

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

2. RYSUNKI

1. Schemat rozdzielnic RG
2. Rzut parteru – instalacja elektryczna
3. Instalacja odgromowa rzut dachu.

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. WSTĘP.

Tematem opracowania jest Projekt budowlany instalacji elektrycznych Budynku Administracyjno – Gospodarczego Cmentarza Komunalnego w Gołdapi przy ulicy Zadumy na działce nr 226/8.

1.2 . ZAKRES OPRACOWANIA.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi instalacje elektryczne wewnętrzne:

- a. oświetlenia
- b. gniazd wtyczkowych
- c. siłowa
- d. połączeń wyrównawczych
- e. odgromowa

1.3. ZASILANIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG

Zasilanie rozdzielnicy RG budynku kaplicy cmentarnej należy poprowadzić ze złącza kablem YKY 5x70mm² (przebieg trasy kabla w/g projektu zagospodarowania terenu).

Rozdzielnicę budynku RG wykonać zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku E1. Należy zastosować obudowę wolnostojącą z drzwiczkami wyposażoną w szyny TH do mocowania aparatów oraz w szyny N i PE.

W rozdzielnicy należy zastosować rozłącznik główny z możliwością wyłączania przyciskiem przeciwpożarowym umieszczonym przy wejściu do budynku (zaprojektowano rozłącznik firmy MOELLER typu NZMN1 100A .

1.4. OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ.

Jako środek dodatkowej ochrony od porażeń w instalacji gniazd zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA.

1.5. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Oświetlenie w pomieszczeniach należy wykonać zgodnie z rysunkiem E2.

W łazienkach, kuchni i pomieszczeniach technicznych zastosować oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony przed dotykiem i przedostawaniu się wody min. IP 55. Plan konserwacji opraw – należy przyjąć coroczną konserwację opraw, co przy pomieszczeniach czystych pozwala na przyjęcie współczynnika utrzymania 0,8.

1.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH.

Instalację wykonać przewodami YDYp 3(4)x1,5, YDYp 3x2,5 w/t. Przewody układać w ten sposób aby po ułożeniu na przewodach znalazła się minimum pięciomilimetrowa warstwa tynku. W miejscach gdzie nie będzie skuwany tynk należy przewody układać w bruzdach. W ścianach szkieletowych przewody układać w giętkich rurach instalacyjnych. Przekroje przewodów podano na schematach. Przewody prowadzić w linach prostych równolegle do ścian i stropów.

W łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych zastosować osprzęt IP 44.

Łączniki należy instalować na wysokości 130cm od posadzki, gniazdka wtyczkowe montować na wysokości 30 cm od posadzki, gniazdka wtyczkowe w kuchni na wysokości 115 cm, gniazdka wtyczkowe w łazience na wysokości 115 cm, gniazdko przy umywalce na wysokości 150 cm.

Wentylatory łazienkowe – ujęte w projekcie branży sanitarnej należy zasilić przewodem YDYp 4x1,5 – doprowadzając do nich napięcie sprzed i zza wyłącznika oświetlenia.

UWAGA:

Wszystkie gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym.

Układ sieci wewnątrz budynku TNS (odrębny przewód PE i N).

1.7. INSTALACJA ODGROMOWA

Uziom otokowy wykonać ze stalowej bednarki ocynkowanej o przekroju 25x4mm. Przewody uziemiające jw. Przewody odprowadzające wykonać ze stalowego drutu ocynkowanego o średnicy 8mm. w rurach z materiału niepalnego o średnicy 22mm. Złącza kontrolne w skrzynkach probierczych podtynkowych. Zwody wykonać ze stalowego drutu ocynkowanego o średnicy 8mm. Zwody prowadzić na uchwytych

gąsiorowych i montowanych pod dachówkę. Uchwyty pod dachówkę należy przygotować w trakcie montażu dachówki. Zwody pionowe montowane do kominów tak aby ponad wstawały 1,5 m ponad komin. Zwody poziome łączyć z metalowymi obróbkami attyk i rynien.

1.8. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.

Do szyny połączeń wyrównawczych łączyć metalowe i żeliwne rurociągi wchodzące do budynku oraz uziom otokowy.

1.9. POMIARY ELEKTRYCZNE

Na zakończenie prac wykonać pomiary elektryczne:

- izolacji przewodów
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- wyłączników różnicowo-prądowych
- ciągłości przewodów PE
- połączeń wyrównawczych
- instalacji odgromowej

Komplet protokołów przekazać inwestorowi.

OPRACOWAŁ
mgr inż. Andrzej Śliwiński
upr. SUW 46/91