



На основу члана **2.** Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник бр. **29/2013**“), а у вези са чланом **61.** Закона о јавним набавкама (“Службени гласник РС” бр.**124/2012**), у даљем тексту „Закон“ и Одлуком о покретању поступка јавне набавке број **01-5010/1** од **25.09.2014.** године, од стране Комисије за јавну набавку формиране Решењем о образовању комисије за јавну набавку број **01-5010/2** од **25.09.2014.** године, припремљена је следећа

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку радова у отвореном поступку

Јавна набавка	Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“	ОПШТА БОЛНИЦА СУБОТИЦА	Наручилац
Редни број	88/14-Р/ОП	Извроска 3	Адреса
Позив за подношење	25.10.2014. субота	Суботица	Седиште
Портал ЈН	25.10.2014. субота	024/625-715	Телефон
Портал СГ	03.11.2014.	obtender@gmail.com	e-mail
Рок за подношење	03.12.2014. среда 12:00 ч	www.bolnicasubotica.com	Web страница
Јавно отварање	03.12.2014. среда 12:30 ч	Петар Кнежевић, дипл.менаџер	Контакт особа

Комисија за јавну набавку:

Петар Кнежевић, дипл.менаџер	Службеник за јавне набавке	председник
Ненад Благојевић, инж	Стручни сарадник	члан
Бранко Стојсављевић, инж		члан

- конкурсна документација садржи 47 нумерисаних страна -

октобар - новембар 2014. године





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.1

Наручилац Општа болница Суботица, Суботица, Изворска 3, Суботица

На основу члана 55,57. и 60. Закона о јавним набавкама («Сл. гласник РС» број 124/2012 од 29.12.2012.) објављује

ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Подаци о наручиоцу:

Назив:	Општа болница Суботица
Адреса и телефон:	Изворска 3, Суботица, 024/625-715
Интернет страница:	www.bolnicasubotica.com
Врста наручиоца:	Здравство

Подаци о предмету и поступку јавне набавке:

Врста поступка ЈН:	Отворени
Врста предмета ЈН:	Радови
Опис предмета ЈН:	Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
Назив из општег речника:	Котлови
Ознака из општег речника:	44621200
Број партија:	-

Критеријум и елементи критеријума за доделу уговора:

Критеријум:	Економски најповољнија понуда
Елементи критеријума:	Цена, рок извршења

Начини преузимања конкурсне документације и интернет адреса где је документација доступна:

Начини преузимања:	Конкурсна документација је објављена на Порталу јавних набавки и на сајту наручиоца
Сајт-интернет страница:	http://www.bolnicasubotica.com
Линк за преузимање:	http://www.bolnicasubotica.com/tekstovi/id,122/

Адреса и интернет адреса државног органа или организације, односно органа или службе територијалне аутономије или локалне самоуправе где се могу благовремено добити исправни подаци о пореским обавезама, заштити животне средине, заштити при запошљавању, условима рада:

Пореске обавезе	Министарство финансија и привреде - Пореска управа Републике Србије Саве Машковића 3-5, Београд; Република Србија, www.poreskauprava.gov.rs ;
Заштита животне средине	Министарство Енергетике, развоја и заштите животне средине Немањина 22-26, Београд, Република Србија, www.merz.gov.rs ; Агенција за заштиту животне средине Руже Јовановић 27а, Београд (улаз из Жабљачке улице), Република Србија, www.sepa.gov.rs
Заштита при запошљавању	Министарство рада, запошљавања и социјалне политике Немањина 11, Београд, Република Србија, www.minrzs.gov.rs ; Завод за социјално осигурање Бул. уметности 10, Нови Београд, Република Србија, www.zso.gov.rs

Подношење понуда (рок, место, време, начин, назнака...):

Рок и време истека рока:	30 дана, односно крајњи рок за подношење понуда је 03.12.2014. до 12:00 часова
Напомене:	Благовременим ће се сматрати све понуде које стигну на адресу (писарницу) наручиоца најкасније наведеног рока. Понуде се подносе у затвореној и запечаћеној коверти на адресу наручиоца: Општа болница Суботица, Суботица, Изворска 3, 24000 Суботица у писарницу Наручиоца у главном холу, са назнаком „НЕ ОТВАРАТИ“ – „Понуда за учествовање у поступку јавне набавке ГАСНОГ КОТЛА, редни број ЈН 88/14-Д/ОП. На полеђини коверте уписује се назив, адреса понуђача, телефон и контакт особа.





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.1

Отварање понуда (место, време, начин):

Место:	Општа болница Суботица, Изворска 3, Суботица у канцеларији Одељења за техничке послове, зграда са ознаком „О“, први спрат десно.
Време:	03.12.2014. 12:30 часова
Начин	Отварање понуда је јавно. Понуде ће се отворати одмах, по истеку рока за подношење понуда, последњег дана горе наведеног рока.

Услови под којима представници понуђача могу учествовати у поступку отварања понуда:

Понуђачи који желе да поред присуства на отварању понуда имају право активног учешћа у истом, дужни су да својство представника понуђача докажу на основу овереног и потписаног пуномоћја од стране овлашћеног лица Понуђача, са прецизним навођењем обима овлашћења пуномоћника за предузимање одређених правних послова или правних радњи. Наведена пуномоћ се предаје Комисији за јавну набавку пре почетка отварања понуда.

Рок за доношење одлуке о додели уговора:

25 дана од дана јавног отварања понуда

Контакт (особа, место, време, број телефона, е-mail адреса...):

Контакт особа:	Петар Кнежевић, дипл.менаџер
Телефон/факс:	024/625-715
E-mail:	obtender@gmail.com
Напомена:	Ближе информације у вези са конкурсном документацијом могу се захтевати и добити искључиво писменим путем, путем електронске поште или факса





- У П У Т С Т В О -

понуђачима како да сачине понуду

1 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1.1 Опис предмета јавне набавке

ОПИС	Гасни котло са високим коефицијентом ефикасности са пратећим услугом: систему „кључ у руке“
НАЗИВ ИЗ ОПШТЕГ РЕЧНИКА	Котлови
ОЗНАКА ИЗ ОПШТЕГ РЕЧНИКА	44621200
ВРСТА ПОСТУПКА	Отворени
ПЕРИОД ВАЖЕЊА УГОВОРА	До извршења
ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА	Портал ЈН 25.10.2014.

1.2 Опис партија – набавка формирана без партија

2 ЈЕЗИК

- 2.1 Подаци о језику на којем понуда мора бити састављена :** Понуда и сви обавезни документи који се прилажу уз понуду морају бити састављени искључиво на српском језику. Техничке спецификације, каталози и сертификати могу бити приложени на енглеском језику. Остали документи морају бити преведени уколико је то посебно наведено.

3 ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА И ПОДНОШЕЊА ПОНУДА

3.1 Прихватљива понуда треба да садржи следеће обавезне документе:

ДОКУМЕНТ:	ИЗДАЈЕ И ОВЕРАВА:	ОРИГИНАЛ / КОПИЈА
Образац понуде (Документ бр.3)	Понуђач	Оригинал
Податке о учесницима у заједничкој понуди (Документ бр.3а) – опционо	Понуђач	Оригинал
Податке о подизвођачима, (Документ бр.3б) – опционо	Понуђач	Оригинал
Образац техничких карактеристика (Документ бр.4)	Понуђач	Оригинал
Модел Уговора (Документ бр.5)	Понуђач	Оригинал
Образац за оцену испуњености услова из члана 75 и 76 Закона (Документ бр.6)	Понуђач	Оригинал
Образац изјаве о независној понуди (Документ бр.7)	Понуђач	Оригинал
Образац трошкова припреме понуде (Документ бр.8)	Понуђач	Оригинал
Докази о испуњености услова из члана 75 и 76 Закона о јавним набавкама	Према упутству из документа б	Копије
ОП образац	Понуђач	Копија
Изјава о аутентичности и истинитости података на копијама	Понуђач	Оригинал
Потврда наручиоца о обиласку локације	Понуђач/Наручилац	Оригинал
Банкарске гаранције и менице	Банка	Оригинал
Обавезујуће писмо о намерама банке	Банка	Оригинал

**Наручилац задржава право провере валидности докумената за које се достављају копије. Понуђач је дужан по захтеву Наручиоца да достави оверене копије докумената и/или оригиналне документе на увид.*

**Понуда поред обавезних докумената може да садржи и остале карактеристике, друге описе добара, сертификате квалитета, каталог и сл.*





3.2 Начин попуњавања образаца који су саставни део конкурсне документације и понуде

- 3.2.1 **Образац понуде – Документ 3:** Све тражене позиције у овом обрасцу морају бити попуњене или заокружене, у зависности како је захтевано, односно сви битни подаци за закључење уговора морају бити наведени (цена, рок испоруке, услови и начин плаћања, важност понуде итд.), у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива. Ако неки елемент није наведен у обрасцу понуде а може се утврдити из другог приложеног, овереног документа, пропуст се неће сматрати битним недостатком.
- 3.2.2 **Подаци о подизвођачу или учесницима у заједничкој понуди – Документи 3а и 3б:** достављају се уколико понуђач не наступа самостално, у складу са тачкама 7 и 8 Упутства. Уколико понуђач наступа самостално није дужан да достави ове документе. Уколико понуђач наступа са заједничком понудом или подизвођачем, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, а модел оверева понуђач-носиоц посла.
- 3.2.3 **Образац техничких карактеристика – Документ бр.4:** Оверен печатом и потписом на свакој страни, чиме понуђач доказује да је упознат са садржајем тражених карактеристика добара и потврђује да понуђена добра испуњавају захтеване техничке карактеристике. Сва понуђена добра морају бити у складу са постављених захтевима Наручиоца и траженим техничким карактеристикама, у супротном ће се понуда одбити као неодговарајућа.
- 3.2.4 **Модел уговора – Документ бр.5:** Мора бити попуњен где је то предвиђено (сва празна поља која су предвиђена за податке који чине битне елементе уговора и подаци о понуђачу), потписан и оверен на свакој страни. Уколико је у питању заједничка понуда или понуда са подизвођачем, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, а модел оверева понуђач-носиоц посла. Обавезно, оверити и потписати сваку страну модела уговора. Уговор ће бити закључен након доношења одлуке овлашћеног органа наручиоца. Ако понуђач чија је понуда најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручилац ће закључити уговор са наредним најповољнијим понуђачем. Понуђач је дужан да на евентуални захтев Наручиоца, уз потписан уговор о купопродаји достави све судски или код општинског органа ОВЕРЕНЕ доказе из члана 76. Закона
- 3.2.5 **Образац за оцену испуњености услова из члана 75 и 76 – Документ бр.6:** Табела у прилогу овог документа мора бити попуњена на сваком пољу. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.
- 3.2.6 **Изјава о независној понуди – Документ бр.7:** Изјавом о независној понуди понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.
- 3.2.7 **Образац трошкова припреме понуде – Документ бр.8:** У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средства обезбеђења. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења само под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.
- 3.2.8 **Докази о испуњености услова из члана 75 и 76 Закона – Докази се достављају у складу са упутством из Документа бр.6**
- 3.2.9 **ОП образац** - образац оверених потписа лица овлашћених (у надлежном суду/органу Управе) за заступање понуђача ради провере аутентичности потписа на достављеној понуди и оверених потписа лица овлашћених за заступање. Овлашћено лице за заступање (уз приложен ОП образац) може да поднесе писано овлашћење другом лицу, да у његово име потпише понуду и све обрасце који се достављају уз понуду. Уколико се даје Овлашћење из претходног става мора да буде дато у писменој форми са печатом и потписом издаваоца овлашћења и са прецизним навођењем обима овлашћења пуномоћника за предузимање одређених правних послова или правних радњи у име и за рачун Понуђача у предметној јавној набавци Наручиоца





- 3.2.10 **Изјава (на меморандуму понуђача)** којом понуђач потврђује да су Упутством захтеване и приложене копије верне оригиналу. На овај начин Понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује истинитост садржаја достављених исправа.
- 3.2.11 **Банкарске гаранције и менице** – према тачки 11 Упутства.
- 3.2.12 **Обавезујуће писмо о намерама банке** – писмо банке којим пословна банка понуђача потврђује да ће издати две банкарске гаранције – једну за поврат аванса и другу за добро извршење посла.
- 3.3 Остали посебни захтеви** у погледу начина на који понуда мора бити састављена:
- 3.3.1 Опција важења понуде: Понуда се мора дати са опцијом важења од најмање 30 дана а ради одлуке о избору најповољније понуде, у складу са Законом. Услови из понуде се не могу мењати до истека 30 дана од дана подношења. Уколико понуђач понуди опцију важења понуде мању од 30 дана, понуда ће бити оцењена као неприхватљива. Наручилац може у случају истека рока важења понуде у писаном облику да затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду
- 3.3.2 Понуђач је дужан да понуду поднесе у складу са следећим посебним условима:
- Понуда се доставља искључиво у читко писаној, штампаној форми;
 - Наручилац документацију шаље е-маилом (PDF printable формат) и објављује на Порталу ЈН;
 - Сви елементи понуде, захтевани или не биће саставни део Уговора;
 - Понуда се доставља искључиво на обрасцима понуде добијеним од Наручиоца;
 - Модел уговора мора бити попуњен, оверен и потписан;
 - Наручилац ће у поступку јавне набавке да одбије неблаговремене понуде, а након прегледа понуда, да одбије све неодговарајуће и понуде неприхватљиве због битних недостатака у смислу члана 106 Закона;
 - Понуда ће бити одбијена ако садржи неистините податке или ако не одговара свим обавезним захтевима из конкурсне документације;
 - Услови плаћања, рокови испоруке, динамика испоруке морају бити јединствени за понуђена добра и услуге на нивоу партије или понуде (у јавној набавци која је формирана без партија) и усаглашени са мерним јединицама и захтевима из конкурсне документације;
 - Понуђач је у обавези да у својој понуди обухвати сва тражена добра у оквиру набавке, односно партије, у супротном ће се понуда одбити као неприхватљива.
 - Понуда мора да садржи све битне елементе предвиђене конкурсном документацијом и евентуално накнадно послатим додатним појашњењима или изменама конкурсне документације а посебно оне елементе који су важни за оцењивање и примену методологије елемената критеријума за оцену понуда.
 - На све околности које нису регулисане овом конкурсном документацијом непосредно се примењују одредбе Закона.
 - **Понуда и документација која се доставља у складу са чланом 75. и 76. Закона треба да буде повезана ЈЕМСТВЕНИКОМ у целину и запечаћена, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози а да се видно не оштете листови или печат.**
 - **Понуђач одговара и гарантује за адекватно увезивање поднете понуде те је из тог разлога дужан да обезбеди њену сигурност увезивањем јемствеником или ако сматра да је то потребно, путем другог још поузданијег начина.**
 - Исправка грешака у попуњавању обрасца понуде и других приложених образаца и изјава мора се оверити иницијалима особе која је потписала понуду и печатом понуђача.
 - Уколико се утврде исправке грешака које нису пропраћене на начин предвиђен претходном тачком, приликом јавног отварања понуда ће бити дозвољено представнику понуђача (уколико је присутан и уколико има одговарајуће овлашћење) да парафира уочену исправку, и друге формалне недостатке, у супротном ће се исправке и недостаци констатовати у Записнику а у вези са њом ће Комисија за јавне набавке поступати приликом сачињавања Извештаја о стручној оцени понуда.





