



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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца**

**ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: РАДОВИ**

Набавка радова за потребе инвестиционог одржавања и ремонта ТС

**НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца**

РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА (ДАТУМ И ВРЕМЕ) : 30. јун 2015. године, до 9 сати  
ДАТУМ ОТВАРАЊА ПОНУДА: 30. јун 2015. године у 10 сати

Пожаревац,  
јун 2015. године



На основу члана 61. Закона о јавним набавкама («Службени гласник РС», број 124/12), (у даљем тексту закон), подзаконских аката, Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова. («Службени гласник РС», број 29/13 (у даљем тексту: правилник). Правилника којим се ближе поступак спровођења ЈН унутар наручиоца од 27.03.2015. године.

Одлуке о покретању поступка јавне набавке која се спроводи кроз поступак, јавне набавке мале вредности (бр.4152 од 25. маја 2015. године) и Решења о образовању Комисије за ЈНМВ 136/2015 (бр. 4152/2 од 25. маја 2015. године), припремљена је следећа:

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

За предметну јавну набавку мале вредности  
Набавка радова за потребе инвестиционог одржавања и ремонта ТС

**Број 134 /2015:**

**НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца**

ОРН: 45231111 Демонтажа и замена цеви

### Конкурсна документација садржи:

1. Насловна страна конкурсне документације,		страна 1	од 61
2. Садржај конкурсне документације,		страна 2	од 61
3. Позив за достављање документације,		страна 3-4	од 61
4. Општи подаци о јавној набавци,		страна 5	од 61
5. Услови за учешће у поступку јавне набавке		страна 6-10	од 61
6. Упутство за сачињавање понуда,		страна 11-18	од 61
7. Образац о испуњености услова,	Образац бр.1	страна 19-21	од 61
8. Технички услови,		страна 22-29	од 61
9. Предмер и предрачун,	Образац бр.2	страна 30-40	од 61
10. Понуда понуђача,	Образац бр.3	страна 41-44	од 61
11. Листа о ангажовању подизвођача,	Образац бр.4	страна 45	од 61
12. Листа чланова групе понуђача,	Образац бр.5	страна 46	од 61
13. Образац трошкова припреме понуде,	Образац бр.6	страна 47	од 61
14. Изјава о независној понуди понуђача,	Образац бр.7	страна 48	од 61
15. Изјава Понуђача,	Образац бр.8	страна 49	од 61
16. Модел уговора,	Образац бр.9	страна 50-56	од 61
17. Изјава о кадровском капацитету,	Образац бр.10	страна 57	од 61
18. Изјава одговорног извођача,	Образац бр.11	страна 58	од 61
19. Доказ капацитета,	Образац бр.12	страна 59	од 61
20. Референц листа машински радови,	Образац бр.13	страна 60	од 61
21. Потврда о реализацији уговора,	Образац бр.14	страна 61	од 61

Закључно са редним бројем 21 укупно, 61 страна 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. Слободан Живковић, техн.маш.енерг. -	члан
3.1 Игор Дубајић, дипл.економиста –	заменик члана



Број: 4152/4  
Датум: 19.06.2015. године

## ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

### НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца

**Назив наручиоца:** **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)**

### НАБАВКА РАДОВА:

**Број 134 /2015:**

### НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца

ОРН: 45231111 Демонтажа и замена цеви

1. Заинтересовани понуђачи могу извршити увид и преузимање конкурсне документације у просторијама ЈП Топлификација, радним данима од 10:00 до 14:00 сати, до дана и сата истека рока за подношење понуда, са портала јавних набавки и на интернет адреси наручиоца [www.toplifikacija.rs](http://www.toplifikacija.rs).
2. Понуде се припремају и подnose у складу са позивом за достављање понуда конкурсном документацијом, као и пратећих обавезних докумената на обрасцима који су дати у прилогу овог позива.
3. Критеријум за оцењивање понуда је **Економски најповољнију понуду.**
4. Право учешћа имају понуђачи који испуњавају услове из члана 75. и члана 76. Закона о јавним набавкама («Службени гласник РС», број 124/12,) (у даљем тексту закон), правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова. («Службени гласник РС», број 29/13 (у даљем тексту: правилник), у тексту позива и конкурсне документације.
5. Понуђачи своје понуде подnose у затвореним ковертама, са назнаком:

#### **"НЕ ОТВАРАЈ" – "НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца"**

Понуде доставити путем поште или непосредно (лично), на адресу:

**ЈП "Топлификација"**  
**Трг Радомира Вујовића бр.2,**  
**Пожаревац.**  
**До 30.06.2015. године до 9 сати** по локалном времену.

На полеђини коверте обавезно мора бити наведено: назив, адреса, број телефона и број факса понуђача.

6. Отварање понуда ће се обавити јавно, комисијски, **30.06.2015.** године са почетком у **10** сати у просторијама ЈП «Топлификација», ул.Трг Радомира Вујовића бр. 2, 12000 Пожаревац.
7. Представник понуђача може присуствовати отварању понуда уз писмено пуномоћје.
8. Пре почетка отварања понуда представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано овлашћење. Овлашћење мора бити заведено код понуђача (са бројем и датумом), оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико представник понуђача не



достави наведено овлашћење, представник ће бити третиран као општа јавност и неће моћи да активно учествује у поступку отварања.

9. Уколико поступку отварања присуствује законски заступник понуђача, неопходно је да се као такав легитимише изводом из АПР (ако је заступник правно лице ) и личних докумената (лична карта, пасош и др. ако је законски заступник физичко лице). Уколико понуђач не достави наведени извод из АПР, Комисија ће пре почетка отварања понуда извршити проверу података на сајту АПР.
10. Понуђачи своју конкурсну документацију са свим траженим документима из услова јавне набавке повезују траком (јемствеником) у целини са печатењем, односно предају у форми која онемогућава уклањање или замену појединих докумената након комисијског отварања приспелих понуда. Понуђач је у обавези да конкурсну документацију са свим прилозима приложи према хронолошком реду из Обрасца бр. 1, а сам образац као и:
  - једну (1) сопствену бланко меницу за озбиљност понуде са меничним овлашћењем, депо картоном пословне банке, Овереним захтевом за регистрацију менице од стране пословне банке,
  - уколико се понуђач изјашњава о одређеној висини авансних средстава доставља писмо о намерама пословне банке о давању гаранције на авансна средства, приложи и достави у пластичној ПВЦ фолији са перфорацијом на ивичном делу и повеже траком (јемствеником) са осталом документацијом.
11. Рок важности понуде је **најмање 30 календарских** дана од дана отварања понуда.
12. У року од три (3) дана од дана отварања понуда, доставиће се записник са отварања понуда, понуђачима који нису присуствовали.
13. Оквирно у року од пет (5) дана од дана отварања понуде, извршиће се избор најприхватљивије понуде и послати копија донете одлуке којом се обавештавају понуђачи о извршеном избору.
14. Најповољнијом понудом ће се сматрати понуда која под једнаким осталим условима наведеним у конкурсној документацији даје **Економски најповољнију понуду**.
15. Оквирни датум закључења уговора је **10.07.2015. године**.
16. Вредност Уговора **3.000.000,00 динара** без ПДВа на основу јединичних вредности понуде.
17. Рок трајања Уговора је до дванаест (12) месеци рачунато од ступања на снагу важности уговора по достављању финасијских средстава обезбеђења од дана обостраног отписивања уговора или до испуњења уговорене финансијске вредности на коју је уговор потписан. Важности уговора је до испуњења уговорно преузетих обавеза гаранција, односно пет (5) радних дана од истека гаранција на изведене радове и уграђена, испоручена добра.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНЕ НАБАВКЕ  
ЈП "ТОПЛИФИКАЦИЈА"

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ****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)

**ПОДАЦИ О ВРСТИ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ:**

Јавна набавка број **ЈНМВ 134/2015** спроводи се у поступку јавне набавке мале вредности.  
Предметна јавна набавка није обликована по партијама

**ЦИЉ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ:**

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

**ОБЕЗБЕЂЕЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ:**

**- Податак о позицији у програму пословања за 2015. годину, број 7656 од 01.12.2014. године**

Наслов; Планирана финансијска средства за набавку добара, радова и услуга за обављање делатности - Инвестиционо одржавање.

