



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
ПОРЕСКА УПРАВА

Сектор за материјалне ресурсе
Регионално одељење за материјалне
ресурсе Нови Сад
Број: 200-404-01-00130/2018-К0132
Датум: 09.07.2018 године
Нови Сад

ПРЕДМЕТ: Допуна конкурсне документације за јавну набавку радова на реконструкцији система грејања у објекту Пореске управе, Филијала Кула, **ЈН 200/16/2018**, на основу члана 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ ,бр.124/12,14/15 и 68/15).

У конкурсној документацији за јавну набавку радова на реконструкцији система грејања у објекту Пореске управе, Филијала Кула, објављеној дана 27.06.2018. године на порталу јавних набавки и на сајту наручиоца, у поглављу XVI конкурсне документације - **Прилог 1 - предмер радова на реконструкцији система грејања у објекту Пореске управе, Филијале Кула**, унет је део који се односи на предмер и предрачун опреме, материјала и радова – пројекат машинских инсталација нумерисано по ставкама од редног броја 1 до редног броја 22.

Увидом у документацију горе наведеног предмера, утврђено је да није унет део који се односи **на машински део радова, електро опреме и радова у вези исте.**

Овим актом допуњује се конкурсна документација на страни 44/44 у поглављу XVI и то тако што се после редног броја 22. додају бројеви од 23. до 34. и то:

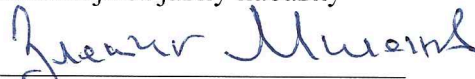
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ, МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА						
ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИ ДЕО (23-27), ЕЛЕКТРО ОПРЕМА И РАДОВИ (28-34)						
Пореска управа - Филијала Кула, Маршала Тита 258 Кула, КП 1510/4 КО Кула						
23.	Припремно завршни радови (уознавање са градилиштем, обележавање градилишта, израда елабората о уређењу градилишта, чишћење, итд), пражњење постојеће топоводне инсталације за несметано извођење радова и др.			пауш.		
24.	Трошкови транспорта и осигурања			пауш.		
25.	Испитивање инсталација на чврстоћу и непропусност			пауш.		
26.	Хладна проба инсталације са воденим притиском од 6 бара у трајању од два сата			пауш.		
27.	Топла проба новоизведене инсталације, подешавање радних параметара, пуштање опреме у рад и предаја			пауш.		

	инсталације, обука корисника					
ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРИЧНИХ ИНСТАЛАЦИЈА						
28.	Набавка, испорука, полагање и повезивање кабла N2XH-J 5x6 мм ² за напајање разводне табле топлотне пумпе РТ-ТП. Кабл се поставља од ГМРО до РТ-ТП, у комплексу са обујмицама или носачима кабла у класи Е 30. Предвиђени каблови мора да буду у складу са стандардом СРПС ЕН 60332 и СРПС ЕН 50525-3. Обрачун по метру					метар
29.	Набавка, испорука, постављање и повезивање разводне табле топлоте пумпе РТ-ТП, изведене као назидне стандардне изведбе опремљене са: Главни прекидач, уградња на врата, учвршћење са 4 вијка, могућност закључавања, IP66 (15), 0-1/63A(AV21)/3P/(400V) на врата ж/ц аутоматски осигурач, Ц16А трополни аутоматски осигурач, 3п, Ц40А и ситан спојни неспецифициран материјал					Компл
30.	Набавка, испорука, полагање и повезивање кабла РР-У 3x1,5 мм ² за напајање струјног круга грејаца и пумпе Обрачун по метру					метар
31.	Набавка, испорука, полагање и повезивање кабла РР-У 5x4 мм ² за напајање струјног круга топлотних пумпи Обрачун по метру					метар
32.	Уградња у главни разводни ормар (ГМРО), следеће опреме: трополни аутоматски осигурач 3п, Ц63А ситан спојни неспецифициран материјал					Компл
33.	Припремно-завршни радови са испоруком ситног неурачунатог материјала					пауш.
34.	Испитивање и контрола инсталације, са издавањем потребних извештаја					пауш.

У прилогу се налази комплетан текст предмера радова на реконструкцији система грејања у објекту Пореске управе, Филијале Кула у поглављу XVI конкурсне документације од редног броја 1 до редног броја 34.

Напомена: понуђачи су дужни да допуњени предмер радова доставе уз понуду за јавну набавку радова на реконструкцији система грејања у објекту Пореске управе, Филијала Кула.

