за отклањање неусаглашености.

Надзорни орган има право, ако оцени за сходно, да у том року привремено и обустави радове. Ако извођач у прописаном року не отклони неусаглашености инвеститор ће активирати уговором предвиђена финансијска средства, која су дата као гаранција за квалитетно извршење радова и са извођачем раскинути уговор.



## ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРОЦЕСА МОНТАЖЕ СИСТЕМА ДАЉИНСКОГ ГРЕЈАЊА

Цевовод који се монтира је предвиђен за развод вреле воде максималне радне температуре 130°C и притиска 16 bar. У складу са критеријумима дефинисаним стандардом SRPS EN 13941 класификован је у пројектну класу А.

Цевовод се монтира од фабрички предизолованих цеви и цевних елемената, израђених у складу са стандардима SRPS EN 253 и SRPS EN 448, у складу са захтевима стандарда SRPS EN 13941.

Цеви су фабрички предизоловане полиуретанском пеном (PUR). Као облога се користи цев израђена од полиетилена високе тврдоће (PEHD). Крајеви предизолованих цеви и цевних елемената су изведени без изолације у дужини од минимално 150mm.

Предизоловане цеви су опремљене двожичним системом за надзор у складу са стандардом SRPS EN 14419.

Предизоловане цеви су генерално дужине 6 м осим ако предмером није другачије назначено.

Као радна цев користи се :

- бешавна цев, квалитета челика P235GH, израђена у складу са стандардом SRPS EN 10216-2 за пречнике цеви  $\varnothing 33,7 \div \varnothing 114,3$  mm ;
- шавна цев, квалитета челика P235GH, израђена у складу са стандардом SRPS EN 10217-2 за пречнике цеви  $\varnothing 139,7 \div \varnothing 610,0$  mm.

Лукови, рачве и редукције су израђене од челика квалитета P235GH у складу са стандардом SRPS EN 10253-2.

Крајеви челичних цеви и цевних елемената су фабрички припремљени за заваривање у складу са одредбама стандарда SRPS ISO6761 и SRPS EN ISO 9692-1.

Цевовод се полаже у земљани ров. У циљу правилног позиционирања и нивелације цевовода користе се монтажне гредице израђене од експандираног полиуретана. За позиционирање и нивелацију цевовода пречника радне цеви већег од  $\varnothing 168,3$  mm користе се џакови напуњени песком.

Спајање цевовода се изводи заваривањем а пројектни ниво квалитета заварених спојева је висок (ознака Б). Стандардом SRPS EN ISO 5817, за овај ниво квалитета заварених спојева, су дефинисане врсте неприхватљивих грешака, као и њихова дозвољена учесталост и величина.

Генерално се заваривање изводи поступком ручног електролучног заваривања (111), док се цеви дебљине зида мање од 3 mm могу заваривати и окси-ацетилнским поступком (311).

Током извођења радова извођач радова обезбеђује сталну визуелно-димензиону контролу заварених спојева у складу са стандардом SRPS EN ISO 17637 (заменењује SRPS EN 970). Инвеститор обезбеђује радиографску контролу заварених спојева у складу са стандардом SRPS EN ISO 17636 (заменењује SRPS EN 1435). Након завршетка свих радова на монтажи цевовода или дела цевовода и његовог полагања у ров врши се испитивање на непропустност цевовода као целине хидростатичким притиском.

Након спајања цевовода заваривањем врши се повезивање система за надзор, монтажа термоскупљајућих спојница и њихово упењавање у складу са одредбама стандарда SRPS EN 489 и упутствима произвођача система предизолованих цеви.

### **ЗАХТЕВИ КВАЛИТЕТА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ ЗАВАРИВАЧКИХ РАДОВА**

Извођење машинских радова на монтажи топлификационог система превасходно подразумева заваривачке радове. Стандардом SRPS ISO 9000 процес заваривања је дефинисан као специјални процес. Квалитет производа, израђеног поступцима заваривања, није могуће утврдити конвенционалним методама испитивања без разарања. Квалитет се мора уградити у производ, што се обезбеђује процесом контроле квалитета у свакој фази извођења радова. Захтеви квалитета су дефинисани у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13941 и обухватају следеће аспекте процеса изградње :

#### **Компетентност извођача радова за обављање заваривачких послова**

Извођач радова мора имати успостављен систем управљања квалитетом у складу са стандардом SRPS ISO 9001 за делокруг рада који обухвата извођење радова који су предмет овог пројекта. Компетентност се доказује сертификатом, издатим од стране организације акредитоване за сертификацију система менаџмента у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17021. Извођач радова доставља копију сертификата приликом достављања понуде.

### **Квалитет машинских радова на монтажи топлификационог система**

Сви машински радови на монтажи топлификационог система се изводе у складу са прописима за ову врсту инсталација, пројектном документацијом и одредбама стандарда SRPS EN 13941 и групе стандарда SRPS EN13480.

#### **Документована технологија заваривања**

Процес заваривања као део процеса монтаже мора бити документован одговарајућом технологијом заваривања, израђеном у складу са стандардом SRPS EN ISO 15607. Технологијом заваривања морају бити дефинисане све активности, услови рада и битни параметри за процес заваривања : анализа основног материјала са аспекта процеса заваривања, услови радне околине, примењене мере заштите, спецификација и руковање додатним материјалом, заваривачка и помоћна опрема, припремне операције, начин и редослед извођења заваривачких операција, спецификација технологије заваривања (WПС листе), упутства за рад, методе и обим контролисања, поступак приликом отклањања грешака и корективне мере.

Спецификација технологије заваривања мора бити израђена у складу са одредбама стандарда SRPS EN ISO 15609-1 за поступак ручног електролучног заваривања (111) и/или SRPS EN ISO 15609-2 за поступак окси-ацетиленског заваривања (311). Параметри дефинисани овом спецификацијом морају покривати све димензионе опсеге из пројекта по коме се изводе радови. Извођач радова доставља технологију заваривања након уговарања радова.

У циљу провере примењивости технологије заваривања за конкретан пројекат по коме се изводе радови извођач радова ће извршити њену квалификацију у складу са одредбама стандарда SRPS EN ISO 15614-1 од стране контролног тела акредитованог у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17020. Квалификација технологије заваривања ће се извршити непосредно пре почетка извођења радова. Испитни узорци ће бити израђени у присуству представника контролне организације и инвеститора у условима монтаже на терену. Испитне узорке израђују заваривачи који ће изводити радове уз употребу опреме и додатних материјала који ће се примењивати током изградње. Квалификација технологије заваривања се убраја у припремне радове и њено време трајања улази у уговорени рок.

Ако извођач радова поседује технологију заваривања: која је квалификована у складу са горе наведеном процедуром, са којом је већ изводио радове за потребе ЈП "Топлификација" Пожаревац, која покрива целокупан опсег радова који су предмет овог пројекта и екипу за извођење радова чине исти заваривачи, технологија и њена квалификација биће призната за предметни пројекат.

#### **Компетентност особља**

Процесом извођења радова руководи одговорни извођач радова. Он је одговоран за сва дешавања на градилишту у складу са Законом о планирању и изградњи. Извођач радова доставља копију уверења о оспособљености (личну лиценцу ИКС 430 за одговорног извођача радова) приликом достављања понуде.

Процесом заваривања руководи особа задужена за координацију у заваривању, чија је одговорност дефинисана одредбама стандарда SRPS EN ISO 14731. То може бити: специјалиста, технолог, инжењер или пословођа заваривања. Компетентност особе за обављање послова на координацији у заваривању се доказује дипломом издатом од стране овлашћеног тела за образовање кадрова у заваривању (АТБ) за специјалисту, технолога или инжењера заваривања или потврду о двогодишњем искуству пословође заваривања на пословима руковођења и координације послова на заваривању на градилишту. Извођач радова доставља копију дипломе или потврде приликом достављања понуде.

За димензионо-визуелну контролу пре, током и након процеса заваривања, одговорана је особа која поседује уверење о оспособљености за ову врсту контролисања, издато у складу са одредбама стандарда SRPS EN ISO 9712 (SRPS EN 473) од стране тела за сертификацију особља акредитованог у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17024. Извођач радова доставља копију уверења о оспособљености приликом достављања понуде.

Заваривачке послове могу обављати само заваривачи који поседују важеће уверење о оспособљености издато у складу са одредбама стандарда SRPS EN ISO 9606-1:2014 (SRPS EN 287-1) од стране тела за сертификацију особља акредитованог у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17024 или контролног тела акредитованог у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17020. Извођач радова доставља копије уверења о оспособљености приликом достављања понуде.

ЈП "Топлификација" Измењена Конкурсна документација јавна набавка у отвореном поступку бр. 1325/2016;

Измена рока Изградња примарног вода и топлотрешајне станице за локацију ТПС Ђура Јакшић 1 у

улици Чеде Васовића 4 у Пожаревцу 800Kw

### **Поузданост уређаја за електролучно заваривање**

Уређај предвиђен за електролучно заваривање мора поседовати доказ о валидацији у складу са одредбама стандарда SRPS EN 50504, не старији од годину дана. Извођач радова доставља копије докумената о валидацији приликом достављања понуде.

### **Квалитет основног и додатног материјала**

За материјал и опрему коју испоручује, извођач радова пре уградње мора доставити доказе о квалитету и усклађености са техничким спецификацијама из техничке документације, документ о специфичном контролисању типа 3.1 у складу са стандардом SRPS EN 10204. Извођач радова доставља документе о специфичном контролисању непосредно пре уградње материјала и опреме. Додатни материјал за заваривање мора поседовати доказ о квалитету, документ типа 2.2 у складу са стандардом SRPS EN 10204. Извођач радова доставља документе о неспецифичном контролисању непосредно пре почетка извођења радова.

### **Контрола процеса заваривања**

Пре, у току и након заваривања извођач радова мора обезбедити непресталну визуелно-димензиону контролу, у складу са одредбама стандарда SRPS EN ISO 17637 (заменењује SRPS EN 970), којом ће обезбедити усклађеност процеса заваривања на терену са технологијом заваривања.

Инвеститор обезбеђује независну радиографску контролу заварених спојева у току извођења радова у складу са одредбама стандарда SRPS EN ISO 17636 (заменењује SRPS EN 1435). Захтевани ниво квалитета заварених спојева и обим контроле дефинисан је стандардом SRPS EN 13941 и техничком документацијом.

Након завршетка монтаже цевовода или једне његове целине приступа се испитивању непропусности цевовода као целине у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13941, групе стандарда SRPS EN 13480 и техничком документацијом.

### **Збирка записа о квалитету**

Извођач радова у току изградње мора обезбедити и свакодневно водити грађевински дневник и дневник заваривања, као и извештаје о извршеним визуелно-димензионим контролисањима. Осим ове документације извођач радова мора обезбедити и остале записе којима доказује усаглашеност изведених радова са свим горе наведеним захтевима квалитета.

### **Следљивост података**

У циљу остваривања следљивости са документацијом која прати процес заваривања сви заварени спојеви морају бити обележени јединственим бројем и бројем жига заваривача који га је израдио.

### **ГРАДИЛИШНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

Извођач радова је дужан да на градилишту обезбеди и чува сву документацију предвиђену Законом о планирању и изградњи.

Пре почетка изградње извођач радова доставља надзорном органу следећа документа :

#### **Елаборат о уређењу градилишта**

Пре почетка извођења радова извођач је обавезан да изради елаборат о уређењу градилишта у складу са Правилником о садржају елабората о уређењу градилишта и уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима. Један примерак елабората извођач радова доставља надзорном органу. Овим елаборатом између осталог треба да се дефинише :

- место и начин складиштења цеви и цевних елемената на градилишту ;
- место за привремено одлагање отпада ;
- место и начин узимања и испуштања воде потребне за хидропробе и испирања цевовода ;
- место за обављање физиолошких потреба радника на терену ;
- мере за обезбеђење становништва, саобраћаја, градилишта, суседних објеката и постојећих комуналних инсталација.

#### **Полиса осигурања**

Извођач радова мора бити осигуран од одговорности за штету коју може причинити другој страни, односно трећем лицу. Потребно је осигурати уговорене радове и материјал од уобичајних ризика до њихове пуне вредности за целокупни период извођења радова.

Одговорни извођач радова мора поседовати полису за осигурање од професионалне одговорности коју издаје Инжењерске коморе Србије.