Машински радови на одржавању ТС - ГП на примарној и секундарној мрежи

Позиција у Плану ЈН; 1.3.4 Машински радови на одржавању ТС - ГП на примарној и секундарној мрежи

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

**ПРЕДМЕТНА ЈАВНА НАБАВКА СПРОВОДИ СЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНИМА, УРЕДБАМА И ПРОПИСИМА;**

- 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;
- Стандардима везаним за предметне радове;
- Монтажним планом извођача радова ;
- Упутствима произвођача цеви, цевних елемената, арматуре и опреме;
- Техничким условима ЈП "Топлификација" Пожаревац.
- Осталом законском регулативом и позитивних прописа РС.

**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"**

ЈП "Топлификација"

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности бр. 134/2015;

Набавка машинских радова на одржавању ТС града Пожаревца

Страна 5 од 61



**УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА  
И УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ТИХ УСЛОВА**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ПОНУЂАЧ ДА ИСПУНИ ЗА УЧЕШЋЕ**, право учешћа имају понуђачи који испуњавају услове из члана 75. Закона и то;

**I. (Члан 75. став 1. тачка 1. Закона), 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. (Члан 75. став 1. тачка 2. Закона), 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 докумената:** Наведени докази, уверења не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда

**III. (Члан 75. став 1. тачка 3. Закона), да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда;**

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- **Правно лице:** \* Потврда Привредног суда и потврда Прекршајној суда или  
\* Потврда Агенције за привредне регистре
- **Предузетник:** \* Потврда Прекршајног суда или  
\* Потврда Агенције за привредне регистре

**Старост докумената:** мора бити издат након датума објављивања одн. датума слања позива за подношење понуда а не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

**IV. (Члан 75. став 1. тачка 4. Закона), 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 докумената:** Наведени докази, уверења не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда

**V. (Члан 75. став 1. тачка 5. Закона), да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет набавке, ако је предвиђена посебним прописом; Није предвиђена.**



**ДОДАТНИ УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ПОНУЂАЧ ДА ИСПУНИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОГЛЕДУ ФИНАНСИЈСКО ПОСЛОВНОГ КАПАЦИТЕТА КАО И ТЕХНИЧКО КАДРОВСКОГ****I. да располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом;**

- Понуђач мора имати исказан нето добитак последње три пословне (2013,2012,2011) 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 (збирно за 2013,2012,2011) већи од троструке вредности понуде понуђача без ПДВ-а.

**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.

**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 ће проверити испуњеност овог услова у поступку сачињавања извештаја о стручној оцени понуда. Наручилац ће тражени доказ преузети 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**

- Исказ о уграђеним количинама предизолованих цевних система у периоду од три (3) претходне пословне године (2013.,2012., и 2011.) минимум 1000 метара кумулативно са износима, датумима и листама наручилаца:

**Доказивање испуњености наведеног услова:**

- Доказује се достављањем уз понуду Обрасца бр.13 који је саставни део конкурсне документације (попуњеним, овереним и потписаним од стране овлашћеног лица понуђача).
- Потврда о реализацији Уговора Обрасца бр.14 (попуњеним, овереним и потписаним од стране овлашћеног лица **Наручиоца**).

**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, окретаљки 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 31.12.2014. 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.
- **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).

**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) до 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.

**ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА;**

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) овог 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) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење 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) до тачке 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 закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

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

**УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ****ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ 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.

**НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА;**

Право учешћа имају понуђачи који испуњавају услове из члана 75. и члана 76. Закона о јавним набавкама («Службени гласник РС», број 124/12,) (у даљем тексту закон), правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова. («Службени гласник РС», број 29/13 (у даљем тексту: правилник), у тексту позива и конкурсне документације.

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

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

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

Понуђачи своје понуде подnose у затвореним ковертама са назнаком:

**"НЕ ОТВАРАЈ" – " НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца "**

Понуде доставити путем поште или непосредно (лично), на адресу:

**ЈП "Топлификација"  
Трг Радомира Вујовића бр.2,  
Пожаревац.**

**До 30.06.2015. године до 9 сати** по локалном времену.

Понуђачи наводе и уписију партију за коју учествују у поступку јавне набавке.

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

На полеђини коверте обавезно мора бити наведено: назив, адреса, број телефона и број факса понуђача.

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

Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

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

**ПОНУДА МОРА ДА САДРЖИ;**

Саставни делови понуде, документације, захтеве у погледу начина попуњавања образаца датих у конкурсној документацији, односно података, доказа који морају да буду саставни део, дефинисање ко попуњава, потписује и оверава податке и обрасце као и дефинисаност старости докумената дата је у **Обрасцу бр.1.**

**Напомена:**

Понуђачи своју конкурсну документацију са свим траженим документима из услова јавне набавке повезују траком (јемствеником) у целини са печатањем, односно предају у форми која онемогућава уклањање или замену појединих докумената након комисијског отварања приспелих понуда. Понуђач је у обавези да конкурсну документацију са свим прилозима приложи према хронолошком реду из Обрасца бр. 1, а сам брзац као и:

Једну (1) сопствену бланко меницу потписану и оверену печатом за озбиљност понуде са меничним овлашћењем попуњеним, овереним са назначеним износом од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, депо картоном пословне банке, Овереним захтевом за регистрацију менице од стране пословне банке,

уколико се понуђач изјашњава о одређеној висини авансних средстава доставља писмо о намерама пословне банке о давању гаранције на авансна средства, приложи и достави у пластичној ПВЦ фолији са перфорацијом на ивичном делу и повеже траком (јемствеником) са осталом документацијом.

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

**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 ЈНМВ број 134/2015 за

" \_\_\_\_\_ " – **"НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца"**

Понуђачи "са знаском" на коју се односи измена, допуна или опозив. Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење.

**ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА;**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 6) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.



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

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

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

#### **УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ;**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У Обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

#### **ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ;**

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

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

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

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

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

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

#### **ПАРТИЈЕ;**

Предметна јавна набавка, није обликована по партијама у поступку јавне набавке мале вредности.

#### **УСЛОВИ ПЛАЋАЊА;**

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

#### **ВАЛУТА И ЦЕНА;**

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

#### **ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ;**

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

Једну (1) бланко сопствену меницу за обиљност 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 110% од авансних средстава са трајањем 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 попуну 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 гаранцију на извршене радове и уграђена добра.**

**Напомена:**

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 са меничним овлашћењем и спецификацијом исте са овлашћењем и спецификацијом издатом од стране пословне банке.

**ОСИГУРАЊЕ ;**

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 потписивању записника о примопредаји.

**ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА;**

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде

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 од 30 календарских 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;**

**КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДА;**

Критеријум за оцењивање понуде је **економски најповољнија понуда.**

**Елементи критеријума за;**

1. Критеријум Понуђена вредност- I Монтажа	70 пондера
2. Критеријум Понуђена вредност- II Демонтажа	20 пондера
2. Критеријум Понуђена вредност- III Испорука са монтажом	10 пондера

**УПУТСТВО И ПОЈАШЊЕЊЕ ЕЛЕМЕНАТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ;**

**1. Критеријум понуђена вредност монтаже**

Бодовање понуђене вредности вршиће се према односу најповољније вредности понуде и вредности из сваке приспеле понуде.

Приспела понуда са најнижом вредношћу добија максимални број бодова. Број бодова за укупну вредност радова монтаже из понуде осталих израчунава се према формули:

$$\frac{A}{B} \times C$$

Где је ; А - понуда са најнижом вредношћу

Б - Вредност понуде за коју се израчунава број пондера

Ц - Максимални број пондера за понуђену вредност понуде (70)

**2. Критеријум понуђена вредност демонтаже**

Бодовање понуђене вредности вршиће се према односу најповољније вредности понуде и вредности из сваке приспеле понуде.

Приспела понуда са најнижом вредношћу добија максимални број бодова. Број бодова за укупну вредност радова монтаже из понуде осталих израчунава се према формули:

$$\frac{A}{B} \times C$$

Где је ; А - понуда са најнижом вредношћу

Б - Вредност понуде за коју се израчунава број пондера

Ц - Максимални број пондера за понуђену вредност понуде (20)

**3. Критеријум понуђена вредност Испорука са монтажом**

Бодовање понуђене вредности вршиће се према односу најповољније вредности понуде и вредности из сваке приспеле понуде.