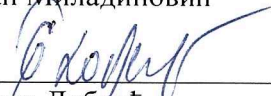
Комисија за јавну набавку



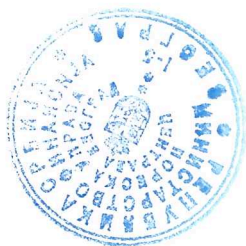
Златко Миланов



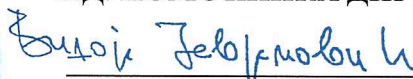
Срђан Миладиновић



Биљана Добрић



В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА



Видоје Јевремовић



XVI Прилог 1 - предмер радова на реконструкцији система грејања у објекту Пореске управе, Филијале Кула

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ, МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА						
ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА						
Пореска управа - Филијала Кула, Маршала Тита 258 Кула, КП 1510/4 КО Кула						
Ред бр.	ОПИС	Назив произвођача, ознака модела и типа опреме који се нуди	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
	НОВИ ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК - ТОПЛОВОДНИ ДЕО					
1.	Циркулациона пумпа Потребне карактеристике Проток : 3,6 м ³ /х Напор : 4,3 м Температура флуида : 60 °Ц Изабрана пумпа произвођач: Grundfos или одговарајуће тип: UPS 32-100 или одговарајуће Детаљније у прилогу предмера Прикључне димензије Цевни прикључак : Г2 ПН 10 Конструкциона дужина : 180 мм Са холендерским прикључцима или другог произвођача одговарајућих карактеристика		КОМ.	1		
2	Затворена мембранска експанзиона посуда Потребне карактеристике Корисна запремина : 80 литара Статичка висина инсталације : 3 м Претпритисак азота у посуди : 1,5 бар Температура воде : 60 °Ц тип ERCE 80 или одговарајуће Произвођач Elbi или одговарајуће опремљена сигурносним вентилом на притиску отварања 3 барман или другог произвођача одговарајућих карактеристика		КОМ.	1		
3.	Топлотна пумпа са аутоматиком Испорука и монтажа и монтажа топлотне пумпе ваздух-вода Топлотна пумпа ваздух/вода у monoblock изведби, са хоризонталним иструјавањем ваздуха, производње BLUEBOX или одговарајуће тип:		КОМПЛ.	1		

<p>Geysер 2 ХТ ХП 41 или одговарајуће следећих карактеристика: Капацитет грејања при спољној температури $t_{сп} = -15^{\circ}C$ $Q_g = 24.0kW$ Радни режим при грејању (потрошачи): 40/45 $^{\circ}C$ Радни флуид потрошач: вода Улазна снага у режиму грејања: 10.0 kW ЦОП: 2.4 Напајање: 3~, 400В Тип компресора: завојни тип Број компресора: 1 Фреон: R410A Ниво буке: Лп 44дБ (А) Еуровент сертификат Остала опрема која се испоручује са топлотном пумпом Хидромодул са циркулационом пумпом и бафер танком Електроекспанзиони термостатски вентил Antifreeze грејачи РС 485 serial card за комуникацију Жичани контролер рада јединице у подстаници (или просторији по жељи) Минибос комуникација за рад два уређаја Гумени антивибрациони ослонци Топлотна пумпа поседује свој електро командни орман са одговарајућом опремом са напредним ДДЦ контролером за управљање и надзор над радом агрегата, flowswitch-evima, манометрима за ниски и високи притисак, температурним сензорима и сензорима притиска и осталим елементима за потпун надзор и управљање топлотном пумпом и антивибрационе ослонце. Са уређајем се испоручује модул за функцију даљинског укључивања и искључивања топлотне пумпе путем спољног сигнала (нпр. БМС, спољни контролер, и сл.). Контролер има могућности подешавања температуре воде са стране корисника, заштиту од смрзавања, тајмирање компресора, меморисање свих параметрирања и стања машине, меморисање активације аларма, порт за прикључење на Модбус протокол, као и контролу додатног извора енергије (зависно до хидрауличког повезивања) Miniboss регулација за рад два уређаја у режиму грејања и хлађења, као и за „ротацију“ главног и помоћног уређаја, у случају променеивог оптерећења. Све повезано, програмирано, испитано и пуштено у рад. Комплет две каскадно везане топлотне пумпе</p>					
--	--	--	--	--	--

4.	Акумулациони топоводни резервоар - бојлер за топлу воду без измењивача Капацитет 2000л опремљен са аутоматским одзрачним вентилом са електрогрејачем од 6кW и термопрекидачем са минимум 8 прикључака Тип АТ2000 или одговарајуће Произвођач Bosh или другог произвођача одговарајућих карактеристика		КОМ.	1		
5.	Испорука и уградња челичних хидроиспитаних шавних цеви по СРПС ЕН 10216-1 материјала П235 TR1 за изградњу развода топоводне инсталације према спецификацији:					
	ДН20 (Ø26,7x2,3 мм)		м	3,00		
	ДН32 (Ø42,4x2,6 мм)		м	20,00		
	ДН40 (Ø48,3x2,6 мм)		м	60,00		
	ДН50 (Ø60,3x2,9 мм)		м	6,00		
6.	Спојни, заварни и остали помоћни материјал, лукови, Т-комади, редукциони комади, обујмице, холендери и слично, 50% од предходне ставке.		пауш.	0,50		
7.	Спојни и заптивни материјал за монтажу цеви: конзоле, вешалице, обујмице, ослонци цевовода и други ситан и потрошни материјал		пауш.			
8.	Набавка и монтажа црних муфова за монтажу термометара и манометара од челичних бешавних цеви по СРПС ЕН 10216-1, П235 TR1		КОМ.	3		
9.	Вентили за топлу воду са косим вретеном Место уградње: нови енергетски блок температура: 60°Ц ДН50 ПН6		КОМ.	9		
10.	Вентили за топлу воду са косим вретеном са катанцем Место уградње: просторија 10 - "раскачивање" са постојеће инсталације грејанја температура: 60°Ц ДН40 ДН32		КОМ. КОМ.	2 2		
11.	Хватачи нечистоће за топлу воду са навојним спојем, комплет са спојним и заптивним материјалом. температура: 70°Ц произвођач: HERZ или одговарајући тип: 4111 или одговарајући ДН50 ДН32		КОМ. КОМ.	1 2		

