

TECZKA ZAWIERA:

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

- | | |
|---|-----------|
| • plan zagospodarowania | rys. nr 1 |
| • schemat tablicy elektrycznej TE | rys. nr 2 |
| • plan instalacji oświetlenia i wentylacji | rys. nr 3 |
| • plan instalacji gniazd wtyczkowych | rys. nr 4 |
| • plan instalacji gniazd wtyczkowych | rys. nr 5 |
| • plan instalacji gniazd telewizyjnych i telefonicznych | rys. nr 6 |
| • plan instalacji odgromowej - dach | rys. nr 7 |

OPIS TECHNICZNY

***do projektu budowlanego instalacji elektrycznych w budynku Dołmu Ludowego
Wola Zakrzewska gmina Zakrzew (dz. Nr 7045)***

1. Podstawa opracowania.

- uzgodnienia międzybranżowe,
- przepisy PBUE i PN/E

2. Zasilanie.

Budynek remizy będzie zasilony istniejącym przyłączem napowietrznym AsXS_n 4x16 ze słupa linii NN

3. Tablice elektryczne.

W szatni budynku projektuje się tablicę elektryczną typu WXL 4x24.

Tablicę należy instalować na wysokości 1,5m. w miejscach pokazanych na planach instalacji elektrycznych.

4. Wykonanie instalacji elektrycznych.

Instalacje należy układać pod suchym tynkiem.

4.1. Oświetlenie wewnętrzne.

Instalację oświetleniową projektuje się przewodami YDY 3x1,5. Włączniki instalować należy na wys. 1,4m.

Projektuje się następujące oprawy:

Oprawy oświetleniowe według projektu architektury wnętrz

Oprawy ewakuacyjne świetlówkowe PK-211 wersja awaryjno-użytkowa

4.2. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Projektuje się oświetlenie ewakuacyjne oprawami typu PK-211 z modulem oświetlenia awaryjnego produkcji „FAREL” Kętrzyn.

Dopuszcza się oprawy innych producentów.

Awaryjne oprawy kierunkowe muszą spełniać warunki normy:

PN-92/N-01256/02 „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacje”

Nad drzwiami wyjściowymi należy zawiesić oprawy z napisem: „ WYJŚCIE EWAKUACYJNE”, natomiast na ścianach zawiesić oprawy wyposażone w piktogram pokazujący kierunek ewakuacji

Lampy oświetlenia awaryjnego należy podłączyć do obwodów oświetleniowych korytarzy, podłączenia wykonać zgodnie zaleceniem producenta opraw.

4.3. Obwody 230V

Instalację gniazd 230V, term elektrycznych, neoluxów oraz grzejników projektuje się przewodami YDY 3x2,5. Gniazda instalować należy na wys. 1,1m.

4.5. Wentylacja.

Dla świetlicy projektuje się wentylację mechaniczną za pośrednictwem jednego wentylatora WD 160 instalowanego na dachu oraz trzech neoluxów. Sterowanie tym zespołem wentylacyjnym za pośrednictwem bistabilnego przycisku LP351 z sygnalizacją optyczną umieszczonych w obudowie S2. Przycisk i obudowy prod. „legrand”

Dla pomieszczeń sanitarnych projektuje się wentylatory kanałowe typu EDM podłączone do obwodów oświetleniowych tych pomieszczeń. Załączanie i wyłączanie tej wentylacji jednocześnie z załączaniem i wyłączaniem oświetlenia.

4.6. Instalacja RTV i telefoniczna.

Na dachu należy zainstalować antenę telewizyjną, natomiast w korytarzu należy zlokalizować wzmacniacz telewizyjny. Instalację RTV wykonać przewodem telewizyjnym RG-6. Instalację zakończyć gniazdami telewizyjnymi.

Instalację telefoniczną wykonać przewodami stp 4x2 i zakończyć gniazdami RJ45.

UAWAGA:

Usytuowanie opraw, gniazd wtyczkowych, telewizyjnych oraz telefonicznych według projektu architektury wnętrz.

5. Ochrona przed dotykiem pośrednim i od porażen.

Zasilenie i instalacje projektuje się w układzie TN- S.

Dla ochrony przed dotykiem pośrednim należy zainstalować wyłączniki różnicowo-prądowe o różnicowym prądzie wyłączalnym 30 mA.

Tablice elektryczne oraz przewód ochronny PE ziemić bezpośrednio.

Wszystkie połączenia uziemień roboczych należy wykonać starannie w sposób zapewniający stały styk elektryczny. Połączenia w ziemi należy spawać. Maksymalna wartość uziemienia tablic elektrycznych nie powinna być większa od 10 omów.

6. Instalacja odgromowa.

Zwody poziome niskie oraz przewody odprowadzające wykonać z drutu FeZn śr. 8mm. Do instalacji odgromowej na dachu podłączyć wszystkie elementy wystające ponad dach takie jak: wentylatory, wywietrzaki, kominy, maszty oraz inne. Jako zwody poziomych można wykorzystać blachę dachówkową.

Przewody odprowadzające układać pod tynkiem, złącza kontrolne instalować na wys. 1,8m w obudowach 200x200.

Uziom otokowy z płaskownika FeZn 25x4 układać na głębokości 0,7m w odległości 1,5m od fundamentów budynku. Złącza kontrolne instalować na wys. 1,8m.

Do uziomu odgromowego należy podłączyć uziemienia rozdzielni, oraz wszystkie uziemienia robocze. Wartość oporności instalacji odgromowej nie może być większa niż 10 omów.

