НАРУЧИЛАЦ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ПРВА ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА

**Климa кoмoрe зa кoмaндну и рeлejну сaлу - TEНT-A**

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА

**број 3000/0353/2017 (НН 1598/2017)**

(број 105-Е.03.01.- 32233/2-2018 од 24.01.2018. године)

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

**ПРВУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку **број 3000/0353/2017 (НН 1598/2017)**

**1.**

**Тачка 3. Техничка спецификација** на страни 4 од 69 конкурсне документације**, допуњује се пoдтaчкa 3.1 Врста и количина добара, и мења се подтачка 3.2 Опис добара и техничке карактеристике** новим описом и техничким карактеристикама, и гласи као у прилогу.

Бришу се цртежи који су у прилогу описа добара и техничких карактеристика, и додају се нови, који ће бити објављени у ПДФ формату као прилог Измени конкурсне документације.

**2.**

Тачка 4.1 **Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона**, **подтачка 6. Кадровски капацитет**, на страни 19 од 69 конкурсне документације, допуњује се и гласи као у прилогу.

**3.**

**Образац 2. – Образац структуре цене,** на страни 45 од 69,конкурсне документације, допуњује се и гласи као у прилогу.

**4.**

Ова измена и допуна конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

**1.**

**3. Техничка спецификација**

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, техничка документација и планови, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок испоруке, место испоруке добара, гарантни рок, евентуалне додатне услуге и сл.)

**3.1 Врста и количина добара**

Табела 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ред.бр. | **Опис активности** | Јед.Мере | Количина |
| **1.** | **Испорука нове опреме у секцијама** | **компл.** | **1** |
| **2.** | **Услуга демонтаже постојеће опреме за КГХ са oбезбеђењем потребног манипулативног простора за монтажу нове опреме** | **компл.** | **1** |
| **3.** | **Услуге и материјал на замени канала и уградњи комора и конвектора** | **компл.** | **1** |
| **4.** | **Завршни радови** | **компл.** | **1** |

**3.2 Опис добара и техничке карактеристике**

**НАБАВКА И УГРАДЊА НОВИХ КОМОРА НА СИСТЕМУ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ РЕЛЕЈНЕ САЛЕ БЛОКА А3**

**НОВОПРОЈЕКТОВАНО**

Пројекат је израђен на основу сугестија и података добијених од корисника као и предлога нашег решења које смо у току рада усаглашавали са представницима инвеститора.

Сагледавајући стање на објекту констатовали смо да осим радова на термотехничким и електроинсталацијама треба предвидети и грађевинске радове који се пре свега односе на термоизолацију неизолованох зидова и плафона у деловима где је то технички изводљиво.

Неизоловане површине које се граниче са околним простором где температура достиже и +60º C, додатно повећавају потребу за хлађењем климатизованих простора.

Осим нерационалне потрошње расхладне енергије коју неизоловане површине изискују и ограничен простор за смештај опреме у машинској сали условљава предложене радове на постављању термоизолације .

У прорачунском делу пројекта дата је упоредна анализа топлотног оптерећења простора са и без термоизолације.

Грађевински радови су дати као посебан прилог у текстуалном и грађевинском делу пројекта.

Предвиђена је термоизолација неизолованих зидова и плафона у свим климатизованим просторијама осим плафона у просторији исправљача изнад кога су просторије синдиката.

Изолација није предвиђена ни за просторе лабораторија јер нема посебних захтева за услове угодности.

Постављање изолације условило би стављање простора ван употребе и демонтирање целокупне опреме за узимање узорак са комплетном санацијом и завршном обрадом зидова.

При избору опреме треба обратити пажњу да због услова који владају у простору где су смештене клима коморе и вентилацине секције у машинској сали на нивоу +14.00, морају се испорућити и поставити коморе за спољну уградњу.

**Вентилационе коморе и секције морају да поседују атест –sertifikat CE,**

**Дебљина зида коморе мора бити најмање** **50 mm.**

Предвиђена опрема је производ фирме SOKO Београд или екв. и предвиђена је монтажа комора из делова на лицу места због малог габарита пролаза до места постављања комора.

Регулација количине ваздуха комора предвиђена је са фреквентним регулаторима.