Приспела понуда са најнижом вредношћу добија максимални број бодова. Број бодова за укупну вредност радова монтаже из понуде осталих израчунава се према формули:

$$\frac{A}{B} \times C$$

Где је ; А - понуда са најнижом вредношћу

Б - Вредност понуде за коју се израчунава број пондера

Ц - Максимални број пондера за понуђену вредност понуде (10)

**Напомена:**

У ситуацији када постоје две или више понуде са једнаким бројем пондера, Наручилац ће избор најповољније понуде извршити на тај начин што ће изабрати понуду понуђача који је понудио нижу вредност.

**ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА;**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине, (**Образац** је саставни део конкурсне документације).

**КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА;**

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

**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, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

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

**РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА;**

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од **5 дана од дана** протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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

**ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ;**

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. став 12. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да у тренутку закључења уговора преда наручиоцу 2 (две) бланко сопствене менице као додатно обезбеђење испуњења уговорених обавеза, које морају бити евидентирани у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.

Менице морају бити оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за потписивање, а уз исте мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење, са назначеним износом од 15% (уместо 10% из Упутства понуђачима како да сачине понуду) од укупне вредности појединачног уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека важења појединачног уговора. Уз менице мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од пословне банке коју Изабрани понуђач наводи у меничном овлашћењу-писму.

Наручилац ће уновчити дате менице у случају да Изабрани понуђач не извршава све своје обавезе у роковима и на начин предвиђен појединачним уговором.

**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 подноси се: Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки

На адресу: Немањина 22-26, 11000 Београд, предаје наручиоцу:

Захтев се подноси у року од пет дана од дана пријема одлуке о додели уговора.

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



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

**Текући рачун:** 840-742221834-57,

**Модел:** 97,

**Позив на број:** 50-016

**Прималац:** буџет Републике Србије;

**Износ:** 40.000,00 динара

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања.

У случају подношења захтева за заштиту права из става 3. овог члана долази до застоја рока за подношење понуда.

Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији.

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. овог члана, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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 за заштиту права.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

#### **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. Докази о испуњавању услова могу бити достављени у фотокопији оригиналних докумената.

Уколико понудом није испуњен макар један услов, сматраће се неприхватљивом понудом и иста се искључује из даљег поступка (**одбија се**).

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

**ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ:**

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 обрасце 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	Потврду-уверење надлежног органа којом се доказује да није на снази изречена мера забране обављања делатности у поступку набав. <b>Судска, Управна мера</b>	Надлежни Привредни Суд или АПР	ДА	НЕ	ДА	НЕ	
		Надлежни Прекршајни Суд или АПР	ДА	НЕ	ДА	НЕ	
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 ако је предвиђен о законом	ДА	НЕ	ДА	НЕ

ПОНУЂАЧ:

(Овлашћено лице)

Дана \_\_. \_\_. 20\_\_ године

М.П.

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



Докази о испуњености додатних услова:									
6	Биланс успеха за: 2013, 2012, 2011 годину <b>или</b> Извештај о бонитету привредних друштва, предузетника и задруга	Прилаже понуђач		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 успешном пријему пореске пријаве Ел. Путем *Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку		<b>Напомена;</b> за тражени број запослених са одговарајућом стручном квалификације	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
				ДА	НЕ		ДА	НЕ	

9	Фотокопија важећег сертификата SRPS ISO 9001 који обухвата делокруг рада	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
10	Списак извршених радова за: 2013, 2012, 2011 годину <b>Образац бр.12</b>	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
11	Списак реализованих уговора за: 2013, 2012, 2011 годину <b>Образац бр.13</b>	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
12	Документ о валидацији у складу са одредбама стандарда SRPS EN 50504.	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
13	Листа основних средстава за реализацију предметне јавне набавке	Прилаже понуђач	На дан 31.12.2014.	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
14	Лиценца одговорног извођача радова	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
15	Изјава одговорног извођача радова <b>Образац бр. 11</b>	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
16	Потврда инж.коморе РС	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
17	Понуђач прилаже фотокопију важећег уговора, основ радног ангажовања ( уговор о раду, делу или други основ).	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
18	Фотокопија Дипломе о стручној оспособљености или потврда о радном искуству особе која руководи процесом заваривања	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
19	Понуђач прилаже фотокопију важећег уговора, основ радног ангажовања ( уговор о раду, делу или други основ).	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
20	Запослени заваривачи Понуђач прилаже фотокопију важећег уговора, основ радног ангажовања ( уговор о раду, делу или други основ).	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
21	Запослени заваривачи Уверења о оспособљености	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	

22	Сачињен, споразум о заједничкој понуди ( <b>оверен, уређен од стране понуђача</b> )	Попуњавају, оверавају Понуђачи	У случају подношења заједничке понуде	ДА	НЕ		ДА	НЕ	
23	Предмер, предрачун <b>Образац бр.2</b>	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
24	Понуда понуђача <b>Образац бр.3</b>	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
25	Листа ангажованих подизвођача – чланова групе <b>Образац бр. 4</b>	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
26	Листа Изјава чланова групе понуђача <b>Образац бр.5</b>	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	





27	Образац Трошкова припреме понуде предметне набавке <b>Образац бр.6</b>	Прилаже понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
28	Изјава о независној понуди понуђача <b>Образац бр.7</b>	Попуњава Понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
29	Изјава понуђача <b>Образац бр.8</b>	Попуњава Понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
30	Модел уговора <b>Образац бр.9</b>	Попуњава Понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
31	Изјава о поседовању кадровског капацитета <b>Образац бр.10</b>	Попуњава Понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
32	Доказ кадровског капацитета <b>Образац бр.12</b>	Попуњава Понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
33	Референц листа изведених радова <b>Образац бр.13</b>	Попуњава Понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	
34	Потврда о реализованим уговорима <b>Образац бр.14</b>	Попуњава Понуђач		ДА	НЕ		ДА	НЕ	

Дана \_\_. \_\_. 20\_\_ године

М.П.

-----  
(Потпис овлашћеног лица)



ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ  
ТС града Пожаревца

**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 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 топлификационог 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 двојичним системом за надзор у складу са стандардом SRPS EN 14419.

Предизоловане цеви су генерално дужине 6 m 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 ISO 6761 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 цакови напуњени песком.

Спајање цевовода се изводи заваривањем а пројектни ниво квалитета заварених спојева је висок (ознака В). 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 970. Инвеститор обезбеђује радиографску контролу заварених спојева у складу са стандардом 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 оверену 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 (WPC 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 електродног 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.

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.

Ако извођач радова поседује технологију заваривања, која је квалификована у складу са горе наведеном процедуром и са којом је већ изводио радове за потребе ЈП "Топлификација" Пожаревац ова технологија и њена квалификација биће признати у случају да покривају целокупан опсег радова који су предмет овог пројекта.

### **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 оверену копију уверења о оспособљености 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 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 (АТВ). Извођач радова доставља оверену копију дипломе 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 473 од стране тела за сертификацију особља акредитованог у складу са стандардом SRPS ISO/IEC 17024. Извођач радова доставља оверену 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 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 оверене копије уверења о оспособљености приликом достављања понуде.



### **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 оверене 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 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 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**

Потребно је осигурати уговорене радове и материјал од уобичајних ризика до њихове пуне вредности за целокупни период извођења радова.

## **Динамички план извођења радова**

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 m 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, 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.

Размењивач топлоте :

- доказ о усаглашености производа са техничким спецификацијама из пројектне документације ;
- извештај о испитивањима изведеним у складу са стандардом SRPS EN ISO 15547-1 ;
- гаранција произвођача.





Циркулациона пумпа :

- доказ о усаглашености производа са техничким спецификацијама из пројектне документације ;
- гаранција произвођача.

Уређај за одржавање притиска :

- доказ о усаглашености производа са техничким спецификацијама из пројектне документације ;
- извештај о испитивањима изведеним у складу са стандардом SRPS EN 13445-5 ;
- гаранција произвођача.

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.

#### **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 1435, техником класе В.

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 (oznaka В) 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.

Projektom je definisan sledeći obim kontrole :

- на преносном вреловодном цевоводу извршиће се радиографско контролисање у
  - минималном обиму од 30% од укупног броја спојева
  - на дистрибутивном топоводном 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 :

NIVO 1	NIVO 2	NIVO 3	NIVO 4
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.

