НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ПРВАИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА : Поправка и замена ватросталних конструкција блокова ТЕНТ-А у 2018.години, ТЕНТ-А

- Отворени поступак ради закључења оквирног споразума са једним понуђачем на две године -

ЈАВНА НАБАВКА JН/3000/0733/2017 (1611/2017)

(2.5.0.0.-E.12.01.-500111/2-2017 од 13.11.2017.године)

*Oбреновац, 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 радова : Поправка и замена ватросталних конструкција блокова ТЕНТ-А у 2018.години, ТЕНТ-А

1.

Допуњује се одељак број 3 техничке спецификације конкурсне документације додавањем грешком изостављене Спецификације материјала.

**СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА**

**1. VATROSTALNI BETON:**

Hemijski sastav : Al2O3+TiO2 > 80 % , SiO2 <10% , CaO< 5 %

Agregat : Korund, Boksit

Punilac: Silika prah

Vezivo : Hidraulično

Čvrstoća na pritisak : na 20 C > 70,00MPa, na 110C > 70,00MPa,

 na 1000C > 50,00MPa,

Čvrstoća na savijanje : na 20 C > 10,00 MPa, na 110C > 10,00 MPa,

 na 1000C > 6,00 MPa

Otpornost prema habanju brušenjem: < 10 cm³ / 50cm²

Temperatura primene: min 1600C

Veličina zrna : 0-4 mm

Način ugradnje : Mašinskim putem ( torkretiranjem ) i ručna ugradnja

Zapreminska masa: na 20 C > 2400 kg/m3, na 1000C > 2400 kg/m3,

Vatrostalnost SK > 32 SK

\* Materijal mora biti potpuno zaštićen (min petoslojnom vodonepropusnom ambalažom) od svih atmosferskih uticaja. Promena kvaliteta, po ovom osnovu, obavezuje isporučioca da materijal, o svom trošku, zameni novim.

\* Masa po vreći : max 50kg.

\* Materijal mora biti potpuno pripremljen za ugradnju (ne sme imati razdvojene komponente) i bez potrebe dodatnog spravljanja suve mešavine na gradilištu.

**\*** Materijal mora biti tako formulisan da ne prihvata nalepe šljake i druge vrste nanosa.

 \* Isporuka sukcesivna, prema dinamici gradnje, prema potrebi i na zahtev naručioca.

**2. VATROSTALNI BETON:**

Hemijski sastav : Al2O3+TiO2 > 60 % , SiO2 <30% , CaO< 10 %

Agregat : Alumosilikati

Punilac: Silika prah

Vezivo : Hidraulično

Čvrstoća na pritisak : na 20 C > 50,00MPa, na 110C > 50,00MPa,

 na 800C > 50,00MPa

Čvrstoća na savijanje : na 20 C > 5,00 MPa, na 110C > 7,00 MPa,

 na 800C > 5,00 MPa,

Otpornost prema habanju brušenjem: < 15 cm³ / 50cm²

Granična temperatura primene : min 1400C

Veličina zrna : 0-4 mm

Način ugradnje : Mašinskim putem ( torkretiranjem ) i ručna ugradnja

Zapreminska masa: na 20 C > 2100 kg/m3, na 1000C > 2100 kg/m3,

Vatrostalnost SK > 29 SK

\* Materijal mora biti potpuno zaštićen (min petoslojnom vodonepropusnom ambalažom) od svih atmosferskih uticaja. Promena kvaliteta, po ovom osnovu, obavezuje isporučioca da materijal, o svom trošku, zameni novim.

\* Masa po vreći : max 50kg.

\* Materijal mora biti potpuno pripremljen za ugradnju (ne sme imati razdvojene komponente) i bez potrebe dodatnog spravljanja suve mešavine na gradilištu.

 \* Isporuka sukcesivna, prema dinamici gradnje, prema potrebi i na zahtev naručioca.

**3. VATROSTALNI BETON:**

Hemijski sastav : Al2O3+TiO2 > 80 % , SiO2 <10% , CaO< 5 %

Agregat : boksit

Punilac: Silika prah

Vezivo : Hidraulično

Čvrstoća na pritisak : na 20C > 70,00 MPa; na 110C >120,00 MPa;

 na 800C > 100,00MPa

Čvrstoća na savijanje : na 20C > 10,00 MPa; 110C >10,00 MPa;

 na 800C >10,00 MPa

Otpornost prema habanju brušenjem: < 10 cm³ / 50cm²

Temperatura primene: min 1600C

Vatrostalnost SK > 32 SK

Veličina zrna : 0-6 mm

Način ugradnje : ručna ugradnja/ nalivanje/vibriranje

Zapreminska masa: na 20 C > 2800 kg/m3, na 1000C > 2800 kg/m3,

\* Materijal mora biti potpuno zaštićen (min petoslojnom vodonepropusnom ambalažom) od svih atmosferskih uticaja. Promena kvaliteta, po ovom osnovu, obavezuje isporučioca da materijal, o svom trošku, zameni novim.

