

Temat pracy dyplomowej inżynierskiej:

Ochrona przeciwporażeniowa w zakładach opieki zdrowotnej

Cel wykonania pracy: przedstawienie wymogów dotyczących prawidłowego sposobu wykonania instalacji ochrony przeciwporażeniowej w Zakładach Opieki Zdrowotnej. W pracy poruszono wiele wątków dotyczących bezpieczeństwa pacjentów w obiektach służby zdrowia oraz wymagań dotyczących aparatury medycznej zasilanej energią elektryczną.

Zakres pracy: Praca zawiera wstęp, sześć rozdziałów głównych i podsumowanie zawierające jasno sformułowane wnioski dotyczące realizacji ochrony przeciwporażeniowej w zakładach opieki zdrowotnej. Wykorzystana bibliografia zawiera wiele pozycji branżowych w tym norm i przepisów prawnych, co podkreśla walory inżynierskie pracy. W części teoretycznej przedstawiono podstawowe informacje dotyczące wpływu prądu na organizm ludzki, scharakteryzowano medyczne urządzenia elektryczne oraz przedstawiono klasyfikację pomieszczeń medycznych i urządzenia stosowane w celu ochrony przeciwporażeniowej. W ramach pracy zaprojektowano i wykonano stanowisko doświadczalne składające się z dwóch układów sieciowych (TN-S oraz IT), występujących w pomieszczeniach medycznych należących do grup 0, 1 oraz 2.

O autorze pracy dyplomowej

Autor pracy dyplomowej wykazał się samodzielnością i zmysłem inżynierskim oraz bardzo dużym zaangażowaniem w opracowanie koncepcji i realizację symulatora instalacji elektrycznej. Dyplomant ukończył studia na kierunku Elektrotechnika, specjalności Automatyka i metrologia z wysoką średnią oraz otrzymał za pracę dyplomową ocenę dobrą plus.

Promotor pracy dyplomowej inżynierskiej: dr inż. Piotr Czarnywojtek

Recenzent pracy dyplomowej inżynierskiej: dr inż. Andrzej Purczyński



PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO W KALISZU

Wydział Politechniczny

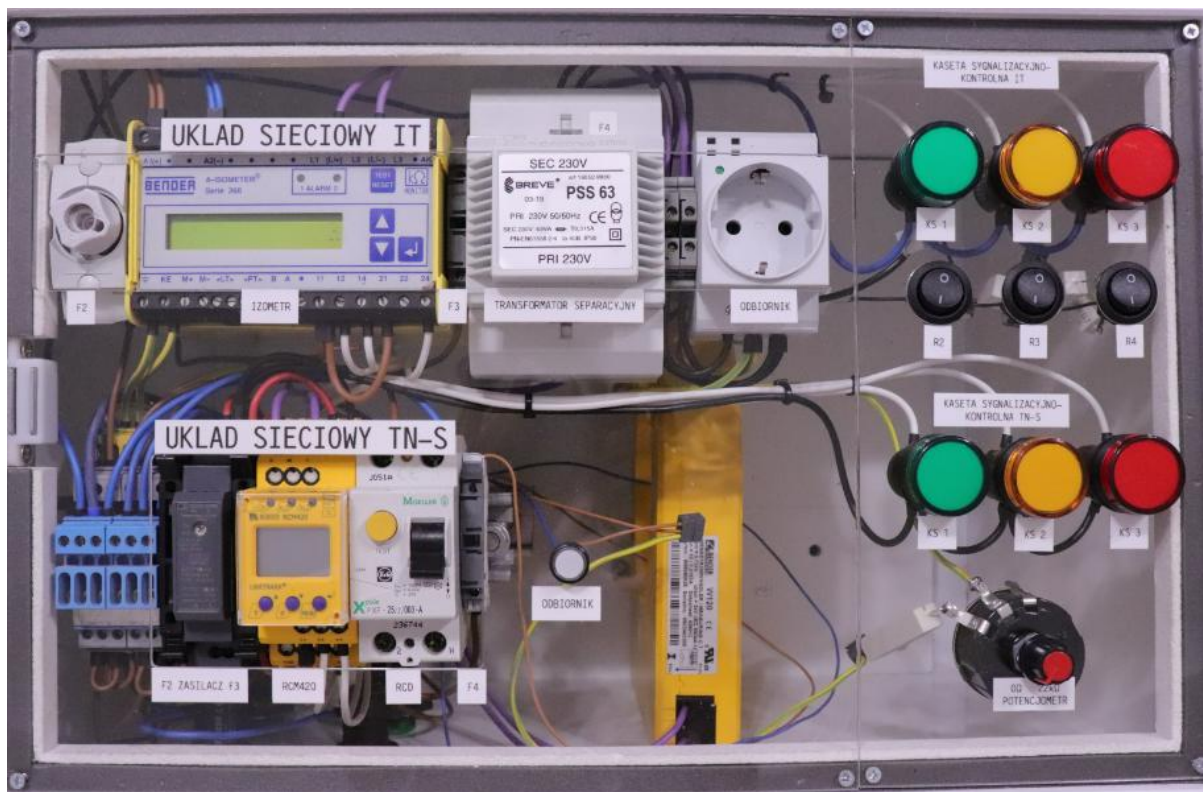
kierunek - **Elektrotechnika**, specjalność - **Automatyka i metrologia**