Предвиђена је замена комплетног каналског развода који се води кроз простор машинске сале као и замена комора.

**СИСТЕМ S – 3 – РЕЛЕЈНИ ПРОСТОР, ГАРДЕРОБЕ ОСОБЉА, ПРОСТОРИЈЕ СИНДИКАТА И ЛАБОРАТОРИЈЕ.**

За релерни простор предвиђено је задржавање постојећег развода припремљеног и повратног ваздуха у релејном простору, а део канала за убацивање и извлачење ваздуха који се даље води кроз простор гардероба, остава, канцеларија и лабораторије се комплетно демонтира.

Предвиђен је нови каналски развод који део припремљеног ваздуха релејне сале одваја се за остале просторе гардеробе, магацина, синдиката и лабораторије где се убацују при плафону. Вишак ваздуха преструјава у околне просторије. Пошто је температура убацног ваздуха одређена потребана за хлађење и грејање релејне сале у осталим просторима као додатни извор за хлађење и грејање постављени су вентилатор конвектори са измењивачем за хладну воду и додатним електро грејачем уграђених у склопу вентилатор конвектора. Регулатори протока постављени на огранцима канала омогућавају балансирање количине ваздуха.

На пролазу канала између противпожарних сектора предвиђене су постојеће П.П. клапне које су сервисиране и опремљене електромоторним погоном као и нове на местима где је то било потребно.

За обезбеђење пројектованих параметара у простору предвиђена је :

клима комора

tip : K 6-4 ; производ: SOKO – Београд, која ради са константним свежим ваздухом од30 %.

Vub. = 18.250 m3/h, Qgr. = 131 kW, Qhl. = 176 kW

Nel. = 11,00 kW, електромотором и фреквентним конвертером, који обезбеђује константну количину ваздуха и поред постепеног повећање запрљаности филтера и његовог притиска. Комора је дим. 1.880 x 1.608 x 4.685 mm ( Š x V x D ) .

Постављена је у машинској сали кота + 14.00

Предвиђена је комора за спољну уградњу која се испоручује у расклопљеном стању, деловима.

Скучени простор машинске сале и постојећа опрема условљавају монтажу коморе на лицу места.

**СИСТЕМ S – 3О – ИЗВЛАЧЕЊЕ ВАЗДУХА**

Извлачење ваздуха је помоћу вентилационе секције смештене у машинској сали на коти +14.00. Део повратног ваздуха Votp. = 1.600 m³/h се убацује у компресорску станицу ( расхладну централу).

Изабрана је вентилациона секција tip : K 6-3 ; производ : SOKO - Београд

 Viz. = 16.000 m³/h, p = 300 Pa, са два вентилатора без спиралног кућишта, "Plug" са EC електромоторима по Nel. = 2,20 kW и фреквентним конвертером који обезбеђује константну количину ваздуха. дим. 1.930 x 1.110 x 1.480 mm, ( Š x V x D )

**НАПОМЕНА:** Висина секције је маxимално 1.250 mm јер нема места за уградњу вишље секције.

Постављена је у машинској сали кота + 14.00

Систем аутоматске регулације обезбеђује задату температуру у простору 26± 2º C преко сензора температуре постављеног у каналу повратног ваздуха који управља радом моторног вентила грејача и хладњака.

Предвиђена је заштита грејача од смрзавања као и контрола пада притиска кроз филтере, као и кроз грејач и хладњак са ваздушне стране.

**СВЕЖ ВАЗДУХ**

Свеж ваздух се узима са крова на коти + 24.00

Постојећи метално уљни филтери се чисте и сервисирају а ваздух се до машинске сале на коти +14.00 доводи кроз постојеће канале у надпритиску. Спојева постојећих канала треба преконтролисати и по потреби извршити поновно дихтовање (канали се налазе под притиском).

Вентилациона комора постављена је на равном крову објекта – турбинске хале.

Изабрана је вентилациона секција tip : K 4 – 4 ; производ: SOKO – Београд

Vub. = 12.0000 m3/h, Nel. = 6,0 kW, dim. 1.280x 1.416 x 2.340 mm, ( Š x V x D ).

Вентилациона секција за убацивање ваздуха је са филтером ваздуха и са EC електромотором и фреквентним конвертером, који обезбеђује константну количину ваздуха и поред постепеног повећање запрљаности филтера и његовог притиска.