- Подаци који нису уписани у приложене обрасце односно подаци који су уписани мимо образаца неће се уважити, и таква понуда ће се одбити, уколико се исти податак не буде могао утврдити из другог приложеног документа.
- Све обрасце оверева и потписује лице овлашћено за заступање. Понуда и сви обрасци који се достављају уз понуду морају бити потписани од стране лица овлашћеног за заступање (сходно обрасцу ОП-овера потписа лица овлашћеног за заступање). Исправка грешака у попуњавању обрасца понуде и других приложених образаца и изјава мора се оверити иницијалима особе која је потписала понуду и печатом понуђача.

3.4 Начин, рок и место достављања понуда – Понуде се достављају Комисији за јавне набавке у писаном облику, на српском језику у затвореној коверти, непосредно или путем поште на адресу: Општа болница Суботица, Суботица, Изворска 3, 24000 Суботица, писарница у главној згради са назнаком : НЕ ОТВАРАТИ ! ПОНУДА за ЈН – 88/14-Д/ОП – ГАСНИ КОТАО. На полеђини коверте навести пун назив, број телефона, контакт особу и адресу понуђача. Уколико понуђач подноси понуду путем поште, мора да обезбеди да иста стигне Наручиоцу до крајњег рока за подношење понуда, датума и сата како је наведено на првој страни конкурсне документације (03.12.2014. до 12:00 часова).

4 ПАРТИЈЕ

4.1 Јавна набавка је формирана без партија

5 ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

5.1 Понуде са варијантама нису дозвољене.

6 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДА

6.1 У складу са чланом 87 став 6 Закона, у року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин који је одређен у конкурсној документацији. Измена и допуна понуде може се поднети на начин који је предвиђен за подношење понуда, са посебном уочљивом назнаком на коверти да се ради о измени односно допуни понуде а најкасније до крајњег рока одређеног за подношење понуде. Понуђач, такође може да опозове своју понуду писменим изјашњењем о опозиву најкасније до крајњег рока одређеног за подношење понуде. Коверте у којима се подносе измене, допуне и опозиви понуда морају садржати податке захтеване на коверти за подношење понуде са разликом да се уместо „понуда за јавну набавку“ наводи „измена“ , „допуна“ или „опозив“.





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.2

7 ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

- 7.1 Понуђач који самостално поднесе понуду не може истовремено учествовати у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда.
- 7.2 Понуђач, уколико ангажује подизвођача, дужан је да наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача, као и правила поступања наручиоца у случају да се доспела потраживања преносе директно подизвођачу. Наведени подаци се уносе у документ За.
- 7.3 Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од 50 %
- 7.4 Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.
- 7.5 Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
- 7.6 Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача
- 7.7 Понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

8 ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

- 8.1 Саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке а који садржи 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;
 - обавезема сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.
- 8.2 Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.
- 8.3 Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.
- 8.4 Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

9 ЕЛЕМЕНТИ КОЈИ УТИЧУ НА ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

- 9.1 Цена: фиксна
- 9.2 Начин плаћања: аванс 80% , 10% по првој привременој ситуацији , 10% по примопредаји
- 9.3 Гарантни рок: најмање 24 месеца на функционалност, за опрему према произвођачкој гаранцији
- 9.4 Важење понуде: најмање 30 дана
- 9.5. Рок извршења: највише 18 недеља





10 ВАЛУТА И ЦЕНА:

- 10.1** Све цене дати без ПДВ-а уколико није другачије назначено. Вредности у понуди морају бити исказане у динарима, заокружене на две децимале и исказане искључиво по јединици мере назначеној у обрасцу понуде. Ценовни елементи у понуди понуђача се исказују у динарима са свим урачунатим зависним трошковима и са паритетом ФЦЦО Купац као Наручилац. Цена је фиксна, са свим урачунатим зависним трошковима набавке и са паритетом ФЦЦО Купац. Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима у обрасцу понуде у пољу „Укупни зависни трошкови“. Уколико понуђач у понуди наведе попусте и/или посебне погодности, ти попусти/посебне погодности неће бити од утицаја приликом избора најповољније понуде.

11 СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

- 11.1** Наручилац је предвидео две банкарске гаранције и две менице као врсту финансијског обезбеђења. Средства финансијског обезбеђења морају бити безусловна, неопозива, наплатива на први позив и без права приговора. Банка која издаје гаранције мора бити регистрована на територији Републике Србије.
- 11.2 Банкарска гаранција за повраћај аванса** - За уговорени авансни део средстава, изабрани понуђач-извођач ће о свом трошку обезбедити гаранцију банке за цео износ аванса увећан за ПДВ (80% од укупно уговорене цене), која ће трајати најмање 3 дана дужи од предвиђеног датума испоруке гасног котла са гориоником и димњаком на паритету фццо Инвеститор. Гаранцију банке понуђач ће обезбедити и предати Наручиоцу најкасније у року од 10 дана од дана обостраног потписивања уговора, а пре уплате уговореног – бескаматног аванса.

Наручилац банкарску гаранцију за повраћај аванса може активирати ако:

- извођач одустане од извршења уговора након уплате аванса, у висни уговореног аванса
- услед непоштовања уговорених обавеза од стране извођача дође до раскида уговора

Банкарска гаранција за добро извршење посла - Изабрани понуђач - извођач ће о свом трошку обезбедити гаранцију банке за добро извршење посла, на износ од 10% од укупно уговорене цене са ПДВ-ом, а која ће трајати најмање 14 дана дужи од крајњег датума реализације комплетне јавне набавке, односно завршене примопредаје, пробног рада и техничког пријема. Гаранцију банке понуђач ће обезбедити и предати Наручиоцу најкасније у року од 10 дана од дана ступања уговора на снагу.

Наручилац банкарску гаранцију за добро извршење посла може активирати ако:

- извођач одустане од извршења уговора након уплате аванса, у висни од 5% од вредности уговора
- извођач без сагласности инвеститора не поштује рокове из члана 5 и 6 Уговора, из предмера радова и динамичког плана, у висини од од 5% од вредности уговора

- 11.3 Меница за озбиљност понуде** - Уз своју понуду понуђач доставља бланко, соло, без протеста, оверену и потписану, наплативу на први позив меницу са одговарајућим меничним овлашћењем за озбиљност понуде у висини од 10 % од понуђене цене (за све партије збирно) са порезом за Купца као наручиоца да исту може наплатити уколико Продавац као понуђач не потпише овај уговор у року од десет дана од дана достављања на потпис. Бланко меница и менично овлашћење се достављају ради заштите Наручиоца од ризика одустанка од дате понуде или одустанка од закључења уговора од стране изабраног понуђача и као средство обезбеђења за добро извршење посла. Меница која се доставља уз понуду треба да буде регистрована код пословне банке у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (члан 47а. став 6. Закона о платном промету ("Службени лист СРЈ", бр. 3/2002 и 5/2003 и "Службени гласник РС", бр. 43/2004, 62/2006 и 31/2011).

Наручилац меницу за озбиљност понуде може активирати ако:

- понуђач којем је додељен уговор о јавној набавци одустане од потписивања уговора





11.4 Меница за отклањање грешака у гарантном периоду - Уз потписан уговор одабрани понуђач одлуком о додели уговора, доставља наручиоцу бланко, соло, без протеста, оверену и потписану, наплативу на први позив, меницу за отклањање грешака у гарантном периоду као средство обезбеђења за испуњење обавеза назначених у уговору са пратећим меничним овлашћењем на 10 % вредности потписаног уговора са порезом за пуштање менице на наплату у случају неизвршења, односно извршења уговорних обавеза у доцњи. Меница и менично овлашћење ће се достављати по правилу: један уговор = једна меница. Менично овлашћење обавезно мора да садржи (пored осталих података) и тачан назив корисника меничног овлашћења (Наручиоца), предмет јавне набавке, број јавне набавке и износ на који се издаје – 10% од укупне вредности понуде са порезом, са навођењем рока важности – најкраће 3 дана дуже од периода најдужега гарантног рока. Уз меницу и менично овлашћење, понуђач ће доставити Копију Захтева за регистрацију/ брисање/ измену менице као и картон депонованих потписа.

Наручилац меницу за отклањање грешака у гарантном периоду може активирати ако:

- извођач не извршава уговорне обавезе везане за гаранције, у висни од 10% од вредности уговора

Начин продужавања периода трајања банкарских гаранција -

Уколико се рок извођења радова пролонгира, а банкарске гаранције истичу, изабрани понуђач је дужан да 5 дана пре истека банкарских гаранција, о свом трошку исте продужи, у супротном Наручилац може извршити наплату банкарских гаранција.

12 ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА

- 12.1** Свака страница која садржи податке који су поверљиви за понуђача или његовог подизвођача треба да у горњем десном углу садржи ознаку „ПОВЕРЉИВО“. Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним актом утврђени или означени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди. Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.
- 12.2** Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена понуђача и поднете понуде до истека рока за отварање понуда. Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде, у складу чл.14. Закона став 2. Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди.

13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ТРАЖЕНЕ И ЗАХТЕВАНЕ ОД СТРАНЕ НАРУЧИОЦА

- 13.1** Понуђач може искључиво у писаном облику тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, комуникација у поступку јавне набавке се врши на начин одређен чланом 20. Закона. Прихватљиви начини комуникације: Поштом на адресу „Општа болница Суботица, Суботица, 24000 Суботица, Изворска 3“; или на факс: 024/625-715; или путем е-маила: obtender@gmail.com
- 13.2** 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.

14 КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

14.1 Критеријум за доделу уговора : Економски најповољнија понуда

14.2 Елементни и методологија примене критеријума:

	Елемент критеријума	методологија примене		Макс.број пондера
14.2.1	Цена	формула:	80/понуђена цена x најнижа понуђена цена	80
14.2.2	Рок испоруке+услуге	скала:	6-7(20п) ; 8-10(15п) ; 11-13(10п) ; 14-16(5п) ; 17-18(0п).	20





Радови на испоруци и уградњи гасног котла
са високим коефицијентом ефикасности у
постојеће технолошко окружење по систему
„кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.2

Рок испоруке се изражава у недељама и подразумева испоруку опреме са извршењем пратећих радова. Уколико понуђач понуди рок испоруке и извођење радова мањи од 6 недеља, Наручилац ће пре доношења одлуке о додели уговора у виду додатног појашњења захтевати од понуђача детаљан гантограм активности односно радова који ће бити релевантан за извршење уговора. За кашњење у извршењу уговорених обавеза примењиваће се казнене одредбе из модела уговора.

- 14.3** Елементи критеријума у случају када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера:
Нижa понуђена нето цена, краћи рок испоруке

15 ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА

- 15.1** 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 – Изјава као доказ из документа б.
- 15.2** Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

16 ОБАВЕШТЕЊЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач је дужан да пре подношења понуде обиђе локацију, односно стање технолошког окружења за извођење радова и уградњу котла. На свом меморандуму понуђач прави потврду о обиласку локације коју потписује наручилац и коју је понуђач дужан приложити уз понуду. Наручилац ће понуђачу по писменом захтеву омогућити увид у објекат као и све потребне информације за извођење радова. За припрему понуде, понуђачима је омогућен увид у постојеће стање и то сваким радним даном (до 14 дана од објављивања позива) у времену од 10,00-14,00 часова, код Наручиоца, односно код лица наведеног за контакт у Моделу уговора. Понуђачи су у обавези да пре увида, 1 дан раније о томе обавесте лице за контакт наручиоца. Понуђач има обавезу да приликом израде понуде стекне целокупан увид у радове увидом у локацију и постојећу пројектну документацију, како касније не би дошло до непредвиђених накнадних радова.





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.2

17 ПОСТУПАК ЗАШТИТЕ ПРАВА

17.1 Активна легитимација

17.1.1 Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице (у даљем тексту: подносилац захтева). Захтев за заштиту права у име наведеног лица из тачке 17.1.1, може да поднесе пословно удружење. Захтев за заштиту права може да поднесе Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник.

17.2 Рокови и начин подношења захтева

- 17.2.1 Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу.
- 17.2.2 Захтев за заштиту права се подноси у складу са Законом о јавним набавкама и у роковима предвиђеним овим Законом.
- 17.2.3 Захтев за заштиту права задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са чланом 150. став 1. Закона.
- 17.2.4 Захтев за заштиту права се подноси непосредно или поштом, препоручено са повратницом на адресу Наручиоца: Општа болница Суботица, Суботица, Изворска 3, 24000 Суботица – писарница.
- 17.2.5 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.

17.3 Последице поднетог захтева

17.3.1 Ако је захтев за заштиту права поднет након закључења уговора у складу са чланом 112. став 2. Закона наручилац не може извршити уговор о јавној набавци до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим ако Републичка комисија на предлог наручиоца не одлучи другачије.

17.4 Такса

17.4.1 Захтев за заштиту права се подноси непосредно или поштом препоручено са повратницом. Копију захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права. О поднетом захтеву, Наручилац обавештава све учеснике у поступку доделе уговора о јавној набавци, најкасније у року од 2 дана од дана пријема Захтева за заштиту права. Поднети захтев у складу са чланом 151. Закона, обавезно доставити доказ о уплати таксе у износу од 80.000,00 динара на жиро-рачун бр. 840-742221843-57 по моделу 97 и позивом на број одобрења: 50-016, Републичка административна такса за јавну набавку – ГАСНОГ КОТЛА - Општа болница Суботица, Суботица. Корисник: Буџет Републике Србије

17.5 **На питања** поступка заштите права која нису уређена Законом сходно се примењују одредбе закона којим се уређује управни поступак

18 ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

18.1 Уговор ће бити закључен у року од осам дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона. У случају да је поднета само једна понуда уговор ће бити закључен у року од 3 дана од дана пријема одлуке о додели уговора.

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

18.3 Ако је у случају из тачке 17.2 због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, наручилац ће поново извршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.3а

Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ 1:

Назив	
Адреса	
Телефон	
Фах	
Е-маил	
Контакт особа	
Функција	

Матични број	
Регистарски број	
Шифра делатности	
ПИБ	
Текући рачун	
Носилац платног промета	
Потписник уговора	

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ 2:

Назив	
Адреса	
Телефон	
Фах	
Е-маил	
Контакт особа	
Функција	

Матични број	
Регистарски број	
Шифра делатности	
ПИБ	
Текући рачун	
Носилац платног промета	
Потписник уговора	

Процент укупне вредности поверене подизвођачу	
Део предмета набавке који ће извршити подизвођач	
Правила поступања наручиоца у случају да се доспела потраживања преносе директно подизвођачу	

М.П.

потпис овлашћеног лица

Образац попуњава и оверава понуђач – носилац посла





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.36

Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	

ПОДАЦИ О УЧЕСНИЦИМА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ 1:

Назив	
Адреса	
Телефон	
Фах	
Е-маил	
Контакт особа	
Функција	

Матични број	
Регистарски број	
Шифра делатности	
ПИБ	
Текући рачун	
Носилац платног промета	
Потписник уговора	

ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ 2:

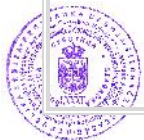
Назив	
Адреса	
Телефон	
Фах	
Е-маил	
Контакт особа	
Функција	

Матични број	
Регистарски број	
Шифра делатности	
ПИБ	
Текући рачун	
Носилац платног промета	
Потписник уговора	

М.П.

потпис овлашћеног лица

Образац попуњава и оверава понуђач – носилац посла





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.3

Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:

Назив	
Адреса	
Телефон	
Фах	
Е-маил	
Контакт особа	
Функција	

Матични број	
Регистарски број	
Шифра делатности	
ПИБ	
Текући рачун	
Носилац платног промета	
Потписник уговора	

ЕЛЕМЕНТИ ПОНУДЕ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
Укупан износ без ПДВ-а		
ПДВ у динарима		
Стопа ПДВ-а		
Укупно са ПДВ-ом		
Услови плаћања – прихвата (80% аванс)	ДА	НЕ
Рок испоруке + инсталација (у недељама) макс. 18		
Рок за отклањање квара у гарантном периоду		
Гарантни рок (мин. 24 месеца)		

ОСТАЛИ ЕЛЕМЕНТИ И НАПОМЕНЕ	
Укупни зависни трошкови	
Датум обиласка локације	
Произвођач гасног котла	

Понуду подноси (заокружити):

- самостално
- са подизвођачем
- заједничка понуда

М.П.

