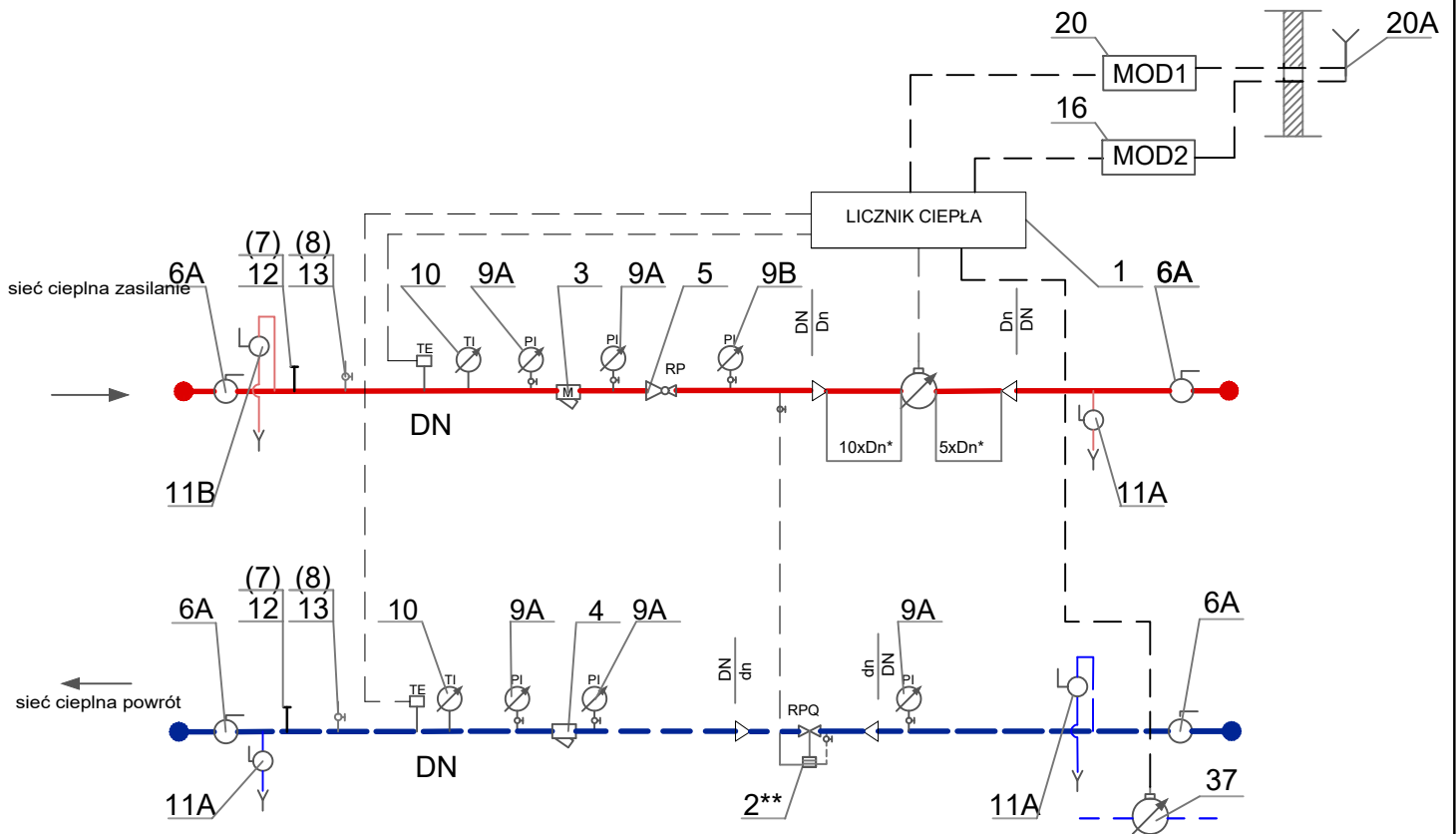


4.2.1. MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY

DLA WĘZŁA CIEPLNEGO



1	Licznik ciepła składający się z: ultradźwiękowego przetwornika przepływu, przelicznika ciepła, dwóch parowanych czujników temperatury PT500 z tulejami ochronnymi, dwóch wejść impulsowych, z adapterów komunikacyjnych współpracujących z modułem telemetrycznym MOD1 i MOD2.
2**	Zawór regulacji różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu, min PN16 Do montażu na powrocie ze złączką do montażu rurki impulsowej na zasilaniu z rurką impulsowa i zaworek
3	filtr siatkowo-magnetyczny (300 oczek / cm ²) PN16
4	filtr siatkowo (300 oczek / cm ²) PN16
5	Zawór redukcji ciśnienia, min PN16 Występuje w przypadku przekroczenia możliwości regulacyjnych zaworu różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu i wystąpienia kawitacji na zaworach regulacyjnych.
6A	Zawór odcinający kulowy, połączenia spawane, PN 16
7	Czujnik temperatury zanurzeniowy PT 1000
8	Przetwornik ciśnienia wody sieciowej (4-20 mA)1,6MPa
9A	Manometr tarczowy M 100 -R / 0-1.6/ MPa z kurkiem manometrycznym trójdrożnym fig.528 przyłączy procesowe 3xM20x1,5
9B	Manometr tarczowy M 100 -R / 0-1.6/ MPa z kurkiem manometrycznym trójdrożnym fig.528 przyłączy procesowe 3xM20x1,5 Występuje w przypadku zabudowy reduktora ciśnienia (poz. 5*)
10	Termometr w metalowej osłonie, zakres 0-150 oC
11A	Zawór odcinający kulowy, połączenia spawane, PN 16, Dla spustów i odpowietrzeń
11B	Zawór odcinający kulowy, połączenia spawane, PN 16 Dla spustów i odpowietrzeń z możliwością plombowania
12	Króciec pod czujnik temperatury zanurzeniowy PT 1000
13	Króciec pod przetwornik ciśnienia wody sieciowej(4-20 mA)1,6MPa z kurkiem manometrycznym trójdrożnym fig.528 przyłączy procesowe 3xM20x1,5
20	Moduł telemetryczny zasilany bateryjnie MOD1 Antena panelowa kierunkowa montowana na elewacji zewnętrznej-dwa gniazda Kabel antenowy koncentryczny 10,3mm
16	Moduł telemetryczny - MOD2 zainstalowany w szafie AKPiA i wykazany w zestawieniu materiałów dla węzła ciepłego.
37	Wodomierz uzupełniania zładu - układ uzupełniania zładu wykonać wg Standaryzacji rys. 6.1.3 lub 6.1.4.

* o ile DTR przetwornika przepływu nie stanowi inaczej

** Dobór zaworu różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu zapewniający cichą i stabilną pracę z zachowaniem warunków stopnia otwarcia, prędkości czynnika grzewczego i braku kawitacji w całym zakresie zmian potrzeb ciepłych odbiorców zarówno w okresie zimy i lata. W przypadku braku możliwości spełnienia w/w warunków należy zaprojektować zawory pracujące odrębnie dla zimy i lata.