

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- projekt architektury
- koncepcja dostarczone przez Inwestora,
- wizja lokalna
- wytyczne branżowe, technologiczne,
- obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt, obejmuje swym zakresem wszystkie roboty elektroenergetyczne i instalacyjne, które powinny zostać wykonane przez Wykonawcę w zakresie budowy przedmiotowego obiektu. Opracowanie zawiera następujące instalacje oraz ich elementy:

- Instalacja odgromowa [zakres dach]
- Instalacja zasilania zestawu pompowego
- Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej,
- Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym,

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT BUDOWLANY instalacji elektrycznych silnoprądowych dla inwestycji pod nazwą „**MODERNIZACJA POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU HOTELOWEGO NR. C** w 63-322 Gołuchów ul. Spacerowa dla Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS w Jedlcu”. Opracowanie obejmuje całość instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

Opracował:
mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniutycz
nr upr. WKP/0131/POOE/06

mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno

ZASILANIE ZESTAWU POMPOWEGO

Od nowoprojektowanej rozdzielni głównej RG1 do istniejącego przyłącza kablem YKY 5x16mm².

W celu zasilenia zestawu pompowego należy od istniejącej rozdzielni kotłowni poprowadzić kabel YKY 3x4mm² w rurze elektroinstalacyjnej na tynku.

W rozdzielni kotłowni należy dobudować zabezpieczenie typu S301 C16A.

Zasilane urządzenie ma parametry : napięcie – 230V, pobór mocy maksymalny 73W.

Ze względu na znikomą moc nie wymaga się zwiększania zasilania do rozdzielni kotłowni.

INSTALACJA ODGROMOWA [tylko dach]

Projektuje się instalację odgromową zgodnie z PN-IEC 61024-1. Poziom ochrony II – wymiar oka sieci 10x10m.

Zaprojektowany układ zwodów poziomych, tworzy strefę ochronną na całej powierzchni dachu. Wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne obiektu np. metalowe konstrukcje, okucia, obróbki blacharskie, itp. należy połączyć z najbliższymi zwodami poziomymi. Urządzenia elektryczne na dachu takie jak panele solarne i inne, nie należy podłączać do instalacji odgromowej). Iglice należy podłączyć do zwodów poziomych instalacji odgromowej. Wysokość iglic powinna być tak dobrana, aby zapewnić prawidłową ochronę urządzenia przy zachowaniu wymaganych odstępów izolacyjnych.

OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

Stosownie do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) oraz wymagań Polskiej Normy PN-IEC 60-364-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi w rozdzielnicach głównej NN-0,4kV zaprojektowano ochronę klasy I+II.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowią będą osłony izolacyjne, bariery oraz izolacja kabli i przewodów. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem zaprojektowano SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S. We wszystkich obwodach gniazd wtyczkowych zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Dodatkowa ochrona zapewniona będzie również przez miejscowe połączenia wyrównawcze.

UWAGI OGÓLNE

- Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, błędu lub pomyłki, wykonawca winien zgłosić ww. wątpliwości projektantowi w postaci zapytania pisemnego.
- Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji.
- Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Wszystkie wymiary podane na rysunkach nie są wymiarami ostatecznymi i należy je zweryfikować i skoordynować z wykonawcami poszczególnych branż na budowie.

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją, Polskimi Normami, przepisami prawa budowlanego, sztuką techniczną oraz przepisami BHP.
- Należy wykonywać wszystkie prace zgodnie z PN i wiedzą techniczną.

mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniutycz

Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06

Upr. do nadz. kier. rob. WKP/0291/OWOE/04

Rob. elektrycznych ograniczeń

ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno

.....
PODPIS PROJEKTANTA