

## **Spis treści.**

1. Opis techniczny.
2. Rysunki.
  - 2.1. Instalacja gniazd wtykowych
  - 2.2. Schemat zasilania RG Sali rozbudowa.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. zlecenie inwestora
- 1.2. podkłady budowlane i uzgodnienia z zamawiającym
- 1.3. obowiązujące przepisy i normy

### **2. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje wykonanie następujących elementów:

- 2.1. instalację odbiorczą gniazd wtykowych ;

### **3. Zasilanie**

Zasilanie pompy ciepła i pompy obiegowej odbywać się będzie z istniejącej rozdzielni głównej Sali gimnastycznej.

### **4. Tablice rozdzielcze**

W Rozdzielni należy dobudować zabezpieczenia obwodów zgodnie z rys. nr 2.

Jako aparaturę służącą do rozdziału energii elektrycznej i zabezpieczania obwodów instalacji od skutków zwarć i przeciążeń zastosowano:

- a/ wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe serii P 300,
- b/ wyłączniki instalacyjne nadmiarowe serii S 300.

### **5. Instalacje odbiorcze**

Zaprojektowano wykonanie instalacji w układzie TN-S. Instalacje należy wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY 3 \* 2,5 mm<sup>2</sup> układanymi w listwie instalacyjnej. Przewiduje się zastosowanie następującego osprzętu instalacyjnego:

## a) osprzęt bryzgoszczelny

Wysokość mocowania osprzętu :  
gniazda wtykowe - 1,2 m od podłogi

**6. Instalacja ochrony od porażeń**

Zgodnie z postanowieniami obowiązującej Polskiej Normy PN/E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” jako środek ochrony przeciwporażeniowej projektuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączenia jest realizowana za pomocą wyłączników instalacyjnych nadmiarowo-prądowych typu S 300, zastosowanych w poszczególnych obwodach instalacyjnych oraz wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego typu P 400 o prądzie zadziałania  $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$ . Ze względu na przejście z układu sieciowego TN-C w sieci zewnętrznej na układ TN-S w instalacji należy w złączu energetycznym dokonać rozdzielenia funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i neutralny N. Punkt rozdziału należy uziemić.

W obwodach gniazdkowych należy zastosować gniazda wtyczkowe ze stykami ochronnymi, do których należy podłączyć przewód ochronny PE. Przewód ochronny PE należy również doprowadzić do wszystkich wypustów oświetleniowych.

Dodatkowo należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc części przewodzące obce z przewodem ochronnym PE.

**Opracował:**

E-PROJEKT

Wiesław Baluta

---

## **PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

**OBIEKT :** *Termomodernizacja budynku sali  
gimnastycznej  
II Liceum Ogólnokształcącego  
Giżycko ul. 3 maja 19  
Dz. Nr 586/3, 586/6*

**INWESTOR :** *Powiat Giżycko  
Al. 1 Maja 14  
11-500 Giżycko*

**PROJEKTANT :** *Wiesław Baluta  
Upr. Proj. SUW 86/90*

**GIŻYCKO luty 2017r**

---