Wszystkie połączenia instalacji odgromowej należy wykonać starannie w sposób zapewniający pewny styk elektryczny, a połączenia w ziemi należy spawać.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany instalacji elektrycznych w budynku domu ludowego w miejscowości Wola Zakrzewska gmina Zakrzew (dz. nr 704), wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

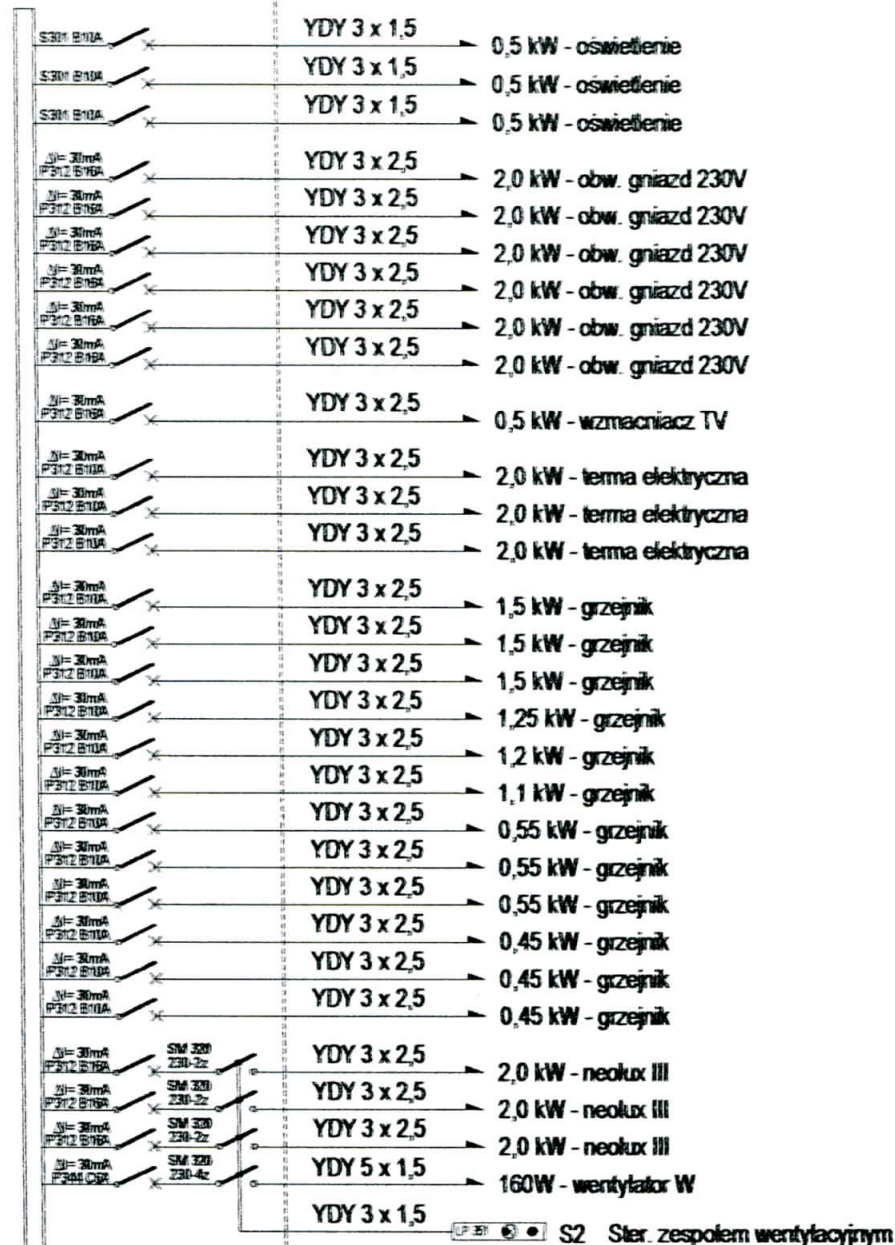
Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Ryszard Klimkiewicz

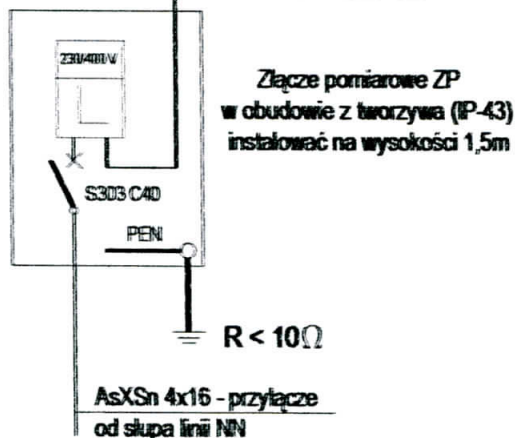
RYSZARD KLIMKIEWICZ
mgr inż. elektryk
Upr. do projektowania, kierowania
nadzorowania budowy i robót
instalacji elektrycznych i sieci
Nr 142/83
tel. dom. 048/ 605-244

Franciszek Sadal
FRANCISZEK SADAL
mgr inż. elektryk
Upr. do projektowania
Nr 142/83

Tablica Elektryczna TE
typu WXL 4 x 24



$P_i = 31,65 \text{ kW}$ $k = 0,6$
 $P_o = 19,0 \text{ kW}$ $I_o = 28,8 \text{ A}$



Układ sieciowy TN-S

TEMAT	Dom Ludowy		
ADRES	Wola Zkrzewska gm. Zakrzew (dz. nr 704)		
TREŚĆ	Schemat tablicy elektrycznej TE		Data: 07.10'
PROJEKT.	mgr inż. Franciszek Sadal	mgr inż. Ryszard Klimkiewicz	Skala: 1:100
SRADZ.	mgr inż. Ryszard Klimkiewicz	mgr inż. Ryszard Klimkiewicz	Nr rys. 2