#### **Динамички план извођења радова**

ЈП "Топлификација" Измењена Конкурсна документација јавна набавка у отвореном поступку бр. 1325/2016;  
Измена рока Изградња примарног вода и топлотрешајне станице за локацију ТПС Ђура Јакшић 1 у  
улици Чеде Васовића 4 у Пожаревцу 800Кw

У координацији са извођачем грађевинских радова и извођачем радова на монтажи спојница израђују се целовити и/или месечни динамички планови у складу са уговореним роком завршетка радова, бројем радника и њиховим дневним нормама дефинисаним у понуди. Ови планови ће бити меродавни за процену способности извођача да радове изведе у уговореном року.

При изради ових планова водити рачуна да у сваком тренутку буде "отворено" максимум 200 м трасе цевовода чија монтажа не сме трајати дуже од 10 дана. Динамичким планом узети у обзир време за радиографску контролу заварених спојева и хидропробу цевовода.

#### **Решења о именовану особља**

У складу са одредбама Закона о планирању и изградњи извођач радова именује одговорног извођача радова, као и координатора за послове заваривања и особу задужену за спровођење визуелно-димензионе контроле заварених спојева.

#### **Списак особља**

Потребно је саставити списак свих радника који непосредно учествују у извођењу заваривачких радова. Списак заваривача треба да садржи име и презиме заваривача, ЈМБГ, лични жиг и поступак заваривања.

#### **Уверења о оспособљености заваривача**

За све завариваче који раде на монтажи цевовода доставити на увид оригинале уверења о оспособљености.

#### **Технологија заваривања**

Поступак заваривања који извођач радова планира да примени у процесу монтаже цевовода мора бити документован технологијом заваривања која ће бити квалификована непосредно пре почетка изградње.

#### **Атести о испитивању уређаја и опреме за заваривање**

Уређаји за ручно електролучно заваривање, којим ће се изводити радови морају бити испитани са аспекта безбедности и аспекта постизања радних параметара заваривања.

Током изградње извођач радова обезбеђује следећа документа :

#### **Грађевински дневник**

Одговорни извођач радова је дужан да свакодневно води грађевински дневник у складу са правилником о садржини и начину вођења књиге инспекције и грађевинског дневника. На првој страни грађевинског дневника унети податке о :

- објекту, пројекту, грађевинској дозволи и уговору по којем се изводе радови ;
- инвеститору, одговорном пројектанту и надзорном органу ;
- извођачу радова, одговорном извођачу радова, особљу задуженом за контролу квалитета радова ;
- врсти радова, датуму почетка и року за завршетак радова.

#### **Дневник заваривања**

Координатор заваривања је дужан да свакодневно води дневник заваривања, који садржи све релевантне податке о условима у којима се изводи процес заваривања, извршеним контролама, заваривачком особљу, заваривачкој опреми и завареним спојевима.

#### **Докази о квалитету испоручених добара**

Сва добра за чију испоруку је по уговору задужен извођач радова морају бити пропраћена документима којима се доказује њихов квалитет и безбедност, као и усаглашеност са техничким спецификацијама из пројекта по коме се изводе радови.

Мерна опрема :

- доказ о усаглашености производа са техничким спецификацијама из пројектне документације;
- извештај о еталонирању (баждарењу).

Цеви и цевни елементи :

- доказ о усаглашености производа са техничким спецификацијама из пројектне документације, документ типа 3.1.

Електроде :

- уверења о неспецифичном контролисању, документ типа 2.2.

За иностране исправе: сертификате, извештаје о испитивању, декларације о усаглашености, уверења о контролисању или друге документе којим се потврђује усаглашеност производа са захтевима иностраног техничког прописа, потребно је да понуђач доставити решење о признавању важења иностране исправе, односно знака усаглашености, надлежног министра

Владе Републике Србије у складу са важећом Уредбом о начину признавања иностраних исправа и знакова усаглашености.

### **Пратећа техничка документација**

За сву термотехничку и мерну опрему потребно је доставити : каталог са техничким карактеристикама, упутства за монтажу, употребу и одржавање.

### **Гаранција за квалитетно извођење радова**

Као гаранцију за квалитетно извођење радова, извођач у складу са уговором, доставља средство обезбеђења.

### **РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА**

Инвеститор ангажује независну организацију за извођење радиографске контроле заварених спојева, акредитовану у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17025. Контроле се обављају периодично по динамици коју одређује надзорни орган. Контролисање се изводи у складу са захтевима стандарда SRPS EN ISO 17636 (заменењује SRPS EN 1435), техником класе Б.

Увид у радиограме је обезбеђен у просторијама организације која врши контролу и која поседује техничке капацитете за њихово адекватно чување и преглед.

Пројектом је дефинисан висок ниво квалитета заварених спојева (ознака Б) у складу са стандардом SRPS ISO 5817 с тим да грешке трагова успостављања електричног лука на основном материјалу (грешка број 24) и грешке прскања (грешка број 25) нису дозвољене.

Приликом оцењивања резултата контролисања подразумева се ниво прихватљивости 1 у складу са стандардом SRPS EN 12517-1.

Обележавање контролисаних заварених спојева се изводи у складу са ознакама из дневника заваривања кога води извођач машинских радова на монтажи топловода. Сваки радиограм мора имати јединствену ознаку контролисаног завареног споја и ознаку - шифру локације у пословном систему Наручиоца. Систем означавања радиограма дефинише надзорни орган за извођење машинских радова.

Након сваке извршене контроле достављају се привремени извештај о резултатима контролисања.

Пројектом је дефинисан следећи обим контроле :

- на преносном вреловодном цевоводу извршиће се радиографско контролисање у минималном обиму од 30% од укупног броја спојева
- на дистрибутивном топловодном цевоводу извршиће се радиографско контролисање у минималном обиму од 10% од укупног броја спојева
- монтажни заварени спојеви се контролишу 100%

За избор заварених спојева који ће бити предмет контролисања одговоран је надзорни орган који може захтевати и повећање обима контроле. Трошкове радиографске контроле поправки заварених спојева сноси извођач радова.

Када се контролом открију грешке у завареним спојевима, обим контроле се увећава у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13941 на следећи начин :

1 ниво контроле	2 ниво контроле	3 ниво контроле	4 ниво контроле
10%	20%	50%	100%
30%	50%	100%	-

За избор заварених спојева који ће бити предмет додатног контролисања одговоран је надзорни орган. Трошкове ове додатне радиографске контроле сноси извођач радова.

У случају појаве већег броја грешака, извођач је дужан да привремено обустави радове на заваривању до предузимања мера на уклањању узрока грешака.

### **СТАНДАРДИ**

#### **01.110 - Техничка документација за производ**

SRPS EN 10204 : Метални производи - Типови докумената о контролисању

#### **03.120.10 - Управљање квалитетом и обезбеђење квалитета**

SRPS ISO9000 : Системи менаџмента квалитетом - Основе и речник

SRPS ISO9001 : Системи менаџмента квалитетом - Захтеви

#### **03.120.20 - Управљање квалитетом и обезбеђење квалитета**

SRPS ISO/IEC 17020 : Оцењивање усаглашености - Захтеви за рад различитих тела која обављају контролисање

SRPS ISO/IEC 17024 : Оцењивање усаглашености - Општи захтеви за тела која обављају сертификацију особа

SRPS ISO/IEC 17025 : Општи захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање

### **13.020 - Заштита животне средине**

СРПС ОХСАС 18001 : Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду - Захтеви

#### **13.020.10 - Управљање заштитом животне средине**

SRPS ISO14001 : Системи управљања заштитом животне средине - Захтеви са упутством за примену

#### **19.100 - Испитивање без разарања**

SRPS EN ISO 9712 (SRPS EN 473) : Испитивања без разарања - Квалификација и сертификација особља за ИБП - Општи принципи

#### **23.020.30 - Посуде за гас под притиском, боце за гас**

SRPS EN 13445 : Посуде под притиском које нису изложене пламену (група стандарда)

#### **23.040.01 - Цевоводи и елементи цевовода уопште**

SRPS EN 489 : Цеви за даљинско грејање - Предизоловани круто спојени цевоводи директно уколани у топлопроводну мрежу - Склоп спојева за челичне кућне прикључке, полиуретанска топлотна изолација и спољни омотач од полиетилена

SRPS EN 13480 : Индустијски метални цевоводи (група стандарда)

SRPS EN 14419 : Цеви за даљинско грејање - Предизоловани цевни системи директно спојени на подземну топлопроводну мрежу - Системи за надзор

#### **23.040.10 - Цеви од гвожђа и челика**

SRPS EN 253 : Цевоводи за даљинско грејање - Системи предизолованих цеви за развод вреле воде директно постављени под земљу ; Предизолована цев коју чине радна челична цев, полиуретанска топлотна изолација и спољашњи обложни полиетиленски слој

SRPS ISO6761 : Челичне цеви - Припремање крајева цеви и спојних елемената (фитинга) за заваривање

SRPS EN 10216-2 : Бешавне челичне цеви за опрему под притиском - Технички захтеви за испоруку ; Део 2 : Цеви од нелегираног и легираног челика са особинама утврђеним за повишену температуру

SRPS EN 10217-2 : Шавне челичне цеви за опрему под притиском - Технички захтеви за испоруку ; Део 2 : Цеви од нелегираног и легираног челика произведене поступком електрозаваривања са особинама утврђеним за повишену температуру

SRPS EN 13941 : Пројектовање и уградња предизолованих повезаних цевовода за даљинско грејање

#### **23.040.40 - Цеви од гвожђа и челика**

SRPS EN 448 : Цеви за даљинско грејање - Предизоловани, круто спојени цевоводи директно уколани у топлопроводну мрежу - Склоп фитинга за челичне кућне прикључке, топлотно изолованих полиуретаном и са спољашњим омотачем од полиетилена

SRPS EN 10253-2 : Цевне спојнице за сучеоно заваривање - Део 2 : Нелегирани и легирани феритни челици са посебним захтевима за испитивање

#### **25.160.40 - Заварени спојеви**

SRPS EN 50504 : Валидација опреме за електролучно заваривање

#### **25.160.01 - Заваривање, тврдо и меко лемљење уопште**

SRPS EN ISO 3834 : Захтеви квалитета код заваривања топљењем металних материјала (група стандарда)

SRPS CEN ISO/TR 15608 : Заваривање - Упутство за систем груписања металних материјала

SRPS EN ISO 14731 : Координација у заваривању – Задаци и одговорности

#### **25.160.10 - Поступак заваривања**

SRPS EN ISO 9606-1:2014 (SRPS EN 287-1): Испит за квалификацију заваривача - Заваривање топљењем - Део 1 : Челици

SRPS EN 1011 : Заваривање - Препоруке за заваривање металних материјала (група стандарда)

SRPS EN ISO 15607 : Спецификација и квалификација технологија заваривања металних материјала - Општа правила

SRPS EN ISO 15609-1 : Спецификација и квалификација технологије заваривања металних материјала - Спецификација технологије заваривања - Део 1: Електролучно заваривање

SRPS EN ISO 15609-2 : Спецификација и квалификација технологије заваривања металних материјала - Спецификација технологије заваривања - Део 2 : Гасно заваривање

SRPS EN ISO 15614-1 : Спецификација и квалификација технологије заваривања металних материјала - Квалификација технологије заваривања - Део 1: Електролучно и гасно заваривање челика и електролучно заваривање никла и легура никла

#### **25.160.40 - Заварени спојеви**

SRPS EN ISO 17637 (замањује SRPS EN 970) : Испитивање без разарања - Испитивање заварених спојева изведених топљењем ; Визуелно испитивање

SRPS EN ISO 17636 (замањује SRPS EN 1435): Испитивање заварених спојева методама без разарања - Радиографско испитивање заварених спојева

SRPS ISO 5817 : Електролучно заваривање челика - Критеријуми прихватљивости грешака заварених спојева

SRPS EN ISO 9692-1 : Заваривање и сродни поступци - Препоруке за припрему споја - Део 1: Ручно електролучно заваривање топивом електродом, електролучно заваривање у заштитном гасу са топивом електродном жицом, гасно заваривање, ТИГ заваривање и заваривање челика снопом

SRPS EN 12517-1 : Испитивање заварених спојева методама без разарања - Део 1: Оцењивање заварених спојева од челика, никла, титана и њихових легура радиографијом - Нивои прихватљивости

**НАПОМЕНА :** Сви наведени стандарди подразумевају њихове најновије верзије. Извођач радова мора инвеститору доставити на увид оригинална документа на његов евентуални захтев.

