

**Spis treści**

1. Przedmiot i zakres opracowania ..... 2

2. Podstawa prawna opracowania..... 2

3. Wewnętrzna linia zasilająca ..... 2

4. Połączenia wyrównawcze..... 2

5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym ..... 3

6. Obliczenia techniczne..... 3

7. Uwagi końcowe ..... 3

**Spis rysunków**

RZUT PIWNIC - INST. ELEKTRYCZNE.....RYSUNEK 1

SCHEMAT DOPOSAŻENIA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ.....RYSUNEK 2

SCHEMAT ROZDZIELNICY RK.....RYSUNEK 3

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

*Projekt dla obiektu:*

**PRZEBUDOWA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE BUDYNKU PRZY UL.  
STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 12 W ŚWINOUJŚCIU NA POTRZEBY  
UTWORZENIA NOWEJ GRUPY ŻŁOBKOWEJ**

*Inwestor:*

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5  
72-600 ŚWINOUJŚCIE

## 2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

## 3. Wewnętrzna linia zasilająca

Projektuje się wykonanie rozdzielnicy RK pomieszczenia SEC. Jej zasilenie należy wykonać z istniejącej rozdzielnicy głównej zgodnie ze schematem nr 2. Z rozdzielnicy kotłowni zasilone zostaną obwody: oświetleniowy, gniazd wtykowych oraz automatyka wężła ciepłego. Dodatkowo projektuje się wykonanie w pomieszczeniu bednarki 25x4.

## 4. Połączenia wyrównawcze

Instalacja wyrównawcza:

Wewnątrz pomieszczenia wężła projektuje się szynę wyrównawczą z bednarki FeZn25x4.

Do bednarki należy przyłączyć:

- szynę PE rozdzielnicy RK
- stalowe rury instalacji sanitarnych
- rozdzielacze CO
- obudowę naczynia wzbiorniczego,

Połączenia te należy wykonać z bednarką z wykorzystaniem drutu DYżo lub linki LYżo min 6mm<sup>2</sup>. Połączenia stalowej konstrukcji węzła z bednarką wykonać jako połączenia spawane (zabezpieczyć antykorozyjnie) lub skręcane. Bednarkę przyłączyć poprzez złącze kontrolne do istniejącego uziomu. Rezystancja uziemienia  $R \leq 10\Omega$

## 5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N nastąpi w tablicy głównej budynku RG.

## 6. Obliczenia techniczne

- Obliczenia techniczne w projekcie archiwalnym projektanta.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciovowe.

## 7. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia

Projektował:  
mgr inż. Patryk Dominiak  
upr. nr ZAP/0107/POOE/12

Sprawdził:  
mgr inż. Piotr Markowski  
upr. nr ZAP/0218/POOE/11