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 УСЛУГА

**Поправка ВН мотора - ТЕ Колубара**

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА

(број 5365-Е.03.04.151949/9-2018 од 04.07.2018. године)

Обреновац, јул, 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

**Поправка ВН мотора - ТЕ Колубара**

1.

**Измена конкурсне документације у делу 3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА , тачка 3.1. Технички опис захтеваних услуга конкурсне документације *допуњује се и гласи*:**

|  |
| --- |
| **Позиција 1:**Ремонт трофазног асинхроног мотора произвођача „Север“, типа ZKN6230B/12, снаге 850kW, напона 6000 V, струје 108 А, 495 min-1, тежине 10600 kg, лежајеви NU338, 6338 .**Позиција 2:**Ремонт трофазног асинхроног моторапроизвођача MEZ Brno, типа MTH-263-6, снаге 630kW,напона 6000V,струје 76,7A, 990min-1, лежајеви NU326, 22224C.**Позиција 3:** Ремонт трофазног асинхроног мотора произвођача BBC, типа QR256h, снаге1250kW, напона 6000V, струје 140A, 993min-1, лежајеви NU328, 6328.**Позиција 4:** Ремонт трофазног асинхроног мотора произвођача Р.Кoнчaр, типа 4AZH 1007-10, 560kW, 6000V, 70A, 590min-1, лежајеви NU230, 29436.**НАПОМЕНА:**У оквиру ремонта извршити:**1.** **Испитивање пре ремонта:**- мерење отпорности намотаја;- мерење отпорности изолационог система;- мерење tg δ;- мерење парцијалних пражњења изолационог система; -израда извештаја о мерењима са предлогом за сервис;- додтана дефектажа у случају повећаног обима радова. **2. Сервис електро мотора:****-** Демонтажа;- Дефектажа електромотора;- Прање и сушење свих делова електромотора;- Контрола и отклањање недостатака:* машинске исправности делова електромотора;
* стања кавеза ротора;
* стања лим пакета ротора;
* места лежајева на осовини;
* места спојнице на осовини;
* центричности ротора;

- Балансирање ротора;- Контрола и отклањање недостатака:* стања поклопаца статора;
* стања поклопаца лежајева;
* стања прикључне кутије и прикључне плоче;

- Провера заклињености намотаја статора и фиксирање намотаја (глава)-по потреби;- Замена уторних летвица до 10% по потреби;- Реимпрегнација намотаја лаком у „Ф“ класи изолације;- Замена лежајева квалитета SKF или FAG;- Преглед и по потреби замена изолатора у прикључној кутији;- Провера и обавезна замена неисправних мерних сонди Pt100 за мерње температуре лежајева; - Провера и по потреби замена неисправних грејача;- Комплетна електрична испитивања електромотора* Мерење отпора изолационог система, индекс поларизације;
* Мерење омских отпора намотаја статора (5 kV);
* ВН испитивања;
* Мерење tgδ;
* Мерење парцијалних пражњења;
* Испитивање у празном ходу (напон, струја, број обртаја);
* Мерење температуре лежајева, температура амбијента;
* Мерење вибрација са анализером;
* Оглед загревања лим-пакета статора са термовизијским снимањем;
* Технички подаци и карактеристике ротора, измерене вредности

 пре уравнотежења, корекције маса, вредности заосталог дебаланса.Свака испитна листа сервисираног мотора обавезно треба да садржи комплетне називне податке (са натписне плочице а у случају недостатка исте израда нове са свим потребним подацима о мотору). Вредности добијене испитивањем треба унети у одговарајуће табеле;**У испитне листе обавезно унети бројеве ново-уграђених лежајева.**  -Дати тумачење добијених резултата испитивања и гаранцијске обавезе. - Фарбање електромотора; - Обавезна дефектажа и пријем обављених послова код изабраног понуђача од старне наручиоца.  **-** Транспорт електромотора у оба смера.Приликом испоруке мотора по завршеном ремонту, заштитити крајеве вратила који су изван кућишта мотора.**Позиција 5:** Балансирање ротора електромотора произвођача Р. Кончар, типа 2AZh 1009-10,470 kW, 6000 V, струје 53А, брзине 590 min-1**Позиција 6:**Сервисни рaдoви  нa рoтoру  будилицe произвођача Шкода Плзен, типа C5043 F/8,  700kW, 440V, 1600A, 1000 min-1:* Прaњe и сушeњe;
* Испитивaњe нaмoтaja рoтoрa и кoлeктoрa;
* Импрeгнaциja рoтoрa;
* Oбрaдa кoлeктoрa и мeђулaмeлaрнe изoлaциje;
* Бaлaнсирaњe рoтoрa;
* Изрaдa испитнoг извeштaja.

**Позиција 7:****-** Демонтажа;- Дефектажа електромотора;- Прање и сушење свих делова електромотора;- Контрола и отклањање недостатака:* машинске исправности делова електромотора;
* стања кавеза ротора;
* стања лим пакета ротора;
* места лежајева на осовини;
* места спојнице на осовини;
* центричности ротора;

- Балансирање ротора;- Контрола и отклањање недостатака:* стања поклопаца статора;
* стања поклопаца лежајева;
* стања прикључне кутије и прикључне плоче;

- Демонтажа оштећеног статорског намотаја;- Снимање електричних података намотаја;- Израда листе намотавања;- Санирање оштећења и испитивање лим пакета статора;- Израда намотаја статора у „Ф“ класи изолације;-У лагање намотаја статора у лим пакет;- Импрегнација намотаја лаком у „Ф“ класи изолације;- Повезивање намотаја статора са прикључном плочом;- Замена лежајева квалитета SKF или FAG;- Провера и обавезна замена неисправних мерних сонди Pt100; - Провера и по потреби замена неисправних грејача;- Комплетна електрична испитивања електромотора* Мерење отпора изолационог система, индекс поларизације;
* Мерење омских отпора намотаја статора (5 kV);
* ВН испитивања;
* Мерење tgδ;
* Мерење парцијалних пражњења;
* Испитивање у празном ходу (напон, струја, број обртаја);
* Мерење температуре лежајева, температура амбијента;
* Мерење вибрација са анализером;
* Оглед загревања лим-пакета статора са термовизијским снимањем;
* Технички подаци и карактеристике ротора, измерене вредности

 пре уравнотежења, корекције маса, вредности заосталог дебаланса.Свака испитна листа сервисираног мотора обавезно треба да садржи комплетне називне податке (са натписне плочице). Вредности добијене испитивањем треба унети у одговарајуће табеле; - Фарбање електромотора;**-** Транспорт електромотора у оба смера.Пре подношења понуде препоручено је, али не и обавезно, да понуђач обиђе локацију како би се на лицу места упознао са предметним моторима.**Напомена: За моторе означене знаком \* позиција 1. и 2. из Ценовника набавке**По потреби на захтев наручиоца може се тражити повезивање електромотора са радном машином и ласерско центрирање истих. |

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

 КОМИСИЈА за ЈН 280/2018-3000/0835/2018