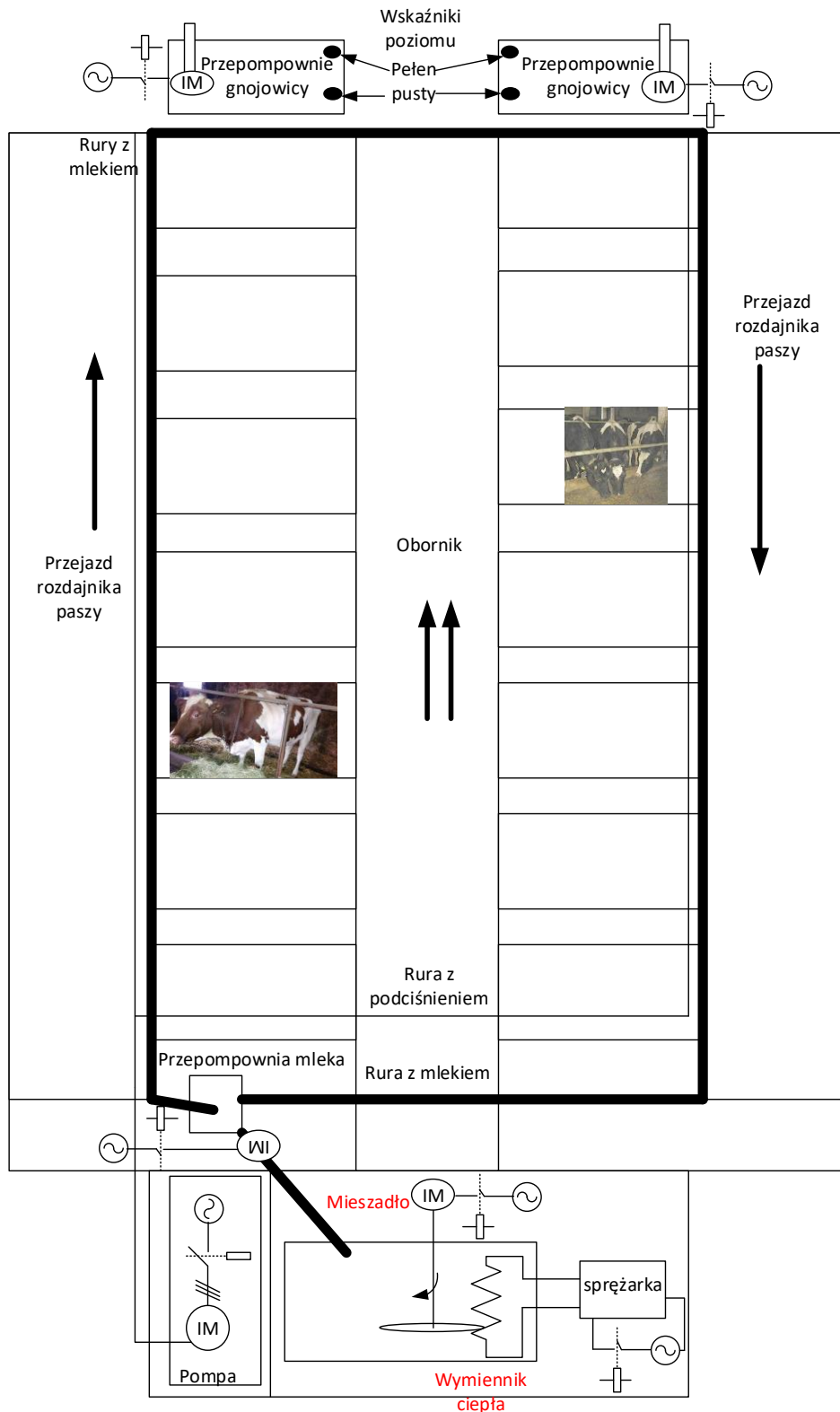


Projekt nr 4 – Algorytm sterowania inteligentnej obory

Opis zagadnienia:

Sterowanie wentylacją głównego pomieszczenia, mieszalnikiem pasz – dawkovanie pokarmu dla konkretnej sztuki bydła, opróżnianie nieczystości, przepompownia szamba, tryb udoju – generacja podciśnienia, przepompownia mleka do zbiornika schładzanie mleka do $+4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$.



Możliwa modyfikacja wg własnego pomysłu po uprzednich konsultacjach i zatwierdzeniu.

Realizacja:

0. Układ sterowania zrealizowany w dowolnie wybranym z oferowanych przez Software języku z użyciem oferowanego Hardwaru.
1. Wymagana jest wizualizacja przebiegu procesu.
2. 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.