Понуђач доставља образац као саставни део понуде потписан и оверен од стране одговорног лица понуђача, чиме потврђује и прихвата техничку спецификацију и услове за извођење радова и испоруку добара.

## **СПЕЦИФИКАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА ТОПЛИФИКАЦИОНОМ СИСТЕМУ**

### **ТЕХНИЧКИ ОПИС ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА**

Приликом уговарања послова са инвеститором ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“ Пожаревац, уобичајени радови за извођача су следећи:

- претходни радови,
- земљани радови,
- радови на изградњи топлопредајне станице (ТПС) и
- изградња ревизионих шахти (РШ).

**Претходни радови** обухватају следеће уобичајене радове:

- Рушење постојећих саобраћајница са транспортом непотребног материјала на депонију;
- Рушење постојећих тротоара са транспортом непотребног материјала на депонију и довођење истих у првобитно стање;
- Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30см;
- Сечење дрвећа □□□ - □50 са вађењем пањева и одвозом депонију;
- Пробијање отвора за пролаз кроз АБ зид и/или кроз зид од опеке за пролаз предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање;
- Демонтажа и монтажа (враћање у првобитно стање) постојећих ивичњака;
- Разбијање бетона МБ-30 разних пресека који се појаве дуж трасе и одвоз на депонију;
- Превезивање индивидуалних прикључака на водоводну мрежу, као и превезивање кишне и фекалне канализације које сметају за полагање топловода.

**Земљани радови** обухватају следеће уобичајене радове:

- Ручни ископ земљаног материјала са одлагањем на страну;
- Машински ископ земљаног материјала са директним утоваром у возило;

ЈП "Топлификација" Измењена Конкурсна документација јавна набавка у отвореном поступку бр. 1325/2016;

Измена рока Изградња примарног вода и топлопредајне станице за локацију ТПС Ђура Јакшић 1 у

улици Чеде Васовића 4 у Пожаревцу 800Kw

- Набавка и насипање природне мешавине песка 0-4mm 10cm испод, око и 10cm изнад предизолованих цеви са подбијањем;
- Затрпавање грађевинске јаме земљом из ископа у слојевима до 30cm, са квашењем и механичким збијањем;
- Одвоз вишка земље из ископа на депонију (узети у обзир утовар у ручна колица са одвозом до 50m даљине, због немогућности прилаза возила за утовар);
- Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5km, (која је машински утоварена приликом ископа) са истоваром и грубим планирањем;
- Чишћење рова од обрушене земље приликом монтаже цевовода ради припреме за насипање рова песком по завршеним машинским радовима (процена обрушене земље је 5% у односу на ископани материјал);
- Набавка, транспорт и постављање једнослојне позор траке са натписом „ТОПЛОВОД“.

#### **Изградња Ревизионих шахти (РШ) обухвата следеће уобичајене радове:**

- Израда тампонског слоја од неармираног бетона МБ-20 д=20cm за ревизиону шахту;
- Зидање зидова шахте д=20cm са бетонским пуниоцем или опеком у цементном малтеру;
- Набавка, израда, транспорт, уградња (предвидети бетонски прстен са свом потребном арматуром) и антикорозиона заштита челичног поклопца шахти од челичних профила.

#### **Радови на изградњи Теплопредајне станице (ТПС) обухватају изградњу подстанице са свим потребним следећим радовима:**

- Земљани радови,
- Бетонски и Армиранобетонски радови,
- Армирачки радови,
- Зидарски радови,
- Тесарски радови,
- Крвополагачки радови,
- Лимарски радови,
- Изолаторски радови,
- Браварски радови и
- Молерски радови.

#### **Сви побројани радови се изводе у складу са:**

- Законом о планирању и изградњи (Службени гласник Републике Србије број 72/2009 и 24/2011);
- Законом о безбедности и здрављу на раду (Службени гласник Републике Србије број 105/2005);
- Законом о заштити од пожара (Службени гласник СРС број 37/88, 53/93, 67/1993, 48/94);
- Законом о заштити животне средине (Службени гласник Републике Србије број 135/2004);
- Правилником о садржини и начину вођења књиге инспекције и грађевинског дневника (Службени гласник Републике Србије број 105/2009);
- Посебним узансама о грађењу (Службени гласник СФРЈ број 18/77);
- Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима (Службени гласник Републике Србије број 14/2009 и 95/2010);
- Правилник за бетон и армирани бетон – ПБАБ 87;
- Главним Архитектонско-грађевинским пројектом за предметну локацију (објекат);
- Техничким условима ЈП "Топлификација" Пожаревац.

#### **У току извођења радова Извођач се мора придржавати следећег:**

- Градилиште мора бити прописно обележено, ограђено и обезбеђено у циљу спречавања неконтролираног приступа градилишту. Делови градилишта који се не могу оградити морају бити обележени одређеним собраћајним знацима. На местима предвиђеним за прелаз преко рова поставити одговарајуће пролазе са рукохватима. Ограде, саобраћајни знаци и прелази са рукохватима, постављени од стране Извођача грађевинских радова, морају бити стално



присутни и о њиховом одржавању и стабилности брине Извођач који је тренутно ради предметну деоницу цевовода;

- Извођач мора да предузме и спроводи мере у циљу обезбеђења становништва, саобраћаја, градилишта, суседних објеката и постојећих инсталација на градилишту;
- Извођач је дужан да радове изводи уз спровођење мера за заштиту животне средине у складу са важећим прописима који уређују ту област;
- Извођач је дужан да на градилишту обезбеди превентивне мере за безбедан и здрав рад у складу са важећим Законом о планирању и изградњи и Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима и Споразумом о сарадњи из области безбедности и здравља на раду који потписује са Инвеститором;
- Када на градилишту радове изводе два или више Извођача њихово међусобно усклађивање и координација ће се вршити кроз Записник о примопредаји трасе и Грађевински дневник;
- Извођач има обавезу да Инвеститору обезбеди преглед и контролу квалитета свих материјала, опреме и елемената пре уградње о чему се саставља записник о квалитативном пријему. Све контроле материјала, опреме и радова на градилишту се одвијају у складу са Планом контролисања и уписују се у Грађевински дневник.

#### **Техничка и друга документација која прати изградњу**

- Извођач је дужан да на градилишту обезбеди и чува сву техничку и правну документацију предвиђену Законом о планирању и изградњи;
- Пре почетка извођења радова Извођач је обавезан да изради Елаборат о уређењу градилишта у складу са Правилником о садржају елабората о уређењу градилишта и Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима. Један примерак Елабората Извођач доставља Надзорном органу;
- Пре почетка извођења радова Извођач је обавезан да пре почетка извођења радова Инвеститору достави Решење о именовању одговорног извођача радова са његовом лиценцом која је оверена личним печатом;
- Извођач је дужан да са Инвеститором потпише Споразум о сарадњи из области безбедности и здравља на раду;
- Извођач је дужан да свакодневно води и оверава Грађевински дневник у складу са Правилником о садржини и начину вођења књиге инспекције и грађевинског дневника.
- Извођач сачињава предлог Термин плана својих радова. Заједно са свим учесницима у изградњи топлификационог система на предметној локацији учествује у изради и потписује Термин план пројекта.
- Гарантни рок на извршене радове је минимум 24 месеца.

**НАПОМЕНА :** Сви наведени стандарди подразумевају њихове најновије верзије. Извођач радова мора инвеститору доставити на увид оригинална документа на његов евентуални захтев.

**Понуђач доставља образац као саставни део понуде потписан и оверен од стране одговорног лица понуђача, чиме потврђује и прихвата техничку спецификацију и услове за извођење радова и испоруку добара.**

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

**ПРЕДМЕР, ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ  
ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА НА МОНТАЖИ ТОПЛОПРЕДАЈНЕ СТАНИЦЕ**

РЕДНИ БРОЈ	О П И С П О З И Ц И Ј Е					
	ШИФРА	ПОЗИЦИЈА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јединична цена без ПДВ	Укупно у динарима без ПДВ
<b>I - Испорука и монтажа термотехничке опреме</b>						
1 -	Монтажа <b>РАЗМЕЊИВАЧА ТОПЛОТЕ</b> растављивих, плочастих, са супротносмерним протоком флуида (вода - вода), предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; <ul style="list-style-type: none"> <li>● израђених и испитаних у складу са стандардом ISO 15547-1 ;</li> <li>● опремљених EPDM заптивним гумицама ;</li> <li>● опремљених профилисаним плочама израђеним од нерђајућег челика квалитета 1.4401 (X5CrNi Mo17-12-2) или 1.4301 (X5CrNi18-10), минималне дебљине 0,5 mm ;</li> <li>● са чеоним плочама од челика квалитета у складу са стандардима SRPS EN 10213-1 и SRPS EN 10213-2 ;</li> <li>● опремљен прикључцима са прирубничким спојем у складу са SRPS EN 1092-1 ;</li> <li>● снага размењивача топлоте : <math>Q = 850 \text{ kW}</math> ;</li> <li>● температурски режим (примар/секундар) : 120-70 / 67-85 °C ;</li> <li>● пад притиска кроз размењивач (примар/секундар) : 5 / 25 kPa ;</li> <li>● ценом монтаже обухватити монтажу контраприрубница и испоруку одговарајућег заптивног и везивног материјала.</li> </ul>					
1.1			kom	1		
2 -	Монтажа <b>ЦИРКУЛАЦИОНИХ ПУМПИ</b> центрифугалних, четворополних, конструкције са мокрим ротором, "in line" дизајна система за даљинско грејање ; предвиђених за рад са топлом водом температуре до 120°C и притиска до 10 bar ; <ul style="list-style-type: none"> <li>● кућишта, спојнице, радног кола и главе пумпе израђених од ливеног гвожђа у складу са SRPS EN 1503-3 ;</li> <li>● са асинхроним трофазним мотором са конвертором фреквенције израђеним и испитаним у складу са стандардима групе SRPS EN 61800, степена заштите IP55 ;</li> <li>● са прирубничким прикључцима израђеним у складу са SRPS EN 1092-2 ;</li> <li>● запремински проток : <math>V = 37 \text{ m}^3/\text{h}</math> ;</li> <li>● напор пумпе : <math>H = 80 \text{ kPa}</math> ;</li> <li>● називна мера прикључка: DN65/PN10;</li> <li>● номинла снага ел.мотора: 1,55 kW;</li> <li>● ценом монтаже обухватити монтажу контраприрубница и испоруку одговарајућег заптивног и везивног материјала.</li> </ul>					
2.1			kom	1		
3 -	Испорука и монтажа <b>ПРИГУШИВАЧА ВИБРАЦИЈА</b> (цевофлекса) предвиђених за рад са топлом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; <ul style="list-style-type: none"> <li>● са прирубничким прикључцима израђеним у складу са SRPS EN 1092-2 ;</li> <li>● ценом монтаже обухватити монтажу испоруку одговарајућег заптивног и везивног материјала.</li> </ul>					
3.1	5109	DN65/PN10	kom	2		
4 -	Испорука и монтажа <b>ГУМЕНИХ ПЛОЧА</b> у три слоја, квадратног облика, намењених за постављање испод ослонаца циркулационе пумпе у циљу пригушивања вибрација које се преносе на грађевинске конструкције објекта.					
4.1		500x500x10 mm	kom	1		

