

PROJEKT BUDOWLANY - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ:

- Opis techniczny.
- Rysunki nr :

- E1 Instalacja elektryczna parteru.

1

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres projektowanej instalacji

Dla projektowanej dostawy i montażu platformy do transportu osób niepełnosprawnych w Środowiskowym Domu Samopomocy w Lucynowie, projekt niniejszy obejmuje całkowicie nową instalację elektryczną zasilającą projektowany dźwig platformowy.

2. Dane projektowanej instalacji.

- Napięcie zasilania 3-fazowe: 230/400V.
- Zasilanie: bezpośrednio z istniejącej w wiatrołapie wejścia głównego tablicy rozdzielczej "TG".
- Moc przyłączanego dźwigu o udźwigu 400kg: $P = 2,20\text{kW}$.
- Zabezpieczenie proj. obwodu zasilającego proj. dźwig: 1 x S303 C16.
- Układ sieciowy: proj. instalacja TN-S.

3. Wykonanie techniczne.

Ze względu na nieduży przez projektowany dźwig dodatkowy wzrost dotychczasowej mocy, obecny pobór mocy przyłączeniowej po uwzględnieniu współczynników jednoczesności, pozostaje bez zmian. Dla projektowanego dźwigu, wykonać należy odrębny obwód zasilający przewodem YDYżo 5x1,5mm² w rurce winidurkowej gładkiej (lub z tworzywa) typu RVS-21 p/t do nowo projektowanego dźwigu platformowego - bezpośrednio z istniejącej bez zmian tablicy głównej „TG”.

UWAGA:

- w rozdzielnicy (tablicy) „TG” w istniejącym wolnym polu (8 modułów)-górne okno, zabudować na istn. euroszynie TH35 wyłącznik samoczynny o charakterystyce opóźnionej-zwłocznej typu S303 C16 i dokonać opisu projektowanego nin. obwodu "zasilanie dźwigu".

Rozmieszczenie i dane proj. zasilania i instalacji wg rysunku nr E1.

2

Całość instalacji wykonać przewodem płaskim z żyłami miedzianymi o napięciu znamionowym izolacji 750V typu YDYpżo lub przewodem okrągłym typu YDYżo 5-cio żyłowym o przekroju 1,5 mm².

Wszelkie podłączenia w rozdzielnicach szczególnie pewne i staranne!

- Instalację przewodu w osłonowej rurce p/t przykryć min. 5mm warstwą tynku.
- Wszystkie urządzenia przyłączać do instalacji elektrycznej zgodnie z ich DTR (instrukcjami producentów).

4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim): jak istniejąca tj. izolacja robocza, obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP20.

Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim): szybkie wyłączenie zasilania realizowane przez urządzenia przetężeniowe tj. wyłączniki nadprądowe płaskie .

W każdym z obwodów obok żył roboczych: fazowych „L” i neutralnej (niebieskiej) „N”, prowadzić dodatkową żyłę ochronną „PE” (5-tą w obwodach trójfazowych) o zielono-żółtej barwie izolacji.

Żyłę tę przyłączyć do lub metalowego korpusu (obudowy) osprzętu, aparatów, silników i itp.

Przewody ochronne PE powinny zapewniać niezawodną ciągłość połączeń metalicznych z bardzo pewnymi i starannymi połączeniami (stykami) nie poddającymi się poluzowaniom, korozji lub itp. – bardzo trwałymi w czasie.

W przewodach ochronnych nie należy umieszczać żadnej aparatury łączeniowej, natomiast w celu przeprowadzenia badań, połączenie można rozłączyć jedynie z zastosowaniem narzędzi.

5. Uwagi końcowe.

- Prace montażowe wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami budowy ze ścisłym przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.
- Wszystkie zabudowywane materiały (aparatura, osprzęt, przewody, kable, oprawy, itp.) powinny być oznakowane znakiem „CE” (dopuszcza się dla wyprodukowanych w Polsce znakiem bezpieczeństwa „B” lecz z załączeniem do odbioru końcowego robót stosownego certyfikatu lub atestu związanego z tym znakiem). Przedstawić je należy do odbioru końcowego robót.
- Prace w pobliżu napięcia wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością: w stanie beznapięciowym po dopuszczeniu do prac przez użytkownika.
- Przed oddaniem instalacji w użytkowanie przeprowadzić pomiary rezystancji izolacji wszystkich zabudowanych przewodów, kabli, silników jak i sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (szybkie wyłączenie), potwier-

3

dzone odpowiednimi protokołami.

Protokoły te przekazać użytkownikowi (inwestorowi).

Badania wykonać zgodnie z normą PN–IEC 60364 arkusz 61 część 6
”Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych-sprawdzanie odbiorcze”.

-Wszystkie parametry techniczne i ochrony przeciwporażeniowej (wg obliczeń arch.) są zgodne z wymogami aktualnych przepisów.

- **Podane typy – oznaczenia producenckie i nazwy producentów wszelkich zaprojektowanych materiałów tj. urządzeń, osprzętu, itp., należy traktować jako przykładowe, określające jedynie specyfikacyjny przypisany im minimalny poziom standardu i minimalne parametry techniczne.**

Można zastosować inne lecz o parametrach technicznych, funkcjonalnych i użytkowych, itp., co najmniej równorzędnych jak projektowane lecz po akceptacji Zamawiającego.

PROJEKTANT Instalacji elektrycznej

Inż. Bogdan Wróblewski
Upr. budowlane bez ograniczeń
do kier.owania projektowania i nadzorowanie
w specj. instalacje i sieci elektroenergetyczne
nr 214/72/PW, GT 8346/II/34/76

Konin, wrzesień 2010

WKP/IE/5748/01