Ова вентилациона комора врши дистрибуцију ваздуха до клима комора

S – 3 и S – 4 а део ваздуха се директно убацује у простор машинске сале .

Постојеће противпожарне клапне се сервисирају и на њих уграђују електромотори за враћање клапне у отворени положај.

**ВЕНТИЛАТОР КОНВЕКТОРИ**

За хлађење и грејање простора које у систему вентилације S – 3 релејне сале за остале просторе гардеробе, магацина, синдиката и лабораторије предвиђа се уградња подплафонских вентилатора конвектора. Вентилатор конвектори су двоцевним измењивачима за хладну воду и додатним уграђеним електрогрејачима за потребе догревање. Систем вентилатор конвектора повезан је главни цевовод хладне воде који се води према коморама за блок 1 и 2 на коти +13,00. Цевовод хладне воде који се спушта са коте +13,00 води се под плафоном коте + 9,00 и уз зидове са обе стране ходника. Кондензна мрежа се скупља и води у паду према излазу у простор котларнице и даље се спушта према најближем сливнику. Цевна мрежа која се води под плафоном и узт зидове изолована је армафлрx изолацијом и затворена је гипсаним плочама.

**ИЗОЛАЦИЈА**

Предвиђена је изолација канала свежег и припремљеног ваздуха који се воде кроз простор машинске сале.

Канали се изолују„ Armaflex „ изолацијом дебљине d = 13 mm.

**ПП КЛАПНЕ и ПП ИЗОЛАЦИЈА**

Предвиђено је сервисирање и прерада постојећих противпожарних клапни производ фирме UNIONINVEST - Сарајево - UNIKLIMA са термичким окидачем (72oC) и прекидачем крајњег положаја, ватроотпорности 60мин у противпожарну клапну електромоторним погоном и опругом за враћање у затворен положај када нестане електрично напајање, електронским термоелементом и сигнализацијом отвореног и затвореног положаја, са издавање сервисног листа за обављену прераду пожарно отпорне клапне са термоелементом у пожарно отпорну клапну са електромоторним погоном и спецификацијом уграђене опреме и делова и гарантна изјава за обављени ради и функционално испитивање пожарно отпорне клапне (испорука и монтажа опреме).

Предвиђена је једна нова ПП клапна на новом каналу који се води кроз зид између релејне сале и гардероба :

Део канала који пролази између два противпожарна сектора а који нису одвојени П.П. клапном противпожарно се изолује изолацијом ватроотпорном на 90 мин.

**Напоменe**: *Ради упознавања са обимом посла* ***пожељан је SITE VISIT*** *и може се обавити пре истицања рока за подношење понуда, са најавом на адресу: ЈП ЕПС, Огранак ТЕНТ обреновац-Београд, Богољуба Урошевића-Црног бр.44, 11500 Обреновац, или e-mail контакт особе из конкурсне документације.*

По завршеном послу потребно је доставити **пројекат изведеног стања.**

Грађевински радови (изоловање зидова) нису предмет јавне набавке.

Просторија исправљача није предмет јавне набавке.

# 3.3 Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)

Према техничкој спецификацији предметне набавке (дато у тачки 3.1 и 3.2), а којом се доказује да понуђена добра испуњавају захтеване техничке карактеристике.

**3.3.1 Техничка документација која се доставља као саставни део понуде**

а којом се доказује да понуђена добра испуњавају захтеване техничке карактеристике:

* Каталоге понуђене опреме у којима су јасно обележене карактеристике понуђене опреме која ће се уградити, a која одговара опреми која је предвиђена пројектом.

**3.3.2 Техничка документација која се доставља приликом испоруке**

* Листа свих резервних делова
* Карактеристике испоручене опреме
* Упутство за рад и одржавање испоручене опреме

# 3.4 Рок испоруке добара

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку добара изврши у року који не може бити дужи од 60 дана од дана ступања уговора на снагу.

Изабрани понуђач је обавезан да уградњу испоручених добара изврши у року који не може бити дужи од 12 месеци од дана ступања уговора на снагу, а по позиву и динамици Наручиоца.

