CZĘŚĆ OPISOWA

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa kotłowni olejowej z dostosowaniem do istniejących warunków budowlanych.

88-140 Gniewkowo, Warzyn 1, dz. nr 58/13
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Warzynie, Warzyn 1, 88-140 Gniewkowo

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:
- podkładów budowlanych
- uzgodnień branżowych
- przepisów i norm PNE

2.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje:
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych 230V
- instalację zasilającą urządzenia technologiczne
- instalację połączeń wyrównawczych i uziemiającą
- instalację ochrony od porażeń

3.0 ZASILANIE I TABLICA ROZDZIELCZA

Zasilanie odbywać się będzie ze złącz istniejącej rozdzielnicy z której wyprowadzić WLZ kabel YKY 5x10 mm2 do projektowanej rozdzielnicy RK w kotłowni .

4.0 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Instalację wykonać przewodem kabelkowym YDYp 3, 4 x 1, 5 mm^2 pod tynk z osprzętem podtynkowym. W kotłowni stosować wyłączniki szczelnie . Przewody stosować w izolacji na napięcie 750 V. Oprawy oświetleniowe zostaną dobrane przez inwestora.

5.0 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalację wykonać przewodem kabelkowym YDYp 3 x 2, 5 mm^2 . W kotłowni gniazda wtykowe stosować szczelnie . Przewody stosować w izolacji na napięcie 750 V.

6.0 OBWODY ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

Obwody dla zasilania urządzeń technologicznych wyprowadzić bezpośrednio z rozdzielnicy RK przewodem YDYp 3/45 x 2, 5 mm^2 i zakończyć puszką rozgałęźną z zaciskami 5 x 4 mm^2 .

7.0 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń stosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN- C- S. Ochronę przeciwporażeniową dodatkową spełniać będzie wyłącznik różnicowo- prądowy zaprojektowany na tablicy bezpiecznikowej. Dodatkowo wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Połączenia wykonać przewodem LY 2, 5 mm^2 łącząc z przewodem ochronnym części przewodzące (rurociągi i obudowy metalowe) oraz przewód ochronny „ PE" .

8.0 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami i normami PNE oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Bud. Mont. Tom V- Instalacje elektryczne.

OPRACOWAŁ

IMIĘ NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA. PODPIS
	Elektryczna Elektryczna	

1. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I PRZEWODÓW

2. 1. Zabezpieczenie w złączu i przewody WLZ

I = PS / 1,73 x U x cosØ = 13400 / 1,73 x 400 x 0,94 = 20,7A

Przyjmuje się zabezpieczenie zwłoczne 25A i przewody zasilające YKY 5x10mm2.

2.2.Pozostałe przewody instalacji dobrano do ich zabezpieczeń wg I grupy obciążalności.

2. OBLICZENIA SPADKU NAPIĘCIA

Z uwagi na bardzo małe długości obwodów elektrycznych obliczeń spadków napięcia nie wykonano.

Rzeczywiste wartości spadku napięcia nie przekroczą wielkości dopuszczalnych.