НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ДРУГА ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА „ **Релејна и склопна техника ТЕНТ**“

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА **2038/2018(3000/0406/2018)**

(број 105-E.03.01-23524/ 8 -2019. oд 28 .01.2019. године)

Обреновац, Јануар 2019. 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:

***ДРУГУ*  ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку добара „ **Релејна и склопна техника ТЕНТ** “

1.

**Тачка 3**. конкурсне документације – **ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА** на страни 6 од 79, ***позиције 76 и 139 мењају се и сада гласе :***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ТЕ Морава** | | |
| **76** | **Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 1-1.6A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 10A =100kA 3p BES0016** | **ком** | **5** |
| **77** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 2,2-3.2A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 10A =100kA 3p BES00320 | ком | 3 |
| **78** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 4.5-6,3A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 10A =100kA 3p BES00630 | ком | 5 |
| **79** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 7-10A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 10A =100kA 3p BES01000 | ком | 4 |
| **80** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 11-16A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 16A =50kA BES01600 | ком | 3 |
| **81** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 14-20A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 20A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-14 BES02000 | ком | 5 |
| **82** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 18-25A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-15 BES22500 | ком | 4 |
| **83** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 28-40A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-15 BES24000 | ком | 3 |
| **84** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 36-45A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-15 BES24500 | ком | 3 |
| **85** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 45-63A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-16 BES36300 | ком | 2 |
| **86** | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 70-90 ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-17 BES39000 | ком | 1 |
| **87** | Контактор за моторни погон АС-4 тип AF26-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC ; напон шпулне укључења 220 V 100-250 V AC/DC или одговарајући | ком | 5 |
| **88** | Контактор за моторни погон АС-4 тип AF185-30-11-13 100-250V; напон шпулне укључења 220 V 100-250 V AC/DC или одговарајући | ком | 1 |
| **89** | Контактор за моторни погон АС-4 тип AF265-30-11-13 100-250V; напон шпулне укључења 220 V 100-250 V AC/DC или одговарајући | ком | 1 |
| **90** | Контакти за контактор A50 ZL 50 SBN163503R1000 или одговарајући | сет | 8 |
| **91** | Контакти за контактор A63 ZL 63 SBN163703R1000 или одговарајући | сет | 4 |
| **92** | Контакти за контактор A110 ZL 110 1SFN164503R1000 или одговарајући | сет | 2 |
| **93** | Контакти за контактор A185 ZL 185 1SFN164903R1000 или одговарајући | сет | 3 |
| **994** | Контакти за контактор A260 ZL 260 1SFN165303R1000 или одговарајући | сет | 2 |
| **995** | MT модул са кашњењем укључења вишенаменски 24-230V АC/DC K.B. MTMF0W00 | ком | 10 |
| **996** | Помоћни контактор KO-62E Iskra шпуна za 220V~ | ком | 20 |
| **997** | Помоћни контактор KO-80E Iskra шпуна za 220V~ | ком | 5 |
| **998** | Утични мултифункционални временски реле, 2 преклопна контакта, 2 C/O ,9004840557497 K.B. ZR4MF025-А са подножје (11 полно) Schrack или одговарајући | ком | 5 |
| **999** | Мултифункционални временски реле, 2 преклопна контакта, серија 5 ,2 C/O, 9004840507287 K.B. ZR5MF025 Schrack или одговарајући | ком | 5 |
| **1100** | 11-полно МТ подножје са три преклопна контакта МТ3 9004839900396 К.Б YMR78700 | ком | 200 |
| **1101** | Искључивач GMP -10-05 EM-PRO или одговарајући | ком | 4 |
| **1102** | Искључивач GMP -10-04 EM-PRO или одговарајући | ком | 4 |
| **1103** | AlSi кoмaднa кутиja зa двa тaстeрa T-2 EM-PRO или одговарајући | ком | 10 |
| **1104** | Искључивач траке бочни са блокадом ITB-B-22 или одговарајући | ком | 1 |
| **1105** | Искључивач траке ПИТ-Б-22 гранична склопка ЕН 947-5-1 или одговарајући | ком | 1 |