5 -	Монтажа затвореног <b>ЕКСПАНЗИОНОГ СУДОВА</b> са мембранским мехом од бутила, техничких карактеристика у складу са ДИН 4807-3:1993, испуњеним азотом ; израђених у складу са стандардима СРПС ЕН 13445-1:2008 и СРПС ЕН 13445-4:2008 од челичног лима квалитета у складу са СРПС ЕН 13445-2:2008 и испитаних у складу са СРПС ЕН 13445-5:2008 ; антикорозионо заштићен премазом осовне боје ; предвиђен за повезивање путем холендерске везе на сигурносни вод ; предвиђених за рад са топлим водом температуре до 90°C и притиска до 16 bar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• запремина суда : V = 800 l ;</li> <li>• пречник суда: D = Ø800;</li> <li>• притисак на месту прикључења : pst =3 bar.</li> </ul>				
5.1			kom	1	
6 -	Испорука и монтажа <b>ОДМУЉНОГ ОДЗРАЧНО СУДА</b> предвиђеног за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar, који се састоји од : <ul style="list-style-type: none"> <li>• бешавних (шавних за D&gt;114,3mm) челичних цеви квалитета P235GH, израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ;</li> <li>• филтера цилиндричног облика израђеног од нерђајућег перфорираног челичног лима дебљине 1 mm, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10028-7, димензија отвора 6 mm, корака 9mm, пропусне моћи 40% ;</li> <li>• кружних прирубница са грлом за заваривање (tip 11) и слепих кружних прирубница (tip 05), од челика квалитета у складу са стандардом SRPS EN 1092-1 ;</li> <li>• кугласте славина са редукованим пролазом, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 1983, израђене од челика квалитета P235GH, опремљене прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са SRPS ISO 12627 ;</li> <li>• димензије суда : DxH = Ø219,1 x 836 mm ;</li> <li>• димензије прикључака : DxL = Ø114,3x200 mm и Ø114,3x200 mm ;</li> <li>• димензије одзрачног вода : D = Ø21,3 mm ;</li> <li>• димензије дренажног вода : D = Ø60,3 mm.</li> </ul>				
6.1			kom	1	
7 -	Испорука и постављање <b>ПРОТИВПОЖАРНОГ АПАРАТА</b> типа S-6.				
7.1	505	PP aparat S-6	kom	1	
<b>II - Испорука и монтажа арматуре</b>					
8 -	Монтажа <b>РЕГУЛАТОРА ПРОТОКА СА ИНТЕГРИСАНИМ РЕГУЛАЦИОНИМ ВЕНТИЛОМ</b> за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; <ul style="list-style-type: none"> <li>• техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда SRPS EN 60534 ;</li> <li>• израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN 1503 ;</li> <li>• опремљених прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са SRPS EN 12627 ;</li> <li>• уградних дужина у складу са SRPS EN 12982 ;</li> <li>• ценом монтаже обухватити монтажу контраприрубница и испоруку одговарајућег заптивног и везивног материјала.</li> </ul>				
8.1		DN50/PN16	kom	1	
9 -	Испорука и монтажа <b>ВЕНТИЛА СИГУРНОСТИ</b> са опругом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; <ul style="list-style-type: none"> <li>• техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS ISO 4126-1 ;</li> <li>• израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN 1503 ;</li> <li>• опремљених прирубницама у складу са SRPS EN 1092-2 ;</li> <li>• баждарен у складу са SRPS ISO 4126-1 ;</li> <li>• притисак отварања вентила сигурности : p = 4,5 bar ;</li> <li>• ценом монтаже обухватити монтажу контраприрубница и испоруку одговарајућег заптивног и везивног материјала.</li> </ul>				
9.1		DN40/PN16	kom	1	
10 -	Испорука и монтажа <b>КУГЛАСТИХ СЛАВИНА</b> са редукованим пролазом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; <ul style="list-style-type: none"> <li>• техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 1983 ;</li> <li>• израђених од челика квалитета P235GH ;</li> <li>• опремљених прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са SRPS EN 12627 ;</li> <li>• уградних дужина у складу са SRPS EN 12982.</li> </ul>				
10.1	5717	DN15	kom	8	
10.2	2409	DN65	kom	2	
10.3	5777	DN100	kom	3	

11 -	Испорука и монтажа <b>РЕГУЛАЦИОНИХ ВЕНТИЛА</b> за хидрауличко балансирање (предрегулацију) цевне мреже за развод топле воде температуре до 90°C и притиска до 16 bar ; са прирубницама израђеним у складу са СРПС ЕН 1092-2:2005 ; израђених од гвожђа квалитета материјала у складу са СРПС ЕН 1503-3:2005, испитаних у складу са стандардима СРПС ЕН 12266-1:2005 и СРПС ЕН 12266-2:2005 и обележених у складу са СРПС ЕН 19:2005 ; опремљених са два мерна самозатварајућа прикључка, бројчаном скалом за предрегулацију и ручицом вентила са могућношћу закључавања ; са следећим функцијама : затварање, мерење температуре, протока и диференцијалног присика на регулационој печурки помоћу мерног инструмента. ● ценом монтаже обухватити монтажу контраприрубница и испоруку одговарајућег заптивног и везивног материјала.				
11.1	2072	DN80/PN16	ком	1	
12 -	Испорука и монтажа <b>КУГЛАСТИХ СЛАВИНА</b> предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; ● техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 13547 ; ● израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN 1503 ; ● опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђених у складу са SRPS ISO 228-1.				
12.1	5766	DN15/PN25 - G 1/2"	ком	7	
13 -	Испорука и монтажа <b>ХВАТАЧА НЕЧИСТОЋЕ</b> предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; ● израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN 1503 ; ● опремљених прирубницама у складу са SRPS EN 1092-2 ; ● уградних дужина према SRPS EN 558 (основни ред 1) ; ● ценом монтаже обухватити монтажу контраприрубница и испоруку одговарајућег заптивног и везивног материјала.				
13.1		DN100/PN16	ком	1	
13.2		DN125/PN16	ком	1	
<b>III - Испорука и монтажа мерне опреме</b>					
14 -	Монтажа <b>УЛТРАЗВУЧНОГ МЕРАЧА ПРОТОКА</b> предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; ● техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда SRPS EN 1434-1 ; ● опремљених прирубницама у складу са одредбама групе стандарда SRPS EN 1092 ; ● ценом монтаже обухватити монтажу контраприрубница и испоруку одговарајућег заптивног и везивног материјала.				
14.1		DN50/PN16	ком	1	
15 -	Испорука и монтажа <b>ВОДОМЕРА</b> са холендерском везом, предвиђеног за рад са врелом водом температуре до 90°C и притиска до 16 bar.				
15.1	5264	DN15/PN16 - G ½"	ком	1	
16 -	Испорука и монтажа <b>МАНОМЕТАРА</b> са Bourdonovом цевном опругом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C ; ● техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда EN 837-1 ; ● мерног опсега 0÷10 bar ; ● класе тачности 1,6 ; ● опремљених радијалним прикључком са спољашњим цилиндричним цевним навојем G 1/2" ; ● са U-сифоном израђеним у складу са стандардом DIN 16282 ; ● у комплекту са одговарајућом трокраком манометарском славином и црним муфом.				
16.1		Ø100	ком	1	
16.2		Ø150	ком	1	
17 -	Испорука и монтажа <b>МАНОМЕТАРА</b> са Bourdonovом цевном опругом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C ; ● техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда EN 837-1 ; ● мерног опсега 0÷25 bar ; ● класе тачности 1,6 ; ● опремљених радијалним прикључком са спољашњим цилиндричним цевним навојем G 1/2" ; ● са U-сифоном израђеним у складу са стандардом DIN 16282 ; ● у комплекту са одговарајућом трокраком манометарском славином и црним муфом.				
17.1		Ø150	ком	2	

18 -	Испорука и монтажа биметалних <b>ТЕРМОМЕТАРА</b> предвиђених за рад са врелом водом притиска до 6 bar ; ● техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда SRPS EN 13190 ; ● мерног опсега 0÷100°C ; ● класе тачности 1 ; ● опремљених аксијалним мерним елементом минималне дужине 120 mm ; ● у комплекту са одговарајућом заштитном чауром опремљеном прикључком са спољашњим цилиндричним цевним навојем G 1/2" и црним муфом.				
18.1		Угаони	kom	4	
19 -	Испорука и монтажа биметалних <b>ТЕРМОМЕТАРА</b> предвиђених за рад са врелом водом притиска до 16 bar ; ● техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда SRPS EN 13190 ; ● мерног опсега 0÷160°C ; ● класе тачности 1 ; ● опремљених аксијалним мерним елементом минималне дужине 120 mm ; ● у комплекту са одговарајућом заштитном чауром опремљеном прикључком са спољашњим цилиндричним цевним навојем G 1/2" и црним муфом.				
19.1		Угаони	kom	2	
<b>IV - Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената</b>					
20 -	Испорука и монтажа <b>ЦРНИХ ЦЕВИ</b> бешавних (шавних за D>114,3mm), предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; ● израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; ● израђених од челика квалитета P235GH ; ● са крајевима цеви припремљеним за заваривање у складу са SRPS ISO 6761.				
20.1		Ø21,3x2,0	m	50	
20.2		Ø48,3x2,6	m	1	
20.3		Ø60,3x2,9	m	5	
20.4		Ø76,1x2,9	m	10	
20.5		Ø88,9x3,2	m	15	
20.6		Ø114,3x3,6	m	5	
20.7		Ø139,7x3,6	m	10	
21 -	Испорука и монтажа <b>ЦЕВНИХ ЛУКОВА</b> угла скретања 90° и радијуса савијања 1,5xD ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; ● израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10253-2 ; ● израђених од челика квалитета P235GH.				
21.1	927	Ø60,3x2,9	kom	1	
21.2	762	Ø76,1x2,9	kom	7	
21.3	764	Ø114,3x3,6	kom	5	
21.4	1120	Ø139,7x3,6	kom	5	
22 -	Испорука и монтажа <b>КОНЦЕНТРИЧНИХ РЕДУКЦИЈА</b> израђених, предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; ● израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10253-2 ; ● израђених од челика квалитета P235GH.				
22.1		Ø76,1x2,9/Ø60,3x2,9	kom	2	
22.2		Ø114,3x3,6/Ø60,3x2,9	kom	2	
22.3		Ø139,7x3,6/Ø76,1x2,9	kom	4	
23 -	Испорука и монтажа <b>ОДЗРАЧНИХ ЛОНАЦА</b> предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених од : ● бешавних (шавних за D>114,3mm) челичних цеви ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; од челика квалитета P235GH ; ● лима израђеног од челика квалитета P235GH у складу са SRPS EN 10028-2.				
23.1		Ø168,3x4,0x300	kom	5	
24 -	Испорука и монтажа <b>ЦРНИХ МУФОВА</b> са унутрашњим навојем израђеним у складу са SRPS ISO 228-1, за спој са заптивним налегањем.				
24.1	679	G 1/2"	kom	9	

25 -	Израда <b>ОСЛОНАЦА</b> за ношење, вођење и вешање цевовода, израђених од профилисаног конструкционог челика у складу са стандардима SRPS EN 10279, SRPS EN 10024 и SRPS EN 10056-1.				
25.1	Челични профили	kg	110		
26 -	Испорука <b>ОСНОВНЕ БОЈЕ</b> , чишћење цеви, конзола, држача и обујмица од површинске корозије и нечистоћа свих врста и бојење у два премаза различите боје основном заштитном бојом, отпорном на температуре од 130°C.				
26.1	Боја за метал - заштитна	m <sup>2</sup>	20.0		
<b>V - Демонтажа</b>					
27 -	Демонтажа челичних цеви и цевних елемената				
27.1		kg	50		
<b>VI - Припремно завршни радови</b>					
28 -	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• упознавање са садржајем и потписивање техничке документације ; израда елабората о уређењу градилишта ; пријављивање градилишта ;</li> <li>• квалификација технологије заваривања, достављање доказа о стручној оспособљености особља, уверења о квалитету и испитивању за материјал који сам набавља ;</li> <li>• обезбеђење превентивних мере за безбедан и здрав рад ; обезбеђење мера за заштиту животне средине у складу са важећим прописима који третирају ту област ; радови у циљу обезбеђења градилишта, суседних објеката и постојећих инсталација ;</li> <li>• примопредаја градилишта од Извођача грађевинских радова уз сачињавање записника о извршеној примопредаји ;</li> <li>• постављање привремених објеката за потребе градње ; дефинисање и уређење места за привремено одлагање отпада ; стварање услова за снабдевање градилишта електричном енергијом ; обезбеђење простора за допремену и складиштење материјала и алата ;</li> <li>• преузимање, транспорт, истовар и слагање свог потребног материјала на градилишту ; стално обезбеђење материјала у складишту ; унутрашњи транспорт на градилишту ;</li> </ul>				
28.1	5% вредности од свих претходних позиција				
29 -	<b>ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА</b> воденим притиском. Израда блинди и монтажа контролног еталонираног манометра класе тачности 0,6.				
29.1	Блинде - привремене	ком	1		
29.2	Вода	m <sup>3</sup>	1		
29.3	Рад	пч	1		
30 -	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• спремање алата ; сортирање и повраћај неуграђеног материјала које набавља Инвеститор у магацин Инвеститора ; уклањање свих привремених објеката постављених за потребе изградње ; уклањање отпада са градилишта и из рова ;</li> <li>• израда пројекта изведеног објекта ; подношење захтева за технички преглед ; по пријему решења да се објекат може користити и пустити у рад треба извршити примопредају радова ; присуство топлој проби када се за то створе технички услови.</li> </ul>				
30.1	60% од вредности позиције 28				
31 -	Вредност <b>НОРМА САТА</b> (брutto) за следеће квалификационе групе радне снаге.				
31.1	NK	пч	1		
31.2	PK	пч	1		
31.3	KV	пч	1		
31.4	VKV	пч	1		
32 -	Израда дужног метра <b>СУЧЕОНО ЗАВАРЕНОГ СПОЈА</b> на челичним шавним и/или бешавним цевима и цевним елементима.				
32.1	Ø21,3x2,0	m	1.0		
32.2	Ø26,9x2,0	m	1.0		
32.3	Ø33,7x2,3	m	1.0		
32.4	Ø42,4x2,6	m	1.0		