Dokumentacja fotograficzna stanowiska doświadczalnego

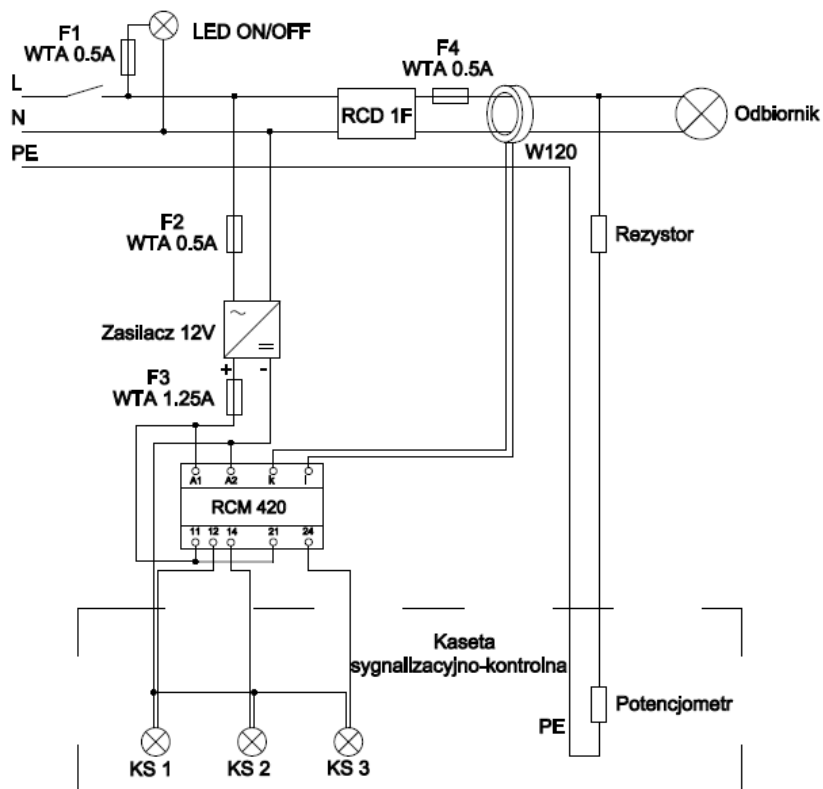
Ochrona przeciwporażeniowa w zakładach opieki zdrowotnej

Założenia projektowe:

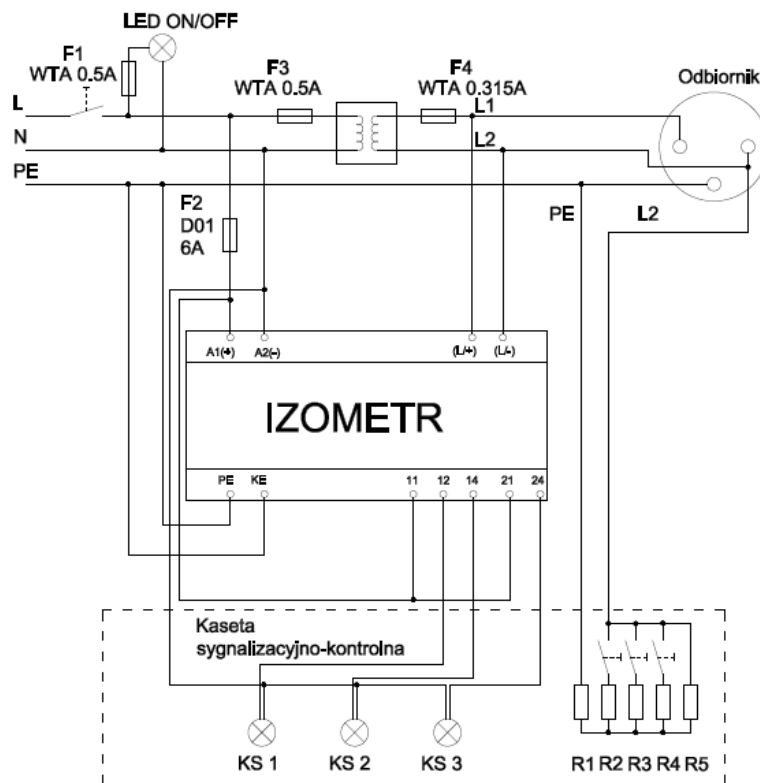
- Zbudowanie układu sieci TN-S wyposażonego w odpowiednie urządzenie, które informują o niekorzystnych zmianach w tej sieci (monitorowanie prądów różnicowych),
- Zbudowanie układu sieci IT wyposażonego w odpowiednie urządzenie, które informują o niekorzystnych zmianach w tej sieci (kontrola stanu izolacji),



Rys. 1. Panel czołowy stanowiska demonstracyjnego



Rys.2. Schemat układu sieci TN-S



Rys.3. Schemat układu sieci IT