#### **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 ISO 9000 : Системи менаџмента квалитетом - Основе и речник

SRPS ISO 9001 : 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**

SRPS OHSAS 18001 : Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду - Захтеви

**13.020.10 - Управљање заштитом животне средине**

SRPS ISO 14001 : Системи управљања заштитом животне средине - Захтеви са упутством за примену

**19.100 - Испитивање без разарања**

SRPS EN 473 : Испитивања без разарања - Квалификација и сертификација особља за ИБР - 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 укупани 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 ISO 6761 : 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 особина 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 укупани 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 – Задачи и одговорности

**25.160.10 - Поступак заваривања**

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 970 : Испитивање без разарања - Испитивање заварених спојева изведених топљењем ; Визуелно испитивање

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 топливом електродом, електролучно заваривање у заштитном гасу са топливом електродном жицом, гасно заваривање, TIG 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

**27.060.30 - Котлови и измењивачи топлоте**

SRPS EN ISO 15547-1 : Индустија нафте, петрохемије и природног гаса - Плочасти типови измењивача топлоте - Део 1: Измењивачи топлоте састављени од плоча и оквира

**НАПОМЕНА :** Сви наведени стандарди подразумевају њихове најновије верзије.



Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Укупн о	Кол.	Јед. цена	Укупн о	Кол.	Јед. цена	Укупн о	
				[РСД]	[РСД]		[РСД]	[РСД]		[РСД]	[РСД]	
			Монтажа				Демонтажа				Испорука са монтажом	

### А. Машински радови - систем челичних цеви и цевних елемената

1.	<b>Челична бешавна цев</b> , димензија и маса према SRPS EN 10220, техничких услова израде и испоруке према SRPS EN 10216-2, квалитета челика P235GH, за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar.										
	Ø21,3x2,0	kg	1			1			1		
	Ø26,9x2,3	kg	1			1			1		
	Ø33,7x2,6	kg	1			1			1		
	Ø42,4x2,6	kg	1			1			1		
	Ø48,3x2,6	kg	1			1			1		
	Ø60,3x2,9	kg	1			1			1		
	Ø76,1x2,9	kg	1			1			1		
	Ø88,9x3,2	kg	1			1			1		
	Ø114,3x3,6	kg	1			1			1		
	Ø139,7x4,0	kg	1			1			1		
	Ø168,3x4,0	kg	1			1			1		
	Ø219,1x4,5	kg	1			1			1		
Ø273,0x6,3	kg	1			1			1			
2.	<b>Челична шавна цев</b> , димензија и маса према SRPS EN 10220, техничких услова израде и испоруке према SRPS EN 10217-2 и SRPS EN 10217-5, квалитета челика P235GH, за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar.										
	Ø21,3x2,0	kg	1			1			1		
	Ø26,9x2,3	kg	1			1			1		
	Ø33,7x2,6	kg	1			1			1		
	Ø42,4x2,6	kg	1			1			1		
	Ø48,3x2,6	kg	1			1			1		
	Ø60,3x2,9	kg	1			1			1		
	Ø76,1x2,9	kg	1			1			1		
	Ø88,9x3,2	kg	1			1			1		
	Ø114,3x3,6	kg	1			1			1		
	Ø139,7x4,0	kg	1			1			1		
	Ø168,3x4,0	kg	1			1			1		
	Ø219,1x4,5	kg	1			1			1		
	Ø273,0x6,3	kg	1			1			1		
	Ø323,9x6,3	kg	1			1			1		
	Ø355,6x6,3	kg	1			1			1		
	Ø406,4x7,1	kg	1			1			1		
Ø508,0x7,1	kg	1			1			1			
Ø559,0x7,1	kg	1			1			1			
Ø610,0x8,0	kg	1			1			1			



Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
			Монтажа			Демонтажа			Испорука са монтажом		
3.	<b>Хамбуршки лук-кружни лук (1,5D/90°), димензија и техничких услова за испоруку сучеоно заварених спојних делова према SRPS EN 10253-2, квалитета челика P235GH, за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar.</b>										
	Ø26,9x2,3	kom	1			1			1		
	Ø33,7x2,6	kom	1			1			1		
	Ø42,4x2,6	kom	1			1			1		
	Ø48,3x2,6	kom	1			1			1		
	Ø60,3x2,9	kom	1			1			1		
	Ø76,1x2,9	kom	1			1			1		
	Ø88,9x3,2	kom	1			1			1		
	Ø114,3x3,6	kom	1			1			1		
	Ø139,7x4,0	kom	1			1			1		
	Ø168,3x4,5	kom	1			1			1		
	Ø219,1x6,3	kom	1			1			1		
	Ø273,0x6,3	kom	1			1			1		
	Ø323,9x7,1	kom	1			1			1		
	Ø355,6x8,0	kom	1			1			1		
	Ø406,4x8,8	kom	1			1			1		
	Ø508,0x11,0	kom	1			1			1		
	Ø609,6x12,5	kom	1			1			1		
4.	<b>Блинд, израђен од челичног лима општих захтева за испоруку према SRPS EN 10025-1, квалитета челика P235GH, за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar.</b>										
	DN 15	kom	Позиција 4. није предвиђено извршење радова монтаже			Позиција 4. није предвиђено извршење радова демонтаже			1		
	DN 20	kom							1		
	DN 25	kom							1		
	DN 32	kom							1		
	DN 40	kom							1		
	DN 50	kom							1		
	DN 65	kom							1		
	DN 80	kom							1		
	DN 100	kom							1		
	DN 125	kom							1		
	DN 150	kom							1		
	DN 200	kom							1		
	DN 250	kom							1		
	DN 300	kom							1		
	DN 350	kom							1		
	DN 400	kom							1		
5.	<b>Редукциони комад, називног пречника већег од DN 50, која се израђује од челика квалитета P235GH и намењена је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar.</b>										
	Формула за обрачун: $(D_{\text{već}} / D_{\text{manj.}}) \cdot (L / 89 \text{ mm}) \cdot \text{Јединична цена [RSD]}$										
	Пример: Редукција DN 200 / DN 125, дужине 500 mm										
	$(200 / 125) \cdot (500 / 89) \cdot 556,25 \text{ [RSD]} = 5.000,00 \text{ [RSD]}$										
		kom	1			1			1		



Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
			Монтажа			Демонтажа			Испорука са монтажом		
6.	<b>Отварање прикључка</b> на постојећем цевоводу израђеног од челика квалитета P235GH и намењеног је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar. Обрачунава се са 50% од цене монтаже 1 m цеви одговарајућеег отвора из позиције бр. 1.										
		kg	1								
7.	<b>"L", "U", "I" профил</b> , хемијских и механичких особина према SRPS EN 10025-2, толеранција мера и облика према SRPS EN 10056/10024/10034, квалитета челика S 235 JRG2, следећих димензија:										
		kg	1			1			1		
8.	<b>Делови цевовода</b> (чврста тачка, крагна за ојачање и сл.) који се израђују од челичног лима и осталих челика, општих технички захтева за испоруку према SRPS EN 10025-1, а у складу са SRPS EN 13941.										
		kg	1			1			1		
9.	<b>Остали челик</b> (лим, профили, цеви и сл.), општих технички захтева за испоруку према SRPS EN 10025-1 квалитета S 235 JRG2.										
		kg	1			1			1		
10.	<b>Чишћење-припрема</b> челичне површине пре наношења боја у складу са SRPS EN ISO 8501-1. Површина треба да задовољава степен чистоће:										
	<b>St 3 / St 2½</b>	m2	1								
11.	<b>чишћење</b> челичне површине <b>антиростом</b> .										
		m2	1						1		
12.	<b>Фарбање</b> , у два премаза, основном бојом (различитим бојама) за метал-једнокомпонентни основни премаз на бази антикорозионих пигмената и алкидних смола. Боја треба да буде отпорна на температуру површине 130°C. Површина мора бити припремљена према SRPS EN ISO 8501-1. Наношење четком, ваљком шприцем, аирлесс уређајем, пречник дизне 0,017" до 0,019", излазни притисак 140 – 180 atm. Дебљина сувог филма једног премаза: 40 µm.										
		m2	1			1			1		
13.	<b>Пескарење</b> металних површина у коморама у складу са SRPS EN ISO 8501-1. Површина се припрема ради наношења течно-керамички премаз (по узору на KORUND). Површина треба да задовољава степен чистоће:										
	<b>Са 2½ и средњу храпавост 35 µm</b>	m2	1								





Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
			Монтажа			Демонтажа			Испорука са монтажом		

**Б. Машински радови-Арматура**

1.	<b>Арматура</b> опремљена са <b>наставцима</b> за сучеоно <b>заваривање</b> у складу са SRPS ISO 12627. Арматура је испитана у складу са SRPS EN 12266-1 и SRPS EN 488, чије је тело израђено челика квалитета P235GH, за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar.										
	DN 15	kom	1			1			Позиција 1. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	DN 20	kom	1			1					
	DN 25	kom	1			1					
	DN 32	kom	1			1					
	DN 40	kom	1			1					
	DN 50	kom	1			1					
	DN 65	kom	1			1					
	DN 80	kom	1			1					
	DN 100	kom	1			1					
	DN 125	kom	1			1					
	DN 150	kom	1			1					
	DN 200	kom	1			1					
	DN 250	kom	1			1					
	DN 300	kom	1			1					
	DN 350	kom	1			1					
	DN 400	kom	1			1					
	DN 500	kom	1			1					
	DN 600	kom	1			1					
2.	<b>Арматура</b> опремљена са <b>прирубницама</b> (равни запорни вентил, хватач нечистоћа, пролазни регулациони вентил и сл.) у складу са SRPS EN 1092-1, технички услова израде и испоруке према SRPS EN 13709. Арматура је испитана у складу са SRPS EN 12266-1 и намењена је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 6/16 bar.										
	DN 15	kom	1			1			Позиција 2. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	DN 20	kom	1			1					
	DN 25	kom	1			1					
	DN 32	kom	1			1					
	DN 40	kom	1			1					
	DN 50	kom	1			1					
	DN 65	kom	1			1					
	DN 80	kom	1			1					
	DN 100	kom	1			1					
	DN 125	kom	1			1					
	DN 150	kom	1			1					
	DN 200	kom	1			1					
	DN 250	kom	1			1					
	DN 300	kom	1			1					
3.	<b>Лаптирасти затварач</b> опремљена са <b>прирубницама</b> у складу са SRPS EN 1092-1. Арматура је испитана у складу са SRPS EN 12266-1 и намењена је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 6/16 bar.										
	DN 300	kom	1			1			Позиција 3. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	DN 350	kom	1			1					
	DN 400	kom	1			1					
	DN 500	kom	1			1					
	DN 600	kom	1			1					



Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
			Монтажа			Демонтажа			Испорука са монтажом		
4.	<b>Арматура</b> опремљена прикључцима са унутрашњим навојем. Мере, облик и толеранције цевног навоја урађене су у складу са SRPS EN 10226-1 или SRPS EN ISO 228-1, а технички услови израде и испоруке су дефинисани SRPS EN 13547. Арматура је испитана у складу са SRPS EN 12266-1 и намењена је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar. <b>У цену монтаже урачунати израду потребног навоја на штуцнама од челика.</b>										
	DN 10 - R 3/8"	kom	1			1			Позиција 4. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	DN 15 - R 1/2"	kom	1			1					
	DN 20 - R 3/4"	kom	1			1					
	DN 25 - R 1"	kom	1			1					
	DN 32 - R 1 1/4"	kom	1			1					
	DN 40 - R 1 1/2"	kom	1			1					
	DN 50 - R 2"	kom	1			1					
	DN 65 - R 2 1/2"	kom	1			1					
5.	<b>Прирубнички сет</b> , намењен за везу кружних прирубница са грлом за заваривање - тип 11 израђен у складу са SRPS EN 1092-1, предвиђен за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar. <b>У цену монтаже урачунати испоруку везивног и заптивног сета.</b>										
	DN 15	kom	1			1			1		
	DN 20	kom	1			1			1		
	DN 25	kom	1			1			1		
	DN 32	kom	1			1			1		
	DN 40	kom	1			1			1		
	DN 50	kom	1			1			1		
	DN 65	kom	1			1			1		
	DN 80	kom	1			1			1		
	DN 100	kom	1			1			1		
	DN 125	kom	1			1			1		
	DN 150	kom	1			1			1		
	DN 200	kom	1			1			1		
	DN 250	kom	1			1			1		
	DN 300	kom	1			1			1		
	DN 350	kom	1			1			1		
	DN 400	kom	1			1			1		
	DN 500	kom	1			1			1		
	DN 600	kom	1			1			1		

## В. Изолатерски радови

1.	<b>Термоизолација</b> челичних цеви и опреме за рад са топлом водом темепатуре од 90 до 130 °C. Изолација се изводи минералном вуном дебљине 40-80 mm у зависности од пречника цеви која се изољује, густине 60 kg/m <sup>3</sup> и облогом од алуминијумског лима дебљине 0,7 mm, следећих количина:										
	дебљина изолације 40 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		
	дебљина изолације 50 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		
	дебљина изолације 60 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		
	дебљина изолације 70 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		
	дебљина изолације 80 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		



Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
			Монтажа			Демонтажа			Испорука са монтажом		
2.	<b>Термоизолација</b> челичних цеви <b>на вреловоду</b> , предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130 °С. Изолацију извести минералном вуном, густине 60 kg/m <sup>3</sup> и облогом од полиестерске плоче дебљине 1,6 mm, следећих количина:										
	развод-дебљина изолације 120 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		
	поврат-дебљина изолације 70 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		
3.	<b>Термоизолација</b> челичних цеви <b>на вреловоду</b> , предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130 °С. Изолацију извести минералном вуном, густине 60 kg/m <sup>3</sup> и облогом од полиестерске плоче дебљине 1,6 mm, следећих количина:										
	развод-дебљина изолације 120 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		
	поврат-дебљина изолације 70 mm	m <sup>2</sup>	1			1			1		
4.	<b>Ламинирање спојева</b> од полиестера. Ламинирање се изводи полиестерском смолом и полиестерском траком у три премаза и два слоја траке, следеће дебљине:										
	50 mm	m	1						1		
5.	<b>Реламинирање спојева</b> од полиестера. Ламинирање се изводи полиестерском смолом у једном премазу.										
		m	1						1		
6.	<b>Течно – керамички премаз (по узору на KORUND)</b> намењен за термичку изолацију челичних површина температуре до 130 °С. Површина мора бити припремљена према SRPS EN ISO 8501-1. Керамички премаз је водоемулзиона суспензија с високим топлоизолационим, звукоизолационим, хидроизолационим и антикорозивним својствима на различитим површинама. Коефицијент топлотне проводљивости треба да је мањи од 0,007 W/mK										
		m <sup>2</sup>	1						1		

#### Г. Машински радови - систем предизолованих цеви и цевних елемената

1.	<b>Предизолована челична цев</b> , квалитета челика основне цеви P235GH, које су испитане у складу са SRPS EN 253 и намењена је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar.										
	Ø33,7x2,6/90	m	1			1			Позиција 1. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	Ø42,4x2,6/110	m	1			1					
	Ø48,3x2,6/110	m	1			1					
	Ø60,3x2,9/125	m	1			1					
	Ø76,1x2,9/140	m	1			1					
	Ø88,9x3,2/160	m	1			1					
	Ø114,3x3,6/200	m	1			1					
	Ø139,7x4,0/225	m	1			1					
	Ø168,3x4,0/250	m	1			1					
	Ø219,1x4,5/315	m	1			1					
	Ø273,0x6,3/400	m	1			1					
	Ø323,9x6,3/450	m	1			1					
	Ø355,6x6,3/500	m	1			1					



Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
			Монтажа			Демонтажа			Испорука са монтажом		
2.	<b>Предизоловани челични лук</b> , квалитета челика основне цеви P235GH, које су испитане у складу са SRPS EN 448 и намењена је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar.										
	Ø33,7x2,6/90	kom	1			1			Позиција 2. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	Ø42,4x2,6/110	kom	1			1					
	Ø48,3x2,6/110	kom	1			1					
	Ø60,3x2,9/125	kom	1			1					
	Ø76,1x2,9/140	kom	1			1					
	Ø88,9x3,2/160	kom	1			1					
	Ø114,3x3,6/200	kom	1			1					
	Ø139,7x4,0/225	kom	1			1					
	Ø168,3x4,0/250	kom	1			1					
	Ø219,1x4,5/315	kom	1			1					
	Ø273,0x6,3/400	kom	1			1					
	Ø323,9x6,3/450	kom	1			1					
	Ø355,6x6,3/500	kom	1			1					
3.	<b>Предизоловани редукциони комад</b> , квалитета челика основне цеви P235GH, које су испитане у складу са SRPS EN 448 и намењена је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar. Уколико редукција није обухваћена листом, као јединична цена се узима цена већег пречника понуђене редукције. Пример: Ако је монтирана редукција Ø88,9/Ø60,3 као цена се узима јединична цена за Ø88,9/Ø76,1										
	Ø42,4/Ø33,7	kom	1			1			Позиција 3. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	Ø48,3/Ø42,4	kom	1			1					
	Ø60,3/Ø48,3	kom	1			1					
	Ø76,1/Ø60,3	kom	1			1					
	Ø88,9/Ø76,1	kom	1			1					
	Ø114,3/Ø88,9	kom	1			1					
	Ø139,7/Ø114,3	kom	1			1					
	Ø168,3/Ø139,7	kom	1			1					
	Ø219,1/Ø168,3	kom	1			1					
	Ø273,0/Ø219,1	kom	1			1					
	Ø323,9/Ø273,0	kom	1			1					
	Ø355,6/Ø323,9	kom	1			1					
4.	<b>Предизоловани Т-комад (рачва)</b> , квалитета челика основне цеви P235GH, које су испитане у складу са SRPS EN 448 и намењена је за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar. Уколико рачва није обухваћен листом, као јединична цена се узима цена већег пречника понуђене редукције. Пример: Ако је монтирана рачва Ø114,3/Ø60,3 као цена се узима јединична цена за Ø114,3/Ø88,9										
	Ø42,4/Ø33,7	kom	1			1			Позиција 4. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	Ø48,3/Ø42,4	kom	1			1					
	Ø60,3/Ø48,3	kom	1			1					
	Ø76,1/Ø60,3	kom	1			1					
	Ø88,9/Ø76,1	kom	1			1					
	Ø114,3/Ø88,9	kom	1			1					
	Ø139,7/Ø114,3	kom	1			1					



	Ø168,3/Ø139,7	kom	1			1			Позиција 4. није предвиђено извршење испоруке са монтажом
	Ø219,1/Ø168,3	kom	1			1			
	Ø273,0/Ø219,1	kom	1			1			
	Ø323,9/Ø273,0	kom	1			1			
	Ø355,6/Ø323,9	kom	1			1			

Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
			Монтажа			Демонтажа			Испорука са монтажом		

5.	<b>Термоскупљајућа спојница (запењавање) без испоруке ПУ масе) потребних захтева према SRPS EN 489 намењена за спајање система предизолованих цеви и цевних елеманата испитаних у складу са SRPS EN 253 односно SRPS EN 448.</b>											
	Ø90	kom	1			1			Позиција 5. није предвиђено извршење испоруке са монтажом			
	Ø110	kom	1			1						
	Ø125	kom	1			1						
	Ø140	kom	1			1						
	Ø160	kom	1			1						
	Ø200	kom	1			1						
	Ø225	kom	1			1						
	Ø250	kom	1			1						
	Ø315	kom	1			1						
	Ø400	kom	1			1						
	Ø450	kom	1			1						
	Ø500	kom	1			1						
6.	<b>Навлачење на цев термоскупљајуће спојнице или завршне слепе капе из позиције бр.5 овог предмера.</b>											
	Ø90	kom	1			Позиција 6. није предвиђено извршење демонтаже			Позиција 6. није предвиђено извршење испоруке са монтажом			
	Ø110	kom	1									
	Ø125	kom	1									
	Ø140	kom	1									
	Ø160	kom	1									
	Ø200	kom	1									
	Ø225	kom	1									
	Ø250	kom	1									
	Ø315	kom	1									
	Ø400	kom	1									
	Ø450	kom	1									
	Ø500	kom	1									
7.	<b>Пролаза кроз зид (гуменог прстена) намењено за систем цевовода описан у позиције бр.5 овог предмера.</b>											
	Ø90	kom	1			Позиција 7. није предвиђено извршење демонтаже			Позиција 7. није предвиђено извршење испоруке са монтажом			
	Ø110	kom	1									
	Ø125	kom	1									
	Ø140	kom	1									
	Ø160	kom	1									
	Ø200	kom	1									
	Ø225	kom	1									
	Ø250	kom	1									
	Ø315	kom	1									
	Ø400	kom	1									
	Ø450	kom	1									
	Ø500	kom	1									



Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
Монтажа						Демонтажа			Испорука са монтажом		
8.	<b>Завршна пролазна капа</b> намењено за систем цевовода описан у позиције бр.5 овог предмера.										
	Ø90	kom	1			Позиција 8. није предвиђено извршење демонтаже			Позиција 8. није предвиђено извршење испоруке са монтажом		
	Ø110	kom	1								
	Ø125	kom	1								
	Ø140	kom	1								
	Ø160	kom	1								
	Ø200	kom	1								
	Ø225	kom	1								
	Ø250	kom	1								
	Ø315	kom	1								
	Ø400	kom	1								
	Ø450	kom	1								
	Ø500	kom	1								
9.	<b>Полипропиленски џак-кеса</b> напуњена са <b>ситним песком</b> тежине 25 kg, намењена за нивелацију и позиционирање цевовода у земљаном каналу.										
		kom							1		

#### Д. Ангажовање ресурса

1.	<b>Механизација</b> која се додатно ангажују мимо радова који су обухваћени у јединичним ценама монтаже.										
	Самоходнадизалица носивости до 400 kg	h	1								
	Самоходнадизалица носивости од 400 до 1.000 kg	h	1								
	Самоходнадизалица носивости од 1 до 3 Т	h	1								
	Самоходнадизалица носивости од 3 до 5 Т	h	1								
2.	<b>Људски ресурси</b> који се додатно ангажују мимо радова који су обухваћени у јединичним ценама монтаже.										
	атестирани заваривач	нч	1								
	бравар	нч	1								
	помоћни радник	нч	1								
3.	<b>Испитивање инсталације</b> хладним водени притиском (хидро проба) у комплекту са припреним и завршним радовима, са све потребним материјалом (блинде, манометар, кугласте славине, и сл.)										
		m3	1								

#### Ђ. Накнада за хитне радове и интервенције

1.	<b>Формирање и одзив</b> интервентне екипе за хитне радове у грејној сезони састава. Одзив екипе је 12 сати од првог позива. Ова позиција се плаћа само једанпут до завршетка радова који се врше у континуитету, у дневним и ноћним условима, до отклањања разлога за позив. Радови и материјали су обухваћени и плаћају се по јединичним ценама из позиција А-Д.										
	долазак		1								



Ред. број	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]	Кол.	Јед. цена [РСД]	Укупн о [РСД]
			Монтажа			Демонтажа			Испорука са монтажом		
2.	<b>Формирање и одзив</b> интервентне екипе за хитне радове у грејној сезони састава. Одзив <b>екипе је 24 сати</b> од првог позива. Ова позиција се плаћа само једанпут до завршетка радова који се врше у континуитету, у дневним и ноћним условима, до отклањања разлога за позив. Радови и материјали су обухваћени и плаћају се по јединичним ценама из позиција А-Д.										
	долазак		1								
3.	Други и сваки следећи долазак интервентне екипе за хитне радове у грејној сезони из позиције бр. 1 или 2. Ова позиција се плаћа за сваки долазак до завршетка радова који се врше у континуитету до отклањања разлога за позив.										
	долазак		1								



**РЕКАПИТУЛАЦИЈА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС:****А. Машински радови - систем челичних цеви и цевних елемената**

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 13.	Монтажа	Демонтажа	Испорука са монтажом
Исказана збирна вредност у динарима без ПДВ-а:			

**Б. Машински радови-Арматура**

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 5.

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 5.	Монтажа	Демонтажа	Испорука са монтажом
Исказана збирна вредност у динарима без ПДВ-а:			

**В. Изолатерски радови**

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 6.

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 6.	Монтажа	Демонтажа	Испорука са монтажом
Исказана збирна вредност у динарима без ПДВ-а:			

**Г. Машински радови - систем предизолованих цеви и цевних елемената**

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 9.

