

ZESTA WIENIE PRAC ELEKTRYCZNYCH

w stacji monitoringu powietrza

Żywiec ul.Słowackiego 2

1. Montaż zabezpieczeń przeciwprzepięciowych

- 1.1. W nieużywanej tablicy licznikowej TL zamontować obudowę z tworzywa sztucznego typu S6 n/t i zamontować zabezpieczenie przeciwprzepięciowe o klasie ochrony B+C 4-polowe
- 1.2. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe połączyć z tablicą TB przewodem LgY 1x10 mm² dł. 4x1 m w kolorze czarnym – przewody fazowe i niebieskim – przewód N,
- 1.3. Połączyć zabezpieczenie przeciwprzepięciowe z istniejącą szyną uziemiającą GSU przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 1 m.

2. Montaż szyny uziemiającej SU i uziemień urządzeń

- 2.1. W rejonie stojaków na urządzenia 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
- 2.2. Od szyny GSU poprowadzić przewód żółto-zielony LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 8 m. w korytku kablowym 20x25 dł. 4 m w pomieszczeniu i dalej w istniejącym korytku kablowym.
- 2.3. Połączenia z szynami GSU i SU wykonać śrubami M6, na końcach linki zaprasować zaciski kablowe twarde Cu 16.
- 2.4. Uziemieć stojaki urządzeń przez połączenie przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 3x1 m z szyną SU

3. Uziemienie zewnętrznych urządzeń

- 3.1. Wykonać uziemienie zewnętrznego klimatyzatora, podstawy i kraty antywłamaniowej przewodem żółto-zielonym LYżo (LgYżo) 1x16 mm² dł. 6 m w białej rurze ochronnej średnicy 22 mm dł. 5 m na uchwytych, co 50 cm. od uziomu kontenera.

4. Wykonanie uziomu stacji

- 4.1. Wykopać rów dł. 24m wzdłuż ogrodzenia po zewnętrznej stronie (wzdłuż dwóch krótszych boków i jednego dłuższego) w odległości 0,5 m od płotu szer. 20 cm na głębokość 60 cm i ułożyć w nim bednarkę FeZn 4x30 dł. 24 m
- 4.2. Na początku, na końcu oraz na dwóch narożnikach wykopu wykonać 4 kpl. uziomów lokalnych szpilkowych złożonych z 3 szt. sond dł. 1,5 m każdy wbijanych do podłoża na planie trójkąta równobocznego o boku jednego metra. Sondy połączyć ze sobą bednarką FeZn 4x30 dł. 4 m po obwodzie trójkąta i połączyć z bednarką FeZn 4x30 w wykopie.
- 4.3. Na terenie stacji zdjąć po 2 szt. płyt chodnikowych w rejonie 2 punktów uziemienia kontenera oraz 2 szt. przy maszcie i wykonać wykopy w kierunku ogrodzenia po ok. 2 m każdy i ułożyć w nich bednarkę FeZn 4x30.
- 4.4. Bednarką FeZn 4x30 dł. 3 m połączyć punkty uziemienia kontenera oraz maszt z bednarką wokół ogrodzenia.
- 4.5. W narożnikach ogrodzenia wykonać połączenia uziemiające bednarką FeZn 4x30 dł. 2m słupków narożnych z bednarką FeZn 4x30 ułożoną wokół ogrodzenia.
- 4.6. Wszystkie połączenia bednarki wykonać jako spawane (dopuszczalne jest wykonanie połączeń skręcanych przez bednarkę za pomocą dwóch śrub M8 każde), połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie masą bitumiczną
- 4.7. Zasypać wykop ubijając podłoże warstwami, co 20 cm i uporządkować teren wokół ogrodzenia
- 4.8. Ułożyć zdjęte płyty chodnikowe na terenie stacji – 6 szt.
- 4.9. Nowow wykonane punkty pomiaru uziemienia przy kontenerze 2szt, maszcie 1 szt. i ogrodzeniu 4 szt. pomalować w żółto-zielone pasy i zabezpieczyć połączenie antykorozyjnie smarem grafitowym

5. Prace uzupełniające

- 5.1. Zdemontować nieczynne gniazdo 3 fazowe przy rozdzielnicy głównej RG wraz z przewodem zasilającym YKY 4x2,5 dł. 2 m.
- 5.2. Uzupełnić 2 szt. żarówek 60W.
- 5.3. Zamocować oderwane korytko kablowe do czujnika alarmowego
- 5.4. Wykonać pomiary powykonawcze uziemienia stacji wraz z protokołem.