НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ДРУГАИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА - ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ И ОТПОРНИ ТЕРМОМЕТРИ

- У ДРУГОЈ ФАЗИ КВАЛИФИКАЦИОНОГ ПОСТУПКА -

ЈАВНА НАБАВКА 3000/0525/2016(719/2016)

(број Број: 105-E.03.01-155526/11-2016 од 27.05.2016. године)

*Обреновац, Мај 2016. године*

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

**ДРУГУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ И ОТПОРНИ ТЕРМОМЕТРИ

1.

Тeхничка спeцификaциjа се мења, односно нa тeрмoeлeмeнтимa сa кућиштeм су нaвeдeни DIN43762 и IEC751, a нa Maнтeл тeрмoeлeмeнтимa IEC581-1. У прилогу је нова тeхничка спeцификaциjа.

2.

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

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА УЗ **ЈН 719/2016**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **РБ** | **ОПИС** | **СКИЦА** | **KOЛ** |
| 1 | **ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * ТИП: 3 x NiCr-Ni( Тип К )

КОНСТРУКЦИЈА* МОНТАЖНИ ТИП : Мантел мерни уложак
* ДУЖИНА ПРОЦЕСНОГ УМЕТКА **Л5=421 mm**
* МЕРНИ УЛОЖАК :  **МАНТЕЛ Øд= 6mm**

МЕРНИ УЛОЖАК* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6 mm

ПРИКЉУЧНА ПЛОЧИЦА : изводи пунктовани за контакте на плочици (ДИН 43762, ИЕЦ 751)* МЕРНА ТАЧКА: изолована од мантела
* ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО : 600ºC
* Отпоран на вибрације
 |  | **10** |
| 2 | **ОТПОРНИ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * ТИП: 1 x Pt100
* СИСТЕМ ВЕЗЕ : трожичан

КОНСТРУКЦИЈА* МОНТАЖНИ ТИП : Мантел са компресионим фитингом помичним дуж термолемента , ЗАЈЕДНО СА КОМПРЕСИОНИМ ФИТИНГОМ М12
* ТИП ГЛАВЕ: NAA
* ДУЖИНА ПРОЦЕСНОГ УМЕТКА **Л5=250 mm**
* МЕРНИ УЛОЖАК :  **МАНТЕЛ Øд= 6mm**

МЕРНИ УЛОЖАК* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm

ПРИКЉУЧНА ПЛОЧИЦА : изводи пунктовани за контакте на плочици (ДИН 43762, ИЕЦ 751)* МЕРНА ТАЧКА: изолована од мантела
* ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО : 450ºC
* Отпоран на вибрације
 |  | **10** |
| 3 | **ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * ТИП: 1 x NiCr-Ni( Тип К )

КОНСТРУКЦИЈА* МОНТАЖНИ ТИП : Мантел са компресионим фитингом помичним дуж термолемента , ЗАЈЕДНО СА КОМПРЕСИОНИМ ФИТИНГОМ Г1/2“
* ТИП ГЛАВЕ: NAA
* ДУЖИНА ПРОЦЕСНОГ УМЕТКА **Л5=315 mm**
* МЕРНИ УЛОЖАК :  **МАНТЕЛ Øд= 6mm**

МЕРНИ УЛОЖАК* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm

ПРИКЉУЧНА ПЛОЧИЦА : изводи пунктовани за контакте на плочици (ДИН 43762, ИЕЦ 751)* МЕРНА ТАЧКА: изолована од мантела
* ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО : 600ºC
* Отпоран на вибрације
 |  | **20** |
| 4 | **ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * ТИП: 1 x NiCr-Ni( Тип К )

КОНСТРУКЦИЈА* МОНТАЖНИ ТИП : Мантел са компресионим фитингом помичним дуж термолемента , ЗАЈЕДНО СА КОМПРЕСИОНИМ ФИТИНГОМ Г1/2“
* ТИП ГЛАВЕ: NAA
* ДУЖИНА ПРОЦЕСНОГ УМЕТКА **Л5=200 mm**
* МЕРНИ УЛОЖАК :  **МАНТЕЛ Øд= 6mm**

