

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**TEMAT : INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTOWANEGO  
SZYBU WINDY BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA  
W STAREJ BŁOTNICY**

**INWESTOR: GMINA STARA BŁOTNICA**

**PROJEKTOWAŁ:**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

2.1 Instalacje elektryczne parteru	1:50	rys. 1
2.2 Instalacje elektryczne piętra	1:50	rys. 2
2.3 Schemat rozdzielnicy Tdz		rys. 11
2.4 Rozbudowa rozd. RG		rys. 12

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych projektowanego szybu windy przy budynku Ośrodka Zdrowia w Starej Błotnicy

### 1.2 ZASILANIE

Projektowane instalacje szybu windy zasilane będą z rozbudowanej rozdzielniczy głównej RG linią zasilającą typu YKXS5x10 za pośrednictwem rozdzielniczy Tdz. Projektowany kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instalacje przebudowywanych pomieszczeń istniejącej części budynku zasilić bezpośrednio z rozdzielniczy RG.

Pobór mocy zgodny z umową z dystrybutorem energii elektrycznej.

Instalacje elektryczne szybu i istniejącego budynku objąć działaniem wyłącznika p.poż. w rozd. głównej RG

### 1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenia budynku i szybu należy oświetlić oprawami świetłówkowymi firmy AGA, THORN i ES System zgodnie z załączonymi rysunkami.

Obwody oświetleniowe zasilić przewodami 3x1,5 mm<sup>2</sup> a obwody gniazd 1-fazowych przewodami YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Przewody układać w rurach i kanałach instalacyjnych. Na powierzchniach palnych stosować osprzęt hermetyczny dostosowany do montażu w tych warunkach. Ponadto należy stosować przewody YDY o napięciu izolacji 750V układane w niepalnych rurkach i kanałach.

Również w pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt hermetyczny.

Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami inwestora.

Instalacje elektryczne szybu i maszynowni windy a zwłaszcza instalacje ogrzewania elektrycznego wykonać zgodnie z DTR windy i stosownymi normami

### 1.4 POMIAR ENERGII

Istniejący układ pomiarowy dostosować w razie potrzeby do zwiększonego poboru mocy.

### 1.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie **TN-S**.

Dla rozdzielnic ochroną dodatkową będzie **II klasy izolacyjności obudowy**.

### 1.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

Zaleca się montaż ochronników klasy B+C typu DEHNventil w rozdzielniczy

budynku głównej RG.

### **1.7 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE**

W maszynowni windy należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonane za pomocą bednarki FeZn25x4 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych. Szynę GSW należy połączyć z uziomami budynku i istniejącą szyną wyrównawczą. Do powyższych szyny GSW należy przyłączyć lokalne szyny wyrównawcze LSW, szyny PE projektowanych rozdzielnic, przewodzące elementy budynku.

### **1.8 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE**

Szyb windy wyposażyć w urządzenie piorunochronne zgodnie z załączonymi rysunkami.

W tym celu należy wykonać uziomy otokowe budynków typu FeZn25x4.

Jako przewody odprowadzające należy stosować pręty FeZn d=8mm przyłączone do uziomów otokowych i do zwodów FeZn d=8mm.

Urządzenie piorunochronne szybu i istniejącego budynku ośrodka połączyć.