_____ /
потпис овлашћеног лица

Напомена: У цену урачунати све зависне трошкове по систему „кључ у руке“
Цене се формирају према предмери из документа „Техничке карактеристике“ – Документ бр.4



Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	



Конкурсна документација – Образац понуде

Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.3

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

Р.Бр	Опис	Јед.мере	Количина	Цена без ПДВ	Износ (4x5)
1	2	3	4	5	6
PARNA KOTLARNICA					
1	Demontaža postojeće opreme - Razdelnik pare, Omekšivač vode, Kompletni cevovodi napojnog rezervoara	rauš	1		
2	Nabavka, montaža i puštanje u rad tropromajnog parnog kotla u kompletu sa svom neophodnom opremom za rad bez nadzora, u trajanju od 24 sata sa kontinualnom regulacijom nivoa u kompletu sa elektrokomandnim omanom. Kotao zadovoljava zahteve EG (97/23/EG) Smernica za sudove pod pritiskom, grupu IV Odredbe o parnim kotlovima. Kotao zadovoljava TRD propise u potpunosti. Predviđen je za sagorevanje ulja za loženje prema DIN 51603 i/ili prirodnog gasa prema DVGW radnoj podlozi G260. Čelični, tropromajni kotao cilindričnog ložišta i niskog opterećenja ložišta, za sagorevanje siromašno štetnim produktima sagorevanja sa niskim vrednostima emisija azotnih oksida. Visoka pogonska sigurnost i dug radni vek zbog širokih zidova sa vodene strane i velikih razmaka između cevi grejanja. Razmaci cevi zadovoljavaju minimalne zahteve FDBR smernica, osim toga osiguravaju veliki sadržaj kotlovske vode, dobru samocirkulaciju i sigurno prenošenje toplote. Zadnja skretna komora i grlo gorionika hlađeni vodom. Velika parna komora i velika površina isparavanja kao integrisani odvajач kapljica. Mali gubici toplote zračenjem zbog toplotne izolacije debljine 120 mm, toplotno izolovanog sabirnika dimnih gasova i prednjeg zida hlađenog vodom. Niski otpor ložišta zbog konvekcijske ogrevne površine sa velikim cevima ogrevnog gasa. Lako servisiranje zbog vodom hlađene skretne komore dimnih gasova (nema ozida), velikih vrata za čišćenje. Kotao je predviđen za postavljanje na ravnu podlogu, može se koristiti antivibraciono postolje koje apsorbuje zvuk. Kotao je zavaren električno u atmosferi zaštitnog gasa. Telo kotla je toplotno izolovano mineralnom vunom u jastucima, debljine 120 mm, kružog je oblika, sa oplatom od lakiranog čeličnog lima, boje Viessmann Vitosilber. Priključci su sa prirubicama po DIN 2634/2635. Kotao je proizveden i izveden prema propisima TRD, uključujući ispitivanje i prijem od strane TÜV kod proizvođača. Kotao se isporučuje sa galerijom, penjalicom, ogradom i kontraprirubicama.	kpl	1		
3	Nabavka, montaža i puštanje u rad gasnog ventilatorskog gorionika izvedenog varijanti Low NOx, sa specijalnom mešnom glavom za instalacije sa zahtevom za niskom emisijom NOx, klase 3 po EN267 i EN676. Gorionik je testiran od strane nezavisne ustanove i odgovara sledećim standardima i EU direktivama: EN267 i EN676, mašinska direktiva 2006/42/EC, elektromagnetna kompatibilnost EMC 2004/108/EC, direktiva za niski napon 2006/95/EC, direktiva za uređaje pod pritiskom 97/23/EG. Gorionik ima oznaku CE-oznaku i CE-PIN. Gorionik je izrađen u kompaktnoj konstrukciji i sastoji se od sledećih važnijih delova: kućišta gorionika za otvaranje levo i desno, zakretne prirubnice sa krajnjim prekidačem, poklopca sa otvorom za gledanje, motora gorionika, kućišta za regulaciju vazduha sa integrisanim prigušivačem buke, presostata za vazduh, digitalne regulacije W-FM 100 za objedinjenu elektronsku regulaciju sa odvojenim servomotorima, plamene glave, senzora plamena, transformatora za paljenje, kablova za paljenje, elektroda za paljenje, priključnih stezaljki, dihtunga za prirubicu i pričvršnih vijaka. Nakon puštanja u rad dostaviti izveštaj o ispitivanju instalisanog kapaciteta gorionika, analizi dimnih gasova i stepenu korisnosti sagorevanja goriva u gorioniku i uverenje o usklađenosti sa jugoslovenskim standardom EN 676 izdatog od strane akreditovane nezavisne laboratorije.	kpl	1		
4	Nabavka i montaža troslojnog dimnjaka sa unutrašnjim i spoljašnjim plaštom izrađenim od nerđajućeg čelika i izolacijom od kamene vune debljine 25 mm izrađenog prema zahtevima EN 1856 u segmentima sa spojevima koji obezbeđuju nepropusnost i otpornost na kondenzat sa jedne i kontinualnost izolacije i prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja sa druge strane u kompletu sa čeličnom potpornom konstrukcijom	kpl	1		



М.П.

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	



Конкурсна документација – Образац понуде

Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.3

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

Р.Бр	Опис	Јед. мере	Количина	Цена без ПДВ	Износ (4x5)
1	2	3	4	5	6
5	Izrada i montaza termoizolovane dimne cevi kotla sastavljene od fabričkih elemenata sa unutrašnjim i spoljašnjim plaštom израђеним од нерђајућег челика Č.4571 дебљине 0,6 mm и изолацијом од камене вуне дебљине дебљине 25 mm израђеног према захтевима EN 1856	kpl	1		
6	Izrada i montaža termoizolovanog razdelnika pare prema tehničkoj dokumentaciji u kompletu sa postoljem, atestnom dokumentacijom i kontrolom IPK	kpl	1		
7	Nabavka i montaža višestepene napojne pumpe parnog kotla u "low NPSH" varijanti	kom	2		
8	Nabavka, montaža i puštanje u rad automatskog dupleks postrojenja za omeđšavanje vode sa elektronski upravljanim procesom. Postrojenje se isporučuje sa finim predfilterom za vodu i impulsnim vodomerom,	kpl	1		
9	Nabavka imontaža solenoidne membranske dozirne pumpe	kom	1		
10	Isporuka kompleksnog proizvoda za kondicioniranje napojne kotlovske vode	lit	50		
11	Nabavka i montaža ravnog zapornog ventila sa mehonom za rasterećenje za koji je potrebno dostaviti tehničku dokumentaciju	kpl	1		
12	Nabavka i montaža prirubničkog hvatača nečistoće za koji je potrebno dostaviti tehničku dokumentaciju	kpl	1		
13	Nabavka i montaža međuprirubničke nepovratne klapne za koji je potrebno dostaviti tehničku dokumentaciju	kpl	1		
14	Nabavka i montaža prirubničkog odvajača kondenzata sa plovkom horizontalne konstrukcije otpornog na vodeni udar i kontrapritisak sa integrisanim termostatskim odzračivanjem za koji je potrebno dostaviti tehničku dokumentaciju	kom	1		
15	Nabavka i montaža regulacionog ventila u kompletu sa motornim pogonom i svim materijalom potrebnim za montažu	kpl	1		
16	Nabavka i montaža regulatora pritiska u kompletu sa impulsnim vodom i posudom za kondenzat	kom	1		
17	Nabavka i montaža regulatora temperature vode u kompletu sa uronskim senzorom temperature sa zaštitnom čaуром, svim materijalom potrebnim za montažu i kablovima	kpl	1		
18	Nabavka i montaža regulatora nivoa vode u napojnom rezervoaru sastavljenog od mikroprocesorskog kontrolera, merne sonde u kompletu sa svim materijalom potrebnim za montažu i kablovima	kpl	1		
19	Nabavka i montaža kontrolerskog sklopa				
20	Nabavka i montaža opružnog ventila sigurnosti	kom	1		
22	Nabavka i montaža navojne kuglaste slavine	kpl	1		
23	Nabavka i montaža manometra sa trokrakim ventilom	kom	3		

М.П.

потпис овлашћеног лица





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.3

Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

Р.Бр	Опис	Јед.мере	Количина	Цена без ПДВ	Износ (4x5)
1	2	3	4	5	6
24	Nabavka i montaža čelične bešavne cevi po SRPS C.B5.221	kpl	1		
25	Pomoćni materijal za montažu čeličnih bešavnih cevi	pauš			
26	Nabavka i montaža hamburškog luka SRPS M.B6.821	kpl	1		
27	Nabavka i montaža T komada po DIN 2615	kpl	1		
28	Nabavka i montaža koncentričnog reducira po DIN 2615	kpl	1		
29	Nabavka i montaža prirubnice sa grlom po SRPS ISO 7005-1	kpl	1		
30	Nabavka i montaža prirubničkog kompleta po SRPS ISO 7005-1 (vijci, navrtke, zaptivač)	kpl	1		
31	Nabavka i montaža pocinkovanih čeličnih cevi za napojnu vodu	m	24		
32	Pomoćni materijal za montažu pocinkovanih čeličnih cevi	pauš			
33	Izrada i montaža nosača cevovoda i opreme	kg	350		
34	Čišćenje i miniziranje cevovoda i nosača	m ²	20		
35	Izolacija cevovoda slojem mineralne vune debljine 100mm i oblaganje al.limom debljine 0,6mm	m ²	30		
36	Radiografska kontrola zavara na cevovodima vodene pare	kpl	1		
37	Ispitivanje čvrstoće i nepropusnosti instalacije	pauš			
38	Pregled i čišćenje postojećeg napojnog rezervoara i termičkog odvajača gasova	pauš			
39	Priključenje novog kotla na postojeću parnu instalaciju sa prekidom u snabdevanju pare koji ne sme biti duži od 2 h	pauš			
40	Priključenje cevovoda napojne vode na postojeću instalaciju	pauš			
41	Priključenje cevovoda sirove vode na postojeću instalaciju	pauš			
42	Izrada priključka na napojnom rezervoaru za povrat napojne vode iz regulacionog ventila kotla	pauš			
43	Izrada i montaža donje ventilacione rešetke sa fiksnim protivkišnim žaluzinama i mrežom protiv prodora insekata u vrata kotlarnice	kom	4		
44	Izrada i montaža gornje ventilacione rešetke sa fiksnim protivkišnim žaluzinama i mrežom protiv prodora insekata na zid kotlarnice	kom	2		

М.П.

потпис овлашћеног лица





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.3

Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

Р.Бр	Опис	Јед. мере	Количина	Цена без ПДВ	Износ (4x5)
1	2	3	4	5	6
МАШИНСКИ РАДОВИ					
45	Nabavka i montaža polietilenske cevi za gas proizvedene i ispitane prema SRPS EN 1555-1/2 i ISO 4437, SDR11, S5	m	30		
46	Nabavka i montaža PE spojnog komada za elektrofuziono zavarivanje proizvedenog i ispitanog prema SRPS G.C6.605 i SRPS EN 1555-1/2	kom	2		
47	Nabavka i montaža PE kolena 908 za elektrofuziono zavarivanje proizvedenog i ispitanog prema SRPS G.C6.605 i SRPS EN 1555-1/2	kom	3		
48	Nabavka i montaža prelaznog komada PE/čelik za elektrofuziono zavarivanje proizvedenog i ispitanog prema SRPS G.C6.605 i SRPS EN 1555-1/2	kom	2		
49	Nabavka i montaža čelicne bešavne cevi po SRPS C.B5.221	kpl	1		
50	Pomoćni materijal za montažu čeličnih cevi	pauš			
51	Nabavka i montaža hamburškog luka po SRPS M.B6.821	kpl	1		
52	Nabavka i montaža koncentričnog reducira po DIN 2615	kpl	1		
53	Nabavka i montaža T komada po DIN 2615	kpl	1		
54	Nabavka i montaža pribubnice sa grlom po SRPS ISO 7005-1	kpl	1		
55	Nabavka i montaža pribubničkog kompleta po SRPS ISO 7005-1 (vijci, navrtke, zaptivač)	kpl	1		
56	Izrada i montaža nosača cevovoda	kg	80		
57	Čišćenje, dvostruko temeljno i završno farbanje cevovoda i nosača	m ²	20		
58	Radiografska kontrola zavara na cevovodima	kpl	1		
59	Ispitivanje čvrstoće i nepropusnosti gasne instalacije	pauš			
PRATEĆI GRAĐEVINSKI RADОВИ					
60	Iskop rova gasovoda u zemljištu II kategorije	m ³	10		
61	Iskop montažnih jama u zemljištu II kategorije	m ³	4		
62	Zatrpavanje rovova i montažnih jama nakon polaganja gasovoda sitnom zemljom od iskopa, zajedno sa ravnanjem terena i odvozom viška zemlje sa nabijanjem do potpune zbijenosti	m ³	14		
63	Razbijanje betonirane površine sa utovarom štuta u prevozno sredstvo i odvoženjem na deponiju udaljenu do 5 km.	m ²	4		
64	Popravka betonirane površine slojem nabijenog šljunčanog tampona debljine 15 cm i nabijenog betona debljine 20cm	m ²	4		
65	Postavljanje zaštitne PVC cevi oko gasovoda na mestima ukrštanja sa ostalim podzemnim instalacijama gasovoda i na prolazu ispod buduće unutrašnje saobraćajnice	m	6		
66	Podbušivanje zemljišta ispod unutrašnje saobraćajnice u kompetu sa postavljanjem hidroizolovane zaštitne čelične cevi DN200 sa oduškom	pauš			



М.П.

потпис овлашћеног лица



Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.3

Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

Р.Бр	Опис	Јед.мере	Количина	Цена без ПДВ	Износ (4x5)
1	2	3	4	5	6
67	Nabavka i postavljanje GAL štitnika iznad gasovoda.	m	20		
68	Nabavka i postavljanje upozoravajuće PVC žute trake sa natpisom GASOVOD iznad gasovoda.	m	20		
69	Obezbeđenje gradilišta u toku trajanja radova	pauš	2		
70	Geodetsko snimanje trase podzemnog gasovoda	m	20		
PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI					
71	Pripremno završni radovi	pauš			
72	Čišćenje gradilišta pre puštanja u rad	pauš			
73	Povezivanje sve opreme obuhvaćene ovim predmerom na električnu mrežu	pauš			
74	Puštanje u rad i probni rad instalacije u trajanju od 72 h, tokom kojeg je neophodno obezbediti stalno prisustvo obučenog osoblja i praćenje projektnih parametara	pauš			
75	Izrada i isporuka glavnih projekata u šest primeraka i projekata izvedenog objekta u tri primerka i celokupne atestno-tehničke dokumentacije potrebne za tehnički pregled	pauš			
76	Ishodovanje svih tehničkih uslova i saglasnosti neophodnih za izgradnju	pauš			
77	Izrada uputstava za rukovanje i održavanje u tri primerka, od kojih jedan treba uramiti na vidnom mestu u kotlarnici	pauš			
78	Učešće u tehničkom pregledu i otklanjanje primedbi komisije	pauš			
ELEKTRO RADOVI					
79	Nužno isključenje	kpl	1		
80	Napojni vodovi	kpl	1		
81	Razvodni ormani	kpl	1		
82	Nosači kablova i cevi	kpl	1		
83	Kablovi	kpl	1		
84	Svetiljke	kpl	1		
85	Instalacija uzemljenja metalnih masa	kpl	1		
86	Završni radovi i predaja instalacija	kpl	1		

М.П.