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 9.	Монтажа	Демонтажа	Испорука са монтажом
Исказана збирна вредност у динарима без ПДВ-а:			

**Д. Ангажовање ресурса**

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 3.

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 3.	Монтажа	Демонтажа	Испорука са монтажом
Исказана збирна вредност у динарима без ПДВ-а:			

**Ђ. Накнада за хитне радове и интервенције**

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 3.

По позицијама од редног броја 1. до редног броја 3	Монтажа	Демонтажа	Испорука са монтажом
Исказана збирна вредност у динарима без ПДВ-а:			

Укупно по позицијама А-Ђ	Монтажа	Демонтажа	Испорука са монтажом
Исказана збирна вредност у динарима без ПДВ-а:			

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_.



Машински радови на одржавању ТС града  
Пожаревца

Понуда понуђача Образац бр.3

### ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

На основу позива за подношење понуда за доделу уговора за јавну набавку ЈНМВ бр. 134/2015, поштујући услове из конкурсне документације посебно Техничке описе, упутства и захтеване стандарде,

подносимо;

ЗА ПРЕДМЕТНУ ЈАВНУ НАБАВКУ  
Машински радови на одржавању ТС града Пожаревца

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:

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

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_.

#### Напомена:

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



## 3) 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	

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_.

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



## 4) 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	
Е-маил	
Текући рачун привредног друштва и банка	
Матични број понуђача	
Порески број привредног друштва – ПИБ	

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_.

**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.

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Укупна цена без ПДВ-а	
Словима:	
Исказан ПДВ:	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Словима:	
Рок и начин плаћања	_____ (минимум 15 дана од дана овере ситуације - рачуна)
Рок важења понуде	_____ (минимум 30 дана)
Гарантни рок	_____ (минимум 24 месеца од записничке примопредаје радова – добара)
Посебне погодности	

Име и презиме овлашћеног лица

\_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица

М.П.

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_.

**Напомена:**

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.



**ЛИСТА 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.

Колона 1: Навести назив подизвођача са адресом.

Колона 2: Уписати врсту део услуге, добара односно део и опис обима радова подизвођача.

Колона 3: Уписати финансијску вредност дела услуга, добара или дела радова у динарима без ПДВ-а.

Колона 4: 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	%

Датум: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

(Потпис овлашћеног лица)

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





<b>ИЗЈАВА ЛИСТА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>			
Број понуде: _____			
Изјављујемо да наступамо као група понуђача у поступку јавне набавке бр. <b>ЈНМВ 134/2015</b> –			
<b>НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца</b>			
Овлашћујемо члана групе; _____			
да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.			
<b>ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ЧЛАНА ГРУПЕ</b>	<b>ДЕО НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ЧЛАН ГРУПЕ</b>	<b>УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентулно)</b>	<b>ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ</b>
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.  
Означити за коју партију се подноси заједничка понуда (подвући)  
Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача



## ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. ЗЈН став 1. ("Сл. гласник РС" број 124/2012), прилажемо структуру трошкова насталих приликом припреме понуде у отвореном поступку јавне набавке бр. **ЈНМВ 134/2015** од \_\_.\_\_. **20\_\_**. године;

### НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца

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 поступка 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.**

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

Датум:

Потпис овлашћеног лица понуђача:

М.П.

**ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном моралном, материјалном и кривичним одговорношћу, као законски заступник понуђача дајем следећу:

**ИЗЈАВУ**

ПОНУЂАЧ, \_\_\_\_\_, из \_\_\_\_\_,

адреса \_\_\_\_\_.

овом изјавом потврђује да је понуду у поступку јавне набавке

**НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца**

бр. ЈНМВ 134/2015 од \_\_.\_\_. 20\_\_. године;

**НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца**

независно, без договора са понуђачима или другим заинтересованим лицима.

**Потпис одговорног лица**

Датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**М.П.**



## ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

Под пуном моралном и материјалном одговорношћу одговорног лица

понуђача

(име и презиме одговорног лица)

(назив понуђача и седиште)

изјављује:

- 1) Да документација која је приложена у понуди представља оригинал или фотокопију оригинала.  
**Да испуњавамо све обавезне услове из члана 75. Закона о јавним набавкама,** («Сл. гласник РС», број 124/12,) (у даљем тексту закон), подзаконских аката, Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова. («Сл. гласник РС», број 29/13). Што потврђујемо овом изјавом, прихватимо 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.
- 2) **Да испуњавамо све посебне услове члана 76. Закона о јавним набавкама,** («Сл. гласник РС», број 124/12,) (у даљем тексту закон), подзаконских аката, Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова. («Сл. гласник РС», број 29/13).
- 3) 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.
- 4) Благовремено се обавезујемо да ћемо приликом закључења уговора издати наручиоцу БАНКАРСКУ ГАРАНЦИЈУ у висини од 110% **од тражених авансних средстава.**
- 5) Благовремено се обавезујемо доставити наручиоцу две (2) сопствене менице бланко потписане и оверене од стране понуђача са Овлашћењем за попуну 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 гаранцију на извршене радове.**
- 6) 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, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.
- 7) Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.
- 8) Упознати смо са чињеницом и на њу пристајемо, да у случају да не доставимо комплетну понуду на начин како је то наручилац прописао на приложеном обрасцима и у случају да нису достављени докази о испуњености услова јавног позива, наручилац може одбити нашу понуду.
- 9) Прихватимо модел уговора, који је саставни део конкурсне документације.

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_ године

М.П.

Назив понуђача

Одговорно лице



ЈП "Топлификација" Бр. \_\_\_\_ од 20 \_\_. године

**УГОВОР 5/2014**

Закључен између:

**ИНВЕСТИТОР:****ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ТОПЛИФИКАЦИЈА”- ПОЖАРЕВАЦ,**

Матични број предузећа 7351682, шифра делатности 3530, ПИБ 101971396,

бр. текућег рачуна 160-7537-66 Intesa banka, 205-12226-76

Комерцијална банка, 265-6310310001870-11 Raiffeisen banka,

Трг Радомира Вујовића бр.2,

коју заступа В.Д. директор: **Дејан Дачић, дипл. правник** (у даљем тексту Инвеститор)

и

**ИЗВОЂАЧ:**

\_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_,

Матични број предузећа \_\_\_\_\_, шифра делатности \_\_\_\_\_ ПИБ \_\_\_\_\_,

бр. текућег рачуна \_\_\_\_\_, код \_\_\_\_\_ банке,

коју заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту Извођач)

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА:****НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца****Члан 1.**

Извођач се обавезује да за рачун Инвеститора испоручити добра односно изврши радове по понуди заведеној код Инвеститора под бројем \_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, односно заводној код Извођача под бројем \_\_\_\_ од \_\_\_\_\_. у свему према јединичним ценама из понуде, количинама по накнадно достављеним спецификацијама.

У свему осталом важе услови из конкурсне документације **ЈНМВ 134/2015** која је саставни део уговора;

**Члан 2.****ВРЕДНОСТ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ТОПЛИФИКАЦИОНОГ СИСТЕМА:****Вредност уговора :**

Укупан износ без ПДВ-а: \_\_\_\_\_ динара

Износ ПДВ-а: \_\_\_\_\_ динара

Укупан износ са исказаним ПДВ-ом: \_\_\_\_\_ динара

Словима: ( \_\_\_\_\_ /100)



Стварна вредност радова утврдиће се на основу уграђених количина, односно оверене грађевинске књиге од стране надзорног органа инвеститора и уговореним јединичним ценама. Цене су фиксне и не могу се мењати у току извођења радова и плаћања.

### Члан 3.

У случају потребе за извођењем додатних радова и испоруке додатних добара, спровешће се преговарачки поступак без објављивања јавног позива и закључити Уговор, сходно члану 36. тачка 5. Закона о јавним набавкама Републике Србије, (Сл.гл. 124/2012) при чему укупна вредност додатних радова не може бити већа од 15 (петнаест) % вредности овог Уговора.

### РОК

### Члан 4.

Радове појединих фаза Извођач је дужан да изведе по Динамичком плану извођења радова и роковима потписаним од стране Инвеститора.

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 Инвеститора и свих учесника у изградњи, с тим да уговорени рок завршетка радова из претходног става мора бити испоштован.

