**ZAŁĄCZNIK**

**Wykaz urządzeń zainstalowanych w stacji wentylatorów.**

| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Oznaczenie** | **Jm.** | **Ilość** | **Producent** | **Umiejscowienie** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Rozłącznik bezpiecznikowy wyposażony w kpl. wkładek topikowych 160A gG, 500VAC,3p | FQ1, FQ2 | kpl. | 2 | art. Handlowy | Rozdzielnia R5-MW-500VGUIDO |
| 2. | Rozdzielnia szafowa wysokość 2000, głębokość 400, szerokość: 800, wyposażona w drzwi 2x400, płyty montażowe, cokoły 100mm, ściany boczne, wentylator, grzejnik, termostat, oświetlenie, zestaw uziemienia - kompletna zgodna z rysunkiem 34 | SZ-W-1,  SZ-W-2 | kpl. | 2 | art. handlowy |  |
| 3. | Rozdzielnia szafowa wysokość 2000, głębokość 400, szerokość: 800, wyposażona w drzwi 2x400, płyty montażowe, cokoły 100mm, ściany boczne, wentylator, grzejnik, termostat, oświetlenie, zestaw uziemienia -kompletna zgodna z rysunkiem 35 | SS-W | kpl. | 1 | art. handlowy |  |
| 4. | Rozłącznik izolacyjny SIRCO M 3p nr 2200 3011, 125A wyposażony w dźwignię napędu bezpośredniego M01 | QZ1, QZ2, QZ3 | kpl. | 3 | Socomec | SZ-W-1, SZ-W-2 |
| 5. | Wyłącznik do ochrony transformatorów Typ: PKZM0-10-T; 6.3 – 10A, 224A | F1-TR-W1, F1-TR-W2 | kpl. | 2 | EATON | SZ-W-1, SZ-W-2 |
| 6. | Rozłącznik bezpiecznikowy wyposażony w kpl. wkładek topikowych 100A gG, 500VAC, 3p wyposażony w sygnalizację załączenia rozłącznika oraz przepalenia w kładek topikowych. | F1-W-1,  F1-W-2 | kpl. | 2 | art. Handlowy | SZ-W-1, SZ-W-2 |
| 7. | Stycznik typ: LC1-D65, 500V, 37kW, napięcie zasilania 230VAC | K1M-W-1, K1M-W-2 | szt. | 2 | Schneider |  |
| 8. | Przekładniki prądowe 75/5 | P1-W-1,  P1-W-1 | szt. | 2 | ABB |  |
| 9. | Cyfrowy zespół zabezpieczeń Typ: MiCOM P211 C Zasilanie: 230V AC | F2-W-1, F2-W-2 | kpl. | 2 | art. handlowy |  |
| 10. | Wyłącznik nadprądowy S302, 2p, B6A | F1S-W-1, F2S-W-2, Q1SP1… P8, Q1S-DR | kpl. | 11 | art. handlowy |  |
| 11. | Kaseta sterownicza z przyciskiem z guzikiem grzybkowym bezpieczeństwa i torem sygnalizacyjnym IP54 Typ: 426-1/B-11 | S4-W-1,  S4-W-2 | kpl. | 2 | Pokoj lub art. handlowy |  |
| 12. | Przekaźnik bezpieczeństwa , Typ: PSR-ESAM 4/3X1; zasilanie 230V | KB1-W-1, KB1-W-2, KB1-DR | kpl. | 3 | PhenixContacts |  |
| 13. | Przycisk płaski z samopowrotem: korpus ZB4-BZ101, napęd przycisku kryty ZB4-BA3 (zielony) 1xNO | S2 | szt. | 2 | Schneider |  |
| 14. | Przycisk płaski z samopowrotem: korpus ZB4-BZ102, napęd przycisku kryty ZB4-BA4 (czerwony) 1xNC | S3 | szt. | 2 | Schneider |  |
| 15. | Przełącznik 2 położeniowy stabilny: korpus ZB4-BZ105 + napęd ZB4-BD2 czarny 1xNO + 1xNC | S1 | szt. | 1 | Schneider |  |
| 16. | Wskaźnik świetlny z wbudowaną diodą LED XB4-BVM3 (zielony) 230VAC | H1-W-1 (W-2) | szt. | 2 | Schneider |  |
| 17. | Wskaźnik świetlny z wbudowaną diodą LED XB4-BVM4 (czerwony) 230VAC | H2-W-1 (W-2), H4-P1…P8, H4-DR | szt | 11 | Schneider |  |
| 18. | Wskaźnik świetlny z wbudowaną diodą LED XB4-BVM6 (niebieski) 230VAC | H3-W-1 (W-2), H3-P1…P8, H3-DR | szt. | 11 | Schneider |  |
| 19. | Wskaźnik świetlny z wbudowaną diodą LED XB4-BVM1 (biały) 230VAC | H1-P1…P8, H1-DR | szt. | 9 | Schneider |  |
| 20. | Wskaźnik świetlny z wbudowaną diodą LED XB4-BVM5 (żółty) 230VAC | H2-P1…P8, H2-DR | szt. | 9 | Schneider |  |
| 21. | Stycznik modułowy SM400 (4126) 16A 230V NO+NC: napięcie zasilania 230VAC wyposażony w styki pomocnicze SM400 (4185) NO+NC | K1M-P1…P8, K2M-P1…P8, K1M, K2M-DR | szt. | 18 | Legrand |  |
| 22. | Rozłącznik bezpiecznikowy SBI wyposażony w kpl. wkładek topikowych 6A gG, 230VAC 1p | Q1-P1…P8, Q1-DR | kpl. | 9 | Schneider |  |
| 23. | Przycisk płaski z samopowrotem: korpus ZB4-BZ101, napęd przycisku kryty ZB4-BA3 (zielony) 1xNO | S2-P1…P8, S2-DR | kpl. | 9 | Schneider |  |
| 24. | Przycisk płaski z samopowrotem: korpus ZB4- BZ101, napęd przycisku kryty ZB4-BA2 (czarny) 1xNO | S1-P1…P8, S1-DR | kpl. | 9 | Schneider |  |
| 25. | Przycisk płaski z samopowrotem: korpus ZB4- BZ102, napęd przycisku kryty ZB4-BA4 (czerwony) 1xNC | S3-P1…P8, S3-DR | kpl. | 9 | Schneider |  |
| 26. | Przekaźnik interfejsowy Typ: PIR6W-1P- 230VAC/DC | P… | szt. | 115 | Relpol |  |
| 27. | Przekaźnik interfejsowy Typ: PIR6W-1P-24VDC | P… | szt. | 80 | Relpol |  |
| 28. | Dłoniowy przyciski bezpieczeństwa, Odryglowanie przez obrót, z zapadkowym zadziałaniem i blokadą Typ: XB4-BS8445 (ZB4-BZ105 + ZB4-BS844) NO+NZ | S4-DR | kpl. | 1 | Schneider |  |
| 29. | Sygnalizator dźwiękowo świetlny Zasilanie 230V, zewnętrzny | H5-DR H6-PR | kpl. | 2 | AUER |  |
| 30. | Skrzynka łączeniowa typ: Mi 80201; o wymiarach 300x300x170 IP65 wyposażona w dławik AKM25 | SSM-DR | kpl. | 1 | Hensel |  |
| 31. | Transformator separacyjny ET1o-4,0kVA; 500//230V; T40B; IP23 (typ obudowy: LG1-23-250S) | TR-W1,TR-W2 | kpl. | 2 | Elhand |  |
| 32. | Rozłącznik izolacyjny Typ: FR 302 100A | Q0-W1,  Q0-W2 | kpl. | 2 | art. handlowy |  |
| 33. | Wyłącznik nadprądowy S301, 1p, B6A | Q3, Q4, Q6, Q7-W1 Q3, Q4, Q6, Q7-W2 | kpl. | 8 | art. handlowy |  |
| 34. | Wyłącznik nadprądowy S301, 1p, C2A | Q5-W1  Q5-W2 | kpl. | 2 | art. handlowy |  |
| 35. | Wyłącznik nadprądowy S302, 2p, C2A | Q8-W1  Q8-W2 | kpl. | 2 | art. handlowy |  |
| 36. | Wyłącznik nadprądowy S302, 2p, B10A | Q10 | kpl. | 1 | art. handlowy |  |
| 37. | Zasilacz sieciowy DRP-240-24 230VAC/24VDC, 240W, 10A | ZS1, ZS2 | kpl. | 2 | Mean Well |  |
| 38. | Moduł zasilania redundantnego typ: DRRDN20 | ZR | kpl. | 1 | Mean Well |  |
| 39. | Ogranicznik przepięć, ochrona dokładna Typ III (klasa D) typ: VF24-AC/DC | FP4 | szt. | 1 | OBO |  |
| 40. | Złączka bezpiecznikowa UK 5-HESILED 24 ze wskaźnikiem świetlnym, wyposażona w kpl. bezpieczników 0,5A, 1A, 2A 5x20 | Q11 - Q37 | szt. | 28 | Phoenix Contact |  |
| 41. | Amperomierz dla przekładników prądowych (5A) z zakresem do 75A, montaż tablicowy | A1-W1,  A1-W2 | szt. | 2 | art. handlowy |  |
| 42. | Switch Ethernetowy 7xRJ45 (10/100 Base-TX) + 3xRJ45/SFP (100 Base-X) , zarządzalny (WEB), RapidSuperRing Typ: JET-NET-4010 | sw-w | szt. | 1 | art. handlowy |  |
| 43. | Złączka gwintowa do przewodów 2,5mm2 |  | szt. | 100 | art. handlowy |  |
| 44. | Króciec montażowy - Rurka impulsowa, dł. 150 mm, Pmax: 10MPa, do wspawania, króciec M20x1,5 KRM |  | szt. | 4 | Aplisens lub art. handlowy |  |
| 45. | Zawór manometryczny, Pmax.: 10MPa, Nr kat.: Zawór MO | ZM | szt. | 4 | Aplisens lub art. handlowy |  |
| 46. | Nypel M20x1,5 / M20x1,5 | NP | szt. | 4 | art. handlowy |  |
| 47. | Złączka redukcyjna M20x1,5 pod rurkę O6mm typ: RedO6-M | ZR | szt. | 4 | Aplisens lub art. handlowy |  |
| 48. | Komputer w obudowie Tower, procesor i3, RAM 4GB, 500GB HDD, wbudowana karta graficzna, system operacyjny Windows 7 Professional 32-Bit PL + mysz + klawiatura |  | Kpl. | 4 | art. handlowy dyspozytornia |  |
| 49. | Monitor DELL P2414H 24" |  | Kpl. | 1 | DELL | dyspozytornia |
| 50. | System wizualizacji Asix.Evo wersja 8, Serwer operatorski, limit: 512 zmiennych (Symbol: Asix-WACS) |  | Kpl. | 1 | ASCOM | dyspozytornia |
| 51. | Portal/Serwer WWW z 1 jednoczesnym klientem webowym w wersji pełnej (Symbol: @Asix4Internet) |  | Kpl. |  | ASCOM | dyspozytornia |
| 52. | Jednostka centralna - 5MB pamięci swobodnie konfig. (RAM i FLASH), 1.1GHz, porty Ethernet, RS232, USB, zawiera Energy Pack Typ: IC695CPE305 | CPU | szt. | 2 | GE Fanuc | SS-W |
| 53. | Zasilacz 24 VDC dla kontrolera RX3i Typ: IC695PSD140 | PWR | szt. | 4 | GE Fanuc | SS-W |
| 54. | 12-gniazdowa kaseta bazowa Typ: IC695CHS012 |  | szt. | 2 | GE Fanuc | SS-W |
| 55. | Moduł komunikacyjny do sieci Ethernet, 2 x 10/100BaseT (switch) Typ: IC695ETM001 MOD-ETH |  | szt. | 4 | GE Fanuc | SS-W |
| 56. | 32-punktowy moduł wejść dyskretnych, 24 VDC, logika dodatnia/ujemna Typ: IC694MDL660 | MOD-1, 2 | szt. | 4 | GE Fanuc | SS-W |
| 57. | 32-punktowy moduł wyjść dyskretnych, 24 VDC, 0.75 A, logika dodatnia, zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem Typ: IC694MDL754 | MOD-3, 4 | szt. | 4 | GE Fanuc | SS-W |
| 58. | 8 wej. analogowych, prądowo/napięciowy, rozbudowana diagnostyka, rozdz. 16 bitów Typ: IC695ALG608 |  | szt. | 2 | GE Fanuc | SS-W |
| 59. | Terminal przyłączeniowy ze złączami śrubowymi typu box, przestrzeń na okablowanie powiększona o 13mm Typ: IC694TBB132 |  | szt. | 8 | GE Fanuc | SS-W |
| 60. | Moduł SFP, Single mode 100Mbps 30KM Fiber Transceiver, -10~70c, złącze LC Typ: JETSFP- 100SM30 |  | szt. | 2 | GE Fanuc | SS-W |
| 61. | Moduł komunikacyjny IC695CMM002, wbudowane 2 porty komunikacyjne RS232/422/485 | MOD-RS | szt. | 2 | GE Fanuc | SS-W |
| 62. | Drabinka kablowa szerokość 200mm Typ: DKP200H50 |  | mb | 20 | BAKS |  |
| 63. | Drabinka kablowa szerokość 100mm Typ: DKP100H5 |  | mb | 20 | BAKS |  |
| 64. | Korytko kablowe szerokość 50x42 Typ: KPJ50H42 + pokrywa korytka |  | mb | 20 | BAKS |  |
| 65. | Korytko grzebieniowe szerokość 50mm |  | mb | 10 | art. handlowy |  |
| 66. | Ramka do mocowania etykiet ZBZ-32 |  | Szt. | 68 | Schneider |  |
| 67. | Tłumik hałasu do wentylatora WLE 1004A/1 |  | Szt. | 2 | Stalkowent |  |