потпис овлашћеног лица





- ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ -

I PARNA KOTLARница

1 Demontaža postojeće opreme

Razdelnik pare
Omekšivač vode
Parovoda u betonskom kanalu (50m)
Kompletni cevovodi napojnog rezervoara pauš

2 Nabavka , montaža i puštanje u rad tropromajnog parnog kotla u kompletu sa svom neophodnom opremom za rad bez nadzora u trajanju od 24 sata sa kontinualnom regulacijom nivoa u kompletu sa elektrokomandnim omanom. Kotao zadovoljava zahteve EG (97/23/EG) Smernica za sudove pod pritiskom, grupu IV Odredbe o parnim kotlovima. Kotao zadovoljava TRD propise u potpunosti. Predviđen je za sagorevanje ulja za loženje prema DIN 51603 i/ili prirodnog gasa prema DVGW radnoj podlozi G260. Čelični, tropromajni kotao cilindričnog ložišta i niskog opterećenja ložišta, za sagorevanje siromašno štetnim produktima sagorevanja sa niskim vrednostima emisija azotnih oksida. Visoka pogonska sigurnost i dug radni vek zbog širokih zidova sa vodene strane i velikih razmaka između cevi grejanja. Razmaci cevi zadovoljavaju minimalne zahteve FDBR smernica, osim toga osiguravaju veliki sadržaj kotlovske vode, dobru samocirkulaciju i sigurno prenošenje toplote. Zadnja skretna komora i grlo gorionika hlađeni vodom. Velika parna komora i velika površina isparavanja kao integrisani odvajач kapljica. Mali gubici toplote zračenjem zbog toplotne izolacije debljine 120 mm, toplotno izolovanog sabirnika dimnih gasova i prednjeg zida hlađenog vodom. Niski otpor ložišta zbog konvekcijske ogrevne površine sa velikim cevima ogrevnog gasa. Lako servisiranje zbog vodom hlađene skretne komore dimnih gasova (nema ozida), velikih vrata za čišćenje. Kotao je predviđen za postavljanje na ravnu podlogu, može se koristiti antivibraciono postolje koje apsorbuje zvuk. Kotao je zavaren električno u atmosferi zaštitnog gasa. Telo kotla je toplotno izolovano mineralnom vunom u jastucima, debljine 120 mm, kružog je oblika, sa oplatom od lakiranog čeličnog lima, boje Viessmann Vitosilber. Priključci su sa prirubicama po DIN 2634/2635. Kotao je proizveden i izveden prema propisima TRD, uključujući ispitivanje i prijem od strane TÜV kod proizvođača. Kotao se isporučuje sa galerijom, penjalicom, ogradom i kontraprirubicama.

Proizvođač: "Viessmann" ili odgovarajući

Tip: Vitomax 200-HS

Tip upravljačke jedinice: Vitocontrol SPS

Kapacitet: 2.000 kg/h

Radni pritisak pare: 8 bar

Pritisak otvaranja sigurnosnog ventila: 10 bar

Stepen iskorišćenja: cca. 95 %

Dimenzije dimne cevi: f307mm

Dimenzije (DxŠxV): 4.380x2.030x2.940mm

U kompletu sa kotlom je obavezno isporučiti:

- Galeriju sa penjalicom i ogradom
- Ekonomajzer u integrisanoj izvedbi za iskorišćenje toplote produkata sagorevanja i predgrevanje napojne vode sa

termometrima na ulazu i izlazu

• Kombinovanu sonda nivoa za kontinualnu regulaciju nivoa vode, sa elektrodom za ograničenje najvišeg nivoa vode i elektrodom za ograničenje najnižeg nivoa vode kao i nivo regulatorom predviđenim za ugradnju u elektrokomandni orman

• Kombinovanu sonda nivoa za ograničenje minimalnog nivoa vode sa nivoregulatorom predviđenim za ugradnju u elektrokomandni orman

• Sistem za automatsko odsoljavanje koji se sastoji od: provodne elektrode, ventila za automatsko odsoljavanje sa motornim pogonom i regulatora za ugradnju u elektrokomandni orman

• Ventil sigurnosti sa oprugom PN40, po=10 bar

• Nivokazno staklo sa zapornim ventilima PN40 (2 komada)

• Manostatska cev sa tri priključka i ventilom

• Kotlovski regulator pritiska pare

• Regulacioni transmiter pritiska

• Sigurnosni kotlovski presostat

• Manometar kotlovski opsega 0-16 bar

• Glavni zaporni ventil za paru PN16

• Zaporni napojni ventil PN 16

• Nepovratni napojni ventil PN40

• Prolazni regulacioni ventil sa motornim pogonom sa prestrujavanjem (sa freilauf-om) za kontinualnu regulaciju

nivoa PN40

- Ventil za odzračivanje ekonomajzera PN16





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

- Zaporni ventil za ručno odmuljivanje PN 16
- Zaporni ventil za odsoljavanje PN16
- Ventil za odzračivanje PN40
- Antivibraciono postolje za prigusenje buke
- Pribor za ciscenje dimnih cevi
- Pokazni termometar ekonomajzera: 0-250°C- 2 kom.

Minimalne zahtevane tehnicke karakteristike i izvedba kotla:

Produkcija pare: min 2000kg/h

Radni pritisak pare: 8 bar

Konstrukcija: blok kotao, sa integrisanim ekonomajzerom

Konstrukcija: tropromajni

Konstrukcija: pristup dimnim cevima moguć bez demontaže gorionika ili gasne rampe

Izolacija: debljina min. 120 mm

Oplata kotla: od čelincnog pocinkovanog lima

Stepen iskorišćenja (pri 3%O₂, T_{nap.vode}=102°C, pri 100% opterećenju kotla i Pradno=8bar: min 94,5 %

Sadržaj vode po jedinici proizvedene pare: min 1,8 lit/kg pare

Temperatura dimnih gasova na 100% opterećenja na izlazu iz ekonomajzera: max 135C

Ozid: bez ozida, zadnja skretna komora i grlo gorionika hladjeni vodom

Oprema: kotao mora biti opremljen za rad 24h bez ljudskog nadzora

Upravljacka jedinica kotla (elektro-komandni orman za rad parnih kotlova): prema TRD 604/1/24 sata bez nadzora,

sa mikroprocesorskim digitalnim - memorijskim programabilnim upravljanjem i uređajem za opsluživanje.

Upravljacka jedinica kotla: kuciste stepena zastite min IP54

Neophodni sertifikati kotla i proizvođača kotla:

CE sertifikat

Kotao zadovoljava zahteve EG (97/23/EG) Smernica za sudove pod pritiskom

ISO9001 i ISO14001

Zahtevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača kotla na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku, kopijom CE sertifikata kotla i kopijom sertifikata ISO 9001 I ISO 14001 proizvođača kotla, tj. fabrike gde se kotao proizvodi kpl 1

3 Nabavka, montaža i puštanje u rad gasnog ventilatorskog gorionika izvedenog varijanti Low NO_x, sa specijalnom mešnom glavom za instalacije sa zahtevom za niskom emisijom NO_x, klase 3 po EN267 i EN676. Gorionik je testiran od strane nezavisne ustanove i odgovara sledećim standardima i EU direktivama: EN267 i EN676, mašinska direktiva 2006/42/EC, elektromagnetna kompatibilnost EMC 2004/108/EC, direktiva za niski napon 2006/95/EC, direktiva za uređaje pod pritiskom 97/23/EG. Gorionik ima oznaku CE-oznaku i CE-PIN. Gorionik je izrađen u kompaktnoj konstrukciji i sastoji se od sledećih važnijih delova: kućišta gorionika za otvaranje levo i desno, zakretne prirubnice sa krajnjim prekidačem, poklopca sa otvorom za gledanje, motora gorionika, kućišta za regulaciju vazduha sa integrisanim prigušivačem buke, presostata za vazduh,digitalne regulacije W-FM za objedinjenu elektronsku regulaciju sa odvojenim servomotorima, plamenu glave, senzora plamena, transformatora za paljenje, kablova za paljenje, elektroda za paljenje, priključnih stezaljki, dihtunga za prirubnicu i pričvrtnih vijaka. Nakon puštanja u rad dostaviti izveštaj o ispitivanju instalisanog kapaciteta gorionika, analizi dimnih gasova i stepenu korisnosti sagorevanja goriva u gorioniku i uverenje o usklađenosti sa jugoslovenskim standardom EN 676 izdatog od strane akreditovane nezavisne laboratorije.

Proizvođač: "Weishaupt" ili odgovarajući

Tip: WM – G30/1-A ZM-LN

Minimalne zahtevane tehnicke karakteristike i izvedba:

Konstrukcija: Ventilatorski gorionik na zemni gas u monoblok izvedbi

Regulacija: modulisana regulacija snage gorionika

Kapacitet: Kapacitet i karakteristike gorionika moraju biti usaglašene sa kapacitetom i karakteristikama ponuđenog kotla.

Regulacija: Elektronski programator sa odvojenim servomotorima za gas i vazduh

Regulacija: Mogućnost naknadnog priključenja frekventne regulacije broja obrtaja motora

Prikaz: Ekran sa prikazom faze rada i greške

Nivo buke: Nivo buke maksimalno do 80 dB

Komunikacija: Mogućnost povezivanja sa daljinskim sistemima za nadzor i praćenje rada

Kontrola zaptivenosti magnetnih ventila (gas): automatska

Izvedba zaštite gorionika: minimalno IP 54

Emisije: minimalno emisiona klasa 3 (prema EN 676)

Neophodni sertifikati gorionika i proizvođača gorionika:





Радови на испоруци и уградњи гасног котла
са високим коефицијентом ефикасности у
постојеће технолошко окружење по систему
„Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

SRPS EN 676, EN 276, 2006/42/EEC, 97/23/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, CE sertifikat, произвођач горјоника, тј. фабрика где се горјоник производи је сертификована према ISO 9001

Уверенје о контролисанју издато од надлежне институције као доказ о усуглашености са домаћим стандардима

Захтеване карактеристике се доказују званичном техничком документацијом произвођача горјоника на српском, енглеском или немачком језику, копијом CE сертификата горјоника и копијом сертификата ISO 9001 произвођача горјоника, тј. фабрике где се горјоник производи, копијом Уверенја о контролисанју

Opseg kapaciteta: 350-2.800 kW

Regulacija kapaciteta: modulisana

Potrebni napor ventilatora: 12 mbar

Podešeni kapacitet: 1.474 kW

Maksimalni protok gasa: 158 Sm³/h

Pritisak gasa na ulazu u gasnu rampu: 1 bar

Pritisak na izlazu iz gasne rampe: 100 mbar

Pritisak otvaranja SOV: 130 mbar

Pritisak zatvaranja SPV: 150 mbar

Nazivna dimenzija ulazne deonice: DN50

Nazivna dimenzija izlazne deonice: DN50

El.priključak: 380V, 7,5 kW

Gasna rampa se sastoji od sledećih elemenata:

Gasni filter DN50 PN16	kom	1
Manometar opsega 0-1,5 bar sa rasteretnim ventilom	kom	1
Regulator pritiska tipa 2/1 sa ugrađenim sig.prekidnim ventilom	kom	1
Sigurnosno-odušni ventil	kom	1
Rasteretna slavina	kom	1
Manometar opsega 0-250 mbar sa rasteretnim ventilom	kom	1
Aksijalni kompenzator DN50 PN16	kom	1
Elektromagnetni ventil klase A DN50 PN16	kom	2
Presostat za kontrolu nepropusnosti elektromagnetnih ventila	kom	1
Presostat minimalnog pritiska	kom	1
Presostat maksimalnog pritiska	kom	1
Oslonci gasne rampe sa klizačima	kpl	1

4 Nabavka i montaža troslojnog dimnjaka sa unutrašnjim i spoljašnjim plaštom израђеним од нерђајућег челика и изолацијом од камене вуне дебљине дебљине 25 mm израђеног према захтевима EN 1856 у сегментима са спојевима који обезбеђују непропусност и отпорност на кондензат са једне и континуалност изолације и прихватање дилатације услед топлотног оптерећења са друге стране у комплекту са челичном потпорном конструкцијом

Произвођач: "Schiedel" или одговарајући

Тип: Techostar ICS 25

Minimalne захтеване техничке карактеристике и изведба димњака:

Систем: двојидни са изолацијом, од нерђајућег челика

Унутрашња цев (дебљина): min 0,6 mm

Спољашња цев (дебљина): min 0,6 mm

Топлотна провoдљивост изолације при температури 250°C: min. (W/mK) = 0,070

Густина изолације: min. 115 kg/m³

Капиларна брана: на спојевима свих елемената

Дилатације : системско решење без додатних дилататора

Врсте горива: гасовита

Континуирана температура: min. 500°C

Standard: SRPS EN 1856-1

Гаранција произвођача: min. 5 год.

Неопходни сертификати димњака и произвођача димњака

CE ознака

Захтеване карактеристике се доказују званичном техничком документацијом понуђене опреме на српском, енглеском или немачком језику

Гаранција произвођача и испуњеност стандарда се доказује изјавом произвођача

Сертификат се доказује копијом везеца сертификата

Унутрашњи пречник димњака: 400 mm

Спољашњи пречник димњака: 450 mm

Ефективна висина димњака: 6 m





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

Dimnjak sačinjavaju:

segmenti dužine 960 mm	kom	6
segment za priključenje dimne cevi f300mm pod uglom od 458	kom	1
segment dna dimnjaka sa posudom za skupljanje kondenzata	kom	1
segment sa vratima za reviziju	kom	1
konzolno postolje	kom	1
spojnice za spajanje segmenata	kom	6
statička spojnica	kom	1
završni konusni komad	kom	1
čelična potporna konstrukcija	kg	500

5 Izrada i montaza termoizolovane dimne cevi kotla sastavljene od fabričkih elemenata sa unutrašnjim i spoljašnjim plaštom izrađenim od nerđajućeg čelika Č.4571 debljine 0,6 mm i izolacijom od kamene vune debljine 25 mm izrađenog prema zahtevima EN 1856

Proizvođač: "Schiedel" ili odgovarajuće

Tip :Techostar ICS 25

Unutrašnji prečnik dimne cevi: f400 mm

Spoljašnji prečnik dimne cevi: f450 mm

Dimnu cev sačinjavaju:

ravan segment dužine 500 mm	kom	1
redukcija 300/400	kom	2
teleskopska cev 270-350 mm	kom	1
koleno 458 sa vratima za čišćenje	kom	1
Napomena: pre naručivanja elemenata proveriti mogućnost ugradnje na licu mesta	kpl	1

6 Izrada i montaža termoizolovanog razdelnika pare prema tehničkoj dokumentaciji u kompletu sa postoljem, atestnom dokumentacijom i kontrolom IPK

Dimenzije: f168mm, debljina zida 4,5 mm, L = 2000 mm

Materijal izrade: Č.1414

Kapacitet: 2 t/h

Radni pritisak: 10 bar

Maksimalni pritisak: 13 bar

- 2 prirubnička priključka DN100 PN16

- 1 prirubnički priključak DN80 PN16

- 2 prirubnička priključka DN65 PN16

- 2 prirubnička priključka DN40 PN16

- 1 prirubnički priključak DN32 PN16

kpl 1

7 Nabavka i montaža višestepene napojne pumpe parnog kotla u "low NPSH" varijanti

Proizvođač: "Grundfos" ili odgovarajuće

Tip: CR 3-21K

Radni fluid: napojna kotlovska voda

Maksimalna temperatura vode: 1058C

Potrebni protok: 2,6 m3/h

Potrebni napor pri projektnom protoku: 110 mVS

El.priključak: 380 V, 2,2 kW

DN32/25 PN25

kom 2

8 Nabavka, montaža i puštanje u rad automatskog dupleks postrojenja za omekšavanje vode sa elektronski upravljanim procesom. Postrojenje se isporučuje sa finim predfilterom za vodu i impulsnim vodomerom,

Proizvođač: "Hydro-X" ili odgovarajući

Tip: Hydro-Soft 200D

Visina: 1650 mm, Širina: 2300 mm, Dubina: 600 mm

DN25 R1" PN6

Ulazni podaci:

Tvrdoća sirove vode: 16 dH

Potrebna tvrdoća omekšane vode: <0,1 dH

Minimalne zahtevane tehnicke karakteristike i izvedba:

Kapacitet minimalni: min 0,5 m3/h

Kapacitet nominalni: 2 m3/h

Kapacitet prema tvrdoći: min 300 m3 x 1 odH

Tip smole: jakokisela katjonska





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

Potrošnja soli za regeneraciju: max 18 kg/reg

Rezerva soli u posudi: max 100 kg

Zapremina posude za so: min 140 lit

Hidrodinamički pritisak ulazne vode pritisak na punom protoku: min 3,0 – max 6,0 bar

Ambijentalna radna temperatura min (5- 40 oC)

Temperatura ulazne vode: max 30 oC

Napajanje 220 V / 50 Hz

Karakteristike mase za omekšavanje: masa za omekšavanje mora ispunjavati uslove za materijale koji su pogodni za humanu upotrebu i da bude NSF sertifikovana. Dokaz: kopija sertifikata proizvođača

Zahtevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom ponuđene opreme na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku kpl 1

9 nabavka imontaža solenoidne membranske dozirne pumpe

Proizvođač: "EMEC" Srl ili odgovarajući

Tip: KPVM 1802

Neophodna ovlasčenja: Za ponudjenu dozirnu opremu neophodno je postojanje pravnog lica osposobljenog za servisiranje ponuđene opreme na teritoriji Republike Srbije. Dokaz: Kopija sertifikata proizvođača o osposobljenosti za kontrolu i nadzor za najmanje dva izvršioca

Zahtevane tehnicke karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom ponuđene opreme na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku

Minimalne zahtevane tehnicke karakteristike i izvedba:

Maksimalni radni pritisak: min 18 bar

Kapacitet : 0 - max 2 l / h

Regulacija: Sa podesivom frekvencijom taktova 0-100% u minuti i podesivim hodom solenoida 0-100%.

Upravljanje: Upravljivo prema spoljnom signalu od impulsnog vodomera. Ima množitelj impulsa 1-10 puta i delitelj signala 1-100 puta.

Uključujući obavezni sastavni delovi:

odzraka dozirne glave

usisni ventil sa korpom

ubrizgavajući ventil

usisno, potisno i prelivno crevo

nivo prekidač sa indikacionom lampicom na pumpi kom 1

10 Isporuka kompleksnog proizvoda za kondicioniranje napojne kotlovske vode

Proizvođač: Hydro X ili odgovarajući

Kondicioniranjem moraju da se postignu efekti propisani srpskim standardom SRPS EN 12953-10, i to :

- Pomaže se formiranju magnetitnih slojeva ili drugih zaštitnih oksidnih slojeva

- Smanjuje se korozija optimizacijom pH vrednosti

- Stabilizuje se tvrdoća vode i smanjuje pojava kamenca

- Utiče na odstranjenje kiseonika

- Razvije posebnu oblogu sa zaštitnim efektom stvaranjem prevlake na metalnoj površini

Minimalne zahtevane tehnicke karakteristike i izvedba:

Proizvod treba da sadrži najmanje 5 (pet) po funkciji različitih hemijskih supstanci koje imaju komplementarno dejstvo i dovoljan je za postizanje parametara kvaliteta vode u sistemu bez dodatnih hemikalija.

Proizvod za tretman vode ne sme da sadrži u svom sastavu sulfite, hidrazin i karbohidrazid.

Zahtevane tehnicke karakteristike se dokazuju zvaničnom dokumentacijom ponuđenog sredstva na srpskom, engleskom ili nemačkom jeziku

Neophodni sertifikati:

Bezbednosni list koji je izdat u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista. Dokazuje se kopijom Bezbednosnog lista.

Sertifikat proizvođača o sastavu proizvoda. Dokazuje se kopijom Sertifikata proizvođača o sastavu proizvoda.

Važeće rešenje o upisu u registar hemikalija Ministarstva energetike, razvoja i zaštite životne sredine za dobro koje se nudi. Dokazuje se kopijom važećeg rešenja.

Vazeci sertifikati ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. Dokazuje se dostavljanjem kopija od proizvođača važećih sertifikata ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. Sertifikati izdati na ime proizvođača moraju se odnositi na oblast proizvodnje i promet proizvoda za tretman vode u parnim postrojenjima i postrojenjima daljinskog grejanja. lit 50





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

11 Nabavka i montaža ravnog zapornog ventila sa mehom za rasterećenje за који је потребно доставити техничку документацију

Proizvođač: "Ari" ili odgovarajuće
Tip: Faba
Radni fluid: vodena para
Maksimalna temperatura pare: 2008C
Maksimalni radni pritisak: 10 bar
Materijal izrade kućišta: sivi liv EN-JL 1040
Materijal izrade sedišta: nerđajući čelik 1.4021+QT
Materijal izrade vretena: nerđajući čelik 1.4021+QT
Materijal izrade meha: nerđajući čelik 1.4571
Materijal izrade zaptivača vretena: grafit

DN100 PN16	kom	1
DN80 PN16	kom	2
DN65 PN16	kom	2
DN50 PN16	kom	2
DN40 PN16	kom	6
DN32 PN16	kom	4
DN25 PN16	kom	3
DN20 PN16	kom	3

12 Nabavka i montaža prirubničkog hvatača nečistoće за који је потребно доставити техничку документацију

Radni fluid: vodena para ili napojna kotlovska voda
Materijal izrade kućišta: sivi liv
Materijal izrade sita: nerđajući čelik
Finoća filterskog sita: 1mm

DN40 PN16	kom	2
DN32 PN16	kom	1
DN20 PN16	kom	1

13 Nabavka i montaža međuprirubničke nepovratne klapne за који је потребно доставити техничку документацију

Proizvođač: "Gestra" ili odgovarajuće
Radni fluid: vodena para p=10 bar
Tip: RK41
Materijal izrade tela: specijalna bronza CW710R
Materijal izrade diska i opruge: nerđajući čelik 1.4571

DN50 PN16	kom	1
DN40 PN16	kom	1
DN32 PN16	kom	3
DN25 PN16	kom	1
DN20 PN16	kom	1
DN15 PN16	kom	1

14 Nabavka i montaža prirubničkog odvajача kondenzata sa plovkom horizontalne konstrukcije otpornog na vodeni udar i kontrapritisak sa integrisanim termostatskim odzračivanjem за који је потребно доставити техничку документацију

Proizvođač: "Gestra" ili odgovarajuće
Tip: UNA 23h
Materijal izrade tela: sivi liv EN-JL 1040
Materijal izrade plovka: nerđajući čelik
Maksimalna radna temperatura/pritisak: 1208C/16 bar

DN20 PN16	kom	1
-----------	-----	---

15 Nabavka i montaža regulacionog ventila u kompletu sa motornim pogonom i svim materijalom potrebnim за montažu

Proizvođač: "Gestra" ili odgovarajuće
Tip: V 725
Materijal izrade: EN JL 1040 ili kvalitetniji
Stepen zaštite motornog pogona: min IP65
Napajanje: 230V, 50 Hz
Maksimalni pritisak pri zatvaranju: 15 bar





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

- Radni fluid: HPV
DN32 R5/4" PN16 kom 1
- Radni fluid: vodena para 7 bar
DN50 PN16 kom 2
- Radni fluid: vodena para 0,5 bar
DN40 PN16 kom 1
- 16 Nabavka i montaža regulatora pritiska** u kompletu sa impulsnim vodom i posudom za kondenzat
Proizvođač: "Ari" ili odgovarajuće
Tip:Predu
Radni fluid: vodena para
Ulazni pritisak:8 bar
Izlazni pritisak: 0,5 bar
Protok pare:200 kg/h
Koefficient protoka: 2 m3/h
DN20 PN16 kom 1
- 17 Nabavka i montaža regulatora temperature vode** u kompletu sa uronskim senzorom temperature sa zaštitnom čaustom, svim materijalom potrebnim za montažu i kablovima
Proizvođač: "Gestra" ili odgovarajuće
Tip kontrolera:KS 92-1
Tip senzora:TRG 5-6 Pt100 kpl 1
- 18 Nabavka i montaža regulatora nivoa vode** u napojnom rezervoaru sastavljenog od mikroprocesorskog kontrolera, merne sonde u kompletu sa svim materijalom potrebnim za montažu i kablovima
Proizvođač: "Gestra" ili odgovarajuće
Tip kontrolera: KS 92-1
Tip sonde: NRGT 26-1 kpl 1
- 19 Nabavka i montaža kontrolerskog sklopa** za vođenje dogrevanja STV u dva akumulaciona bojlera parom iz kotlovskog postrojenja sa potrebnim brojem pripadajućih temperaturskih senzora i svog pripadajućeg materijala neophodnog za montažu
Proizvođač: "Viessmann" ili odgovarajuće
Kontrolerski sklop poseduju sledeće minimalne karakteristike:
"mogućnost komunikacije sa postojećim solarnim kontrolerom na objektu za pripremu tople sanitarne vode (potiskivanje grejanja od strane kotla, tretman legionele u solarnom predbojleru, prikaz parametara rada upravljanje radom sve prateće opreme/armatura za zagrevanje bojlera (pumpi, ventila i sl.).
mogućnost nezavisnog tj. pojedinačnog upravljanja svakim od 2 kruga grejanja parom tople sanitarne vode, za svaki od glavnih bojlera
mogućnost vremenskog i temperaturskog programiranja pripreme tople sanitarne vode
mogućnost praćenja rada, podešavanja parametara rada i dijagnostike preko interneta kpl 1
- 20 Nabavka i montaža opružnog ventila sigurnosti**
Proizvođač: "Gestra" ili odgovarajuće
Tip:GSV
Radni fluid: vodena para
Pritisak otvaranja: 1 bar
Potreban kapacitet: 200 kg/h
DN25/40 PN16 kom 1
- 21 Nabavka i montaža navojne kuglaste slavine**
Proizvođač: "Herz" ili odgovarajuće
Materijal tela: bronzna po EN 12165
Zaptivač kugle: PTFE
Zaptivač vretena: PTFE
Opseg radne temperature: 0-1508C
DN32 R5/4" PN6 kom 8
DN15 R1/2" PN6 kom 2
- 22 Nabavka i montaža manometra sa trokrakim ventilom**
Proizvođač: "Wika" ili odgovarajuće
Opseg merenja: 0 - 16 bar kom 3
- 23 Nabavka i montaža čelicne bešavne cevi po SRPS C.B5.221**





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

- Materijal izrade: Č.1212
- | | | |
|------------------|---|----|
| f88,9x3,2 (DN80) | m | 36 |
| f76,1x3,2 (DN65) | m | 6 |
| f60,3x2,9 (DN50) | m | 12 |
| f48,3x2,6 (DN40) | m | 36 |
| f42,4x2,6 (DN32) | m | 18 |
| f33,7x2,6 (DN25) | m | 30 |
| f26,9x2,6 (DN20) | m | 6 |
| f21,3x2,6 (DN15) | m | 30 |
- 24** **Pomoćni materijal za montažu čeličnih bešavnih cevi**
(30% od vrednosti cevi) pauš
- 25** **Nabavka i montaža hamburškog luka SRPS M.B6.821**
Materijal izrade: Č.1212
- | | | |
|--------------------|-----|----|
| f114,3x3,6 (DN100) | kom | 10 |
| f88,9x3,2 (DN80) | kom | 10 |
| f76,1x3,2 (DN65) | kom | 4 |
| f60,3x2,9 (DN50) | kom | 8 |
| f48,3x2,6 (DN40) | kom | 12 |
| f42,4x2,6 (DN32) | kom | 12 |
| f33,7x2,6 (DN25) | kom | 10 |
| f26,9x2,6 (DN20) | kom | 4 |
- 26** **Nabavka i montaža T komada po DIN 2615**
Materijal izrade: Č.1212
- | | | |
|------------------|-----|---|
| f76,1x3,2 (DN65) | kom | 1 |
| f48,3x2,6 (DN40) | kom | 1 |
| f42,4x2,6 (DN32) | kom | 2 |
- 27** **Nabavka i montaža koncentričnog reducira po DIN 2615**
Materijal izrade: Č.1212
- | | | |
|----------------------|-----|---|
| f60,3/48,3 (DN50/40) | kom | 2 |
| f48,3/42,4 (DN40/32) | kom | 2 |
| f42,4/33,7 (DN32/25) | kom | 2 |
| f48,3/26,9 (DN40/20) | kom | 1 |
| f42,4/26,9 (DN32/20) | kom | 1 |
| f76,1/48,3 (DN65/40) | kom | 1 |
- 28** **Nabavka i montaža prirubnice sa grlom po SRPS ISO 7005-1**
Materijal izrade: Č.1330
- | | | |
|------------|-----|---|
| DN100 PN16 | kom | 2 |
| DN80 PN16 | kom | 6 |
| DN65 PN16 | kom | 2 |
| DN50 PN16 | kom | 4 |
| DN40 PN16 | kom | 8 |
| DN32 PN16 | kom | 8 |
| DN20 PN16 | kom | 4 |
| DN15 PN16 | kom | 6 |
- 29** **Nabavka i montaža prirubničkog kompleta po SRPS ISO 7005-1** (vijci, navrtke, zaptivač) DN100
PN16
- | | | |
|-----------|-----|---|
| kpl | 2 | |
| DN80 PN16 | kpl | 6 |
| DN65 PN16 | kpl | 2 |
| DN50 PN16 | kpl | 4 |
| DN40 PN16 | kpl | 8 |
| DN32 PN16 | kpl | 8 |
| DN20 PN16 | kpl | 4 |
| DN15 PN16 | kpl | 6 |
- 30** **Nabavka i montaža pocinkovanih čeličnih cevi za napojnu vodu**
Materijal izrade: Č.1212
- | | | |
|------------------|---|----|
| f42,4x2,6 (DN32) | m | 24 |
|------------------|---|----|
- 31** **Pomoćni materijal za montažu pocinkovanih čeličnih cevi**
(100% od vrednosti cevi) pauš