МЕРНИ УЛОЖАК* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm

ПРИКЉУЧНА ПЛОЧИЦА : изводи пунктовани за контакте на плочици (ДИН 43762, ИЕЦ 751)* МЕРНА ТАЧКА: изолована од мантела
* ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО : 600ºC
* Отпоран на вибрације
 |  | **20** |
| 5 | **ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * ТИП: 1 x NiЦрCr-Ni( Тип К )

КОНСТРУКЦИЈА* МОНТАЖНИ ТИП : Мантел са компресионим фитингом помичним дуж термолемента , ЗАЈЕДНО СА КОМПРЕСИОНИМ ФИТИНГОМ Г1/2“
* ТИП ГЛАВЕ: NAA
* ДУЖИНА ПРОЦЕСНОГ УМЕТКА **Л5=565 mm**
* МЕРНИ УЛОЖАК :  **МАНТЕЛ Øд= 6mm**

МЕРНИ УЛОЖАК* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm
		- Дебљина мантела: 0,5mm min

ПРИКЉУЧНА ПЛОЧИЦА : изводи пунктовани за контакте на плочици (ДИН 43762, ИЕЦ 751)* МЕРНА ТАЧКА: изолована од мантела
* ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО : 600ºC
* Отпоран на вибрације
 |  | **30** |
| 6 | **ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * ТИП: 1 x NiCr-Ni( Тип К )

КОНСТРУКЦИЈА* МОНТАЖНИ ТИП : Мантел са компресионим фитингом помичним дуж термолемента , ЗАЈЕДНО СА КОМПРЕСИОНИМ ФИТИНГОМ Г1/2“
* ТИП ГЛАВЕ: NAA
* ДУЖИНА ПРОЦЕСНОГ УМЕТКА **Л5=555 mm**
* МЕРНИ УЛОЖАК :  **МАНТЕЛ Øд= 6mm**

МЕРНИ УЛОЖАК* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm

ПРИКЉУЧНА ПЛОЧИЦА : изводи пунктовани за контакте на плочици (ДИН 43762, ИЕЦ 751)* МЕРНА ТАЧКА: изолована од мантела
* ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО : 600ºC
* Отпоран на вибрације
 |  | **30** |
| 7 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :1xNiCr-NiAl Тип К ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* **Мантел Ø 4.5 ( целом дужином )**- Номинална дужина :10m- Материјал мантел кошуљуце 1.4541
* - На хладном крају кабл дужне 500mm- Мерна тачка изолована од мантела
* РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 600ºC
 |  | **50** |
| 8 | **ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * ТИП: 3 x NiCr-Ni( Тип К )

КОНСТРУКЦИЈА* МОНТАЖНИ ТИП : Мантел мерни уложак
* ДУЖИНА ПРОЦЕСНОГ УМЕТКА **Л5=575 mm**
* МЕРНИ УЛОЖАК :  **МАНТЕЛ Øд= 6mm**

МЕРНИ УЛОЖАК* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm

ПРИКЉУЧНА ПЛОЧИЦА : изводи пунктовани за контакте на плочици (ДИН 43762, ИЕЦ 751)* МЕРНА ТАЧКА: изолована од мантела
* ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО : 600ºC
* Отпоран на вибрације
 |  | **20** |
| 9 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :3xNiCr-NiAl Тип К ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm
* - Номинална дужина :6m- Материјал мантел кошуљуце 1.4541
* - На хладном крају кабл дужне 500mm- Мерна тачка изолована од мантела
* РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 600ºC
 |  | **10** |
| 10 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :1xNiCr-NiAl Тип К ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* **Мантел Ø 3 ( целом дужином )**- Номинална дужина :10m- Материјал мантел кошуљуце 1.4541
* - На хладном крају кабл дужне 500mm- Мерна тачка изолована од мантела
* РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 600ºC
 |  |  **50** |
| 11 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :1xNiCr-NiAl Тип К ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* **Мантел Ø 3 ( целом дужином )**- Номинална дужина : 6m- Материјал мантел кошуљуце 1.4541
* - На хладном крају кабл дужне 500mm- Мерна тачка изолована од мантела
* РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 600ºC
 |  | **30** |
| 12 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :1xNiCr-NiАl Тип К ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* **Мантел Ø 3 ( целом дужином )**- Номинална дужина :400 mm- Материјал мантел кошуљуце 1.4541
* - На хладном крају кабл дужне 500mm- Мерна тачка изолована од мантела
* РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 600ºC
 |  | **20** |
| 13 | **ТЕРМОЛЕМЕНТИ ЗА ДИМНЕ КАНАЛЕ (АЕРОСМЕША)*** ТИП: 1xNiCr-NiAl Тип К ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА:* Номинална дужина : 700 mm
* заштитна цев: од 1.4841 Ø 15x2 безшавна,
* прикључна глава: БА
* СА МЕРНИМ УЛОШКОМ **МАНТЕЛ Ø 6mm**