| **1106** | Релеј тип MT 321220 са три преклопна контакта 10A, 11 полни, шпулна 220V DC SCHRACK или одговарајући | ком | 200 |
| **1107** | AlSi кoмaднa кутиja зa jeдaн тaстeр T-1 EM-PRO или одговарајући | ком | 10 |
| **1108** | Покретачи мотора ПМ-16 EM-PRO или одговарајући | ком | 7 |
| **1109** | Тастери PB FI 22-30 црвени 08000010 EM-PRO или одговарајући | ком | 20 |
| **1110** | Тастери PB FI 22-30 зелени 08000020 EM-PRO или одговарајући | ком | 20 |
| **1111** | Контакт за тастер BLOK TCW 1A или одговарајући | ком | 20 |
| **1112** | Контакт за тастер BLOK TCW 1B или одговарајући | ком | 20 |
| **1113** | Аутоматски осигурач 2А, 2P, Тип DC-2A/C/2 pol 10KA IEC/EN 60 898, K.B. BM 015202са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 10 |
| **1114** | Аутоматски осигурач 6А, 2P, Тип DC-6A/C/2 pol 10KA IEC/EN 60 898, K.B. BM 015206са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 10 |
| **1115** | Аутоматски осигурач 13А, 2P, Тип DC-13A/C/2 pol 10KA IEC/EN 60 898, K.B. BM BM015213 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 15 |
| **1116** | Аутоматски осигурач 16А, 1P, Тип BMS0, K.B. BM 017116 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 30 |
| **1117** | Аутоматски осигурач 20А, 1P, Тип BMS0, K.B. BM 017120 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 30 |
| **1118** | Аутоматски осигурач 4А, 2P, Тип DC-4A/C/2 pol 10KA IEC/EN 60 898, K.B. BM 015204 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 10 |
| **1119** | Гребенасти прекидач 0-1 /3P/20A/ K.B. IN005320 | ком | 3 |
| **1120** | Гребенасти прекидач 0-1 /1P/20A/ K.B. IN005120 | ком | 3 |
| **1121** | Гребенасти прекидач у кућишту 0-3 /3P/20A/ | ком | 3 |
| **1122** | Гребенасти прекидач у кућишту 0-1 /1P/20A/ | ком | 3 |
| **1123** | Аутоматски осигурач 63A/C/1 pol 10KA IEC/EN 60 898 15KA IEC 947-2, Тип BMS0, K.B. BM 017163 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 12 |
| **1124** | Термометар Computherm Q7 RF бежични или одговарајући | ком | 2 |
| **1125** | Аутоматски осигурач 32A/C/1 pol 10KA IEC/EN 60 898 15KA IEC 947-2, Тип BMS0, K.B. BM 017132 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 20 |
| **1126** | Тајмер за 220 V AC механички | ком | 3 |
| **1127** | Двоструки тастери са повратом, светлећи зелени/црвени 1/0 К.Б. ММ216700 или одговарајући | ком | 5 |
| **1128** | Фоторелеј са сондом FR-3 ( подешење осветљења од 1 -100 lux, кабл сонде 1,5м, снага контактора 16А /250 V, оптерећење сијалице до 3000 W, за монтажу на омега шину или одговарајући | ком | 2 |
| **1129** | Капиларни термостат за бојлер од 0 до 60 C | ком | 3 |
| **1130** | MPU 116/1, 0-100V AC, излаз 4-20mА RI < 650 Ohm напајање 220V | ком | 3 |
| **1131** | MPU 116/17, 0-450V AC, излаз 4-20mА RI < 1k Ohm напајање 220V | ком | 6 |
| **1132** | Taстeр свeтлeћи црвeни BW3441+ трaфo - 220V/6,3V Minor | ком | 20 |
| **1133** | Taстeр свeтлeћи зeлeни BW3341+ трaфo - 220V/6,3V Minor | ком | 20 |
| **1134** | Сигнализатори 170-250V AC, зелени Ø22 K.B. BZ501218-b | ком | 30 |
| **1135** | Резерва за сигнализатор 220/350 AC/DC BZ599075 или одговарајући | ком | 30 |
| **1136** | Резерва за сигнализатор 220/350 AC/DC BZ599076 или одговарајући | ком | 30 |
| **1137** | Сигнализатори 170-250V AC, црвени Ø22 K.B. BZ501215-B или одговарајући | ком | 30 |
| **1138** | Рeлej phoenix сa пoстoљeм кaт.бр 2961202 220 V AC /DC или одговарајући | ком | 10 |
| **1139** | **Рeлej phoenix сa пoстoљeм кaт.бр 2961192 48 V DC или одговарајући** | **ком** | **10** |
| **1140** | Грeбeнaстa прeклoпкa 7LA-GOTTAK 7+0 или одговарајућа | ком | 1 |
| **1141** | Прeгрaдa зa рaстaвљaч OT400E03 измeђу фaзa или одговарајући | ком | 12 |
| **1142** | Прeгрaдa зa рaстaвљaч OT630E03 измeђу фaзa или одговарајући | ком | 18 |
| **1143** | Шпулнa искључeњa зa SACE Tmax In400A или одговарајући | ком | 1 |
| **1144** | Кoнтaктoр 400 A GAF 300-10-11 Abb или одговарајући | ком | 1 |
| **1145** | Клaксoн сирeнa зa 220 V зa спoљну угрaдњу | ком | 2 |
| **1146** | Сирeнa зa вoжњу унaзaд 12/24 V DC | ком | 3 |

***2.***

**Образац 2.** конкурсне документације **– ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ** на страни 40 од 79 ***мења се и сада гласи:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рбр | Назив добра | Јед.  мере | количина | Јед.  цена без ПДВ  дин. | Јед.  цена са ПДВ  дин. | Укупна цена без ПДВ  дин. | Укупна цена са ПДВ  дин. | Назив  произвођача  добара,модел, ознака добра, земља порекла |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
|  | ТЕТН А | | | | | | | |
