PROJEKT BUDOWLAN0-WYKONAWCZY

==========

BUDOWA BUDYNKU ŁĄCZNIKA MIĘDZY DWOMA BUDYNKAMI ADMINISTRACYJNYMI NA DZIAŁCE NR 1835/1 CZĘŚCI DZIAŁEK 1835/2,1836 W 37-303 KURYŁÓWKA

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

inwestor : **GMINA KURYŁÓWKA z siedzibą**
Kuryłówka 527
37-303 Kuryłówka

Temat :- **Instalacja elektryczna : instalacja elektryczna odbiorcza oświetlenia i ogrzewania elektrycznego oraz instalacja ochronna - odgromowa na budowanym łączniku pomiędzy budynkami administracyjnymi**

zawartość

- **Strona tytułowa**
- **Opis techniczny**
- **Instalacja elektryczna odbiorcza budowanego łącznika -poziom piętro**
- **Stalowe pokrycie dachu jako zwód poziomy instalacji odgromowej - budynku łącznika.**

projektował Bernard Walczak
nr.upr 87/Tgb/89

wyk i oddane 22.06

sprawdził: mgr inż Grzegorz Kutyła
nr .upr 1/Tgb/98

Opis techniczny

.....

do instalacji elektrycznej w budowanym budynku łącznika 37-303 KURYŁÓWKA

==========

1 Materiał wyjściowy

.....

- *Projekt budowlany(część architektura) „Budowa budynku łącznika między dwoma budynkami administracyjnymi w Kuryłówce na działkach nr 1835/1 część działki 1835/2,1836 :*
  a. *łącznik między budynkami na poziomie piętra*
  b. *pokrycie łacznika - blacha*
- *Uwagi i wnioski inwestora o zagospodarowaniu*
- *Przepisy i normy.*

2 Instalacja zewnętrzna .

.....

Nie ulega zmianie

3 zestaw przyłączowo – pomiarowy

.....

Zestaw przyłączowo - pomiarowy zgodnie z istniejącymi warunkami technicznymi zasilania pozostaje bez zmian.

4 Wewnętrzna linia zasilająca

.....

Pozostaje bez zmian - w opracowaniu przyjęto nawiązanie do wewnętrznej linii zasilającej budynku po stronie zachodniejzasilajacej i .

5 Instalacja przeciwporażeniowa

.....

Istniejący układ sieciowy zasilania linii zasilającej TN-C .

6 Instalacja odbiorcza

.....

Instalację elektryczną oświetlenia wykonać pod tynkiem t.j analogicznie jak w pozostałej części zabudowań.
Przewody w obwodach oświetlenia - Y DY 3 x 2.5 mm ^{2}
Projektowane obwody ogrzewaczy powietrza -YDY 3 x 4.0 mm ^{2}
Dla ograniczenia dewastacji ścian(tynków) obwody dla ogrzewaczy powietrza przewidziano w listwach instalacyjnych typu LP 20x10mm układanymi (klejonymi) na całej trasie od rozdzielnicy TG na parterze.
Dobór opraw oświetleniowych:
Dla oświetlenia ogólnego oprawy OPLA - 10 -plafoniera typowa dla ciągów komunikacyjnych, średnica klosza 275mm.świetlówka kołowa z trzonkiem G10q
Nad wejściem oprawy pracujące w trybie sieciowo - awaryjnym .typ EXIT OSF - 28 EA 2 h z akumulatorem Ni-Cd Test ręczny..Oprawa wyposażona w 2 świetlówki T5 omocy 8 W przystosowana do podświetlania znaków informacyjnych (piktogramów)
Obwody ogrzewania akumulacyjnego wykonane przewodami YDY(żo) lub NMY-J 3 x 4,0 mm^2 zakończone puszkami instalacyjnymi przystosowanymi do podłoża z płytkami złączowymi
Obwody ogrzewaczy nie posiadają gniazd wtyczkowych .
W łączniku przewidziano ogrzewanie elektryczne z zastosowaniem ogrzewaczy akumulacyjnych „DIMPLEX" z dynamicznym rozładowaniem typ VFMI 1.5 1.3 kW
Ogrzewacze VFMI posiadają własne czujniki temperatury ,dwustopniowe wentylator oraz pełną automatykę akumulacji rdzenia .

Montaż zgodnie ze wskazówkami producenta
Włączenie projektowanych obwodów:
Obwód oświetlenia do istniejącej instalacji oświetlenia klatki schodowej -rys nr E-01
Obwód ogrzewaczy powietrza w rozdzielnicy TG na parterze wyposażając wolne pole modułowe w wyłącznik : nadmiarowoprądowy tyo S 301 B 16A
W opracowaniu pominięto obliczenia jako ,że obwody w dobudowanej części nie powodują zmiany dotychczasowych nastawień zabezpieczeń głównych– nie powodują wzrostu mocy zamówionej u dystrybutora PGE.

7. Instalacja odgromowa

.....

Instalacja odgromowa na budowanym łączniku będzie stanowić rozszerzenie istniejącej sieci odgromowej połączonych łącznikiem budynków administracyjnych w zakresie zwodu poziomego -pokrycie metalowe (szczegóły rys E-02)
Szczególną uwagę należy zwrócić podczas wykopów pod stopy podpór łącznika jako, że stopy znajdują się w strefie uziomów otokowych obu administracyjnych budynków.
W przypadku wystąpienia kolizji uziomy otokowe należy zbocznikować poza wykopy łącząc je poprzez zespawanie .

8.0 Uwagi końcowe

.....

Opracowany projekt /część elektryczna / spełnia wymagania Rozporządzenia Min. Gospod. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.XII.94 .
Prace wyburzeniowe i przekucia , zamurowania wykonywać po uprzednim zlokalizowaniu istniejącej instalacji elektrycznej i po jej wyłączeniu spod napięcia.

Po zakończeniu montażu instalacji wykonać sprawdzenia odbiorcze / pomontażowe/ zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-HD 60364-6:2008 a mianowicie:
a) pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
b) pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej
c) pomiar rezystancji uziomu GSU
Montaż instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i" Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych
- wszystkie prace elektro montażowe należy wykonywać w warunkach bez napięciowych
- nie włączać instalacji nowo wykonanej pod napięcie przed założeniem osprzętu instalacyjnego, oraz przed wykonaniem pomiarów i badań odbiorczych.

Prace montażowe winna wykonywać osoba posiadająca doświadczenie i wiedzę oraz uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.

projektował : Bernard Walczak

sprawdził: mgr inż . Grzegorz Kutyła