

4. Wytyczne projektowania modułu przyłączeniowego

4.4 Założenia techniczno-eksploatacyjne modułu przyłączeniowego w komorze ciepłowniczej

4.4.1 Przedmiotem założeń techniczno-eksploatacyjnych jest moduł przyłączeniowy w skład którego wchodzi zespół urządzeń służących do pomiaru ilości i parametrów nośnika ciepła, których wskazania stanowią podstawę do obliczenia należności z tytułu dostarczania ciepła (układ pomiarowo-rozliczeniowy) oraz zawór różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu (opcjonalnie regulator ograniczający przepływ). Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach dużych ciśnień dyspozycyjnych z przekroczeniem możliwości regulacyjnych zaworu różnicy ciśnień i ograniczenia przepływu oraz pojawienia się niebezpieczeństwa wystąpienia kawitacji, dopuszcza się montaż reduktora ciśnienia. Urządzenia będą montowane w komorze ciepłowniczej.

4.4.2 Wymagania urządzeń modułu takie same jak w założeniach techniczno-eksploatacyjnych dla standardowego modułu przyłączeniowego montowanego w węzłach ciepłowniczych z uwzględnieniem następujących różnic:

- Zabudowa zewnętrznej obudowy betonowej w bliskim sąsiedztwie komory dla zapewnienia optymalnych warunków środowiskowych dla urządzeń elektronicznych, swobodnego dostępu do nich (zgodnie z zasadami BHP i ergonomii pracy) i ewentualnej naprawy/wymiany
- Na potrzeby urządzeń PLC, modemów telemetrycznych, zasilaczy, zabezpieczeń prądowych, akumulatorów podtrzymujących napięcie do transmisji danych przewiduje się zabudowę metalowej rozdzielni elektrycznej we wnętrzu obudowy betonowej, zabudowa dodatkowego elementu grzejnego z termostatem aby zapewnić odpowiednią temperaturę i ochronę przed wilgocią wewnątrz rozdzielni
- Przelicznik ciepła (integrator) – umieszczony w wentylowanej naściennej obudowie z twardego tworzywa, wewnątrz obudowy betonowej. W obudowie tej dodatkowo powinno być miejsce na bateryjny moduł telemetryczny. Konieczne jest zastosowanie odpowiednich przewodów do czujników temperatury, przetworników przepływu,
- Anteny GSM zabudowane powinny być na rozdzielni metalowej, wewnątrz zamykanej obudowy betonowej, w miejscu gdzie możliwe będzie uzyskanie prawidłowego sygnału GSM operatora,
- W celu zapewnienia ochrony zabudować wewnątrz obudowy betonowej centralkę alarmową z powiadomieniem o włamaniu (może być niezależna antena GSM w zależności od umowy z firmą zapewniającą ochronę mienia)
- W szafce betonowej możliwe jest dodatkowo usytuowanie integratorów innych urządzeń takich jak: detektory zawilgocenia sieci preizolowanych, integratory przepływomierzy, pomiary temperatury i wilgotności wewnątrz obudowy.

4.4.3 Nietypowe rozwiązania są rozpatrywane indywidualnie.