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

32	Izrada i montaža nosača cevovoda i opreme	kg	490
33	Čišćenje i miniziranje cevovoda i nosača	m2	30
34	Izolacija cevovoda slojem mineralne vune debljine 100mm i oblaganje al.limom debljine 0,6mm Gustina izolacije: minimalno 100 kg/m ³	m2	50
35	Radiografska kontrola zavara na cevovodima vodene pare		
	DN100 kom	10	
	DN80 kom	10	
	DN65 kom	6	
	DN40 kom	6	
	DN32 kom	10	
	DN20 kom	2	
36	Ispitivanje čvrstoće i nepropusnosti instalacije		
	Ispitni pritisak: 12 bar čvrstoća		
	Ispitni pritisak: 10 bar nepropusnost		
	Trajanje ispitivanja: 24 h pauš		
37	Pregled i čišćenje postojećeg napojnog rezervoara i termičkog odvajача gasova		pauš
38	Priključenje novog kotla na postojeću parnu instalaciju sa prekidom u snabdevanju pare koji ne sme biti duži od 2 h		pauš
39	Priključenje cevovoda napojne vode na postojeću instalaciju		pauš
40	Priključenje cevovoda sirove vode na postojeću instalaciju		pauš
41	Izrada priključka na napojnom rezervoaru za povrat napojne vode iz regulacionog ventila kotla		pauš
42	Izrada priključka na napojnom rezervoaru za dovod vode iz postrojenja za reverznu osmozu		pauš
43	Izrada i montaža donje ventilacione rešetke sa fiksnim protivkišnim žaluzinama i mrežom protiv prodora insekata u vrata kotlarnice Dimenzije rešetke: 1000 x 600mm	kom	4
44	Izrada i montaža gornje ventilacione rešetke sa fiksnim protivkišnim žaluzinama i mrežom protiv prodora insekata na zid kotlarnice Dimenzije rešetke: 1000 x 600mm	kom	2

II GASNA INSTALACIJA

45	Nabavka i montaža polietilenske cevi za gas proizvedene i ispitane prema SRPS EN 1555-1/2 i ISO 4437, SDR11, S5 Proizvođač: "Rumaplast" ili odgovarajuće Maksimalni radni pritisak: 6 bar Materijal izrade: polietilen visoke gustine HDPE80 Gustina: 0,936 - 0,96 g/cm ³ Radna temperatura: -40 do 60°C Hemijska postojanost prema: SRPS G.S3.506 i G.S3.507 d110x10mm m 30		
46	Nabavka i montaža PE spojnog komada za elektrofuziono zavarivanje proizvedenog i ispitnog prema SRPS G.C6.605 i SRPS EN 1555-1/2 Proizvođač: "Georg Fischer" ili odgovarajuće Materijal izrade: polietilen visoke gustine PE100 d110mm kom 2		
47	Nabavka i montaža PE kolena 908 za elektrofuziono zavarivanje proizvedenog i ispitnog prema SRPS G.C6.605 i SRPS EN 1555-1/2 Proizvođač: "Georg Fischer" ili odgovarajuće Materijal izrade: polietilen visoke gustine PE100 d110mm kom 3		
48	Nabavka i montaža prelaznog komada PE/čelik za elektrofuziono zavarivanje proizvedenog i ispitnog prema SRPS G.C6.605 i SRPS EN 1555-1/2 Proizvođač: "Georg Fischer" ili odgovarajuće Materijal izrade: polietilen visoke gustine PE100 d110/f114,3 kom 2		
49	Nabavka i montaža čelicne bešavne cevi po SRPS C.B5.221 Materijal izrade: Č.1212 f139,7x4,0 (DN125) m 1 f114,3x3,6 (DN100) m 6 f76,1x3,2 (DN65) m 18 f33,7x2,6 (DN25) m 12 f26,9x2,6 (DN20) m 24		





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

- 50 Помоћни материјал за монтажу челичних цеви**
(30% од вредности цеви) пауš
- 51 Nabavka i montaža hamburškog luka po SRPS M.B6.821**
Materijal izrade: Č.1212
f114,3 (DN100) m 3
f76,1x3,2 (DN65) m 6
f60,3x2,9 (DN50) m 2
f33,7x2,6 (DN25) m 6
f26,9x2,6 (DN20) m 10
- 52 Nabavka i montaža koncentričnog reducira po DIN 2615**
Materijal izrade: Č.1212
f139,7/114,3 (DN125/100) kom 1
f114,3/60,3 (DN100/50) kom 1
f88,9/60,3 (DN80/50) kom 1
f76,1/60,3 (DN65/50) kom 1
- 53 Nabavka i montaža T komada po DIN 2615**
Materijal izrade: Č.1212
f139,7x4,0 (DN125) kom 1
f114,3x3,6 (DN100) kom 1
- 54 Nabavka i montaža prirubnice sa glom po SRPS ISO 7005-1**
Materijal izrade: Č.1330
DN125 PN16 kom 2
DN100 PN16 kom 4
DN80 PN16 kom 1
DN50 PN16 kom 8
- 55 Nabavka i montaža prirubničkog kompleta po SRPS ISO 7005-1** (vijci, navrtke, zaptivač)
DN125 PN16 kpl 2
DN100 PN16 kpl 4
DN80 PN16 kpl 1
DN50 PN16 kpl 8
- 56 Izrada i montaža nosača cevovoda**
kg 80
- 57 Čišćenje, dvostruko temeljno i završno farbanje cevovoda i nosača**
m² 20
- 58 Radiografska kontrola zavora na cevovodima**
DN125 PN16 kom 3
DN100 PN16 kom 8
DN65 PN16 kom 6
DN50 PN16 kom 6
- 59 Ispitivanje čvrstoće i nepropusnosti gasne instalacije**
Ispitni fluid: komprimovani vazduh ili inertni gas
Ispitni pritisak: 4 bar čvrstoća
Ispitni pritisak: 3 bar nepropusnost
Trajanje ispitivanja: 2 h пауš
UKUPNO

PRATEĆI GRAĐEVINSKI RADovi

- 60 Iskop rova gasovoda u zemljištu II kategorije** m³ 10
- 61 Iskop montažnih jama u zemljištu II kategorije** 1,5 x 1 x 1m m³ 4
- 62 Zatrpavanje rovova i montažnih jama** nakon polaganja gasovoda sitnom zemljom od iskopa, zajedno sa ravnanjem terena i odvozom viška zemlje sa nabijanjem do potpune zbijenosti m³ 14
- 63 Razbijanje betonirane površine** sa utovarom šuta u prevozno sredstvo i odvoženjem na deponiju udaljenu do 5 km. m² 4
- 64 Popravka betonirane površine** slojem nabijenog šljunčanog tampona debljine 15 cm i nabijenog betona debljine 20cm m² 4
- 65 Postavljanje zaštitne PVC cevi oko gasovoda** na mestima ukrštanja sa ostalim podzemnim instalacijama gasovoda i na prolazu ispod buduće unutrašnje saobraćajnice PVCf160mm m 6





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

66	Podbušivanje zemljišta ispod unutrašnje saobraćajnice u kompetu sa postavljanjem hidroizolovane zaštitne čelične cevi DN200 sa oduškom	pšl	
67	Nabavka i postavljanje GAL štitnika iznad gasovoda.	m	20
68	Nabavka i postavljanje upozoravajuće PVC žute trake sa natpisom GASOVOD iznad gasovoda.	m	20
69	Obezbeđenje gradilišta u toku trajanja radova	pauš	2
70	Geodetsko snimanje trase podzemnog gasovoda	m	20

III PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI

71	Припремно завршни радови који обухватају: Upoznavanjem sa postojećim stanjem instalacija na gradilištu Upoznavanje sa projektnom dokumentacijom Otvaranje gradilišta Usaglašavanje projektne dokumentacije sa stvarnim stanjem U slučaju da postoje netačnosti u projektnoj dokumentaciji ili predmeru ili teškoće u realizaciji projekta Izvođač je uočene probleme dužan odmah predočiti nadzornom organu ili projektantu, jer će u suprotnom izmene pasti na njegov teret	pauš	
72	Čišćenje gradilišta pre puštanja u rad	pauš	
73	Povezivanje sve opreme obuhvaćene ovim predmerom na električnu mrežu	pauš	
74	Puštanje u rad i probni rad instalacije u trajanju od 72 h, tokom kojeg je neophodno obezbediti stalno prisustvo obučenog osoblja i praćenje projektnih parametara	pauš	
75	Izrada i isporuka glavnih projekata u šest primeraka i projekata izvedenog objekta u tri primerka i celokupne atestno-tehničke dokumentacije potrebne za tehnički pregled	pauš	
76	Ishodovanje svih tehničkih uslova i saglasnosti neophodnih za izgradnju	pauš	
77	Izrada uputstava za rukovanje i održavanje u tri primerka, od kojih jedan treba uramiti na vidnom mestu u kotlarnici	pauš	
78	Učešće u tehničkom pregledu i otklanjanje primedbi komisije	pauš	

IV ELEKTRO RADOVI

-isporuka osnovnog materijala navedenog u pozicijama,
-isporuka montažnog (pomoćnog) materijala potrebnog za kompletnu izradu instalacija i postrojenja,
-ugradnja osnovnog materijala na način opisan u pozicijama i uz pomoć montažnog materijala,
-povezivanje, ispitivanje instalacije i postrojenja i puštanje u ispravan rad,
-dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim instalacijama i konstrukcijama,
Cena svake pozicije obuhvata:
-nabavnu cenu, transport i osiguranje do gradilišta osnovnog materijala,
-nabavnu cenu, transport i osiguranje do gradilišta montažnog (pomoćnog) materijala,
-izradu eventualno potrebne radioničke dokumentacije koju radi izvođač,
-obrada vodova i kablova na njihovim krajevima i izvršenim povezivanjem istih na oba kraja,
-ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacije i postrojenja navedenih u pozicijama. Ukoliko investitor sam nabavlja osnovni materijal, onda cena pozicije sadrži sve ostalo izuzev cene transporta i osiguranja osnovnog materijala. Sav ugrađeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati SRPS ili priznatim međunarodnim standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni sa stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetnu vrstu radova.
Navedeni tipovi i proizvođači pojedinih delova opreme ili instalacionog materijala dati su kao bliži podatak i nisu obavezni. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedena oprema , što potvrđuje i overava stručno lice investitora - nadzorni organ. Tehnički opis sa uslovima su sastavni deo ovog predmera i predračuna.





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

79 NUŽNO ISKLJUČENJE

- 79.1. Razvezivanje postojećeg priključnog kabla PP00 4x95mm² u razvodnom kotlarnice, štemanje zida, iskop rova na mestu uvoda kabla u objekat i izvlačenje kabla na fasadu objekta . čas 7
- 79.2. Nastavljane postojećeg napojnog kabla kotlarnice montažom:
1 kom termoskupljajuće kabal spojnice za kabal PP00 4x95 mm²
3m kabla PP00 4x95 mm²
uvezivanje kabla u RO-D
Kompletno rad i materijal. kom 1
- 79.3. Isporuka i polaganje napojnog kabala za vezu RO-D i RO-K kablom tipa PP00-Y 4x95 mm² sa uvezivanjem krajeva kabla. Kompletno rad i materijal. m 5
- 79.4. RO-D nalazi se na fasadi objekta i montira na nastavak postojeći kabal razvodnog ormara kotlarnice (RO-K):
Kućište razvodnog ormara izrađeno je od poliestera dimenzija 600x800x200mm predviđenog za montažu na zid. Kućište je sa vratima, bravom i ključem. U ormanu je predviđena konstrukcija za nošenje opreme izrađena od perforiranih profila
Zaštita ormara od prodora vlage i stranih predmeta je IP-65.
Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal, žice za šemiranje, plastični kanali, klemе, šine za priključak neutralnih vodova, sine za priključak zaštitnih vodova, brojevi za obeležavanje i t.d.
1 kom. compact, trolpolni, prekidač sa ručnim pogonom 380/415V; 250/R160, 25kA, tipa: NSX 250B TM 160D. Prekidač je opremljen termomagnetnom zaštitnom jedinicom i naponskim okidačem za daljinsko isključenje prekidača. Prekidač je proizvod "Schneider Elektric".
2 kom. jednopolni automatski osigurač C60N/6A, 10kA, tipa "B", sličan tipu "Merlin Gerin"
1 kom. trolpolni osigurač rastavljač; tipa: ISFT 100/50A. Proizvod "Schneider Elektric".
1 kom. trolpolni osigurač rastavljač; tipa: ISFT 250/160A. Proizvod "Schneider Elektric".
ostali sitan nespacificiran materijal : bakarne sabirnice, kablovske uvodnice i stopice, potporni izolatori, zavrtnjevi, priključne stezaljke i sl. kom 1,00
- 79.5. Kabal za napajanje tastera nužnog isključenja, polaže se na zid ispod maltera.
Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od PVC-a:
PP00 3x1.5mm² m 45
- 79.6. Isporuka i montaža tastera nužnog stopa pored ulaznih vrata a na visinu od h=1.7m. kom 3,00

80 NAPOJNI VODOVI

OPŠTE: Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, polaganje kablova na unapred pripremljene kablovske regale, izradu kablovskih završetaka i povezivanje, ispitivanje, puštanje pod napon i garantni rok prema Ugovoru sa Investitorom

Kablovi za napajanje razvodnog ormara RO-GK, polažu se na unapred postavljenim perforiranim kablovskim regalima i uvučeni u zaštitne ojačane PVC cevi od regala do uvoda u ptrašač.

- 80.1. Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od PVC-a:
PP00 -Y 5 x 6 mm² m 39

81 RAZVODNI ORMANI

Elektro komandni orman gasnog gorionika i kotla RO-GK

- 81.1. RO-GK nalazi se u kotlarnici i montira na zid u orman je ugrađena i šemiran oprema prema šemi i specifikaciji proizvođača opreme gasnog gorionika i kotla.
Kompletno sa svim potrebnim radom i materijalom i uvezivanjem ormara . kom 1

- 81.2. Elektro komandni orman napojnog rezervoara

Elektro komandni orman za parno postrojenje, sa ugrađenim programabilnim logičkim kontrolerom (PLC), analognim i digitalnim modulima, napajanjem PLC-a, regulacionih ventila i pumpi kondenzata. PLC upravlja radom regulacionih izvršnih organa na osnovu detekcije regulisanih veličina u posudama parnog postrojenja. Prikaz svih mernih veličina stanja na komandnom ormanu. Sve informacije mogu pomoću BUS-veze da se prenesu sa PLC na nadređeni upravljački sistem. Komunikacija sa komandnim ormanom, odnosno upravljanje parnim postrojenjem vrši se preko »Touch« panela.

Obim isporuke - izrada ormara u standardnom metalnom kućištu, unutrašnje ožičenje i ispitivanje, izrada aplikativnog softvera, puštanje u rad i podešavanje, dokumentacija za rukovanje i održavanje.- kom 1 (poyicija podrazumeva i kabliranje perifernih organa iz pomentog ormara)

- Kompletno sa svim potrebnim radom i materijalom i uvezivanjem ormara . kom 1





82 NOSAČI KABLOVA I CEVI

82.1. Standardni kablovski regali.

Metalni regali izrađeni od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog.

Regali se polažu zidu iznad ugrađene opreme neposredno ispod plafona.

Pozicijom su obuhvaćeni regali, konzole, stubovi, elementi za spajanje, ugaoni elementi, "T" elementi poklopac regala i sav potreban sitni materijal.

Regali dužine 2m dimenzija 60x100mm kom 24

Spojница kom 23

Zidna konzola 200mm kom 18

L nastavak kom 6

plafonski držač l = 3.8m L profil 30x30 mm kom 3

82.2. PVC CEVI I KANALICE

Isporuka, transport i ugradnja dole navedenih ojačanih gibljivih PVC cevi za zaštitu kablova od potrošača do regala i instalacionih PVC kanalisa po zidu.