### Члан 5.

Рок за завршетак радова може се продужити само анексом уз уговор, на захтев извођача, у следећим околностима:

- Више силе, коју признају постојећи прописи,
- Непредвиђеним радовима који нису обухваћени пројектом,
- Поступањем трећих лица, без кривице Извођача,
- Закашњењем Инвеститора у испуњењу својих обавеза.

У случају наступања горе наведених околности Извођач ће благовремено, а најкасније у року од 2 (два) дана, поднети захтев за продужење рока градње, са доказима о времену трајања околности које су изазвале продужење рока.

Извођач је обавезан да на градилишту држи предвиђену радну снагу и механизацију, по динамичком плану изградње. 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 права на продужење рока због околности које су настале у време доцње.

### УГОВОРЕНА КАЗНА

### Члан 6.

Уколико извођач радова не заврши радове по у уговореном року дужан је да плати пенале у висини 2 (два) промила од укупне вредности уговорених радова за сваки дан закашњења, с тим што укупна висина уговорене казне, коју по основу прекорачења уговореног рока Извођач плаћа Инвеститору, не може да износи више од 10 (десет) % од уговорене цене радова.

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

Ако је Инвеститор 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. Постојање и износ штете Инвеститор мора да докаже.

### Члан 7.

Уколико Извођач не поштује динамику изградње, нити налоге Надзорног органа, те је очигледно да не може у року завршити радове, Инвеститор 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.





**КВАЛИТЕТ ИЗВРШЕНИХ РАДОВА, ГАРАНТНИ РОК И ГАРАНЦИЈА****Члан 11.**

Извођач се обавезује да ће радове из овог Уговора извести квалитетно и у свему у складу са документацијом, прописаним стандардима и одредбама овог Уговора. Извођач је дужан да Инвеститору поред банкарске гаранције за повраћај аванса, преда и две сопствене бланко менице за добро извршење посла и отклањање недостатака у гарантном року.

Извођач ће Инвеститору доставити у тренутку потписивања Уговора две (2) сопствене бланко менице за добро извршење посла, у свему према захтевима квалитета дефинисаних техничким условима за извођење радова, на вредност од 10 (десет) % од уговорене вредности испоруке добара и радова без ПДВ-а, са меничним овлашћењем, регистрованим у централном регистру НБС у корист Наручиоца.

Гаранција ће бити издата са роком важности 10 (десет) календарских дана дуже од уговореног рока за завршетак радова.

Извођач даје гарантни рок на квалитет изведених радова, који траје 24 (двадесетчетири) месеца рачунајући од датума примопредаје радова, а за уграђени материјал и опрему Извођач даје гаранцију у трајању од \_\_\_ месеца, која је у складу са гарантним роком произвођача, (с тим што гарантни рок не може бити краћи од две године за извршене радове и годину дана за материјал и опрему рачунато од дана примопредаје и коначног обрачуна).

Инвеститор има право да тражи продужење гаранције за отклањање недостатака у гарантном року уколико Извођач на писани позив Инвеститора не отклони недостатке у извођењу радова, односно не усклади квалитет материјала и извођења са захтевима Инвеститора.

Гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року Инвеститор сме да наплати уколико извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 (пет) дана од дана упућења писаног позива Инвеститора.

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

**ОБАВЕЗЕ ИНВЕСТИТОРА****Члан 12.**

Ради омогућавања почетка радова и континуираног одвијања технолошког процеса при изградњи уговореног објекта, Инвеститор 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 3 (три) дана по потписивању овог Уговора, заједно са осталим испоручиоцима и извођачима радова, усагласи детаљан динамички план изградње, који је прилог овог Уговора;
- да плати извршене радове по овереној ситуацији у договореном року и 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 Извођачем радова
- Припреми услове и организацију пријема добара у магацин наручиоца на адреси: Пожаревац, Ђуре Ђаковића бб.

**ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА****Члан 13.**

Извођач је дужан следеће:

- да пре почетка радова Инвеститору достави решење о именовању одговорног извођача радова те о евентуалној промени истог обавести писано Инвеститора;
- 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 важећим стандардима и прописима;
- 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 видљиве грешке и пропусте у пројекту, писаним путем сигнализира Инвеститору;
- 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 Инвеститора за реализацију пројекта и у име Инвеститора 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 исп., тако да се Инвеститор 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 Инвеститору;
- да у случају када извођење радова врши већи број извођача, прихвати да буде именован од стране Инвеститора 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 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 Инвеститора преузме у магацину Инвеститора у Пожаревцу и транспортује их на градилиште и стара се о њима до уградње.
- Да вишак материјала који је преузео од Инвеститора, а није уградио у објекат, након завршених радова врати и преда у магацин Инвеститора 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 Инвеститора 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, Извођачи су дужни 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 поспреми градилиште.
- да преда Инвеститору 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 Инвеститору испитне протоколе овлашћене организације да су извршена испитивања електро инсталација сагласно важећем Правилнику о техничким нормативима за електро инсталације ниског напона;
- да преда Инвеститору уговорени објекат на употребу.

### **ИМЕНОВАЊЕ ПРЕДСТАВНИКА**

#### **Члан 14.**

Даном увођења у посао Извођач ће писаним путем обавестити Надзорног органа инвеститора о имену особе задужене за реализацију овог Уговора, списак кључног особља и одговорног извођача радова у складу са конкурсном документацијом.

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 15.**

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 даном увођења Извођача у посао.

### **ГРАЂЕВИНСКИ ДНЕВНИК**

#### **Члан 16.**

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 Инвеститора и Извођача. Поред грађевинског дневника, Извођач је дужан да води и грађевинску књигу и књигу инспекције.

### **ПРИМОПРЕДАЈА И КОНАЧНИ ОБРАЧУН**

#### **Члан 17.**

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.

**РЕШАВАЊЕ СПОРОВА****Члан 18.**

Спорове настале у вези извршења Уговора, уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до решења спора не дође, уговарачи ће формирати арбитражу, која ће се састојати од представника уговорних страна.

Уколико се арбитражом не реши спор, странке задржавају право да се спор реши пред привредним судом у Пожаревцу.

Раскид уговора вољом потписника, могућ је уз претходно регулисање међусобних обавеза.

**РОК ВАЖЕЊА УГОВОРА****Члан 19.**

Рок трајања Уговора до дванаест (12) месеци од ступања на снагу важности уговора по достављању финасијских средстава обезбеђења, од дана обостраног отписивања уговора или до испуњења уговорене финансијске вредности на коју је уговор потписан. Важности уговора до испуњења уговорно преузетих обавеза гаранција, односно десет (10) радних дана од истека гаранција на изведене радове и уграђена, испоручена добра.

**Члан 20.**

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) примерака од којих се 4 (четири) примерка налазе код Инвеститора, а 2 (два) код Извођача.

**ИЗВОЂАЧ****ИНВЕСТИТОР**

---

---



**ИЗЈАВА О ПОСЕДОВАЊУ КАДРОВСКОГ КАПАЦИТЕТА  
НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца**

ПОДНОСИЛАЦ ПРИЈАВЕ: \_\_\_\_\_

Укупан број запослених			
Укупан број лица која ће бити задужена и ангажована на реализацији предметне јавне набавке:			
Руководиоци односно одговорна лица за извршење уговорних обавеза у реализацији предметне јавне набавке:			
Име и презиме		Послове које обавља	Напомена:
1.			
2.			
Лица која ће бити директно ангажована на извршењу уговорних обавеза реализацији предметне јавне набавке:			
Име и презиме		Доказе о обучености за обављање послова који су предмет ангажовања	Напомена:
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_   
Одговорно лице





**ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА**

**У случају потписивања Уговора са Понуђачем;**

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

ЈНМВ 134/2015  
ИСПОРУКА ДОБАРА И  
НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС града Пожаревца

45232140 Радови на изградњи градског грејања

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

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

Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_ године

М.П.

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



## ДОКАЗ КАПАЦИТЕТА

за извођење машинских НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА НА ОДРЖАВАЊУ ТС  
града Пожаревца

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	Број заваривача:
		1.
		2.
		3.
		4.
	5.	
	Дневни капацитет заваривача по дужном метру завареног споја (за предметну понуду)	
	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 потписује 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



## 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 БРОЈ 13 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



**ПОТВРДА  
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**