



СПЕЦИЈАЛНА БОЛНИЦА ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЈУ

Парк 4, 15316 Бања Ковиљача

Тел: +381 15 818 270 Факс: +381 15 895 233
ПИБ: 101188430 МБ: 07122314, e-mail: banjakov@eunet.rs
Текући рачуни: 840-71667-79, 840-71661-97



www.banjakoviljaca.rs

Комисија за јавне набавке наручиоца Специјалне болнице за рехабилитацију за поступак јавне набавке мале вредности бр 13/2019

Предмет: Измена и допуна конкурсне документације за јавну набавку мале вредности бр. 13/2019 – Услуге одржавања „HVAC“ система објекта Специјалне болнице за рехабилитацију

На основу члана 54. став 13. тачка 1. и члана 63. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС бр. 124/2012, 14/15 и 68/15), и предлога Комисије за јавну набавку Наручиоца, образоване за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, Наручилац чини следећу:

Измену и допуну конкурсне документације

Наручилац је дана 11.04.2019.г. кроз питања и одговорио извршио измену обрасца број 3 јер конкурсна документација која је објављена на Порталу ЈН и сајту Болнице и конкурсну документацију која је у „word“ документу, констатовано је да се образац понуде број 3 у конкурсној документацији у ПДФ формату који је објављена не види никако као што се види у „word“ документу исте конкурсне документације.

На исти начин, Наручилац врши поновно измене конкурсне документације због грешке техничке природе, која се јавила приликом конвертовања документа из „word“ у ПДФ формат. Сходно томе, Наручилац врши поново објављивање обрасца број 3, који је у прилогу овог документа.

Образац бр. 3

На основу позива за достављање понуда за јавну набавку мале вредности број **13/2019** - **Услуге одржавања “HVAC“ система објекта** Специјалне болнице за рехабилитацију у Бањи Ковиљачи , достављамо следећу:

П О Н У Д У

I СОЛАРНИ СИСТЕМ ЗА ЗАГРЕВАЊЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ					
Ред.бр.	Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1.1.	<u>Соларну систем на крову објекта Нови Део (Н=12-18м)</u>				
1	Испорука и замена оштећене термоизолације цевовода соларног система. Термоизолација мора бити отпорна на УВ зрачење и високу температуру до 200°C, као производ Armaflex, тип НТ/S са облогом од полиетилена.	m	10		
2	Испорука и замена одзрачног лонца соларног система Tmax=200 °C	kom.	3		
3	Испорука и монтажа одзрачног цевовода потисног и повратног цевовода соларних колектора са доводом до топлотне подстанице број 2. На одзрачним цевоводима предвидети уградњу одрзрачних славина 1/2"				
	DN 15	m	52		
4	Пражњење инсталације. Испорука и пуњење инсталације нетоксичним соларним флуидом 30 панела.	kpl.	1		
				УКУПНО 1.1.	
1.2.	<u>Соалрни систем на крову објекта базен и Кинези Сала (Н=10-13м)</u>				
1	Замена оштећене термоизолације цевовода соларног система. Термоизолација мора бити	m	10		

	отпорна на УВ зрачење и високу температуру до 180°C				
2	Замена одзрачног лонца соларног система $T_{max}=200^{\circ}C$				
		ком.	2		
3	Израда одзрачног цевовода потисног и повратног вода соларних колектора са доводом до топлотне подстанице бр.2. на одзрачним цевоводима предвидети уградњу одзрачних славина 1/2". У цену је урачунат комплетан АКЗ са два прелаза основном и два прелаза завршном бојом.				
	DN 15	m	52		
4	Пуњење инсталације нетоксичним соларним флуидом, 18 панела.	кпл.	1		
				Укупно 1.2	
1.3	<u>Соларна топлотна подстанци</u> <u>бр.2</u>				
1	Пражњење постојеће инсталације соларног система топлотне подстанице бр.	паушал	1		
2	Контрола и подешавање предпритиска и експанзионе посуде соларног система у складу са претходно утврђеним параметрима. НАПОМЕНА: Допуњавање експанзионе посуде вршити искључиво интерним гасом.	ком.	3		
4	Преглед и сервис соларне станице без замене делова и опреме. У цену укључена демонтажа и монтажа станице.	кпл.	2		
5	Топла проба инсталације, одзрачивање и подешавање протока. Израда записника о сервису и проби.	паушал	1		