Plaća se po metru dužnom:

kanalica 16x16mm m 24

Φ23mm plastificirana SAP-a cev za mehaničku zaštitu kabla na mestu uvida u potrošač. m 3

Φ16mm plastificirana SAP-a cev za mehaničku zaštitu kabla na mestu uvida u potrošač. m 30

83 KABLOVI

OPŠTE: Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, polaganje kablova na unapred pripremljene kablovske regale, izradu kablovskih završetaka i povezivanje, ispitivanje, puštanje pod napon i garantni rok prema Ugovoru sa Investitorom

83.1. Kablovi za napajanje motora pumpi, gorionika, kotla, opreme detekcije gasa i sl., polažu se na unapred postavljenim perforiranim kablovskim regalima i uvučenim u zaštitne ojačane PVC cevi od regala do uvida u potrošač.

Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od PVC-a:

PPOO-Y 5x4mm² m 14

PPOO-Y 4x1.5mm² m 41

PPOO-Y 4x2.5mm² m 40

LYCY 3x0.75mm m 220

LYCY 5x0.75mm m 212

83.5. Kablovi za napajanje svetiljki i priključnica polažu po zidu na ostoje obujmice.

Kablovi su tipa i preseka kako sledi sa bakarnim žilama i izolacijom od PVC mase:

PP00-Y 3x1,5 mm² m 64

PP00-Y 3x2,5 mm² m 18

84 SVETILJKE

84.1. Nadgradna svetiljka sa dve fluo cevi T16 od 36W, sa elektromagnetnom prigušnicom u duo spoju za montažu na plafon toplotne podstanice. Svetiljka je u zaštiti IP65, sa opalnim difuzorom.

Svetiljka je slična tipu:

TITAN 218W "Buck". Ili odgovarajuće drugog proizvođača. kom 4

84.2. Antipanične svetiljke za montažu na zid iznad vrata, i u pravcu kretanja i za ugradnju u spušten plafon. U svetiljku je ugrađena jedna mini FI cev snage 8W.

Režim rada svetiljke je trajno uključenje.

U svetiljku su ugrađene NiCd baterije za 1 sat rada po nestanku napona. kom 4

85 INSTALACIJA UZEMLJENJA METALNIH MASA

85.1. Izjednačenje potencijala. Isporuka i montaža na zidu kotlarnice pocinkovane trake Fe/Zn 20x3 mm, za povezivanje metalnih masa. Pozicija obuhvata i vezu sa postojećim uzemljivačem.

Traka se postavlja na potporama za traku JUS.N.B4.925-P oblika B za ugradnju u zid od betona. Dužina potpore 100 mm. Spajanje krajeva trake ostvariti ukrsnim komadom JUS N. B4. 936

Plaća se komplet po metru ugrađene trake. m 72

85.2. Isporuka i postavljanje provodnika P/F 1x10mm² za premoštenje spojeva na cevnim i kanalskim instalacijama (mufova, ventila, fleksibilnih veza itd.), kao i na kablovskim policama. Provodnik je na oba kraja opremljen sa kablovskim stopicama. Spojeve ostvariti zavrtnjevima sa maticama i kandžastim podloškama.

Prosečna dužina po spoju je 0,5m.

Plaća se komplet po spoju. kom. 32





Радови на испоруци и уградњи гасног котла
са високим коефицијентом ефикасности у
постојеће технолошко окружење по систему
„Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.4

85.3. Испорука и postavljanje pod jedan vijak i maticu prirubničkog spoja zupčaste podloške za premoštenje spoja. Spoj nakon montaže vidno obeležiti farbanjem crvenom bojom. kom 80

86 ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU

86.1. Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti:

- čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.

Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao:

- merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije

- ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije,

- ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji,

- merenje padova napona na priključku potrošača

- merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično.

Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti.

Za sve izvedene radove i ugradjeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima JUS-u i postojećim ugovorenim obavezama.

Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača. kompl 1

Uz ovaj dokument obavezno dostaviti svu potrebnu tehnicku dokumentaciju navedenu u ovom predmeru

****Overiti pečatom i potpisom svaku stranu ovog dokumenta***

М.П.

потпис овлашћеног лица





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.5

Број: _____ (попуњава наручилац)

Купац као Инвеститор спровео је у складу са одредбама Закона о јавним набавкама Републике Србије ("Сл. гласник РС" бр. **124/2012** , у даљем тексту „Закон“), отоврени поступак јавне набавке Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“ број 88/14-Д/ОП, ради закључења уговора о јавној набавци, и одлуком о додели уговора бр. _____ од _____ (попуњава наручилац) је изабрао као најповољнију понуду понуђача _____ (попуњава наручилац).

Инвеститор и Понуђач, на основу члана **113.** став **1.** Закона, и Одлуке о додели уговора, сагласни су да закључе:

МОДЕЛ УГОВОРА о набавци добара са пратећим услугама

Закључен дана _____ 2014. године у Суботици између:

- „ _____ “ са седиштем у _____ , улица _____ , кога заступа директор _____ као Извођача радова (у даљем тексту Извођач) (попуњава понуђач)
- и
- Наручиоца **ОПШТА БОЛНИЦА СУБОТИЦА**, са седиштем у **Суботици, Изворска 3**, кога заступа директор **др Горан Бићанин** као корисника услуге (у даљем тексту Инвеститор) са друге стране, под следећим условима:

3

ИНВЕСТИТОР

Назив:	Општа болница Суботица
Место:	Суботица
Улица и број:	Изворска 3.
Тел./фах:	38124555267
Е-маил:	info@bolnicasubotica.com
ПИБ:	105303993
Матични број:	08881308
Шифра делатности:	85110
Рег. број ПДВ:	363671177
Подрачун:	840-778661-02
Носилац ПП:	УЈП

ИЗВОЂАЧ (попуњава понуђач)

Назив:	
Место:	
Улица и број:	
Тел./фах:	
Е-маил:	
ПИБ:	
Матични број:	
Шифра делатности:	
Рег. број ПДВ:	
Текући рачун:	
Носилац ПП:	

ПОДПРОДАВАЦИ / УЧЕСНИЦИ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ: (попуњава понуђач)

Назив:	
Место:	
Улица и број:	
Тел./фах:	
Е-маил:	
ПИБ:	
Матични број:	
Шифра делатности:	
Рег. број ПДВ:	
Текући рачун:	
Носилац ПП:	

Назив:	
Место:	
Улица и број:	
Тел./фах:	
Е-маил:	
ПИБ:	
Матични број:	
Шифра делатности:	
Рег. број ПДВ:	
Текући рачун:	
Носилац ПП:	





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.5

I ПРЕДМЕТ И ОСНОВ УГОВОРА

ЧЛАН 1

Заједнички назив за учеснике у овом послу је Уговорне стране;

Уговорене стране сагласно констатују:

- да је предмет уговора набавка услуга – **Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“;**

- да је Инвеститор као Наручилац сходно одредбама Закона о јавним набавкама Републике Србије спровео поступак јавне набавке у отвореном поступку бр. **88/14-Р/ОП** за услуге које су предмет Уговора;

- да је Извођач доставио понуду број _____ од _____ (**попуњава понуђач**) године, која се налази у прилогу Уговора и чини саставни део истог;

- да понуда Извођача као понуђача у јавној набавци у потпуности одговара техничким спецификацијама и пројектном задатку из конкурсне документације;

ЧЛАН 2

Извођач ће радове са материјалом и опремом из члана 1 уговора извести и испоручити у свему према Конкурсној документацији за отворени поступак Јавне набавке бр.88/14-Р/ОП и Понуди Извођача као понуђача, која је саставни део уговора.

II ВРЕДНОСТ УГОВОРЕНИХ РАДОВА

ЧЛАН 3

Вредност уговорених радова из члана 1 и 2 уговора износи:

_____ дин. (без ПДВ-а).

Словима : _____ и ___/100.

ПДВ износи: _____ дин.

Вредност уговорених радова износи: _____ дин. (са ПДВ-ом).

III РОК

ЧЛАН 4

Рок испоруке са набавком, испоруком и уградњом материјала и опреме износи _____ календарских дана, а испорука и уградња материјала и опреме је одређена приложеном динамиком. Рок почиње од дана уплате аванса.

Са набавком опреме и материјала, Продавац може отпочети одмах по потписивању уговора, како би та активност била благовремена.

ЧЛАН 5

Рок реализације комплетне јавне набавке је збир:

- рок испоруке опреме и
- рок извршења пратећих услуга са уградњом опреме и материјала и пуштање система у рад

и исти је усаглашен са оперативном/терминским планом - гантограмом.

Сходно претходном ставу, **крајњи датум реализације комплетне јавне набавке је _____ год.** (којим није обухваћен период пробног рада).

IV НАЧИН ОБРАЧУНА И ПЛАЋАЊА

ЧЛАН 6

Уговорену вредност из члана 4 овог уговора Продавац ће обрачунати на следећи начин:

- 80% од укупног износа из члана 4 уговора, као бескаматни и непромењиви - фиксни аванс, што износи _____ дин. (без ПДВ-а), односно _____ дин. (са ПДВ-ом), се обрачунава предрачуном уз услов да су обезбеђене банкарске гаранције (на основу тачке 11. Упутства Конкурсне документације).
- 10% од укупног износа обрачунава се издавањем прве привремене ситуације, коју је Извођач дужан испоставити одмах након испоруке гасног котла са гориоником и димњаком на паритету фццо Инвеститор





- 10% од укупног износа обрачунава се издавањем окончане ситуације, уз услов да је успешно завршен пробни рад комплетно реализованог пројекта, израђен пројекат изведеног стања, извршен технички пријем и реализована обука за потребе руковања и одржавања система за најмање 5 лица које одреди Купац.

Плаћање ће се вршити на основу предрачуна (који мора бити затворен авансним рачуном) и на основу «привремене» ситуације, односно на основу окончане ситуације (издатих у складу са одредбама Закона о порезу на додату вредност) и то најкасније у року до наредних 8 календарских дана.

V ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

ЧЛАН 8

Обавезе Извођача су следеће:

1. Да обезбеди гаранцију банке за повраћај аванса и гаранцију банке за добро извршење посла, у складу са одредбама из тачке 11. Упутства Конкурсне документације, као и да најмање 5 дана пре истека продужи њихову важност (уколико радови нису завршени).
2. Да обезбеди меницу за отклањање грешака у гарантном периоду у складу са одредбама из тачке 11. Упутства Конкурсне документације
3. За уплаћен аванс испостави авансни рачун.
4. Да све радове из члана 1 и 2 овог уговора, изведе стручно, квалитетно да угради материјал и опрему у складу са важећим законима, техничким прописима, стандардима и препорукама, а на основу техничке спецификације из Документа 4 Конкурсне документације.
5. Да за уграђен материјал и опрему обезбеди гаранцију у складу са упутствима произвођача што доказује поседовањем оверених гарантних листова (са условима гаранције) и обезбеди атесте или декларације о квалитету опреме и материјала које ће предати Инвеститору.
6. Да радове за које је потребно искључење електричне енергије, изведе у заједнички одређеном року, а на основу писменог одобрења од стране Инвеститора.
7. Да достави Инвеститору списак радника са бројевима личних карата који ће бити ангажовани на радовима.
8. Да за извођење радова обезбеди сав алат и опрему.
9. Да све запослене на извођењу радова осигура од повреда на раду, професионалних обољења или обољења у вези са радом, ради обезбеђивања надокнаде штете, као и да обучи запослене и извршава обавезе у погледу примене мера заштите, а све у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду (Сл.гл.Р.С.бр.101/05) и интерним прописима Инвеститора.
10. Сходно претходној тачки, да обезбеди о свом трошку полису осигурања код овлашћеног завода/институције за све радове који су наведени у члану 1 и 2 уговора.
11. Да именује одговорне руководиоце и о томе писмено обавести Инвеститора.
12. Да обезбеди сву потребну документацију (атесте, гарантне листове, записнике о испитивању итд.).
13. Да по завршетку услуга о томе писмено обавести Инвеститора, са захтевом за интерне техничке прегледе-пријеме.
14. Да учествује у раду комисије Инвеститора при обављању интерних техничких прегледа-пријема извршених услуга и да приступи отклањању евентуалних примедби у року који је за то одређен.
15. Да након успешно извршеног интерног техничког прегледа-пријема, којим су примљени радови комплетног система, организује пробни рад система у трајању од 2 месеца, изради пројекат изведеног стања ако за то постоји потреба и изврши обуку за руковање и одржавање система за најмање 5 руковоаца које одреди Инвеститор.

VI ОБАВЕЗЕ ИНВЕСТИТОРА

ЧЛАН 9

Обавезе Инвеститора су следеће:

1. Да захтева од Извођача примену мера прописаних Законом о безбедности и здрављу на раду.
2. Да Извођачу обезбеди услове за рад ван радног времена (од 15,30 до 06,30 час следећег дана) и у дане викенда и нерадним данима (од 0 до 24 час).
3. Да благовремено обезбеди искључење струје за активности које се могу изводити по успостављању безнапонског стања и да за те активности изда Извођачу одобрење.





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.5

4. Да именује стручне надзорне органе сходно Закону о планирању и изградњи.
5. Да обезбеди прикључак струје, коришћење воде, санитарног чвора, као и коришћење простора за магацин и просторију за раднике.
6. Да уредно оверава грађевински дневник и грађевинску књигу коју води одговорни руководиоца радова Продаваца.
7. Да организује и учествује у вршењу интерних техничких прегледа - пријема изведених радова (сходно члану 13 и 14 уговора), о чему ће се сачинити и обострано потписати записници.
8. Да након успешно обављених свих интерних техничких прегледа-пријема изведених радова, сходно одредбама члана 13 и 14 уговора, врати Извођачу банкарске гаранције (за повраћај аванса и за добро извршење посла).
9. Да након истека гарантног периода врати Извођачу меницу за отклањање грешака у гарантном периоду.
10. Да изврши плаћање по испостављеном и овереном предрачуну, као и по испостављеном и овереној привременој ситуацији, односно окончаној ситуацији, а у свему према уговореним роковима и условима из члана 7 уговора.

VII ИНТЕРНИ ТЕХНИЧКИ ПРИЕМ-ПРЕГЛЕД И ПРОБНИ РАД КОМПЛЕТНОГ СИСТЕМА

ЧЛАН 10.

Извођач је дужан да одмах након изведених радова захтева од Инвеститора интерни технички преглед-пријем. Интерни технички преглед-пријем обавља комисија Инвеститора, на лицу места уз присуство представника Извођача, о чему ће се сачинити и обострано потписати Записник, у којем се обавезно констатује да је исти обављен успешно и да су радови примљени.

ЧЛАН 11.

Ако се приликом интерног техничког прегледа-пријема изведених радова утврде недостаци, Извођач се обавезује да ће исте отклонити у року који одреди комисија Инвеститора. Инвеститор може захтевати да се интерни технички преглед-пријем понови, након њиховог отклањања. У супротном, Инвеститор може извршити наплату банкарских гаранција.

ЧЛАН 12.

Након успешно обављених интерних техничких прегледа - пријема, Извођач и Инвеститор ће организовати пробни рад комплетног система у трајању од наредних 2 недеље. Уколико у трајању пробног рада се покажу више од 2 квара због којих систем није у функцији дуже од 4 часа или више учесталих кварова у краћем временском интервалу, пробни рад се продужава за период од наредних 2 недеље, све док се непрекидним пробним радом у трајању од 2 недеље не испуни овај услов. Отклањање квара у току пробног рада је о трошку Извођача.

XI ГАРАНЦИЈА:

ЧЛАН 13.

За изведене радове у Општој болници Суботица, из члана 1 овог уговора, Извођач даје гаранцију у свему према подацима обрасца понуде из члана 2 овог уговора.

VIII УГОВОРНА КАЗНА И ПОВРАТ АВАНСА

ЧЛАН 14.