32.5		Ø48,3×2,6	m	1.0		
32.6		Ø60,3×2,9	m	1.0		
32.7		Ø76,1×2,9	m	1.0		
32.8		Ø88,9×3,2	m	1.0		
32.9		Ø114,3×3,6	m	1.0		
<b>VII- Монтажа термичке изолације</b>						
33 -	Испорука и монтажа ТЕРМИЧКЕ ИЗОЛАЦИЈЕ за челичне цеви и цевне елементе предвиђене за рад са врелом водом температуре до 120°C и притиска до 16 bar; изолацију извести : <ul style="list-style-type: none"> <li>• минералном вуном ојачаном жичаном мрежом или алуминијумском фолијом, дебљине 50÷70 mm у зависности од пречника цеви D која се изолује, минималне густине 60 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>• облогом од алуминијумског лима дебљине 0,7 mm</li> </ul>					
		$D \leq \text{Ø}88,9 \rightarrow \delta_{\text{izo}} = 50 \text{ mm}$				
		$D \leq \text{Ø}168,3 \rightarrow \delta_{\text{izo}} = 60 \text{ mm}$				
		$D > \text{Ø}168,3 \rightarrow \delta_{\text{izo}} = 70 \text{ mm}$				
33.1			m <sup>2</sup>	5		
34 -	Испорука и монтажа ТЕРМИЧКЕ ИЗОЛАЦИЈЕ за челичне цеви и цевне елементе предвиђене за рад са врелом водом температуре до 85°C и притиска до 16 bar; изолацију извести : <ul style="list-style-type: none"> <li>• минералном вуном ојачаном жичаном мрежом или алуминијумском фолијом, дебљине 50÷70 mm у зависности од пречника цеви D која се изолује, минималне густине 60 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>• облогом од алуминијумског лима дебљине 0,7 mm</li> </ul>					
		$D \leq \text{Ø}219,1 \rightarrow \delta_{\text{izo}} = 50 \text{ mm}$				
		$D \leq \text{Ø}323,9 \rightarrow \delta_{\text{izo}} = 60 \text{ mm}$				
		$D > \text{Ø}323,9 \rightarrow \delta_{\text{izo}} = 70 \text{ mm}$				
34.1			m <sup>2</sup>	25.0		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
I	Испорука и монтажа термотехничке опреме исказано у динарима без ПДВ	
II	Испорука и монтажа арматуре исказано у динарима без ПДВ	
III	Испорука и монтажа мерне опреме исказано у динарима без ПДВ	
IV	Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената исказано у динарима без ПДВ	
V	Демонтажа исказано у динарима без ПДВ	
VI	Припремно завршни радови исказано у динарима без ПДВ	
VII	Монтажа термичке изолације исказано у динарима без ПДВ	
<b>УКУПНО</b> исказано у динарима без ПДВ		

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ						
Редни број	Опис позиције					
	Шифра	Позиција	Јединица мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО
					[ РСД ]	[ РСД ]
<b>I - Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената</b>						
1 -	Монтажа <b>ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ</b> за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 бар, израђених, испитаних и обележених у складу са СРПС ЕН 253:2005, сачињених од : 1 - радне, челичне бешавне цеви квалитета П235ГХ, техничких услова израде и испоруке у складу са СРПС ЕН 10216-2:2007, мера и подужне масе у складу са СРПС ЕН 10220:2005, са крајевима цеви припремљеним за заваривање у складу са СРПС ИСО 6761:2004 ; 2 - топлотне изолације од полиуретанске тврде пене средње густине 80 kg/m <sup>3</sup> ; 3 - обложне, црно обојене полиетиленске цеви, најмање густине 944 kg/m <sup>3</sup> ; 4 - двојичног система за надзор у складу са ЕН 14419:2003, сачињеног од сигналне и алармне бакарне жице пречника 1 mm израђених и испитаних у складу са СРПС ЕН 13602:2008, у две различите боје.					
1.1	940	Ø114,3x3,6/Ø200x3,2	m	144		
2 -	Монтажа <b>ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА</b> угла скретања 90°, за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 бар, израђених, испитаних и обележених у складу са ЕН 448:2003, квалитета уграђених материјала у складу са СРПС ЕН 253:2005, сачињених од : 1 - челичног бешавног лука угла скретања 90° и радијуса савијања 1,5xD, квалитета П235ГХ, техничких услова израде и испоруке у складу са ИСО 3419:1981 ; 2 - сучеоно заварених цевних наставака израђених од челичних бешавних цеви квалитета П235ГХ, техничких услова израде и испоруке у складу са СРПС ЕН 10216-2:2007, са крајевима цеви припремљеним за заваривање у складу са СРПС ИСО 6761:2004 ; 3 - топлотне изолације од полиуретанске тврде пене средње густине 80 kg/m <sup>3</sup> ; 4 - обложне црно обојене полиетиленске цеви, најмање густине 944 kg/m <sup>3</sup> ; 5 - двојичног система за надзор у складу са ЕН 14419:2003, сачињеног од сигналне и алармне бакарне жице пречника 1 mm израђених и испитаних у складу са СРПС ЕН 13602:2008, у две различите боје.					
2.1	989	Ø114,3x3,6/Ø200x3,2	КОМ	12		
3 -	Монтажа <b>ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЕТАЖНИХ ОГРАНАКА</b> за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 бар, израђених, испитаних и обележених у складу са ЕН 448:2003, квалитета уграђених материјала у складу са СРПС ЕН 253:2005, сачињених од : 1 - кованог Т-комада израђеног у складу са ИСО 3419:1981 или завареног Т-комада са ојачањем у складу са ЕН 13941:2003, квалитета челика П235ГХ ; 2 - сучеоно заварених цевних наставака израђених од челичних бешавних цеви квалитета П235ГХ, техничких услова израде и испоруке у складу са СРПС ЕН 10216-2:2007, са крајевима цеви припремљеним за заваривање у складу са СРПС ИСО 6761:2004 ; 3 - цевног огранка са луком, угла скретања 45° и радијуса савијања 1,5xD, техничких услова израде и испоруке у складу са ИСО 3419:1981, израђених од бешавних челичних цеви квалитета П235ГХ ; 4 - топлотне изолације од полиуретанске тврде пене средње густине 80 kg/m <sup>3</sup> ; 5 - обложне црно обојене полиетиленске цеви, најмање густине 944 kg/m <sup>3</sup> ; 6 - двојичног система за надзор у складу са ЕН 14419:2003, сачињеног од сигналне и алармне бакарне жице пречника 1 mm израђених и испитаних у складу са СРПС ЕН 13602:2008, у две различите боје.					
3.1	1013	Ø139,7x4,0/Ø114,3x3,6	КОМ	2		
4 -	Навлачење на цев <b>ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА</b> израђених, испитаних и обележених у складу са ЕН 489:2003, квалитета уграђених материјала у складу са СРПС ЕН 253:2005, сачињених од : 1 - ПЕХД спојнице са термоскупљајућим својствима са два отвора за запечавање и одваздушење ; 2 - две термоскупљајуће манжетне ("sapusa" прстена) ; 3 - два заптивна ПЕ чепа ; 4 - траком од бутил-каучука за заптивање између обложне цеви и спојнице ; 5 - спојницама за систем надзора.					
4.1	5072	Ø200x3,2x600	КОМ	52		
4.2	5075	Ø225x3,5x600	КОМ	4		
5 -	Навлачење на цев и позиционирање <b>ГУМЕНИХ ПРСТЕНОВА</b> (пролаза кроз зид) за заптивање приликом проласка цеви кроз грађевинске конструкције, израђених од специјално профилисаног неопрена отпорног на старење, минималне ширине 50 mm и дебљине 15 mm, са прстенастом ПВЦ фолијом.					
5.1	2431	Ø200	КОМ	6		



## Образец бр. 11

6 -	Навлачење на цев <b>ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА</b> за чеону заштиту од влажења ПУР пенене, израђених од термоскупљајућег модификованог полиолефина.				
6.1	2365	Ø200	КОМ	6	
7 -	Постављање у ров <b>ЦАКОВА</b> са песком, позиционирање и нивелација цевовода након запењавања.				
7.1			КОМ	25	
<b>II - Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената</b>					
8 -	Испорука <b>ОСНОВНЕ БОЈЕ</b> , чишћење цеви, конзола, држача и обујмица од површинске корозије и нечистоће свих врста и бојење у два премаза основном бојом (премази су у две различите боје), отпорном на температуре од 130°C у свему према прописима за ову врсту радова.				
8.1		Површина фарбања	m <sup>2</sup>	5.0	
<b>III - Монтажа арматуре</b>					
9 -	Монтажа <b>КУГЛАСТИХ СЛАВИНА</b> са редукованим пролазом, техничких услова израде и испоруке у складу са СРПС ЕН 1983:2008, испитаних у складу са стандардима СРПС ЕН 12266-1:2005 и СРПС ЕН 12266-2:2005 и обележених у складу са СРПС ЕН 19:2005 ; израђених од челика квалитета П235ГХ ; опремљених прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са СРПС ИСО 12627:2008 ; уградних дужина у складу са СРПС ЕН 12982:2008 , предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar.				
9.1	5777	DN100/PN25	КОМ	2	
<b>IV - Демонтажа цевовода</b>					
10 -	Демонтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar, израђених, испитаних и обележених у складу са СРПС ЕН 253:2005, сачињених од : 1 - радне, челичне бешавне цеви квалитета П235ГХ.				
10.1		Ø114,3x3,6/Ø200x3,2	m	70	
<b>V - Припремно завршни радови</b>					
11 -	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b> : упознавање са садржајем и потписивање Главног пројекта; израда Елабората уређења градилишта у складу са Правилником о садржају елабората о уређењу градилишта; достављање свих елабората, доказа о стручној оспособљености особља, атеста, сертификата уверења о квалитету и испитивању за материјал који сам набавља Надзорном органу; пријава градилишта; обезбеђење превентивних мере за безбедан и здрав рад у складу са важећим Законом о планирању и изградњи и Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима; обезбеђење мера за заштиту животне средине у складу са важећим прописима који третирају ту област; радови у циљу обезбеђења градилишта, суседних објеката и постојећих инсталација; примопредаја градилишта од Извођача грађевинских радова уз сачињавање записника о извршеној примопредаји; постављање привремених објеката за потребе градње (гардеробе, санитарije, радионице...); дефинисање и уређење места за привремено одлагање отпада; стварање услова за снабдевање градилишта електричном енергијом и водом; обезбеђење простора за допрему и складиштење материјала и алата; преузимање, транспорт, истовар и слагање свог потребног материјала на градилишту; стално обезбеђење материјала у складишту; унутрашњи транспорт на градилишту; преглед локације у циљу упоређења са пројектом и узимања потребних мера; обележавање трасе и евентуалних отвора (пролаза) кроз грађевинске конструкције; усклађивање трасе цевовода са осталим постојећим инсталацијама; увођење у посао монтерских група.				
11.1		5% вредности од свих претходних позиција			
12 -	<b>ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА</b> хладним воденим притиском у складу са стандардом СРПС М.Е2.200:1979. Воду обезбеђује Извођач радова. Израда блинди и монтажа контролног манометра класе тачности 1,6 као и њихово накнадно уклањање. Визуелни преглед и отклањање недостатака. Израда монтажних варова након успешне хидропробе. О извршеном хидрауличком испитивању се сачињава записник који потписују Извођач радова и Надзорни орган.				
12.1		Блинде	КОМ	8	
12.2		Вода	m <sup>3</sup>	2	

