

# ZESTAWIENIE PRAC ELEKTRYCZNYCH

w stacji monitoringu powietrza

## KATOWICE ul. Kossutha

### 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, 5 szt. zabezpieczeń nadprądowych typu C 16A do zabezpieczenia obwodów gniazd i urządzeń, 1 szt. zabezpieczeń nadprądowych typu B 10A do zabezpieczenia obwodów oświetlenia oraz zabezpieczenie różnicowo-prądowe 1 fazowe 25 A/ 0,03 A do obwodów zewnętrznych (pyłomierz)
- 1.4. Podłączyć obwody kontenera 5 szt. do TB1 w obwód zabezpieczenia różnicowo-prądowego 3 fazowego 25 A/ 0,03 A, a obwody zewnętrzne 1 szt. (pyłomierz) w obwód zabezpieczenia różnicowo-prądowego 1 fazowego 25 A/ 0,03 A poprzez istniejące zabezpieczenie nadprądowe zabezpieczeń 16 A w obudowie S4 n/t usytuowane na ścianie przedsionka.

### 2. Uziemienie głównej szyny uziemiającej GSU

- 2.1. Wykonać przepust kablowy w podłodze średnicy 22 mm i wykonać połączenie przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm<sup>2</sup> dł. 4 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 uchwytych co 50 cm, dł. 4m

### 3. Montaż zabezpieczeń przeciwprzepięciowych

- 3.1. W tablicy licznikowej TL w przestrzeni nad licznikiem 3 fazowym zamontować obudowę z tworzywa sztucznego typu S6 n/t i zamontować zabezpieczenie przeciwprzepięciowe o klasie ochrony B+C 4-polowe
- 3.2. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe połączyć z tablicą TB przewodem LgY 1x 10 mm<sup>2</sup> dł. 4x1 m w kolorze czarnym – przewody fazowe i niebieskim – przewód N,
- 3.3. Połączyć zabezpieczenie przeciwprzepięciowe z szyną uziemiającą GSU przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> dł. 5 m . w korytku kablowym 20x25 dł. 2 m w przedsionku i dalej w istniejącym korytku kablowym.
- 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 mm<sup>2</sup> dł. 1 m z szyną SU
- 4.5. Uziemić stojaki urządzeń przez połączenie przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm<sup>2</sup> dł. 1 m z szyną SU

### 5. Uziemienie zewnętrznych urządzeń

- 5.1. Wykonać uziemienie zewnętrznego klimatyzatora, podstawy i kraty antywłamaniowej przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm<sup>2</sup> dł. 3 m w białej rurze ochronnej średnicy 22 mm dł. 2 m na uchwytych co 50 cm. od uziomu kontenera.
- 5.2. Zamontować białą rurę ochronną średnicy 22 mm na uchwytych co 50 cm dł.3 m i wprowadzić do niej istniejący przewód uziemiający masztu LgY 1x 50 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup> . Na połączeniu zaprasować końcówki Cu 50 2 szt.
- 5.4. Uziemić rusztowanie zewnętrzne stanowiące podstawę pyłomierza zewnętrznego oraz wykonać połączenia wyrównawcze na każdym elemencie prowadząc drut FeZn średnicy 8 mm dł 4m na obejmach średnicy 42 mm 5 szt. i podłączyć do istniejącego uziomu.

### 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 klosze szklane średnicy 100 mm 2 szt. oraz 3 szt. żarówek 60W.
- 6.3. Wykonać pomiary powykonawcze skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz badanie zabezpieczenia różnicowo-prądowego 3 fazowego i 1 fazowego wraz z protokołami