У случају прекорачења уговореног рока извођења радова из члана 4 и 5 овог уговора, и појединачних рокова у приложеном динамичком плану, Извођач је дужан да плати Инвеститору уговорну казну у износу од 5,0% (промила) од износа из члана 3 уговора за сваки дан кашњења. Висина уговорене казне не може прећи износ од 5% од износа из члана 3 уговора.

У случају да Извођач одустане од извршења дела или уговора у целости или се уговор раскине усед непоштовања уговорних обавеза Извођача, Инвеститор ће путем банкарске гаранције за поврат аванса извршити поврат аванса а Извођач је дужан да плати Инвеститору уговорну казну у износу од 10% од уговорене вредности.

У случају да Извођач без сагласности инвеститора не поштује рокове у складу са динамичким планом, Извођач је дужан да плати Инвеститору уговорну казну у износу од 10% од уговорене вредности.

У случају прекида у снабдевању паром дужег од 2 часа Извођач је дужан да Инвеститору плати уговорну казну у износу од 5% од уговорене вредности.





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.5

IX ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

ЧЛАН 15.

У случају неоснованог одустанка или неиспуњења уговора од једне уговорне стране, друга уговорна страна има право на накнаду штете, у складу са одредбама конкурсне документације, као и према општим правилима о накнади штете.

ЧЛАН 16.

Евентуалне спорове по уговору, уговорне стране ће настојати да реше споразумно, а ако у томе не успеју, уговара се надлежност суда у Суботици.

ЧЛАН 17.

Све што није регулисано овим уговором, уговорне стране ће регулисати договором или обострано овереним анексом уговора. За опште комерцијалне радње, уважава се пословна кореспонденција путем телефакса што се мора одмах потврдити препорученом поштом. Уговор ступа на снагу, даном потписивања овлашћених лица уговорних страна.

ЧЛАН 18.

Саставни део овог уговора чине прилози:

1. Конкурсна документација за отворени поступак Јавне набавке бр.88/14-Р/ОП и
2. Понуда бр. _____ од _____ год.

ЧЛАН 19.

Уговор је сачињен у 6 (десет) истоветних примерака, од којих се 3 (три) налази код Купца а 3 (три) код Продаваца.

Прочитано, протумачено, без примедби на текст потписано.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка од којих свака страна задржава по два
Уговорне стране потписују и оверавају сваку страну Уговора.

ЗА ВРШИОЦА УСЛУГЕ

директор

М.П.

ЗА КОРИСНИКА

ОПШТА БОЛНИЦА СУБОТИЦА

директор

др Горан Бићанин, неурохирург

М.П.





ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

- из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност услова-

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Обавезни услови (члан 75 Закона):

1. Понуђач регистрован код надлежног органа (**Доказ** – Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда - копија)
2. Понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. (**Доказ** – Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, не може бити старија од два месеца пре отварања понуда, односно неће се прихватити ако је издат пре 25.08.2014. године – копија)
3. Понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда (**Доказ** – Потврда надлежног привредног и прекршајног суда или Агенције за привредне регистре, не може бити старија од два месеца пре отварања понуда, односно неће се прихватити ако је издат пре 25.08.2014. године и мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда, односно слања позива за подношење понуда)
4. Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (**Докази** – 1- Уверење/потврда Пореске управе Министарства финансија и привреде за измирене доспеле обавезе које администрира ова управа. 2-Уверење/потврда надлежне управе локалне самоуправе за измирене доспеле обавезе по основу изворних локалних јавних прихода 3- Потврда организације за обавезно социјално осигурање о измиреним доприносима по основу обавезног социјалног осигурања. Ови документи не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда, односно неће се прихватити ако су издати пре 25.08.2014. године)
5. Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине (**Доказ** – Изјава на сопственом обрасцу)

Додатни услови (члан 76 Закона):

6. Понуђач располаже финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетима:
 - а) **финансијски капацитет** :

„а1) Понуђач у периоду од претходне три обрачунске године (2011,2012,2013) није имао дана неликвидности, односно имао 0 дана неликвидности. Понуђачу у периоду од три године пре дана објављивања Позива текући рачуни нису били у блокади. (**Докази** – Потврда Народне банке Србије (Дирекција за регистре и принудну наплату - Одељење за регистре и бонитет) о броју дана неликвидности, издата након објављивања Позива (копија).

а2) Понуђач је за последње три године (2011, 2012 и 2013. године) имао позитиван финансијски резултат. (**Докази** – Извештај о бонитету или скоринг или биланси стања/успеха са мишљењем или изводи из истих - копије)
 - б) **технички капацитет** :

б1) Понуђач располаже са најмање једним адекватним теретним возилом носивости мин.2 тоне и 5 апарата за заваривање (**Докази** – 1. Изјава понуђача (потписана и оверена печатом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу од стране овлашћеног лица) којом потврђује да располаже захтеваним техничким капацитетом 2. копија саобраћајне дозволе 3. за апарате за заваривање доставити копију књиге основних средстава на дан 31.12.2013. или копију рачуна о куповини апарата у 2014 години.





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „Кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.6

c) пословни капацитет

c1) Понуђач је према једном или више наручилаца (у смислу члана 2 Закона и/или другим правним лицима) уредно извршавао уговорене обавезе (испоруку добара и пратеће услуге/радове) по основу закључених уговора који нису старији од 5 година од дана објављивања Позива за ЈН 88/14 и то да је испоручио, монтирао и пустио у рад минимум 2 котла за производњу паре високог притиска минималног капацитета 2t/h и друге пратеће опреме и минимум једну пароводну инсталацију у минималној вредности од 18.000.000,00 дин. (**Доказ** – Три или више оригиналних потврда наручилаца које морају да садрже називе добара, услуга односно радова који се односе на предмет јавне набавке 88/14 за коју се понуда подноси и вредност уговора који није старији од 5 година од дана објављивања позива за ЈН 88/14 и мора имати датум издавања и копија прве стране окончане ситуације или фактуре – користити потврду која је саставни део ове конкурсне документације – документ бр.10 – оригинал). **Напомена: потребне су две потврде на обрасцу 10 за котлове мин.капацитета 2t/h и једна потврда за пароводну инсталацију у мин. вредности од 18.000.000,00 РСД.**)

c2) Понуђач поседује важећи стандард ISO 9001 (**Доказ** – Копија сертификата)

c3) Понуђач поседује важећи стандард ISO 14001 (**Доказ** – Копија сертификата)

c4) Понуђач поседује важећи стандард OHSAS 18001 (**Доказ** – Копија сертификата)

d) кадровски капацитет

– Понуђач има најмање:

- једног дипл. машинског инжењера са важећом лиценцом 430
- једног машинског инжењера са важећом лиценцом 830
- једног дипл. инжењера електротехнике
- лице одговорно за контролу квалитета
- лице одговорно за безбедност и здравље на раду
- пет атестираних вариоца и то: мин. три са атестом 311 и мин. два са атестом 111

Докази – **1.** Копије лиценци са доказа о измиреној чланарини ИКС за текућу годину и **2.** радна књижица заједно са копијом обрасца о пријави-одјави Фонду ПИО или копија уговора о делу, привремено-повременим пословима, радном ангажовању на одређено време или другом облику ангажовања у складу са законом са трајањем које је за најмање 1 месец дужи од понуђеног рока за извршење посла. **3.** Фотокопије одговарајућих атеста за завариваче, решења о именовању лица одговорних за контролу квалитета за лица за безбедност и здравље на раду доставити копију потврде о положеном стручном испиту).

У случају да се подноси понуда са подизвођачем или заједничка понуда, понуђач је дужан да испуњавање услова докаже у складу са чланом 80 и 81 Закона и то:

- Понуђач доставља доказе о обавезним условима од тачке 1) до 4) за подизвођача

- Сваки понуђач из групе понуђача (заједничка понуда) мора да испуни обавезне услове тачке 1) до 4), а додатне услове испуњавају заједно.

ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75 и 76. ЗАКОНА

Р. бр.	НАЗИВ ДОКУМЕНТА	ко је издао документ	број документа	датум издавања документа
1.	Извод из регистра надлежног Привредног суда			
2.	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда (основног суда на чијем је подручју седиште правног лица) да понуђач као правно лице није осуђиван за наведена кривична дела			
	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да законски заступник понуђача није осуђиван за наведена кривична дела			

Овај документ је послат/објављен електронским путем од стране наручиоца





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.6

	<i>Извод из евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду да понуђач као правно лице није осуђиван за неко од наведених кривичних дела везаних за организовани криминал</i>			
3.	<i>Потврда надлежног привредног и прекршајног суда или Агенције за привредне регистре да понуђачу није изречена правоснажна судска или управна мера забране обављања делатности која је предмет јавне набавке</i>			
4.	<i>Уверење / потврда Пореске управе Министарства финансија и привреде за измирене доспеле обавезе које администрира ова управа и</i>			
	<i>Уверење надлежне управе локалне самоуправе за измирене доспеле обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или</i> <i>Потврда да се понуђач налази у поступку приватизације коју је издао надлежни орган за приватизацију</i>			
5.	<i>Изјава на сопственом обрасцу</i>			
6a1.	<i>Потврда Народне банке Србије</i>			
6a2.	<i>Извештај о бонитету или скоринг или биланси стања/успеха са мишљењем или изводи из истих - копије</i>			
6b1.	<i>Изјава понуђача о техничком капацитету</i>			
6b1.	<i>Копија саобраћајне дозволе и/или уговора о закупу, коришћењу, пословно-техничкој сарадњи, лизингу и сл</i>			
6b1.	<i>Копија књиге основних средстава на дан 31.12.2013. или копија рачуна о куповини апарата у 2014 години.</i>			
6c1.	<i>Две или више оригиналних потврда наручилаца и копије прве стране окончане ситуације или фактуре</i>			
6c2.				
6c3.	<i>Копије сертификата</i>			
6c4.				
6d.	<i>Копије лиценци са доказа о измиреној чланарини ИКС за текућу годину</i>			
6d.	<i>Радна књижица заједно са копијом обрасца о пријави-одјави Фонду ПИО или копија уговора о делу...</i>			
6d.	<i>Фотокопије одговарајућих атеста за завариваче</i>			
6d.	<i>Решења о именовану лица одговорних за контролу квалитета</i>			
6d.	<i>Потврде о положеном стручном испиту за лица за безбедност и здравље на раду</i>			





Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.6

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа али је дужан да прецизно наведе који су то докази и где су наручиоцу доступни. Уколико је понуђач регистрован у регистру понуђача (АПР) није дужан да доказује испуњавање обавезних услова, али је дужан да у овом документу наведе да је регистрован. Регистровани понуђачи су дужни да докажу испуњавање додатних услова.

Ако понуђач има седиште у другој држави, примењиваће се одредбе члана 79. Закона о јавним набавкама. Ако се понуђач налази у поступку приватизације о томе доставља потврду надлежног органа за приватизацију.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Уколико понуђач у року који не може бити краћи од пет дана не достави наручиоцу доказе, наручилац ће његову понуду оценити као неприхватљиву и позив упутити понуђачу који је следећи на ранг листи.

М.П.

потпис овлашћеног лица





Радови на испоруци и уградњи гасног котла
са високим коефицијентом ефикасности у
постојеће технолошко окружење по систему
„кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.7

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА о независној понуди

_____ као понуђач у јавној набавци бр. 88/14-Д/ОП под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Ову изјаву, под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу са потписом овереним од стране овлашћеног лица предузећа, прилажемо као потврду уз нашу понуду за јавну набавку.

М.П.

потпис овлашћеног лица

Овај документ је послат/објављен електронским путем од стране наручиоца

ОПШТА БОЛНИЦА СУБОТИЦА, Изворска 3, 24000 Суботица – Тел / Фах: 024/ 625-715 – е-mail: obtender@gmail.com





Конкурсна документација – Образац трошкова припреме понуде

Радови на испоруци и уградњи гасног котла са високим коефицијентом ефикасности у постојеће технолошко окружење по систему „кључ у руке“
88/14-Р/ОП
Документ бр.8

Место издавања понуде	
Датум	
Рок важења понуде (мин.30 дана)	
Број понуде	

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Р.Бр.	Опис трошка	Јед. мере	Количина	Трошак у дин	Укупна вредност са свим зависним тр
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					

М.П.

потпис овлашћеног лица



(-)

_____:

: _____

: _____

: _____

: _____

77. 2. 2. (1)

, :

_____ 20____-

.88/14- / -

"

"
25.10.2014.



СВИМ ПОНУЂАЧИМА КОЈИ СУ ПРЕЗУЕЛИ КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Датум : 21.11.2014.

Предмет : Измена и допуна конкурсне документације

У јавној набавци бр.88/14-Р/ОП Наручилац Општа болница Суботица је дана 21.11.2014. извршио измене и допуне конкурсне документације и исте објавио на Порталу јавних набавки и својој интернет страници а понуђач _____ је преузео измењену конкурсну документацију са следећим изменама :

1. Документ бр.1 – Позив за подношење понуда, страна 2 –

мења се део текста:

Врста предмета ЈН:	Добра (са пратећим услугама)
--------------------	------------------------------

сада гласи:

Врста предмета ЈН:	Радови
--------------------	--------

2. Документ бр.4 – Техничке карактеристике, страна 22 –

део текста: „Sadržaj vode po jedinici proizvedene pare: min 1,9 lit/kg pare“

мења се и сада гласи : „Sadržaj vode po jedinici proizvedene pare: min 1,8 lit/kg pare“

4. Документ бр.5 – Модел уговора, страна 37,38 –

Члан 8 , став 2 „Да обезбеди гаранцију банке за отклањање грешака у гарантном периоду у складу са одредбама из тачке 11. Упутства Конкурсне документације“ мења се и сада гласи :

„Да обезбеди меницу за отклањање грешака у гарантном периоду у складу са одредбама из тачке 11. Упутства Конкурсне документације“

Члан 9 , став 9 „Да након истека гарантног периода врати Извођачу гаранцију банке за отклањање грешака у гарантном периоду.“ мења се и сада гласи:

„Да након истека гарантног периода врати Извођачу меницу за отклањање грешака у гарантном периоду.“

5. Документ бр.6 – Образац за оцену испуњености услова, страна 41 –

мења се тачка ц1 и сада гласи:

„Понуђач је према једном или више наручилаца (у смислу члана 2 Закона и/или другим правним лицима) уредно извршавао уговорене обавезе (испоруку добрара и пратеће услуге/радове) по основу закључених уговора који нису старији од 5 година од дана објављивања Позива за ЈН 88/14 и то да је испоручио, монтирао и пустио у рад минимум 2 котла за производњу паре високог притиска минималног капацитета 2t/h и друге пратеће опреме и минимум једну пароводну инсталацију у минималној вредности од 18.000.000,00 дин. (Доказ – Три или више оригиналних потврда наручилаца које морају да садрже називе добара, услуга односно радова који се односе на предмет јавне набавке 88/14 за коју се понуда подноси и вредност уговора који није старији од 5 година од дана објављивања позива за ЈН 88/14 и мора имати датум издавања и копија прве стране окончане ситуације или фактуре – користити потврду која је саставни део ове конкурсне документације – документ бр.10 – оригинал). Напомена: потребне су две потврде на обрасцу 10 за котлове мин.капацитета 2t/h и једна потврда за пароводну инсталацију у мин. вредности од 18.000.000,00 РСД.“

6. Мења се рок за подношење понуда и време јавног отварања понуда на свим местима у документацији.

Понуђач је дужан да користи и достави конкурсну документацију са извршеним изменама и допунама, као и да потврди наручиоцу да је упознат са изменама и допунама пре рока одређеног за подношење понуда а најкасније уз своју понуду. Овај документ је саставни део конкурсне документације.

М.П.

потпис овлашћеног лица