13 -	<b>ИСПИРАЊЕ ЦЕВОВОДА</b> док не потече чиста вода. Воду обезбеђује Извођач радова. Израда привремених "by-pass" веза. Извођач обезбеђује место и начин одвођења воде у канализацију након извршеног испирања. О извршеном испирању се сачињава записник који потписују Извођач радова и Надзорни орган.				
13.1	"By-pass" veza	ком	12		
13.2	Вода	м <sup>3</sup>	2		
14 -	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b> : израда Пројекта изведеног стања објекта; спремање алата; сортирање и повраћај неуграђеног материјала које набавља Инвеститор у магацин Инвеститора; уклањање свих привремених објеката постављених за потребе изградње; уклањање отпада са градилишта и из рова; примопредаја градилишта (дела градилишта) уз сачињавање записника о примопредаји; подношење захтева за технички преглед; по пријему решења да се објекат може користити и пустити у рад треба извршити примопредају радова; присуство топлој проби када се за то створе технички услови.				
14.1	60% од вредности позиције 11				
15 -	Вредност <b>НОРМА САТА</b> (брutto) за следеће квалификационе групе радне снаге.				
15.1	НК	h	1		
15.2	ПК	h	1		
15.3	КВ	h	1		
15.4	ВКВ	h	1		
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
I	Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената исказано у динарима без ПДВ				
II	Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената исказано у динарима без ПДВ				
III	Монтажа арматуре исказано у динарима без ПДВ				
IV	Демонтажа цевовода исказано у динарима без ПДВ				
V	Припремно завршни радови исказано у динарима без ПДВ				
<b>УКУПНО исказано у динарима без ПДВ</b>					

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_.

ПРЕДМЕР ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА ЛОКАЦИЈИ ТПС "ЂУРА ЈАКШИЋ 2" У ПОЖАРЕВЦУ					
Р. б.	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Јед.цена	Укупно
<b>I. ИСТРАЖНИ РАДОВИ</b>					
1	Рушење постојећих саобраћајница са сечењем ивица и транспортом непотребног материјала на депонију коју одреди надзорни орган. Обрачун по $m^2$ .				
	- асфалт	$m^2$	5.00		
	- тротоар	$m^2$	5.00		
2	Ископ (шлицовање) земљаног материјала на деловима будуће трасе топловодне мреже ради лоцирања подземних инсталација. Након означавања инсталација, после налога Надзорног органа, извршити затрпавање материјалом из ископа. Обрачун по $m^3$ ископа.				
	- ручни ископ	$m^3$	2.00		
	- машински ископ	$m^3$	2.00		
<b>УКУПНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАДОВИ ИСКАЗАНО У РСД БЕЗ ПДВ:</b>					
<b>II. ПРЕТХОДНИ РАДОВИ</b>					
1	Рушење постојећих саобраћајница са сечењем ивица и рушењем саобраћајне конструкције (асфалт и постелица, ризла) дебљине 20цм и транспортом непотребног материјала на депонију, све о трошку извођача радова. Обрачун по $m^2$ саобраћајнице.				
		$m^2$	24.00		
2	Рушење постојећих тротоара дебљине до 20цм, са сечењем ивица и транспортом непотребног материјала на депонију, све о трошку извођача. Обрачун по $m^2$ тротоара.				
		$m^2$	55.00		
3	Довођење тротоара у првобитно стање са бетоном МБ 20 дебљине $d_{\min}= 10 \text{ cm}$ , у зависности од постојећег тротоара за завршном обрадом против клизања. Обрачун по $m^2$ тротоара.				
		$m^2$	55.00		
4	Демонтажа и враћање у постојеће стање тротоара - бехатон коцке. Предвидети пажљиву демонтажу, одлагање коцки и враћање у постојеће стање тротоара. Обрачун по $m^2$ коцки.				
		$m^2$	15.00		
5	Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 $cm$ , испод саобраћајница $d= 40 \text{ cm}$ и тротоара $d= 20 \text{ cm}$ до $Me=40 \text{ MPa}$ . Обрачун по $m^3$ .				
		$m^3$	27.00		
6	Пробијање отвора за пролаз кроз АБ зид димензије 80 x 40 $cm$ и $d= 20 \text{ cm}$ предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање. Обрачун по комаду.				
		ком.	2.00		
7	Пробијање отвора кроз зид од опеке за пролаз предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање, отвор 60 x 30 $cm$ и $d= 20 \text{ cm}$ . Обрачун по комаду.				
		ком.	2.00		
8	Демонтажа и монтажа (враћање у првобитно стање) постојећих ивичњака. Узети у обзир евентуална оштећења приликом демонтаже и набавку нових ивичњака до 20%. Обрачун по $m^1$ .				
		$m^1$	10.00		

9	Разбијање бетона <i>МВ30</i> разних пресека који се појаве дуж трасе топловода и одвоз непотребног материјала на депонију. Обрачун по $m^3$ .	$m^3$	0.50		
10	Превезивање индивидуалних прикључака на водоводну мрежу који сметају за пролаз топловода. Обрачун по једном прикључку.	ком.	2.00		
11	Превезивање кишне и фекалне канализације са <i>PVC</i> $\Phi 160$ које сметају за полагање топловода. Обрачун по м'.	м'	10.00		
<b>УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ ИСКАЗАНО У РСД БЕЗ ПДВ:</b>					

<b>III. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
1	Ручни ископ земљаног материјала до 2,0 <i>m</i> дубине са одлагањем на страну. Категорија земљаног материјала I - III. Обрачун по $m^3$ у самониклом стању.	$m^3$	75.00		
2	Машински ископ земљаног материјала до 2,0 <i>m</i> дубине са директним утоваром у возило. Категорија земљаног материјала I-III. Обрачун по $m^3$ у самониклом стању.	$m^3$	10.00		
3	Набавка и насипање природне мешавине песка 0-4 <i>mm</i> : 10 <i>cm</i> испод, око и 10 <i>cm</i> изнад предизолованих цеви са подбијањем. Обрачун по $m^3$ .	$m^3$	27.00		
5	Одвоз вишка земље из ископа на депонију (узети у обзир утовар у ручна колица са одвозом до 50 <i>m</i> даљине, због немогућности прилаза возила за утовар), удаљену до 5 <i>km</i> , са утоваром, истоваром и grubим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по $m^3$ у самониклом стању.	$m^3$	75.00		
6	Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 <i>km</i> , (која је машински утоварена приликом ископа) са истоваром и grubим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по $m^3$ у самониклом стању.	$m^3$	10.00		
7	Чишћење рова од обрушене земље приликом монтаже цевовода ради припреме за насипање рова песком по завршеним машинским радовима (процена обрушене земље је 5% у односу на ископани материјал). Обрачун по $m^3$ рова.	$m^3$	85.00		
8	Набавка и уградња упозоравајуће једнослојне позор траке од полиетилена са натписом "ТОПЛОВОД" дебљине 0,1 <i>mm</i> , ширине 100-120 <i>mm</i> . Трака се поставља на дубини 40-50 <i>cm</i> испод коте терена. Обрачун по $m^3$ рова.	$m^3$	85.00		

9	Контрола нивелације дна рова. Израђује Одговорни извођач радова са уцртавањем у грађевински дневник.Обрачун по $m^3$ рова.			
		$m^3$	85.00	
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>				

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА:**

<b>I</b>	<b>ИСТРАЖНИ РАДОВИ ИСКАЗАНО У РСД БЕЗ ПДВ</b>			
<b>II</b>	<b>ПРЕТХОДНИ РАДОВИ ИСКАЗАНО У РСД БЕЗ ПДВ</b>			
<b>III</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ ИСКАЗАНО У РСД БЕЗ ПДВ</b>			
	<b>УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ ЗА ТОПЛИФИКАЦИОНУ МРЕЖУ ИСКАЗАНО У РСД БЕЗ ПДВ:</b>			

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

На основу позива за подношење понуда за доделу уговора за јавну набавку број:

Број: 1325/2016

**ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У УЛИЦИ ЧЕДЕ  
ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

ОРН: 45232140 радови на изградњи мреже градског грејања

ПОНУДУ бр. \_\_\_\_\_

1. Да квалитетно извршимо услуге у складу са наведеним условима из конкурсне документације, поштујући све важеће прописе и стандарде, на начин:

а) самостално

б) заједничка понуда

в) са подизвођачем

**Општи подаци о члану групе понуђача / подизвођачу:**

Пословно име или скраћени назив	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Особа за контакт	

**Општи подаци о члану групе понуђача / подизвођачу:**

Пословно име или скраћени назив	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Особа за контакт	

**Општи подаци о члану групе понуђача / подизвођачу:**

Пословно име или скраћени назив	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Особа за контакт	

2.

Укупна цена без ПДВ-а	
Словима:	
Исказана вредност ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Словима:	
Исказана вредност евентуалних авансних средстава без ПДВ-а (маx 30%)	
Исказана вредност ПДВ-а	
Укупна вредност авансних средстава са ПДВ-ом	
Словима:	

3. Услови, опција, валута плаћања сукцесивно по испостављеном рачуну и пратећом документацијом у року од:

- 8 дана
- 15 дана
- 30 дана
- Остало: \_\_\_\_\_.

(заокружити оцију или уписати, навести др.)

4. Важност понуде износи \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) дана од дана отварања понуда **(не краћи од 30 дана)** **(словима)**

5. За извршење набавке ангажујемо \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) подизвођача (уписати број подизвођача) који ће извршити \_\_\_\_\_ % набавке.

7. За извршене радове Понуђач даје гарантни рок, који траје \_\_\_\_\_ месеци.

Назив произвођача понуђених добара	Произвођач РЗ вентила: _____ Тип: _____
	Произвођач кугл.славина: _____ Тип: _____
	Произвођач кугл.славина: _____ Тип: _____
	Произвођач рег.вентила: _____ Тип: _____
	Произвођач прирубница: _____ Тип: _____
_____	_____

8. Рок за одзив на први позив \_\_\_\_\_ дана (максимално седам дана), планираних радова.

9. Рок за завршетак \_\_\_\_\_ дана, планираних радова

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

Број:  
Датум: \_\_. \_\_. 2016. године

Образац бр. 13

## МОДЕЛ УГОВОРА 134/2016

Закључен између:

Наручиоца .. ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“ Пожаревац.

са седиштем у . Пожаревацу, улица Трг Радомира Вујовића бр. 2., ПИБ:..... Матични

број: ..... Телефон:..... Телефакс:

кога заступа. директор Дејан Дачић, дипл.правник

(у даљем тексту: **Наручилац**)

и Извођача

1 .....

са седиштем у ....., улица ....., ПИБ:.....

Матични број: .....

Телефон:..... Телефакс:

кога заступа.....

(у даљем тексту: **Извођач**);

2 .....

са седиштем у ....., улица ....., ПИБ:.....

Матични број: .....

Телефон:..... Телефакс:

кога заступа.....

(у даљем тексту: **Извођач**);

3 .....

са седиштем у ....., улица ....., ПИБ:.....

Матични број: .....

Телефон:..... Телефакс:

кога заступа.....

(у даљем тексту: **Извођач**).

Странке у уговору сагласно констатују:

да је Наручилац радова у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12 и 14/15) спровео отворени поступак јавне набавке број \_\_\_\_\_ за набавку

\_\_\_\_\_ са циљем закључивања уговора између Наручиоца и Извођача

да је Наручилац донео Одлуку о додели уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ у складу са којом се закључује овај уговор између Наручиоца и Извођача

да је Извођач доставио Понуду бр. .... од ....., која чини саставни део овог уговора (у даљем тексту: понуда Извођача).

### Предмет Уговора

#### Члан 1.

Уговорне стране констатују да је наручилац изабрао извођача као најповољнијег понуђача за извођење, а по спроведеном поступку јавне набавке број ЈНОП 1325/2016, по позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки, интернет страници наручиоца дана \_\_\_\_\_.

#### Члан 2.

Предмет уговора је извођење радова на **изградњи ТС на локацији: ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw** и ближе је одређен усвојеном понудом извођача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. године, која је саставни део овог уговора, инвестиционо-техничком документацијом по којој се изводе радови и овим уговором.