				Укупно 1.3	
1.4.	<u>Радно ангажовање по норма часу</u>				
1	Квалификовани инсталатер грејне и расхладне технике. У цену укључени транспортни трошкови, потребан алат и опрема неопходна за извршење радова.	НЧ	10		
2	Дипломирани машински инжењер, са важећом лиценцом 330 и 430. У цену укључени транспортни трошкови, софтвер за графичка решења према захтеву.	НЧ	5		
3	Дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом 330 и 430. У цену укључени транспортни трошкови, софтвер за прорачун, графичка решења према захтеву.	НЧ	5		
				Укупно 1.4	
				УКУПНО А1:	

II	СОЛАРНИ СИСТЕМ ЗА ЗАГРЕВАЊЕ САНИТАРНЕ И СУМПОРОВИТЕ ВОДЕ				
Ред. бр.	Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1.1.	<u>Соларни систем на крову објекта котларнице и техничких просторија</u>				
1	Преглед комплетне опреме соларног система, са контролом стања предпритиска експанзионих посуда соларних станица рада аутоматике.	паушал	1		
2	Испорука и замена одзрачног лонца соларног система $T_{max}=200^{\circ}C$	ком.	16		
3	Замена оштећене термоизолације цевовода соларног система. Термоизолација мора бити отпорна на УВ зрачење и високу температуру до $200^{\circ}C$	m	1		

4	Испорука и замена неповратног вентила на повратном цевоводу 1"	КОМ.	1		
5	Isporuка i ugradnja sigurnosnog ventila za solarni sistem, Potv.=3.3bar, T=200°C DN32 PN16	КОМ.	2		
6	Испорука и замена зауставног вентила соларног система као тип Optimal, производ Oventrop 1" 3/8"	КОМ. КОМ.	2 16		
7	Испорука и замена одзрачивача за солар 1"	КОМ	1		
8	Пражњење соларне инсталације, набавка и пуњење инсталације нетоксичним соларним флуидом 72 панела	КПЛ.	1		
				Укупно 1.1	

Ред.бр.	Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1.2.	Соларни систем на зиду објекта техничког простора				
1	Преглед комплетне опреме соларног система са контролом стања предпритиска експанзионих посуда, соларних станица, рада аутоматике, топлотних измењивача	паушал	1		
2	Испорука и замена одзрачног лонца соларног система T _{max} .=200оС	КОМ.	3		
3	Пражњење соларне инсталације, набавка и пуњење инсталације нетоксичним соларним флуидом, 15 панела	КПЛ.	1		

4	Израда грађевинског отвора у вертикалном зиду са ревизионим вратима и конзолном радном платформом 120x80cm за приступ највишој коти соларних колектора. Платформу осигурати конструкцијом са унутрашње стране зида, монтирати заштитну ограду у висини 1м са ногобранима у висини од 15cm. Комплетна платформа монтира се на коти 20m, конзолно. При монтажи, предвидети контсрукцију за повезивање сигурносне сајле за руковаоце.	kpl	1		
				Укупно 1.2	
1.3	Соларна подстананица бр. 2				
1	Празњење постојеће инсталације соларног система топлотне подстананице бр.2	паушал	1		
2	Димензионисање цевног соларног загрејача сумпоровите воде капацитета 110kW, у режиму 29/60oC - 80/60oC са израдом техничке документације. Израда, испорука и уградња соларног загрејача у резервоар хладне сумпоровите воде капацитета 25m3.	Компл.	1		
3	Испорука и монтажа челичног цевовода за дистрибуцију соларне енергије од топлотне станице до соларног загрејача сумпоровите воде. Цевовод термоизолиран Armaflex AC плус или слична, дебљине 19mm. Спољашњу трасу цевовода затити облогом у АЛ лиму				
	Ø60.3x2.9	m	66		
4	Испорука и монтажа затварајуће цевне арматуре, лоптасти вентил				
	2"	ком	4		
4	Испорука и монтажа температурне сонде до 100oC, L=600mm, за уградњу у резервоар хладне сумпоровите воде са повезивањем на аутоматику соларног система	kpl.	2		