# 3.5 Место испоруке добара

Место испоруке је ЈП ЕПС, Огранак ТЕНТ, локација ТЕНТ A, Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац.

# 3.6 Квалитативни и квантитативни пријем

# Квалитативни и квантитативни пријем се врши у складу са моделом Уговора (члан 7. и члан 8.) конкурсне документације.

# 3.7 Гарантни рок

Гарантни рок за предмет набавке је минимум 12 месеци од дана уградње.

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

У случају да се, у гарантном периоду, покаже неопходност сервиса или репарације предмета набавке или неког њиховог дела, односно замене предмета набавке новим, наручилац задржава право испостављања захтева за продужење гарантног периода.

**2.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4.2 **ДОДАТНИ УСЛОВИ** **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
| 6. | **Услов:**Кадровски капацитет Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако има:* најмање једног (1) дипломираног инжењера машинске струке са лиценцом одговорног извођача радова број 430;
* најмање једног (1) дипломираног инжењера електро струке са лиценцом одговорног извођача радова број 450;
* једног (1) међунарoдног инжењера за заваривање (IWE), или једног европског инжењера за заваривање (EWE);
* најмање пет (5) бравара за послове монтаже – демонтаже;
* **најмање четири (4) заваривача (аргонски и електро), од којих минимално један (1) мора бити за аргон и минимално два (2) за електро;**
* најмање једно (1) лице за руковање теретом;
* најмање два (2) мајстора електро струке;

односно има радно ангажоване наведене извршиоце (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) **Доказ:** * Фотокопије пријава - одјава на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М или М3А) за све захтеване запослене;
* Фотокопија уверења о положеним стручним испитима и фотокопија вежећих лиценци (430 и 450);
* Фотокопија Специјалистичке дипломе/уверења за специјалисту за заваривање (IWE) или (EWE);
* Фотокопије важећих атеста за завариваче (електро и аргонског);
* Фотокопију Сертификата одговорног лица за руковање теретом;
* Фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа).

**Напомена:*** У случају да понуду подноси група понуђача, доказ из тачке 6. доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе достави доказе о испуњености услова кадровског капацитета), а уколико више њих заједно испуњавају услов из тачке 6. Овај доказ доставити за те чланове.
* У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се  додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не  треба доставити за подизвођача.
 |

**3.**

ОБРАЗАЦ 2.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

**Табела 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара** **(збир колоне бр. 7)** |  |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара** |  |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ (ред. бр.I+ред.бр.II) динара** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р. бр | **Назив добра** | **Јед.****мере** | **количина** | **Јед.****цена без ПДВ****дин.** | **Јед.****цена са ПДВ****дин.** | **Укупна цена без ПДВ****дин.** | **Укупна цена са ПДВ****дин.** | **Назив****произвођача добара, модел, ознака добра, земља порекла** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |  |
| **1.** | **Испорука нове опреме у секцијама** | **компл.** | **1** |  |  |  |  |  |
| **2.** | **Услуга демонтаже постојеће опреме за КГХ са oбезбеђењем потребног манипулативног простора за монтажу нове опреме** | **компл.** | **1** |  |  |  |  |  |
| **3.** | **Услуге и материјал на замени канала и уградњи комора и конвектора** | **компл.** | **1** |  |  |  |  |  |
| **4.** | **Завршни радови** | **компл.** | **1** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара** **(збир колоне бр. 7)** |  |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара** |  |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ (ред. бр.I+ред.бр.II) динара** |  |

Табела 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови у дин који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а(цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | \_\_\_\_\_динара  |
| Трошкови превоза | \_\_\_\_\_динара  |
| Остали трошкови (навести) | \_\_\_\_\_динара  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:**

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

-Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

**Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене Табела 1. на следећи начин:

-у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ за испоручено добро;

-у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ за испоручено добро;

-у колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 5.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.);

-у колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 6.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.).

-у колону 9. уписати назив произвођача понуђених добара, назив модела/ознаку понуђених добара

-у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир колоне бр. 5)

-у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ

-у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред.бр. II)

- у Табелу 2. уписују се посебно исказани трошкови у дин који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ (ред бр. I из табеле 1) уколико исти постоје као засебни трошкови.

-на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавања обрасца структуре цене.

-на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене.