

ZESTAWIENIE PRAC ELEKTRYCZNYCH

w stacji monitoringu powietrza

Zabrze ul. Skłodowskiej 34

1. Wymiana tablicy bezpiecznikowej TB

- 1.1. Zdemontować tablicę bezpiecznikową o wym. 23x30 cm z podstawami Bi 25A
- 1.2. Zamontować tablicę TB1 (typu S12 n/t obudowa z tworzywa sztucznego)
- 1.3. Zamontować 1 szt. zabezpieczenia różnicowo-prądowego 3 fazowego 25 A/ 0,03 A, 6 szt. zabezpieczeń nadprądowych typu C 16A do zabezpieczenia obwodów gniazd i urządzeń, 1 szt. zabezpieczeń nadprądowych typu C 20A oraz 1 szt. zabezpieczeń nadprądowych typu B 16A do zabezpieczenia obwodów oświetlenia.
- 1.4. Podłączyć obwody kontenera 7 szt. do TB1 w obwód zabezpieczenia różnicowo-prądowego 3 fazowego 25 A/ 0,03 A.

2. Uziemienie głównej szyny uziemiającej GSU

- 2.1. Wykonać przepust kablowy w ścianie pod tablicą średnicy 22 mm i wykonać połączenie przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 3 m między szyną GSU (istniejącą przy wyłączniku głównym WG) i uziomem kontenera po prawej stronie wejścia. Linkę na zewnątrz i wewnątrz zamontować w białej rurze ochronnej średnicy 22 mm na uchwytach, co 50 cm, dł. 3m

3. Montaż zabezpieczeń przeciwprzebiegowych

- 3.1. W nieużywanej tablicy licznikowej TL zamontować obudowę z tworzywa sztucznego typu S6 n/t i zamontować zabezpieczenie przeciwprzebiegowe o klasie ochrony B+C 4-polowe
- 3.2. Zabezpieczenia przeciwprzebiegowe połączyć z tablicą TB przewodem LgY 1x 10 mm² dł. 4x2 m w kolorze czarnym – przewody fazowe i niebieskim – przewód N,
- 3.3. Połączyć zabezpieczenie przeciwprzebiegowe z szyną uziemiającą GSU przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 1 m.

4. Montaż szyny uziemiającej SU i uziemień urządzeń

- 4.1. W rejonie masztu teleskopowego wewnątrz pomieszczenie umocować na suficie szynę uziemiającą SU na 2 szt. izolatorach wsporczych typu SW4 lub podobnych z otworami średnicy 6,5 mm do podłączenia linek uziemiających z płaskownika miedzianego szer. x gr. 25 mm x 3 mm dł. 25 cm
- 4.2. Od szyny GSU poprowadzić przewód żółto-zielony LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 5 m. w korytku kablowym 20x25 dł. 3 m nad drzwiami do szyny SU na suficie.
- 4.3. Połączenia z szynami GSU i SU wykonać śrubami M6, na końcach linki zaprasować zaciski kablowe twarde Cu 16.
- 4.4. Uziemić maszt teleskopowy zakładając obejmę stalową średnicy 80 mm (nie wiercić w maszcie otworu!) i połączyć przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 1 m z szyną SU
- 4.5. Uziemić stojaki urządzeń przez połączenie przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 1 m z szyną SU
- 4.6. Z szyny GSU wyprowadzić przewód żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 6 m (prowadzić w istniejącym korytku kablowym) i uziemić stojak pyłomierza automatycznego (naprzeciw drzwi wejściowych do pomieszczenia)
- 4.7. W prawym rogu pomieszczenia przez istniejący przepust wprowadzić przewód żółto-zielony LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 2 m od uziomu kontenera do stojaka pyłomierza LVS i wykonać uziemienie stojaka

5. Uziemienie zewnętrznych urządzeń

- 5.1. Wykonać uziemienie zewnętrznego klimatyzatora, podstawy i kraty antywłamaniowej przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 3 m w białej rurze ochronnej średnicy 22 mm dł. 2 m na uchwytach, co 50 cm. od uziomu kontenera.
- 5.2. Zamontować białą rurę ochronną średnicy 22 mm na uchwytach, co 50 cm dł. 3 m i wprowadzić do niej istniejący przewód uziemiający masztu LgY 1x 50 mm²
- 5.3. Zamocować nad dachem kontenera na maszcie teleskopowym obejmę stalową 80 mm (nie wiercić w maszcie otworu!) i połączyć z istniejącym przewodem LgY 1x 50 mm². Na połączeniu zaprasować końcówki Cu 50 2 szt.

6. Prace uzupełniające

- 6.1. Zdemontować nieczynne gniazdo 3 fazowe przy rozdzielnicy głównej RG wraz z przewodem zasilającym YKY 4x2,5 dł. 2 m.
- 6.2. Uzupełnić klosz szklany średnicy 100 mm 1 szt.
- 6.3. Złącza głównym w hali wymienić wkładki bezpiecznikowe DO2 25 A 3 szt. oraz WT1 25A 1 szt.
- 6.4. Wykonać pomiary powykonawcze skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz badanie zabezpieczenia różnicowo-prądowego 3 fazowego wraz z protokołami