5	Топла проба инсталације, одзрачивање и подешавање протока. Израда записника о сервису и проби.	паушал	1		
				Укупно 1.3	
1.4.	Радно ангажовање по норма часу				
1	Квалификовани инсталатер грејне и расхладне технике. У цену укључени транспортни трошкови, потребан алат и опрема неопходна за извршење радова.	НЧ	10		
2	Дипломирани машински инжењер, са важећом лиценцом 330 и 430. У цену укључени транспортни трошкови, софтвер за прорачун, софтвер за графичку решења према захтеву.	НЧ	5		
3	Дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом 330 и 430. У цену укључени транспортни трошкови, софтвер за прорачун, софтвер за графичка решења према захтеву.	НЧ	5		
				Укупно 1.4	
				УКУПНО А2:	

III РАСХЛАДНИ СИСТЕМ, НОВИ ДЕО					
Ред.бр.	Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1.1.	<u>Fan Coil уређаји и цевоводи, II и III спрат</u>				
1	Сервис fan-coil уређаја са чишћењем ваздушне стране струјања	кпл.	62		
2	Севис клима јединица, сплит система са допуном фреона по потреби	ком.	120		
				Укупно 1.1	
1.2.	<u>Радно ангажовање по норма часу</u>				
1	Квалификовани инсталатер грејне и расхладне технике. У цену укључени транспортни трошкови, потребан алат и опрема неопходна за извршење радова	НЧ	10		
2	Дипломирани машински инжењер, са важећом лиценцом 330 и 430. У цену укључени транспортни трошкови, софтвер за прорачун, софтвер за	НЧ	5		

	графичку решења према захтеву.				
3	Дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом 330 и 430. У цену укључени транспортни трошкови, софтвер за прорачун, софтвер за графичка решења према захтеву.	НЧ	5		
				Укупно 1.4	
				УКУПНО В1:	

IV	СЕРВИС ГАСНИХ УРЕЂАЈА				
Ред.бр	Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1.1.	<u>Сервис гасних уређаја Хотел Стандард</u>				
1	Сервис гасног генератора 115kW са унутрашњом гасном инсталацијом од стране овлашћеног сервисера са издавањем записника и прилагањем документације у складу са захтевом локалног дистрибутера	паушалн о	1		
2	Сервис гасног загрејача топле потрошне санитарне воде 45kW са унутрашњом гасном инсталацијом од стране овлашћеног сервисера са издавањем записника и прилагањем документације у складу са захтевом локалног дистрибутера	паушалн о	1		
				Укупно 1.1	
1.2.	<u>Радно ангажовање по норма часу</u>				
1	Сертифициован сервисер гасне опреме. У цену укључени транспортни трошкови, потребан алат и опрема неопходна за извршење радова.	НЧ	10		
				Укупно 1.2:	
				УКУПНО В2:	

V ОДРЖАВАЊЕ МУЛТИСПЛИТ СИСТЕМА					
Ред.бр.	Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1.1.	<u>Мултисплит системи објекта Специјалне болнице</u>				
1	Сервис Мултисплит система са испирањем спољашњих јединица, чишћењем филтера и прегледом вентилатора унутрашњих јединица. Контрола притиска фреона са допуњавањем по потреби. Укупно 6 спољашњих јединица са 24 унутрашње јединице.	кпл.	6		
				Укупно 1.1	
			УКУПНО С1:		