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



Наручилац задржава право да поједине позиције из предмера изведе у количинама различитим од у понуди наведених количина, као и да од неких позиција одустане у току градње, без права Извођача на захтевање повећаних трошкова или посебне надокнаде.

### **Вредност радова - цена**

#### **Члан 3.**

Укупна вредност радова износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара, са ПДВ-ом и утврђена је у свему према понуди број: \_\_\_\_\_ године која је саставни део овог уговора.

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

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

Стварна вредност радова утврдиће се на основу уграђених количина, односно оверене грађевинске књиге од стране надзорног органа Наручиоца и уговореним јединичним ценама.

Уговорене јединичне цене важе за вишак односно мањак изведених радова и испоручених добара у складу са чланом 1. овог Уговора.

### **Услови и начин плаћања**

#### **Члан 4.**

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши на следећи начин :

\_\_\_\_\_% , односно износ од \_\_\_\_\_ динара на име аванса, у року од 15 дана од дана испостављања авансне ситуације и истовременог достављања банкарске гаранције за повраћај аванса, која мора бити са клаузулама : безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив. Аванс се мора оправдати са последњом привременом ситуацијом;

по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. године, и потписаним од стране стручног надзора, у року од 15 дана од дана пријема оверене ситуације, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

Извођач радова ће за извршење радова, у обрачунском периоду, испоставити привремену ситуацију до 25. (двадесетпетог) у месецу за текући месец. Наручилац је дужан оверити ситуације из претходног става у року од 5 (пет) дана од пријема истих уписујући датум овере. Уколико Наручилац не овери ситуацију, односно оспори њену вредност, Извођач је дужан да у року од 3 (три) дана докаже вредност изведених радова оспореног дела ситуација или да обави неизвршене радове по датој ситуацији у накнадно договореном року.

Извођач испоставља ситуације у 6 (шест) примерака и то 3 (три) за Наручиоца и 3 (три) за Извођача.

Наручилац задржава право да динамику уплате средстава усклађује са ликвидним могућностима односно дефинише је на следећи начин:

уплату аванса извршиће из средстава планираних у Програму пословања за 2016. годину;

уплате по привременим и окончаној ситуацији извршиће из средстава планираних у Програму пословања за 2016. годину.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што извођач признаје без права приговора.

### **Измене током трајања уговора**

#### **Члан 5.**

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 142/12, 14/15 и 68/15).

## Рок за завршетак радова

### Члан 6.

Радове појединих фаза Извођач је дужан да изведе по Динамичком плану извођења радова потписаном од стране Наручиоца који је саставни део овог уговора с тим да сви радови на изградњи морају бити завршени у року од \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарских дана рачунајући од дана увођења Извођача у посао.

У рок за завршетак радова укључени су сви претходни и припремни послови.

Када на истом градилишту радове изводи више извођача радова Динамички план мора бити усаглашен и потписан од стране Наручиоца и свих учесника у изградњи, с тим да уговорени рок завршетка радова из претходног става мора бити испоштован.

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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

### Члан 7.

Рок за извођење радова се продужава на захтев извођача :

у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом извођача;

у случају елементарних непогода и дејства више силе;

у случају измене пројектно-техничке документације по налогу наручиоца под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији знатно (преко 10%) превазилази обим уговорених радова.

Захтев за продужење рока грађења извођач писмено подноси наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност, а најкасније 15 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум.

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

Ако извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

## Уговорна казна

### Члан 8.

Уколико извођач радова не заврши радове по у уговореном року дужан је да плати пенале у висини 0.2% од укупне вредности уговорених радова за сваки дан закашњења, с тим што укупна висина уговорене казне, коју по основу прекорачења уговореног рока Извођач плаћа наручиоцу, не може да износи више од 10 (десет) % од уговорене цене радова.

Наплату уговорене казне Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача, умањењем износа наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због кашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорене казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорене казне и разлику до пуног износа претрпљене штете.

Наплата уговорне казне не искључује право Наручиоца на активирање менице за добро и у року извршење посла и на накнаду штете

### Члан 9.

Уколико Извођач не поштује динамику изградње, нити налоге Надзорног органа, те је очигледно да не може у року завршити радове, Наручилац може увести у посао другог Извођача, обуставити све даље исплате док се радови не заврше и тражити стварну накнаду штете.

Уписом у дневник надзорни орган одузима радове Извођачу, сходно датом опису. Наручилац ће истог дана, или најкасније у року од 5 (пет) дана, писмено обавестити Извођача о насталим променама са коментаром грађевинског дневника који је меродаван за спровођење датог поступка и раскида уговора.

Применом уговорне казне или раскидом уговора Извођач добија негативну референцу у складу са ЗЈН.

## **Застој на градилишту**

### **Члан 10.**

Уколико Извођач омета другог извођача радова, тако да овај није у могућности да прати уговорену динамику радова, застој на градилишту констатује надзорни орган са одговорним извођачем радова и уписом у грађевински дневник, евидентира у писменој форми.

Штета која је нанета Извођачу радова настала због ометања другог Извођача, биће обрачуната приликом испоставе и овере привремених ситуација у месецу настанка застоја. Уговорне стране овлашћују надзорни орган и одговорног извођача радова, да могу примењивати претходну одредбу из овог члана.

### **Обавезе извођача**

#### **Члан 11.**

Извођач се обавезује да изведе радове у складу са важећим прописима, техничким прописима, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда наручиоцу.

Извођач је дужан следеће:

да пре почетка радова Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова те о евентуалној промени истог обавести писано Наручиоца;

Извођач је дужан да осигура извођење радова и градилиште код осигуравајућег завода на уговорени износ без ПДВ-а за све време градње тј. до предаје радова Наручиоцу и потписивања Записника о примопредаји и да полису винкулише у корист Наручиоца, као услов за почетак радова;

да обезбеди сав материјал потребан за изградњу објекта према понуди;

да организује извођење радова, тако да сви буду завршени у року;

да радове изврши квалитетно и у складу са стандардима, прописима и техничком документацијом;

да приликом извођења радова, исте изведе по правилима струке, са повећаном пажњом, водећи рачуна о суседним објектима, са обавезом да надокнади евентуалну штету на непокретној и покретној имовини власника или станара под условом да је потраживање последица Извођачеве активности.

да евентуално уочене грешке и пропусте у пројекту, писаним путем сигнализира Наручиоцу;

да изводи радове, не само по пројекту, већ и на начин који обезбеђује стабилност објекта;

да поштује одредбе важећег Закона о безбедности и здравља на раду;

да буде заступник Наручиоца за реализацију пројекта и у име Наручиоца одговора за извођење радова;

да поштује важећу Уредбу о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима.

да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и сл., тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;

да у случају када извођење радова врши већи број извођача, прихвати да буде именован од стране Наручиоца за носиоца права и обавеза извођача радова према одредбама важећег Закона о планирању и изградњи;

да прописно обележи градилиште и предузме мере заштите како би се избегле несреће и оштећења током целог периода извођења радова;

да постави саобраћајне сигнализације у свему према саобраћајним прописима, посебним условима надлежног органа, као и привременом режиму саобраћаја док трају радови на изградњи предметне локације;

да обезбеди и одржава пешачке прелазе са руковатима и тако омогући грађанима несметан пролаз и приступ објектима;

да приликом обележавања трасе подземних инсталација од стране представника комуналних предузећа, буде присутан и да на својој ситуацији учрта исте, потпише је и

надаље преузме одговорност за евентуалне штете над њима;

да материјал чија је набавка обавеза Наручиоца преузме у магацину Наручиоца у Пожаревцу и транспортује их на градилиште и стара се о њима до уградње;  
да вишак материјала који је преузео од Наручиоца, а није уградио у објекат, након завршених радова врати и преда у магацин Наручиоца и материјално и финансијски се раздужи;

да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије који регулишу ову област;

да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, заменом набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрза извођење радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова.

Извођач мора да омогући другим Извођачима извођење њихових радова. Након завршетка сваке фазе радова, Извођач је дужан да записнички изврше међусобну примопредају радова, при чему записник потписују одговорни извођачи радова и надзорни органи;

да отклони све евентуалне штете начињене у току монтаже и да по обављању послова свакодневно поспреми градилиште.

да преда Наручиоцу пројекат изведеног објекта и комплетну документацију потребну за технички пријем и експлоатацију система: атестну документацију, гаранције за квалитет изведених радова и уграђених материјала и опреме, извештаје и записнике са испитивања;

да преда Наручиоцу испитне протоколе овлашћене организације да су извршена испитивања електро инсталација сагласно важећем Правилнику о техничким нормативима за електро инсталације ниског напона.

да преда Наручиоцу уговорени објекат на употребу.

#### **Члан 12.**

Извођач се обавезује да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу, садржине дефинисане Правилником о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле ("Службени. гласник РС", бр. 22/15).

### **Обавезе Наручиоца**

#### **Члан 13.**

Ради омогућавања почетка радова и континуираног одвијања технолошког процеса при изградњи уговореног објекта, Наручилац је дужан да на време и о свом трошку обезбеди следеће:

решене имовинско правне односе на радном појасу, који је дефинисан границама у пројекту;

одобрену техничку документацију за извођење уговорених радова;

одобрење за изградњу уговорених радова;

пријави почетак грађења органу надлежном за издавање одобрења за изградњу;

да у року од 7 (седам) дана по потписивању овог Уговора, заједно са осталим испоручиоцима и извођачима радова, усагласи детаљан динамички план изградње, који је саставни део овог Уговора;

да од Извођача по завршетку радова прими наведене радове по обострано потписаном записнику;

да обезбеди стручни надзор на терену;

да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун са стручним надзором и

да извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чланом 4. овог уговора, и да од извођача, по завршетку радова, прими наведене радове.

### **Осигурање и гаранције**

#### **Члан 14.**

Извођач је дужан да поред банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања наручиоцу преда и меницу за добро извршење посла и меницу за отклањање грешака у гарантном року.

Извођач се обавезује да у тренутку закључења уговора наручиоцу преда једну бланко соло меницу, потписану и печатом оверену од стране овлашћеног лица са попуњеним, потписаним од стране овлашћеног лица и печатом овереним обрасцем меничног писма – овлашћења за корисника бланко соло менице, овереном фотокопијом картона депонованих потписа и копијом захтева за регистрацију меница, овереном од пословне банке регистрованој у Регистру меница Народне банке Србије, као средство финансијског обезбеђења за добро, квалитетно и у року

извршења посла, у висини од 10% од вредности уговора што износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

Рок важења меничног овлашћења је 30 дана дужи од истека рока за коначно извршење посла, с тим да евентуални продужетак рока за извођење радова који су предмет јавне набавке има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен рок за извођење.

Извођач се обавезује да у тренутку закључења уговора преда наручиоцу бланко соло меницу за отклањање грешака у гарантном року у висини од 10% од вредности уговора без ПДВ-а што износи \_\_\_\_\_ динара.

Рок важења меничног овлашћења је 30 дана дужи од гарантног рока који је одређен за исправан рад, што је услов за оверу коначног рачуна.

Гарантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ године и рачуна се од дана записничке примопредаје радова. За уграђени материјал и опрему Извођач даје гаранцију у трајању од \_\_\_\_ година, која је у складу са гарантним роком произвођача рачунајући од дана записничке примопредаје радова. Гарантни рок не може бити краћи од две године за изведене радове и годину дана за материјал и опрему рачунајући од дана записничке примопредаје радова.

Наручилац има право да тражи продужење меничног овлашћења за отклањање грешака у гарантном року извођач на писмени позив наручиоца не отклони недостатке у извођењу радова, односно не усклади квалитет материјала и извођења са захтевима наручиоца.

Меницу за отклањање грешака у гарантном року у гарантном року наручилац сме да наплати уколико извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писменог захтева Наручиоца.

У том случају наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама у складу са правним стандардом о пажњи доброг привредника.

Извођач је дужан да осигура извођење радова код осигуравајућег завода на уговорени износ за све време изградње, тј. до предаје радова наручиоцу и кориснику и потписивања записника о примопредаји.

### **Извођење уговорених радова**

#### **Члан 15.**

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

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

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

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, наручилац има право да тражи да извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико извођач у одређеном року то не учини, наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак извођача по овом уговору.

Надзорни орган има право да врши стручни надзор над извођењем уговорених радова и сва права и обавезе по Закону о планирању и изградњи.