| 1. | Контактор CNM 16-22 220 V 50 HZ или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 2. | Контактор KS 250/III 250A 220V 50HZ или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 3. | Контактор CNM 22-22 220 V 50 HZ или одговарајући | ком | 40 |  |  |  |  |  |
| 4. | Контактор CN 40-110 V JSS UT или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 5. | Контактор CNM 45-22 220 V 50 HZ или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 6. | Контактор CNM 63-22 220 V 50 HZ или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 7. | Контактор CNM 110-22 220 V 50 HZ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 8. | Контактор CN 25 24 V 50 HZ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 9. | Контактор CN 63 42V 50HZ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 10. | Помоћни контакти CA4-10 или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 11. | Контактор 3-POLNI 400V/50HZ 110V DC 18,5KW AL40-30-22 или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 12. | Контактор AF75-30-22 100-250V AC-DC или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 13. | Трополни контактор за покретање мотора 22-37 kW AF80-30-22 100-250V 50/60Hz-DC или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 14. | Контактор 25A AC 230V 3RT 1026-APO4 или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 15. | Контактор AF260-30-22 100-250V AC-DC или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 16. | Контактор 3RT 1075-6A F36 350A 110V или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 17. | Помоћни контакти LA1 DN31 или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 18. | Контактор LC1 K161 220V 50Hz или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 19. | Контактор LC1 D40 220V,50Hz или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 20. | Контактор LC1 D65 220V,50Hz или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 21. | Контактор LC1 D95 1NC+1NO или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 22. | Склопка FID 40/0,5 | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 23. | Фото реле 220V 1000VA | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 24. | Мотор стартер MS116-2.5 1NO+1NC или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 25. | Нисконапонски трополни прекидач T5S400 IN=320A PR222DS/P-LSI или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 26. | Нисконапонски трополни прекидач T5S400 IN=400A PR222DS/P-LSI или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 27. | Моторно заштитни прекидач 3RV1041-4JA10 са помоћним контактима 1NO+1NZ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 28. | Ручица за гребенасти прекидач 4G-16(25) или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 29. | Прекидач гребенасти 4G-10-66U или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 30. | Прекидач гребенасти 4G-10-10-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 31. | Прекидач гребенасти 4G-10-52-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 32. | Прекидач гребенасти 4G-10-53-U или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 33. | Прекидач гребенасти 4G-10-207-U или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 34. | Прекидач гребенасти 4G-10-71-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 35. | Прекидач гребенасти 4G-10-91-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 36. | Прекидач гребенасти 4G-10-90-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 37. | Прекидач гребенасти 4G-25-70-U или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 38. | Прекидач гребенасти 4G-25-10-U (0-1) или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 39. | Прекидач гребенасти 4G-25-75-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 40. | Прекидач гребенасти 46-16-53-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 41. | Прекидач гребенасти 4G-25-53-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 42. | Прекидач гребенасти 4G-63-10-U или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 43. | Моторно заштитни прекидач GV2ME16/9-14A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 44. | Склопка моторно заштитна 2,5-4 A Ics 50kA | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 45. | Склопка моторно заштитна 4-6 A Icu 50kA | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 46. | Склопка моторно заштитна 6,3-10 A Ics 50kA | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 47. | Склопка моторно заштитна 10-16 A Icu 50kA | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 48. | Прекидач заштитни трополни C10/3 10KA са сигналним контактима EN60898 | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 49. | Прекидач заштитни трополни C16/3 10KA SA SIGNALNIM KONTAKTIMA EN60898 | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 50. | Прекидач моторно заштитни GV2 ME20/13-18A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 51. | Прекидач моторно заштитни GV2 ME22/20-25A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 52. | Прекидач моторно заштитни GV2 ME32/24-32A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 53. | TPD3010 уложак крајњег прекидача 500V AC 10A NO+NC или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 54. | Реле биметални TRB 3242 1-2 A или одговарајући или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 55. | Реле биметални TRB 3242 2-4 A или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 56. | Реле биметални TRB 3242 5-10 A или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 57. | Реле биметални TRB 3242 4-8 A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 58. | Реле биметални TRB 3242 10-16 A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 59. | Реле биметални TRB 3431 6-12 A или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 60. | Реле биметални TRB 3431 8-16 A или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 61. | Реле биметални TRB 3431 12-24 A или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 62. | Реле биметални TRB 3431 40-63 A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 63. | Реле биметални TRM 75-110 (50-63)A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 64. | Реле биметални TRM 75-110 (63-80)A или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 65. | Реле биметални TА 75 DU – 80 ( 60-80) А или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
|  | ТЕНТ Б | | | | | | | |
| 66. | Склопке DME у кутији 1.6 – 2.5 | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 67. | Склопке DME у кутији 2.5 – 4 | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 68. | Склопке DME у кутији 6.3 – 10 | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 69. | Склопке DME у кутији 10-16 | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 70. | Склопке DME у кутији 16 - 25 | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 71. | Гребенасти прекидач 4G -10-10u | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 72. | Гребенасти прекидач 4G -16-10u | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 73. | Фото релеј са фото ћелијом | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 74. | Релеј биметал 2-4А | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 75. | Релеј биметал 5-10А | ком | 20 |  |  |  |  |  |
|  | ТЕ Морава | | | | | | | |
| 76 | **Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 1-1.6A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 10A =100kA 3p BES0016** | **ком** | **5** |  |  |  |  |  |
| 77 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 2,2-3.2A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 10A =100kA 3p BES00320 | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 78 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 4.5-6,3A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 10A =100kA 3p BES00630 | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 79 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 7-10A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 10A =100kA 3p BES01000 | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 80 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 11-16A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 16A =50kA BES01600 | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 81 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 14-20A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 20A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-14 BES02000 | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 82 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 18-25A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-15 BES22500 | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 83 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 28-40A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-15 BES24000 | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 84 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 36-45A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-15 BES24500 | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 85 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 45-63A ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-16 BES36300 | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 86 | Моторна заштитна склопка,BES називне струје In 70-90 ,Un 690V, биметал 0,6-1In, са заштитом од нестанка фазе, прек.