НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

***ПРВА* ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

за подношење понуда у oтвореном поступку

за јавну набавку добара бр. **3000/0128/2018 (3071/2018)**

**Набавка опреме за мерне кругове температуре у ТЕ Колубара**

 (заведено у ЈП ЕПС број 5365- E-0304- 71150/8-2019 од 07.03.2019 )

Обреновац, март 2019 годинe

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 **3000/0128/2018 (3071/2018)**

**1.**

Прилог 1 – цртеж на страни 4/62 конкурсне документације мења се и гласи:

****

**2.**

Тачка 3.2. конкурсне документације-Врста и количина добара, **позиција 7** мења се и гласи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Р. бр. | Предмет набавке добара | Јед.мере | Кол. |
|  1. | **Прави термоелемент с термопаром до 700°C*** тип Ј по IEC 60584-1,
* 2×Fe – CuNi,
* класа 1,
* мантел мерни уложак ø = 6mm
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4749 Č. 4970; ø = 22×2 mm; L = 525mm ,
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* керамичка плочица са контактима за пунктовање извода сензора
* процесна конекција: прирубница c=70mm (DIN 43734,
* без трансмитера
 |  ком |  30 |
|  2. | **Прави термоелемент с термопаром до 900°C*** тип K по IEC 60584-1,
* 2× NiCr – NiAl,
* класа 1,
* мантел мерни уложак ø = 6mm
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4749 Č. 4970; ø = 16×2 mm; L = 525mm ,
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* керамичка плочица са контактима за пунктовање извода сензора
* процесна конекција: прирубница c=70mm (DIN 43734,
* без трансмитера
 |  ком |  10 |
|  3. | **Прави термоелемент с термопаром до 1200°C*** тип К по IEC 60584-1,
* 2×NiCr – NiAl,
* класа 1,
* мерни уложак у мантел изведби ø = 6mm са мерним спојем изолованим од омотача мантела,
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4749 Č. 4749; ø = 22×2 mm са прирубницом; L = 1400 mm ,
* унутрашња заштитна цев од керамике C610
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* керамичка плочица са контактима за пунктовање извода сензора
* процесна конекција: прирубница c=70mm (DIN 43734,
* без трансмитера
 |  ком |  10 |
|  4. | **Отпорни термометар до 400°C*** тип 2×Pt 100 IEC 60751,
* класа А,
* мерни уложак ø = 6 mm, у мантел изведби са мерним спојем изолованим од омотача мантела, у двожичном споју,
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.0305 St. 35.8; емајлирана ø = 16×2 mm; L = 1425 mm ,
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* керамичка плочица са контактима за пунктовање извода сензора
* без процесне конекције и без трансмитера
 |  ком |  5 |
|  5. | **Заштитне чауре са вратом и термоелементом.**Термоелемент:* тип Ј по IEC 60584-1,
* 2×Fe – CuNi,
* класа 1,
* мантел мерни уложак ø = 6mm, L=375mm

Чаура са вратом:* Прикључна глава тип B – DIN 43729, алуминијум
* D4 облик по DIN 43763
* укупна дужина 200mm
* дужина конуса 65mm
* дубина 195mm
* прикључак M18x1.5
* унутрашњи пречник 7mm
* материјал Č.7400 (W.Nr. 1.7335)
 |  ком |  10 |
|  6. | **Прави термоелемент с термопаром до 1200°C*** тип К по IEC 60584-1,
* 2×NiCr – NiAl,
* класа 1,
* мерни уложак у мантел изведби ø = 6mm са мерним спојем изолованим од омотача мантела,
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4762 Č. 4970; ø = 22×2 mm; L = 1425 mm ,
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* без процесне конекције,
* без трансмитера
 |  ком |  10 |
|  7. | **Отпорни термометар са бајонет прикључком до 250°C*** тип 2×Pt 100 IEC 60751, класа А,
* класа А,
* 2 – жични спој,
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4301 ø = 8×50 mm; са опругом на себи ø8/ø6x205 mm,
* капа бајонет прикључка ø14.2 mm,
* бајонет прикључак М12x1.5 материјал CuSn, са Cu продужним каблом за Pt100 2x0.35x3000 mm,
* према цртежу у прилогу 1 налога
 |  ком |  10 |
|  8. | **Отпорни термометар за лежајеве ВДГ-а до 250°C*** тип 1×Pt 100 IEC 60751, класа А,
* класа А,
* 2 – жични спој,
* мерни уложак ø = 8 mm, у мантел изведби са мерним спојем изолованим од омотача мантела, L=210x8+20x10mm, укупне дужине L=230mm,
* испоручити са продужним каблом L=1000mm
* према цртежу у прилогу 2 налога
 |  ком |  4 |
|  9. | **Трансмитери температуре*** Програмабилни трансмитер температуре за монтажу у главу термоелемента Тип B
* Улаз трансмитера: Pt100, Tip J, K, L
* Грешка мерења: 0,08% од подешеног мерног опсега
* Подешен у опсегу 20 – 600°C за тип К
* Фабрички калибрациони сертификат произвођача у минимално 5 тачака у опсегу који је дефинисан
* Са прибором за монтажу на DIN шину
* Модем за повезивање са РС-ем
 |  ком |  40 |

