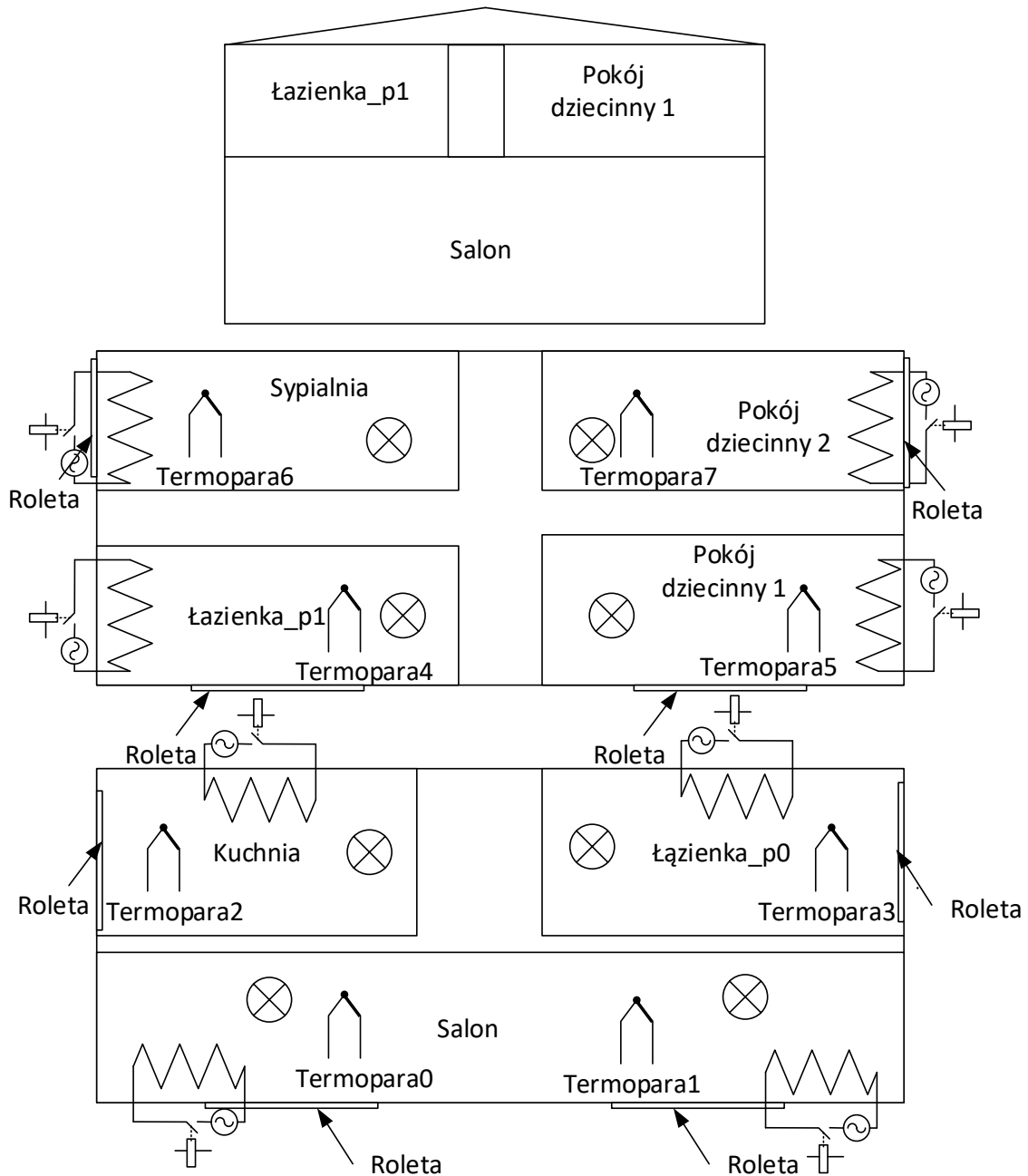


Projekt nr 3 – Algorytm sterowania inteligentnego domku jednorodzinnego

Opis zagadnienia:

Sterowanie inteligentnego domu jednorodzinnego w skład wchodzi: regulacja temperatury, sterowanie roletami, sterowanie oświetleniem salon płynna kontrola inne pomieszczenia ON/OFF, wykrywanie obecności osoby w pomieszczeniu i zapalanie światła – możliwość gaszenia także. Opuszczanie rolet, tryb wakacyjny – zmiana regulacji temperatury na 6-10. Tryb nocny 14-18, tryb dzienny 19-22



Możliwa modyfikacja wg własnego pomysłu po uprzednich konsultacjach i zatwierdzeniu.

Realizacja:

1. Układ sterowania zrealizowany w dowolnie wybranym z oferowanych przez Software języku z użyciem oferowanego Hardwaru.
2. Wymagana jest wizualizacja przebiegu procesu.
3. Działający projekt musi zostać wysłany prowadzącemu mailowo.

Zastrzeżenia:

- Obrona projektu zakłada:
 - Przedstawienie zrealizowanych założeń oraz sprawozdanie z opisem procesu i użytymi w celu jego realizacji istotnymi zmiennymi oraz przypisanymi funkcjami dla poszczególnych wejść/wyjść sterownika PLC.
 - Możliwość modyfikacji algorytmu na życzenie prowadzącego,
 - Referować może każdy z członków zespołu (ocena końcowa może być średnią bądź indywidualna).
- Rażąca niewiedza z zakresu działania prezentowanego projektu zaowocuje utratą możliwości uzyskania wyższej oceny (odpowiedzialność indywidualna),
- Rażąca niewiedza z zagadnień prezentowanych w czasie poprzedzającym zajęcia projektowe, może zaowocować niezaliczeniem całych zajęć (odpowiedzialność indywidualna),
- Projekt prezentuje się jeden raz.