моћ до In 25A =16kA са помоћним контактом BE5-NHI-17 BES39000 | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 87 | Контактор за моторни погон АС-4 тип AF26-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC ; напон шпулне укључења 220 V 100-250 V AC/DC или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 88 | Контактор за моторни погон АС-4 тип AF185-30-11-13 100-250V; напон шпулне укључења 220 V 100-250 V AC/DC или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 89 | Контактор за моторни погон АС-4 тип AF265-30-11-13 100-250V; напон шпулне укључења 220 V 100-250 V AC/DC или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 90 | Контакти за контактор A50 ZL 50 SBN163503R1000 или одговарајући | сет | 8 |  |  |  |  |  |
| 91 | Контакти за контактор A63 ZL 63 SBN163703R1000 или одговарајући | сет | 4 |  |  |  |  |  |
| 92 | Контакти за контактор A110 ZL 110 1SFN164503R1000 или одговарајући | сет | 2 |  |  |  |  |  |
| 93 | Контакти за контактор A185 ZL 185 1SFN164903R1000 или одговарајући | сет | 3 |  |  |  |  |  |
| 94 | Контакти за контактор A260 ZL 260 1SFN165303R1000 или одговарајући | сет | 2 |  |  |  |  |  |
| 95 | MT модул са кашњењем укључења вишенаменски 24-230V АC/DC K.B. MTMF0W00 | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 96 | Помоћни контактор KO-62E Iskra шпуна za 220V~ | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 97 | Помоћни контактор KO-80E Iskra шпуна za 220V~ | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 98 | Утични мултифункционални временски реле, 2 преклопна контакта, 2 C/O ,9004840557497 K.B. ZR4MF025-А са подножје (11 полно) Schrack или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 99 | Мултифункционални временски реле, 2 преклопна контакта, серија 5 ,2 C/O, 9004840507287 K.B. ZR5MF025 Schrack или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 100 | 11-полно МТ подножје са три преклопна контакта МТ3 9004839900396 К.Б YMR78700 | ком | 200 |  |  |  |  |  |
| 101 | Искључивач GMP -10-05 EM-PRO или одговарајући | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 102 | Искључивач GMP -10-04 EM-PRO или одговарајући | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 103 | AlSi кoмaднa кутиja зa двa тaстeрa T-2 EM-PRO или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 104 | Искључивач траке бочни са блокадом ITB-B-22 или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 105 | Искључивач траке ПИТ-Б-22 гранична склопка ЕН 947-5-1 или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 106 | Релеј тип MT 321220 са три преклопна контакта 10A, 11 полни, шпулна 220V DC SCHRACK или одговарајући | ком | 200 |  |  |  |  |  |
| 107 | AlSi кoмaднa кутиja зa jeдaн тaстeр T-1 EM-PRO или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 108 | Покретачи мотора ПМ-16 EM-PRO или одговарајући | ком | 7 |  |  |  |  |  |
| 109 | Тастери PB FI 22-30 црвени 08000010 EM-PRO или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 110 | Тастери PB FI 22-30 зелени 08000020 EM-PRO или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 111 | Контакт за тастер BLOK TCW 1A или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 112 | Контакт за тастер BLOK TCW 1B или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 113 | Аутоматски осигурач 2А, 2P, Тип DC-2A/C/2 pol 10KA IEC/EN 60 898, K.B. BM 015202са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 114 | Аутоматски осигурач 6А, 2P, Тип DC-6A/C/2 pol 10KA IEC/EN 60 898, K.B. BM 015206са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 115 | Аутоматски осигурач 13А, 2P, Тип DC-13A/C/2 pol 10KA IEC/EN 60 898, K.B. BM BM015213 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 15 |  |  |  |  |  |