МЕРНИ УЛОЖАК:* МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm

ПРИКЉУЧНА ПЛОЧИЦА : изводи пунктовани за контакте на плочици (ДИН 43762, ИЕЦ 751),РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : до 700ºC |  | **50** |
| 14 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :2xCu-Const(T) ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* **Мантел Ø 3 ( целом дужином )**- Номинална дужина :600 mm- Материјал мантел кошуљуце 1.4541
* - На хладном крају завршен металним конектором LEMO PCA.1S са компензационим каблом Tip T Tx-SilSi 2x2x0,5L=5000 mm. На каблу постављен конектор LEMO FFA.1S
* КОМПЕНЗАЦИОНИ КАБАЛ : Tip T Tx-SilSi 2x2x0,5
* - Мерна тачка изолована од мантела
* РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 400ºC
 |  | **10** |
| 15 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :2xCu-Const(T) ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* **Мантел Ø 3 ( целом дужином )**- Номинална дужина :900 mm- Материјал мантел кошуљуце 1.4541
* - На хладном крају завршен металним конектором LEMO PCA.1S са компензационим каблом Tip T Tx-SilSi 2x2x0,5L=5000 mm. На каблу постављен конектор LEMO FFA.1S
* КОМПЕНЗАЦИОНИ КАБАЛ : Tip T Tx-SilSi 2x2x0,5
* Мерна тачка изолована од мантела
* РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 400ºC
 |  | **10** |
| 16 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :1xNiЦрCr-NiАl Тип К ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* Номинална дужина : 3m
* - МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: NICROBELL
		- Пречник : 6mm
* - На хладном крају кабл дужне 500mm- Мерна тачка изолована од мантела
* РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 1200ºC
 |  | **5** |
| 17 | **МАНТЕЛ ТЕРМОЕЛЕМЕНТИ** * - Тип :1xNiCr-NiАl Тип К ИЕЦ 584-1

КОНСТРУКЦИЈА* Номинална дужина : 12m
* - МАНТЕЛ КАБАЛ:
	+ - Материјал: 1.4541
		- Пречник : 6mm
* - На хладном крају кабл дужне 500mm- Мерна тачка изолована од мантела

РАДНА ТЕМПЕРАТУРА : 700ºC |  | **10** |

* Сваки појединачни комад мора бити јасно обележен маркицом. Маркица најмање треба да садржи основне техничке податке ( тип сензора, дужина, тип навоја ). Доставити декларације за материјале мантел кошуљица са карактеристикама . Доставити декларације материјала за безшавне заштитне цеви.
* Доставити појединачни атест овлашћене лабораторије и баждарни лист за свако мерило према траженом опсегу у траженој тачки или тачкама и то:

1 – за отпорне термометре до 450ºС еталонирање у једној тачки на 50% опсега

2 – за отпорне термометре до 700ºС еталонирање у једној тачки на 75% опсега

3 – за термоелементе до 600ºС еталонирање у једној тачки на 50% опсега

4 – за термоелементе до 700ºС еталонирање у једној тачки на 75% опсега

5 – за термоелементе до 1200ºС еталонирање у две тачке на 25% и 75% опсега

* Детаљну спецификацију производа на српском језику или спецификацију на енглеском, уколико је роба из увоза
* Извод из каталога произвођача из кога се јасно види да је производ у производном програму произвођача