

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wymiany instalacji wewnętrznej w budynku świetlicy wiejskiej -
11-300 Biskupiec Bredynki dz. nr 134

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- uzgodnień z inwestorem
- pomiarów przeprowadzonych w terenie
- obowiązujących przepisów i norm

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmują instalacje elektryczne wewnętrzne w remontowanym budynku świetlicy wiejskiej.

3. Zasilanie

Zasilanie budynku odbywa się z istniejącego przyłącza budynku.

Należy wymienić szafkę pomiarowo-rozdzielczą na zewnątrz budynku w celu wyniesienia pomiaru na zewnątrz. Schemat szafki pokazano na rys. E-4 Z projektowanego złącza należy wyprowadzić dwa włącz; jeden do istniejącej TG remizy, drugi do projektowanej RG świetlicy. Oba włącz wykonać przewodem YDY 5x10. Zasilanie obwodów oświetleniowych i gniazdowych odbywać się będzie poprzez rozdzielnię RG w korytarzu, schemat rozdzielni wg. Rysunku E-5

4. Instalacja gniazd wtykowych

Całość instalacji gniazdowej wykonać przewodem YDYp 3x2,5 mm²
Izolacja przewodów 750V.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać zgodnie z rys. E-2.

5. Instalacja oświetleniowa.

Całość instalacji oświetleniowej wykonać przewodem YDYp 3;4;5x1,5 mm² układanym pod tynkiem. Instalację wykonać zgodnie z rys. E-1
Rozmieszczenie opraw pokazano na rysunkach E-1.

Starostwo Powiatowe
Olsztyn
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN
-35

6. Instalacja ochronna.

Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie szybkiego wyłączenia w układzie TN-S oraz wykonanie połączeń wyrównawczych dodatkowych (miejscowych).

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim w obwodach odbiorczych uzupełniona wyłącznikiem różnicowoprądowym I=30 mA.

Po wykonaniu całości instalacji należy protokołarnie sprawdzić skuteczność ochrony od porażenia.

W zakresie ochrony od porażenia obowiązuje norma PN-ICE 60364-4.

7. Instalacja odgromowa.

Na budynku wykonać instalację odgromową. Instalację wykonać jako nienaprężaną z drutu DfeZn fi 8. Przewody odprowadzające prowadzić w warstwie docieplenia.

Uziomy istniejące. Rezystancja uziomu $R < 10 \Omega$

8. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonywać zgodnie z projektem oraz odpowiednimi przepisami i normami związanymi z opracowaniem.

Odbiór końcowy robót przeprowadzić zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – Tom V – Instalacje elektryczne.

ANDRZEJ BIAŁEK
technik elektryk
upr. bud. nr 95/89/OL
§13 ust. 1 pkt. 4d

inż. elektryk Sylwester Rączkiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych - nr ew. 104/89/OL



Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN

➤ Podstawa opracowania

- Projekt zagospodarowania terenu oraz projekty branżowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003r)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r)
- Wizji w terenie

➤ Zakres robót

Zakres robót podany jest szczegółowo w znajdujących się w tym samym opracowaniu projektów branżowych

➤ Obiekty istniejące

W granicach działek objętym opracowaniem znajdują się następujące obiekty :

- na powierzchni terenu

- istniejące obiekty kubaturowe o konstrukcji murowanej , przeznaczone do pozostawienia lub do rozbiórki
- istniejące nawierzchnie utwardzone z drobnowymiarowych elementów betonowych, przeznaczone do rozbiórki
- istniejąca roślinność wysoka i niska

- pod powierzchnią terenu istniejące uzbrojenie podziemne

- sieć_kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa
- sieć deszczowa
- sieć gazowa
- kable telekomunikacyjne
- kable elektroenergetyczne niskiego napięcia

➤ Możliwe zagrożenia

Największe przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa pracowników w trakcie wykonywania prac:

- Niekontrolowane zawalenie się lub przemieszczenie fragmentów istniejących budynków w trakcie nieprawidłowo prowadzonych prac rozbiórkowych
- Upadku z wysokości w trakcie nieodpowiedniego i nieostrożnego prowadzenia prac montażowych projektowanej instalacji elektrycznej
- Zagrożenia przy pracy sprzętu mechanicznego i transportowego na placu budowy (w tym koparek, spycharek , samochodów-

ciężarowych)

- Zagrożenia przy nieprawidłowej eksploatacji sprzętu napędzanego energią elektryczną (betoniarek, pilarek, młotów mechanicznych)
- Zagrożenia przy nieostrożnym wyładunku i składowania materiałów
- Zagrożenia uszkodzenia oczu przy wykonywaniu prac kucia bruzd nie stosując sprzętu zabezpieczającego .
- Zagrożenia przy wykonywaniu wykopów i robót ziemnych
 - możliwość porażenia prądem przy uszkodzeniu kabli energetycznych
 - możliwość wybuchu gazu przy uszkodzeniu gazociągu
 - możliwość zalania wykopu przy uszkodzeniu wodociągu

Dla uniknięcia zagrożeń prace winny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami przy prac montażowych instalacji elektrycznych .

Stosować sprawny sprzęt do prac na wysokości oraz stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Do prac sprawdzających instalację elektryczną stosować sprzęt wskaźników , mierników oraz tabliczek oznacznikowych.

➤ Instruktaż pracowników

Wykonawca powinien zawiadomić właściwego terenowego Inspektora pracy o rozpoczęciu prac w terminie 7 dni przed rozpoczęciem pracy.

Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie bezpiecznego wykonania prac , a operatorów urządzeń zapoznać z instrukcjami obsługi , instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach pracy.

ANDRZEJ BIAŁEK
technik elektryk
upr. bud. nr 95/89/OL
§13 ust.1 pkt. 4d

inż. elektryk Sylwester Rączkiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych - nr ew. 104/89/OL