| 116 | Аутоматски осигурач 16А, 1P, Тип BMS0, K.B. BM 017116 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 117 | Аутоматски осигурач 20А, 1P, Тип BMS0, K.B. BM 017120 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 118 | Аутоматски осигурач 4А, 2P, Тип DC-4A/C/2 pol 10KA IEC/EN 60 898, K.B. BM 015204 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 119 | Гребенасти прекидач 0-1 /3P/20A/ K.B. IN005320 | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 120 | Гребенасти прекидач 0-1 /1P/20A/ K.B. IN005120 | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 121 | Гребенасти прекидач у кућишту 0-3 /3P/20A/ | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 122 | Гребенасти прекидач у кућишту 0-1 /1P/20A/ | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 123 | Аутоматски осигурач 63A/C/1 pol 10KA IEC/EN 60 898 15KA IEC 947-2, Тип BMS0, K.B. BM 017163 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 12 |  |  |  |  |  |
| 124 | Термометар Computherm Q7 RF бежични или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 125 | Аутоматски осигурач 32A/C/1 pol 10KA IEC/EN 60 898 15KA IEC 947-2, Тип BMS0, K.B. BM 017132 са помоћним контактом 1NO + 1NC или одговарајући | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 126 | Тајмер за 220 V AC механички | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 127 | Двоструки тастери са повратом, светлећи зелени/црвени 1/0 К.Б. ММ216700 или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 128 | Фоторелеј са сондом FR-3 ( подешење осветљења од 1 -100 lux, кабл сонде 1,5м, снага контактора 16А /250 V, оптерећење сијалице до 3000 W, за монтажу на омега шину или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 129 | Капиларни термостат за бојлер од 0 до 60 C | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 130 | MPU 116/1, 0-100V AC, излаз 4-20mА RI < 650 Ohm напајање 220V | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 131 | MPU 116/17, 0-450V AC, излаз 4-20mА RI < 1k Ohm напајање 220V | ком | 6 |  |  |  |  |  |
| 132 | Taстeр свeтлeћи црвeни BW3441+ трaфo - 220V/6,3V Minor | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 133 | Taстeр свeтлeћи зeлeни BW3341+ трaфo - 220V/6,3V Minor | ком | 20 |  |  |  |  |  |
| 134 | Сигнализатори 170-250V AC, зелени Ø22 K.B. BZ501218-b | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 135 | Резерва за сигнализатор 220/350 AC/DC BZ599075 или одговарајући | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 136 | Резерва за сигнализатор 220/350 AC/DC BZ599076 или одговарајући | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 137 | Сигнализатори 170-250V AC, црвени Ø22 K.B. BZ501215-B или одговарајући | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 138 | Рeлej phoenix сa пoстoљeм кaт.бр 2961202 220 V AC /DC или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| **139** | **Рeлej phoenix сa пoстoљeм кaт.бр 2961192 48 V DC или одговарајући** | **ком** | **10** |  |  |  |  |  |
| 140 | Грeбeнaстa прeклoпкa 7LA-GOTTAK 7+0 или одговарајућа | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 141 | Прeгрaдa зa рaстaвљaч OT400E03 измeђу фaзa или одговарајући | ком | 12 |  |  |  |  |  |
| 142 | Прeгрaдa зa рaстaвљaч OT630E03 измeђу фaзa или одговарајући | ком | 18 |  |  |  |  |  |
| 143 | Шпулнa искључeњa зa SACE Tmax In400A или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 144 | Кoнтaктoр 400 A GAF 300-10-11 Abb или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 145 | Клaксoн сирeнa зa 220 V зa спoљну угрaдњу | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 146 | Сирeнa зa вoжњу унaзaд 12/24 V DC | ком | 3 |  |  |  |  |  |
|  | ТЕ Колубара | | | | | | | |
| 147 | Мултифункцијски временски реле (монтажа на DIN шину) тип: ZR5MF011, ’’Schrack’’ или одговарајући | ком | 30 |  |  |  |  |  |
| 148 | Гребенасти прекидач уградни, 10 А, шема 10 | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 149 | Гребенасти прекидач уградни, 16 А, шема 10 |  | 10 |  |  |  |  |  |
| 150 | Гребенасти прекидач уградни, 16А, шема 90 | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 151 | Гребенасти прекидач уградни, 25А, шема 92 | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 152 | Kонтактор 9А, командни напон 230V AC, тип: LC1-D09 P7, '’Schneider’’ или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 153 | Kонтактор 12А, командни напон 230V AC, LC1-D12 P7 , '’Schneider’’ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 154 | Kонтактор 18А, командни напон 230V AC, тип: LC1-D18 P7, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 155 | Kонтактор 25А, командни напон 230V AC тип: LC1-D25 P7 , ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 156 | Kонтактор 32А, командни напон 230V AC тип: LC1-D32 P7, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 157 | Kонтактор 40А, командни напон 230V AC, тип: LC1-D40 P7, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 158 | Kонтактор 65А, командни напон 230V AC, тип: LC1-D65 P7, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 159 | Kонтактор 95А, командни напон 230V AC,  тип: LC1-D95 P7 ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 160 | Контактор 115А командни напон 230V AC тип: LC1D115 P7, ’’SCHNEIDER’’ или одговарајући | ком | 7 |  |  |  |  |  |
| 161 | Kонтактор 150А, командни напон 230V AC, тип: LC1-F150 P7, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 162 | Контактор 150А, командни напон 220V DC, тип: LC1D150 MD, „Schneider '' или одговарајући | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 163 | Kонтактор 265А, командни напон 230V AC, тип: LC1-F265 P7 , ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 6 |  |  |  |  |  |
| 164 | Помоћни контактни блок ( два мирна + 2 радна контакта ) тип: LAD-N22, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 15 |  |  |  |  |  |
| 165 | Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 250А, прекидне моћи 36kA, Ics=100%Icu, тип COMPACT NSX250F „Schneider Electric“ или одговарајући састављен од следећих компоненти:  - базни уређај - прекидач у ливеном кућишту каталошки број „LV431403“  - микропроцесорска јединица тип „Micrologic 2.2M 220A“  стандардна заштита за моторне изводе, прекострујна заштита опсега подешавања струје Ir=0,4…0,88xIn, краткоспојна заштита, опсега подешавања струје Isd=5…13xIr, тренутна заштита Ii=3300A, и заштита од асиметрије и губитка фазе, класе заштите 5, 10, 20 према IEC 60947-4-1, термичка меморија 20мин. пре и после окидања каталошки број „LV431520“  - електромоторни погон МТ230VAC каталошки број „LV431541“  - 2 преколопна контакта сигнализације стања каталошки број „29450“  - 1 преклопни контакт сигнализације прораде заштите каталошки број „29450“  - поднапонски окидач MN 230VAC каталошки број „LV429407“ | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 166 | Диференцијална склопка 4p, 25А, 300mА, 10kA, тип AC | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 167 | Термомагнетни моторни прекидач 4-6,3А, тип: GV2-ME10, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 168 | Термомагнетни моторни прекидач 6-10А, тип: GV2-P14, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 169 | Термомагнетни моторни прекидач 13-18А, тип: GV2-P20, ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 170 | Термомагнетни моторни прекидач 24-32А, тип: GV2-P32 ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 171 | Термомагнетни моторни прекидач 48- 80А , тип: GV7-RE80 ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 172 | Помоћни контактни блок, бочни тип: GV-AD0110 ’’Schneider’’ или одговарајући | ком | 15 |  |  |  |  |  |
| 173 | Ниво склопка за контролу нивоа воде у резервоарима и бунарима (за укључивање и искључивање пумпе). Напајаље 220V-AC, напон на електроди 8V-AC, заштита IP40, (монтажа на DIN шину) | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 174 | Реле редоследа и асиметрије фаза, у кућишту за надградњу | ком | 15 |  |  |  |  |  |
| 175 | Биметални реле 50-80А, тип: ТRB 36 , ''Iskra’’ или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 176 | Биметални реле 80-120А, тип: ТRB 36 , ''Iskra’’ или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 177 | Склопка за притисак 8 бара , прикључак R1/2“,са растеретним вентилом тип МC5-8/R1/2“-V производње ’’Енергоинвест'' или одговарајући | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 178 | Потезни искључивач траке PIT-PRES-16,EM-PRO Ниш или одговарајући | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 179 | Гранични прекидач GMP-10-05, EM-PRO Ниш или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 180 | Гранични прекидачVMP-10-03, EM-PRO Ниш или одговарајући | ком | 5 |  |  |  |  |  |
| 181 | Кондензатор називног напона 400V, 50Нz, називне снаге Qn=25 kVAr, In=35,8 A, капацитивности 3x164µF, димензија 116x245 mm, CIRCUTOR ( код R2057H) или одговарајући | ком | 12 |  |  |  |  |  |

**3.**

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

КОМИСИЈА