 \* Masa po vreći : max 50kg.

\* Materijal mora biti potpuno pripremljen za ugradnju (ne sme imati razdvojene komponente) i bez potrebe dodatnog spravljanja suve mešavine na gradilištu.

**4. TERMOIZOLACIONI BETON**:

Čvrstoća na pritisak : na 20C > 2 MPa i na 110C > 2 MPa

Granična temperatura primene : min 1100C

Veličina zrna : 0-5 mm

Veza : hidrauličko-hemijsko.

Način ugradnje : ručna ugradnja, torkretiranjem

Agregat: vermikulit, alumosilikat

Zapreminska masa: na 20 C < 850 kg/m3 i na 110C < 800 kg/m3

Al2O3 + TiO2 > 30 %

\* Materijal mora biti potpuno zaštićen (min petoslojnom vodonepropusnom ambalažom) od svih atmosferskih uticaja. Promena kvaliteta, po ovom osnovu, obavezuje isporučioca da materijal o svom trošku zameni novim.

\* Masa : po vreći max 50kg.

\* Materijal mora biti potpuno pripremljen za ugradnju (ne sme imati razdvojene komponente) i bez potrebe dodatnog spravljanja suve mešavine na gradilištu.

**5. VATROSTALNI KIT:**

Hemijski sastav : Al2O3+TiO2 > 65 % ,

Vrsta veze : hemijsko- keramička

Veličina zrna : 0-1 mm

Vatrostalnost SK: > 14 SK

Način ugradnje : ručna ugradnja

\* Materijal mora biti potpuno zaštićen (min petoslojnom vodonepropusnom ambalažom) od svih atmosferskih uticaja. Promena kvaliteta, po ovom osnovu, obavezuje isporučioca da materijal o svom trošku zameni novim.

\* Masa : po pakovanju max 20 kg.

\* Materijal mora biti potpuno pripremljen za ugradnju (ne sme imati razdvojene komponente) i bez potrebe dodatnog spravljanja suve mešavine na gradilištu.

 Isporuka sukcesivna, prema dinamici gradnje, prema potrebi i na zahtev naručioca.

|  |
| --- |
| **6. TERMOIZOLACIONI MALTER:** Hemijski sastav : Al2O3+TiO2 ≈ 30 % , Vezivo : hemijsko-keramičko Agregat : laki alumosilikat Vatrostalnost sk: > 10 SK Veličina zrna : 0-1 mmNačin ugradnje : ručna ugradnja\* Materijal mora biti potpuno zaštićen (min petoslojnom vodonepropusnom ambalažom) od svih atmosferskih uticaja. Promena kvaliteta, po ovom osnovu, obavezuje isporučioca da materijal o svom trošku zameni novim. \* Masa : po vreći max 20kg.\* Materijal mora biti potpuno pripremljen za ugradnju (ne sme imati razdvojene komponente) i bez potrebe dodatnog spravljanja suve mešavine na gradilištu. |

**7. BEZAZBESTNI KARTON** debljine 5mm

**8.VATROSTALNI ANTIABRAZIVNI PREMAZ:**

Hemijski sastav: Al2O3+TiO2 > 65 %

Vezivo : hemijsko-keramičko

Granična temperatura primene: min 1500⁰C

Način ugradnje: Ručna ugradnja

\* Materijal mora biti potpuno zaštićen (min petoslojnom vodonepropusnom ambalažom) od svih atmosferskih uticaja. Promena kvaliteta, po ovom osnovu, obavezuje isporučioca da materijal o svom trošku zameni novim.

\* Masa : po vreći max 25kg.

\* Materijal mora biti potpuno pripremljen za ugradnju (ne sme imati razdvojene komponente) i bez potrebe dodatnog spravljanja suve mešavine na gradilištu.

**9. TERMOIZOLACIONA OPEKA:**

1. Granična temperatura primene min. 10000C
2. Zapreminska masa max. 450 kg/m3
3. Čvrstoća na pritisak min. 1 MPa

 **10. VATROSTALNА OPEKA :**

1. Vatrostalnost min. 33 SK
2. Granična temperatura primene min. 16000C
3. Al2O3 + TiO2 : min. 82%
4. Zapreminska masa min. 2750 kg/m3
5. Prividna poroznost max. 28%
6. Čvrstoća na pritisak min. 100 MPa
7. Toplotna postojanost min. 30 pr.

|  |
| --- |
| **11. VATROSTALNI ČELIK**: U čeličnim trakama širine 40 mm, debljine 6 mm .JUS Č4970 , DIN 17007-1.4762, DIN 17006-X10CrAl2.4JUS Č4578, DIN 17007-1.4841, DIN 17006-X15CrNiSi25.20\* Od traka, izraditi ankere, prema crtežima konstrukcije.  |

**12. VATROSTALNI ČELIK:** Č4970 Ø12 mm i Ø8 mm

**13. ČELIK**: S235∟30\*30\*40\*6

**14. VATROSTALNI ANKER:** Č4578, Ø12 sa navrtkom

**15.** **HTB700/folAl** ili odgovarajuće

**16. St.Voal Klevoglas** debljine 0,4mm ili odgovarajuće

**17. Klevotape 1100-1HT75**, debljine 2,0mm ili odgovarajuće

**18. KERAMIČKA VUNA** debljine 13mm

**19. KERAMIČKA VUNA** debljine 25mm

2.

**Мења се тачка 3.6. Документације и сада гласи :**

**3.6. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ**

**Прилози уз понуду које понуђач треба да достави уз понуду :**

|  |
| --- |
| Предлог плана контроле квалитета - план контроле квалитета састављен за овај посао, у свему према правилима струке, стручним процедурама и српским техничким прописима и стандардима (план и програм контроле, поуздан начин вршења инспекције, улазна, међуфазна и завршна контрола, пробе на градилишту, стручна лица која обављају проверу и пробе, време и место провере и опита, број контрола, уређаји за испитивање на градилишту и остало по прописима) |
| Атест (Доказ да је материјал технички исправан и да задовољава квалитет који се тражи у конкурсној документацији) - Извештаји о испитивању понуђеног материјала, од независне институције РС.Не признају се извештаји и потврде сопствених или услужних лабораторија.Односи се на гранулисане материјале и опеке. |
| Доказ о безбедносној и еколошкој исправности гранулисаних материјала - Безбедносни лист од овлашћене институције, према прописима РС. |

3.

Мења се услов пословног капацитета и сада гласи :

**Услов:**

Пословни капацитет

Понуђач испуњава услов пословног капацитета уколико :

- je изводио предметне радове на термоелектранама снаге веће од 210МW, у претходне три године (2016, 2015, 2014), чије су минимална укупна вредност 90.000.000,00 динара без ПДВ.

- има уведен систем управљања квалитетом у складу са захтевима стандарда ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007

4.

Мења се тачка 6.25 Документације и сада гласи :

* 1. Разлози за одбијање понуде

Понуда ће бити одбијена ако:

* је неблаговремена, неприхватљива или неодговарајућа;
* ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака;
* ако има битне недостатке сходно члану 106. ЗЈН,

односно ако:

* понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
* понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
* понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
* је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
* понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама
* понуђач не достави Предлог плана контроле квалитета
* понуђач не достави aтест (Доказ да је материјал технички исправан и да задовољава квалитет који се тражи у конкурсној документацији) - Извештаји о испитивању понуђеног материјала, од независне институције РС.Не признају се извештаји и потврде сопствених или услужних лабораторија.Односи се на гранулисане материјале и опеке.
* понуђач не достави доказ о безбедносној и еколошкој исправности гранулисаних материјала - Безбедносни лист од овлашћене институције, према прописима РС.

 5.

Мења се тачка 6.3 Документације и сада гласи :

* 1. **Обавезна садржина понуде**

Садржину понуде, поред Обрасца понуде, чине и сви остали докази из чл. 75.и 76.Закона о јавним набавкама, предвиђени чл. 77. Закона, који су наведени у конкурсној документацији, као и сви тражени прилози и изјаве (попуњени, потписани и печатом оверени) на начин предвиђен следећим ставом ове тачке:

-Образац понуде

-Структура цене

-Образац трошкова припреме понуде, ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чл.88 Закона

-Изјава о независној понуди

-Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона

-Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде

-Списак изведених радова

-Потврда о референтним набавкама

-Oбрасци, изјаве и докази одређене тачком 6.9 или 6.10 овог упутства у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем или заједничку понуду подноси група понуђача потписан и печатом оверен образац „Модел уговора“ (пожељно је да буде попуњен)

-докази о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона у складу са чланом 77. Закона и Одељком 4. конкурсне документације

-Овлашћење за потписника (ако не потписује заступник)

-Споразум о заједничком извршењу (уколико понуду подноси група понуђача)

-Предлог плана контроле квалитета

-Атест (Доказ да је материјал технички исправан и да задовољава квалитет који се тражи у конкурсној документацији) - Извештаји о испитивању понуђеног материјала, од независне институције РС.Не признају се извештаји и потврде сопствених или услужних лабораторија.Односи се на гранулисане материјале и опеке

-Доказ о безбедносној и еколошкој исправности гранулисаних материјала Безбедносни лист од овлашћене институције, према прописима РС

Наручилац ће одбити као неприхватљиве све понуде које не испуњавају услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације.

Наручилац ће одбити као неприхватљиву понуду понуђача, за коју се у поступку стручне оцене понуда утврди да докази који су саставни део понуде садрже неистините податке.

6.

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

КОМИСИЈА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Доставити:

- Архиви