**3.**

Образац 2 конкурсне документације- Образац структуре цене, **позиција 7** мења се и гласи:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рбр | **Назив добра** | **Јед.****мере** | **Кол.** | **Јед.****цена без ПДВ****дин.**  | **Јед.****цена са ПДВ****дин.**  | **Укупна цена без ПДВ****дин.**  | **Укупна цена са ПДВ****дин.**  | **Произвођач/****земља порекла предметног добра** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** | **(9)** |
|   1. | **Прави термоелемент с термопаром до 700°C*** тип Ј по IEC 60584-1,
* 2×Fe – CuNi,
* класа 1,
* мантел мерни уложак ø = 6mm
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4749 Č. 4970; ø = 22×2 mm; L = 525mm ,
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* керамичка плочица са контактима за пунктовање извода сензора
* процесна конекција: прирубница c=70mm (DIN 43734,
* без трансмитера
 | ком | 30 |  |  |  |  |  |
|  2. | **Прави термоелемент с термопаром до 900°C*** тип K по IEC 60584-1,
* 2× NiCr – NiAl,
* класа 1,
* мантел мерни уложак ø = 6mm
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4749 Č. 4970; ø = 16×2 mm; L = 525mm ,
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* керамичка плочица са контактима за пунктовање извода сензора
* процесна конекција: прирубница c=70mm (DIN 43734,
* без трансмитера
 |  ком. |  10 |  |  |  |  |  |
| 3. | **Прави термоелемент с термопаром до 1200°C*** тип К по IEC 60584-1,
* 2×NiCr – NiAl,
* класа 1,
* мерни уложак у мантел изведби ø = 6mm са мерним спојем изолованим од омотача мантела,
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4749 Č. 4749; ø = 22×2 mm са прирубницом; L = 1400 mm ,
* унутрашња заштитна цев од керамике C610
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* керамичка плочица са контактима за пунктовање извода сензора
* процесна конекција: прирубница c=70mm (DIN 43734,
* без трансмитера
 |  ком. |  10 |  |  |  |  |  |
| 4. | **Отпорни термометар до 400°C*** тип 2×Pt 100 IEC 60751,
* класа А,
* мерни уложак ø = 6 mm, у мантел изведби са мерним спојем изолованим од омотача мантела, у двожичном споју,
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.0305 St. 35.8; емајлирана ø = 16×2 mm; L = 1425 mm ,
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* керамичка плочица са контактима за пунктовање извода сензора
* без процесне конекције и без трансмитера
 |  ком. |  5 |  |  |  |  |  |
| 5. | **Заштитне чауре са вратом и термоелементом.**Термоелемент:* тип Ј по IEC 60584-1,
* 2×Fe – CuNi,
* класа 1,
* мантел мерни уложак ø = 6mm, L=375mm

Чаура са вратом:* Прикључна глава тип B – DIN 43729, алуминијум
* D4 облик по DIN 43763
* укупна дужина 200mm
* дужина конуса 65mm
* дубина 195mm
* прикључак M18x1.5
* унутрашњи пречник 7mm
* материјал Č.7400 (W.Nr. 1.7335)
 |  |  10 |  |  |  |  |  |
| 6. | **Прави термоелемент с термопаром до 1200°C*** тип К по IEC 60584-1,
* 2×NiCr – NiAl,
* класа 1,
* мерни уложак у мантел изведби ø = 6mm са мерним спојем изолованим од омотача мантела,
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4762 Č. 4970; ø = 22×2 mm; L = 1425 mm ,
* прикључна глава тип KNH-L (алуминијум),
* без процесне конекције,
* без трансмитера
 |  ком |  10 |  |  |  |  |  |
| 7. | **Отпорни термометар са бајонет прикључком до 250°C*** тип 2×Pt 100 IEC 60751, класа А,
* класа А,
* 2 – жични спој,
* спољашња заштитна цев: W.Nr. 1.4301 ø = 8×50 mm; са опругом на себи ø8/ø6x205 mm,
* капа бајонет прикључка ø14.2 mm,
* бајонет прикључак М12x1.5 материјал CuSn, са Cu продужним каблом за Pt100 2x0.35x3000 mm,
* према цртежу у прилогу 1 налога
 |  ком |  10 |  |  |  |  |  |
| 8. | **Отпорни термометар за лежајеве ВДГ-а до 250°C*** тип 1×Pt 100 IEC 60751, класа А,
* класа А,
* 2 – жични спој,
* мерни уложак ø = 8 mm, у мантел изведби са мерним спојем изолованим од омотача мантела, L=210x8+20x10mm, укупне дужине L=230mm,
* испоручити са продужним каблом L=1000mm
* према цртежу у прилогу 2 налога
 |  ком |  4 |  |  |  |  |  |
| 9. | **Трансмитери температуре*** Програмабилни трансмитер температуре за монтажу у главу термоелемента Тип B
* Улаз трансмитера: Pt100, Tip J, K, L
* Грешка мерења: 0,08% од подешеног мерног опсега
* Подешен у опсегу 20 – 600°C за тип К
* Фабрички калибрациони сертификат произвођача у минимално 5 тачака у опсегу који је дефинисан
* Са прибором за монтажу на DIN шину
* Модем за повезивање са РС-ем
 |  ком |  40 |  |  |  |  |  |

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** |  |

Табела 2

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  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.

-у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир колоне бр. 7)

-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, / као и процентуално учешће наведених трошкова у укупно понуђеној цени без ПДВ (ред бр. I из табеле 1)

-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 цен

**Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу ЈН и интернет страници Наручиоца.**