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