#### **Члан 16.**

Извођач ће део уговорених радова извршити преко подизвођача привредног друштва \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

Извођач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

ЈП "Топлификација" Измењена Конкурсна документација јавна набавка у отвореном поступку бр. 1325/2016;

Измена рока Изградња примарног вода и топлотопредајне станице за локацију ТПС Ђура Јакшић 1 у

улици Чеде Васовића 4 у Пожаревцу 800Кw

**Члан 17.**

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор и Наручиоца..

По добијању писмене сагласности наручиоца, извођач радова ће извести вишак радова а у складу са чланом 22. став 3. Посебних узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ“, бр. 18/77). Јединичне цене за све позиције из предмера радова усвојене понуде извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова до 10% количине неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

**Члан 18.**

Извођач може и без претходне сагласности наручиоца, а уз сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације. Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте наручиоца.

Наручилац може раскинути уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавести извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за учињене неопходне трошкове и исплату дела цене за до тада извршене радове.

**Члан 19.**

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора, те уколико наручилац захтева да се изведу потребно их је посебно уговорити.

Фактички обављени накнадни радови, без писмено закљученог уговора су правно неважећи.

**Именовање представника****Члан 20.**

Даном увођења у посао Извођач ће писаним путем, решењем о именовању обавестити Инвеститора о имену одговорног извођача радова.

Уговорне стране су сагласне са овлашћењима одговорног извођача радова и надзорног органа да су њихови уписи у дневник меродавни и одмах се спроводе на градилишту.

**Контрола и надзор****Члан 21.**

Наручилц ће вршити контролу и надзор, како би утврдио да се радови изводе према важећим законским, техничким прописима, нормативима и техничкој документацији, на основу које је издата грађевинска дозвола. Наручилац ће именовати стручни надзор на градилишту и о томе писаним путем обавестити Извођача. Надзор почиње даном увођења Извођача у посао.

**Грађевински дневник****Члан 22.**

Извођач је дужан да од почетка радова, па до примопредаје објекта, свакодневно води грађевински дневник. У грађевински дневник уписује се ток радова и све околности и чињенице које могу утицати на извршење обавеза из овог Уговора. Грађевински дневник потписују представници Наручиоца и Извођача. Поред грађевинског дневника, Извођач је дужан да води и грађевинску књигу и књигу инспекције.

**Технички преглед****Члан 23.**

Извођач о завршетку уговорених радова обавештава наручиоца и стручни надзор. Завршетак радова уговорне стране утврђују уписом у грађевински дневник.

Захтев за технички преглед Наручилац је дужан да поднесе у року од 8 (осам) дана од дана када је у грађевинском дневнику констатовано да је објекат спреман за технички преглед.

ЈП "Топлификација" Измењена Конкурсна документација јавна набавка у отвореном поступку бр. 1325/2016;

Измена рока Изградња примарног вода и топлопредајне станице за локацију ТПС Ђура Јакшић 1 у

улици Чеде Васовића 4 у Пожаревцу 800Кw

Трошкове техничког прегледа сноси Наручилац осим за представнике Извођача који присуствују техничком прегледу.

### **Примопредаја изведених радова**

#### **Члан 24.**

Примопредаја и коначни обрачун извршиће се најкасније у року од 15 (петнаест) дана након добијања употребне дозволе, уз састављање примопредајног записника. Уколико се употребна дозвола не добије, а за то није кривица до Извођача, извршиће се примопредаја и коначни обрачун најкасније у року од 30 (тридесет) дана, по обавештењу Извођача да су радови који су предмет уговора завршени.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач је дужан да приликом примопредаје преда наручиоцу, пре техничког прегледа, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у 3 (три) извода са приложеним атестима, као и пројекте изведених радова у два примерка.

Грешке, односно недостатке које утврди наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке извођач не почне да отклања у року од 3 дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Технички пријем радова и употребну дозволу обезбедиће Наручилац.

#### **Коначни обрачун**

#### **Члан 25.**

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Коначни обрачун се испоставља истовремено са записником о примопредаји радова.

#### **Раскид Уговора**

#### **Члан 26.**

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди извођача радова, а извођач није поступио по примедбама стручног надзора.

Наручилац може једнострано раскинути уговор у случају да се на основу грађевинског дневника утврди да извођач касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана, као и ако извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова

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

Уколико дође до раскида уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог уговора заједничка Комисија ће сачинити записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са овим уговором.

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

У случају раскида уговора, извођач је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да наручиоцу преда пројекат изведеног објекта.

#### **Остале одредбе**

**Члан 27.**

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о планирању и изградњи објеката и Закона о облигационим односима.

**Члан 28.**

Прилози и саставни делови овог уговора су:  
инвестиционо – техничка документација  
понуда извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. године  
динамички план.

**Члан 29.**

У случају спора који може настати у реализацији овог уговора, уговорне стране су сагласне да настали спор реше споразумно.  
Уколико се спор не може решити споразумом, уговара се надлежност Привредног суда у Пожаревцу.

**Члан 30.**

Овај уговор ступа на снагу даном потписа свих уговорних страна.

**Члан 31.**

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих 2 (два) примерка за извођача и 4 (четири) примерка за наручиоца.

**ИЗВОЂАЧ  
ДИРЕКТОР**

**НАРУЧИЛАЦ  
ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“ ПОЖАРЕВАЦ  
ДИРЕКТОР**

\_\_\_\_\_  
**ИЗВОЂАЧ  
ДИРЕКТОР**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**ИЗВОЂАЧ  
ДИРЕКТОР**

**НАПОМЕНА:** У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.



**ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА**

за озбиљност понуде

На основу Закона о меници и тачака 1, 2. и 6. Одлуке о облику садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

**ДУЖНИК:** \_\_\_\_\_  
**М.Б.:** \_\_\_\_\_ (унети одговарајуће податке)  
**ПИБ:** \_\_\_\_\_ дужника – издаваоца менице)  
**ТЕКУЋИ РАЧУН:** \_\_\_\_\_  
**КОД БАНКЕ:** \_\_\_\_\_

**ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ**

- за корисника бланко сопствене менице –

**КОРИСНИК: ЈП Топлификација, Трг Радомира Вујовића бр.2, Пожаревац**

(у даљем тексту: Поверилац)

Предајемо Вам бланко сопствену меницу и овлашћујемо Повериоца, да предату меницу број \_\_\_\_\_ (унети серијски број менице) може попунити у износу од \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ динара), за озбиљност понуде.

Овлашћујемо Повериоца да попуни меницу за наплату на износ од \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ динара) и да иницира наплату бланко сопствене менице са клаузулом „без протеста“ издавањем налога за наплату на терет дужника са роком доспећа по виђењу, та да, без трошкова и вансудски, у складу са важећим прописима, изврши наплату са свих рачуна Дужника \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (унети одговарајуће податке дужника – издаваоца менице – назив, место и адресу), код банака, а у корист Повериоца **ЈП Топлификација, Трг Радомира Вујовића бр.2, Пожаревац** (у даљем тексту: Поверилац, а у сврху финансијског обезбеђења за озбиљност понуде заведене код Повериоца – под бројем \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, и код Дужника под бројем \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да наплату – плаћање, изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у уплати са рачуна.

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

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране дужника. Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника \_\_\_\_\_ (унети име и презиме овлашћеног лица).

Рок важења меничног овлашћења је 90 дана од дана отварања понуда.

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

Место, Датум:

М.П.

Име и презиме одговорног лица

Потпис одговорног лица

**ДОКАЗ КАПАЦИТЕТА**

Број: 1325/2016 **ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У УЛИЦИ ЧЕДЕ ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

ОРН: 45232140 радови на изградњи мреже градског грејања

ПОДНОСИЛАЦ ПОНУДЕ: \_\_\_\_\_

План капацитета заваривања за предметни посао	
Захтев наручиоца	Попуњава понуђач
Име особе задужене за координацију у заваривању	
Планирани број и имена заваривача који су атестирани за заваривање цевовода наведених у предметној понуди	1.
	2.
Планирани помоћни радници машинске струке на пословима припреме заваривачких послова	3.
	4.
	5.
	6.
Број преносних извора струје и апарата за предметно градилиште	
Број направа за заваривање: позиционери, окретаљке и остало	
Пећи за сушење електрода - Преносни тоболци	
Опрема за припрему споја и резање	

Образац копирати у потребан број примерака за сваког члана групе понуђача.

Образац посписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подузвођачем

Датум: \_\_\_\_\_ 20\_\_ године

М.П.

\_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица

## ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА ЗА \_\_\_\_\_ РАДОВЕ

У случају потписивања Уговора са Понуђачем;

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
за извођење радова.

Број: 1325/2016

**ИЗГРАДЊА ПРИМАРНОГ ВОДА И ТПС ЗА ЛОКАЦИЈУ ЂУРА ЈАКШИЋ 1 У УЛИЦИ ЧЕДЕ  
ВАСОВИЋА 4 ПОЖАРЕВАЦ 800 Kw**

ОРН: 45232140 радови на изградњи мреже градског грејања

\_\_\_\_\_ са лиценцом број \_\_\_\_\_ :  
( *име и презиме одговорног извођача* ) ( *број лиценце* )

- 1) Изјављујем да прихватам да будем у име Понуђача одговорни извођач радова.
- 2) У прилогу достављам фотокопију своје лиценце оверену личним печатом.
- 3) Потврду Инжењерске коморе РС, којом се доказује да је тражена лиценца важећа.

**Напомена:** копирати у довољном броју примерака за машинске и грађевинске радове

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_ године

М.П.

\_\_\_\_\_  
Потпис одговорног Извођача

**МАШИНСКИ РАДОВИ - РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА**

о најзначајнијим монтажама предизолованих цеви и цевних елемената пречника од DN 20 до DN 300 минимум 1000м у претходне три године

ПОДНОСИЛАЦ ПОНУДЕ: \_\_\_\_\_

Инвеститор - наручилац	Објекат - инвестиција	Број уговора и датум	Вредност уговора у динарима без ПДВ	Пречници и дужине цеви

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

М.П.

**НАПОМЕНА: КАО ДОКАЗ ПРИЛОЖИТИ ПОТВРДУ ИЗДАТУ ИЛИ ПОТПИСАНУ ОД СТРАНЕ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА НА ОБРАСЦУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

*Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.*

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачем.*

*Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе*

**П О Т В Р Д А**  
**О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА**  
**За извођење машинских радова**

\_\_\_\_\_  
**Назив наручиоца**

\_\_\_\_\_  
**Адреса**

Заводни број: \_\_\_\_\_

**Датум и место:** \_\_\_\_\_

Овим потврђујемо да је привредно друштво (предузетник)

\_\_\_\_\_  
За потребе наручиоца

\_\_\_\_\_  
Извео следеће радове/ испоручио добра

\_\_\_\_\_  
Навести врсту радова

у вредности од \_\_\_\_\_ РСД без ПДВ.

а на основу уговора \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ и да је све обавезе преузете по основу овог уговора извршио у потпуности, сагласно уговореном квалитету и у уговореном року.

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и не може се употребити за друге сврхе.

Контакт особа наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон \_\_\_\_\_

Да су подаци тачни својим потписом потврђује:

**Овлашћено лице наручиоца:**

**М.П.** \_\_\_\_\_

**За сваки изведени посао образац копирати у потребан број примерака**

**ДОКАЗ О ПОСЕДОВАЊУ ТЕХНИЧКОГ КАПАЦИТЕТА**

Попуњава подносилац понуде. Уколико намерава да ангажује подизвођача онда се овај списак доставља и за подизвођача, а уколико понуду подноси група понуђача онда је подноси сваки учесник у заједничкој понуди.

**ПОНУЂАЋЧ** \_\_\_\_\_

**МЕХАНИЗАЦИЈА** (у власништву и/или по основу уговора о закупу, лизингу или по основу уговора о пословнотехничкој сарадњи)

НАЗИВ МЕХАНИЗАЦИЈЕ	ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ
Камион за превоз терета носивости минимално 5 t	
Комбинована машина за ископ	
Посебни хидраулични чекић или као део багера	
Сечица за бетон и асфалт	
Виброплоча за стабилизацију рова	
Инструмент за нивелацију терена – Нивелир	

У доказу доставити пописну листу, Уговор о закупу ( лизингу), фотокопију саобраћајне дозволе

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.**