

Spis treści.

1. Opis techniczny.
2. Rysunki.
 - 2.1. Instalacja gniazd wtykowych
 - 2.2. Schemat zasilania RP piwnicy 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 piwnicy RP.

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,
- b/ wyłączniki instalacyjne nadmiarowe.

5. Instalacje odbiorcze

Zaprojektowano wykonanie instalacji w układzie TN-S. Instalacje należy wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY 3 * 2,5 mm² 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, zastosowanych w poszczególnych obwodach instalacyjnych oraz wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego o prądzie zadziałania $I_{\Delta N} = 30$ mA. Ze względu na przejście z układu sieciowego TNC 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 Szkoły
II Liceum Ogólnokształcącego
Giżycko ul. Sikorskiego 3*

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

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

GIŻYCKO luty 2017r