

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:
- Dopuszcza się zmniejszenie odcinków prostych przed / za przetwornikiem przepływu do wielkości $5 \times D_n$ o ile DTR zastosowanego przetwornika przepływu nie wymaga większych odcinków
 - Przelicznik ciepła (integrator) umieszczony w wentylowanej ścienniej obudowie (szafce), która jest wykonana z twardego tworzywa. Szafka z zamknięciem o wymiarach nie mniejszych niż 400 x 300 x 200 mm (wysokość x szerokość x głębokość) powinna być zlokalizowana w suchym miejscu komory ciepłowniczej
 - Szafka powinna dodatkowo być wyposażona w modem GPRS typu VECTOR VTM G008. Układ taki odczytuje do 3 liczników ciepła. Licznik ciepła wytypowany do zdalnego odczytu (integrator) należy wyposażyć w adapter komunikacyjny. Modem odczytuje integrator co 1 godzinę oraz loguje dane w swojej pamięci. Dwa razy na dobę następuje wysłanie zalogowanych danych do serwera
 - Przewody kablowe prowadzone w rurkach osłonowych z twardego tworzywa
 - Włazy do komory ciepłowniczej z modułem przyłączeniowym należy zabezpieczyć przed otwarciem przez nieupoważnione osoby poprzez zastosowanie zabezpieczenia mechanicznego np. systemu „Skorpion”.
 - Szczegóły dotyczące urządzeń modułu przyłączeniowego oraz ich wprowadzenie do komory ciepłowniczej należy uzgodnić każdorazowo z TAURON Ciepło sp. z o.o. przed rozpoczęciem etapu projektowego

4.4.3 Nietypowe rozwiązania są rozpatrywane indywidualnie.