VI ЗАГРЕВАЊЕ СПОЉАШЊЕГ WELLNESS БАЗЕНА					
Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а	Опис
1	<u>Објекат – Топлотна станица за загревање базенске воде спољашњег базена</u>				
1.1	Израда пројектног решења са испоруком и монтажом система за припрему и загревање базенске воде спољашњег базена запремине 100m ³ , површине 65m ² . Потребно предвидети изменљивачку топлотну станицу са сопственом циркулационим кругом, измењивачем топлоте за базенску воду са комплетном аутоматиком за управљање према температури базенске воде. Измењивачку станицу напојити са постојећег топловоа, режим 80/60°C. Сместити је у у скалду са захтевом, температуру базенске воде у летњем и зимском периоду одржавати константно 34°C. За топлотну станицу предвидети 2 базенска измењивача топлоте у паралелној вези, један радни, други погонска резерва потпуно припремљена за брз старт.	Компл	1		
				Укупно 1.1	

VII	ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ				
Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а	Опис
1.1.	<u>Објекат –Топлотна станица за припрему санитарне и сумпоровите воде</u>				
2	Испорука и уградња електромоторног пролазног вентила DN100, опремљеног температурном сондом и аутоматиком за одржавање температуре сумпоровите воде.	Компл.	1		
				Укупно 1.1	
1.2.	<u>Објекат Нови део – Топлотна подстананица бр. 2</u>				
1	Сервис регулационих кругова са подешавањем аутоматике	кпл.	5		
	Регулациони круг бр.1 – радијаторско грејање (десна страна)				
	Регулациони круг бр 2 - радијаторско грејање (лева страна)				
	Регулациони круг бр 6 - радијаторско грејање дечијег базена				
	Регулациони круг бр.8 – подно грејање дечијег базена				
	Регулациони круг бр 10 – загревање санитарне потрошне воде				
2	Замена електромоторног погона трокраког мешаног вентила DN40 PN16	ком.	1		
3	Замена кугластих вентила, производ Oventrop, тип Orbital или сличних карактеристика и квалитета DN15 PN16	ком.	1		
	DN20 PN16	ком.	1		
	DN25 PN16	ком	1		
	DN32 PN16	ком	1		
	DN40 PN16	ком	1		
	DN50 PN16	ком	1		
				Укупно 1.2	
1.3	<u>Објекат Стандард</u>				
1	Сервис регулационе и циркулационе линије за припрему топле санитарне воде	паушал	1		
				Укупно 1.3	
1.4	<u>Радијаторско грејање објеката</u>				

1.	Испорука и замена радијаторског термостатског вентила 1/2"	КОМ	10		
2.	Испорука и замена радијаторског навијка 1/2"	КОМ	10		
3.	Испорука и замена радијаторске одзрачне славине 1/2"	КОМ	10		
4.	Демонтажа и поновна монтажа грејног тела	КОМ	5		
5.	Пражњење и пуњење инсталационе целине – регулационог круга	КПЛ	1		
				Укупно 1.4	
1.4.	<u>Радно ангажовање по норма часу</u>				
1	Квалификован инсталатер грејне и расхладне технике. У цену укључени транспортни трошкови, потребан алат и опрема неопходна за извршење радова.	НЧ	10		
2	Дипломирани машински инжењер, са важећом лиценцом 330 и 430. У цену укључени транспортни трошкови, софтвер за прорачун, софтвер за графичка решења према захтеву .	НЧ	5		
3	Дипломирани инжењер електротехника, са важећом лиценцом 330 и 430. У цену укључени транспортни трошкови, софтвер за прорачун, софтвер за графичка решења према захтеву.	НЧ	5		
				Укупно 1.4	
				УКУПНО D1:	

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
I	СОЛАРНИ СИСТЕМ ЗА ЗАГРЕВАЊЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ	
II	СОЛАРНИ СИСТЕМ ЗА ЗАГРЕВАЊЕ САНИТАРНЕ И СУМПОРОВИТЕ ВОДЕ	
III	РАСХЛАДНИ СИСТЕМ, НОВИ ДЕО	
IV	СЕРВИС ГАСНИХ УРЕЂАЈА	
V	ОДРЖАВАЊЕ МУЛТИСПЛИТ СИСТЕМ	
VI	ЗАГРЕВАЊЕ СПОЉАШЊЕГ WELLNESS БАЗЕНА	
VII	ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ	
	УКУПНО A1 - D1:	

У Бањи Ковиљачи,
Комисија за јавне набавке
дана 15.04.2019. године