12.	Набавка и монтажа пригушивача буке и вибрација комплет са спојним и заптивним материјалом. Прибављање атеста о нивоу буке од надлежне институције по потреби Инвеститора ДН50		КОМ.	2		
13.	Славине за топлу воду, за пуњење и пражњење ДН 20, НП 16		КОМ.	1		
14.	Термометри, стаклени у чаури, угаони опсег: 0 - 120 ⁰ Ц		КОМ.	3		
15.	Манометри, са манометарском славином опсег: 0 - 6бар		КОМ.	2		
16.	Антикорозиона заштита цеви и ослонаца - чишћење до металног сјаја - бојење темељном термоотпорном бојом са два премаза		м ²	1		
17.	Бојење цеви основном и завршном бојом уз претходно чишћење од прљавштине и корозије.		пауш.			
18.	Набавка и монтажа префабриковане изолације за акумулациони резервоар и другу опрему. Минимална дебљина изолације д=13мм. У цену урачунати сав потребан материјал као што су лепак и самолепљива трака за повезивање. ARMAFLEX,Plamafex ISO или одговарајуће		м ²	14,00		
19.	Термоизолација цевовода топле воде минералном вуном дебљине 50мм у облози од Ал лима 0,5 мм		м ²	20,00		
20.	Бушење грађевинске конструкције и преградних зидова за пролаз цеви са обрадом отвора по монтажи.		пауш.			
21.	Одвод кондензата путем ПВЦ цеви до олучне вертикале или до зелене површине		пауш.			
22.	Покретна (хармоника или роло) ограда - врата Поцинковани или пластифицирани челик или алуминијум Тип Ориенте или одговарајући					
	Димензије (ДхВ):2х2,8м		м2	5,60		
	Димензије (ДхВ):3,7х2,8м		м2	10,36		
23.	Припремно завршни радови (уознавање са градилиштем, обележавање градилишта, израда елабората о уређењу градилишта, чишћење, итд), пражњење постојеће топловодне инсталације за несметано извођење радова и др.		пауш.			

24.	Трошкови транспорта и осигурања		пауш.			
25.	Испитивање инсталација на чврстоћу и непропусност		пауш.			
26.	Хладна проба инсталације са воденим притиском од 6 бара у трајању од два сата		пауш.			
27.	Топла проба новоизведене инсталације, подешавање радних параметара, пуштање опреме у рад и предаја инсталације, обука корисника		пауш.			
ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРИЧНИХ ИНСТАЛАЦИЈА						
28.	Набавка, испорука, полагање и повезивање кабла N2XH-J 5x6 мм2 за напајање разводне табле топлотне пумпе РТ-ТП. Кабл се поставља од ГМРО до РТ-ТП, у комплекту са обујмицама или носачима кабла у класи Е 30. Предвиђени каблови мора да буду у складу са стандардом СРПС ЕН 60332 и СРПС ЕН 50525-3. Обрачун по метру		метар			
29.	Набавка, испорука, постављање и повезивање разводне табле топлоте пумпе РТ-ТП, изведене као назидне стандардне изведбе опремљене са: Главни прекидач, уградња на врата, учвршћење са 4 вијка, могућност закључавања, IP66 (15), 0-1/63A(AV21)/3P/(400V) на врата ж/ц аутоматски осигурач, Ц16А трополни аутоматски осигурач, 3п, Ц40А и ситан спојни неспецифициран материјал		Компл			
30.	Набавка, испорука, полагање и повезивање кабла РР-У 3x1,5 мм2 за напајање струјног круга грејаца и пумпе Обрачун по метру		метар			
31.	Набавка, испорука, полагање и повезивање кабла РР-У 5x4 мм2 за напајање струјног круга топлотних пумпи Обрачун по метру		метар			
32.	Уградња у главни разводни ормар (ГМРО), следеће опреме: трополни аутоматски осигурач 3п, Ц63А ситан спојни неспецифициран материјал		Компл			
33.	Припремно-завршни радови са испоруком ситног неурачунатог материјала		пауш.			
34.	Испитивање и контрола инсталације, са издавањем потребних извештаја		пауш.			

УКУПНО:	
ПОРЕЗ:	
УКУПНО СА ПОРЕЗОМ:	

Дана: ____ . ____ . 2018. године

М.П.

Потпис

Потпис овлашћеног лица