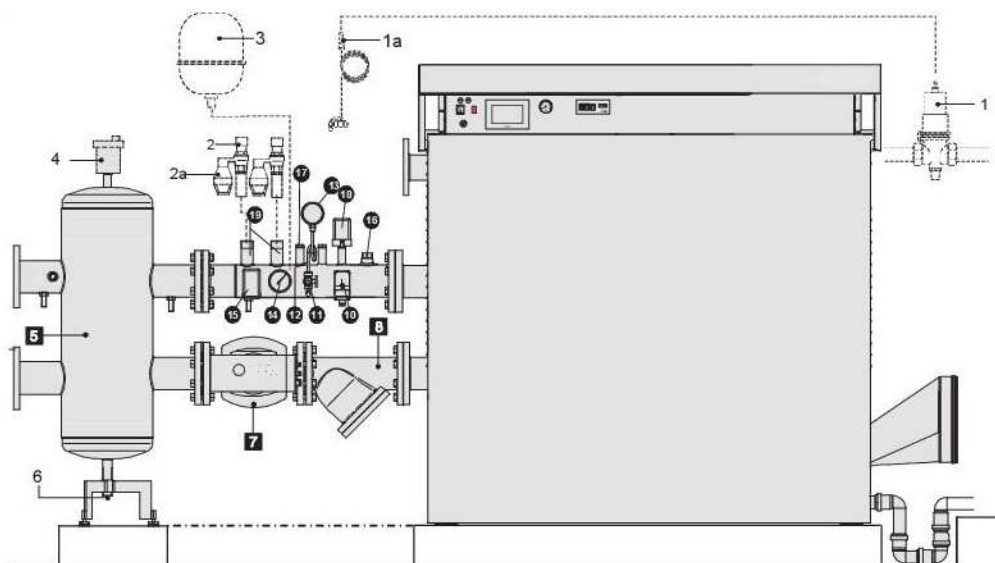


# DODATKOWE URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE, OCHRONNE I KONTROLNE



## URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE:

1. Zawór gazowy on-off: urządzenie, które odcina dopływ gazu, gdy temperatura wody osiągnie maksymalną zadaną wartość. Element sensorowy należy zainstalować jak najbliżej kotła (przewodu zasilającego), w odległości <500 mm.
- 1a. Zawór nadciśnieniowy - odprowadza nadmiar czynnika zawartego w kotle do atmosfery, gdy z jakichś powodów osiągnął maksymalne ciśnienie robocze.
2. Zawór bezpieczeństwa należy zamontować na przewodzie zasilającym w odległości do 0,5 m od kotła. Musi być on dobrany do mocy kotła, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 2a. Widoczny lejek spustowy

## UWAGA!

Należy pamiętać, że zabronione jest umieszczanie między kotłem a zaworem bezpieczeństwa jakiegokolwiek urządzenia odcinającego. Ponadto zaleca się stosowanie zaworów odcinających nie przekraczających maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego.

## UWAGA!

W odniesieniu do zaworu nadciśnieniowego należy przewidzieć instalację rury tłocznej z lejkiem i syfonem, które umożliwią odpowiedni drenaż. Drenaż musi być kontrolowany wzrokowo.  
W przeciwnym razie ewentualna interwencja zaworu bezpieczeństwa może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub szkody materialne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia i / lub szkody.

## URZĄDZENIA OCHRONNE:

10. Termostat przegrzania: służy do wyłączania kotła w przypadku awarii termostatu bezpieczeństwa zamontowanego na kotle. Musi być skalibrowany do wartości <100°, której nie wolno zmieniać.
15. Presostat ciśnienia minimalnego: wyłącza kocioł w przypadku nieskiego ciśnienia (może być skalibrowany od 0,5 do 1,7 bara). Musi być resetowany ręcznie.
16. Dodatkowe gniazdo G1 "
18. Presostat ciśnienia maksymalnego: wyłącza kocioł po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia roboczego (można skalibrować od 1 do 5 bar).

## URZĄDZENIA STERUJĄCE:

13. Wskaźnik ciśnienia (12) z zaworem manometrycznym (11) z rurką kompensacyjną:  
Wskazuje rzeczywiste ciśnienie występujące w kotle. Musi być skalibrowany w "barach", obejmując zakres maksymalnego ciśnienia roboczego, i wyposażony w zawór trójdrogowy ze sterowaniem manometrem.
14. Termometr: wskazuje efektywną temperaturę wody w kotle. Musi być wyskalowany w stopniach Celsjusza ze skalą temperatury nieprzekraczającą 120° C.
17. Kieszeń rewizyjna: do instalacji termometru kontrolnego
19. Gniazdo G1 1/4": do podłączenia zaworów bezpieczeństwa
3. Skalibrowane naczynie wzbiorcze: umożliwia kompensację wzrostu objętości instalacji wodnej po wzroście temperatury (ciśnienie nie może przekraczać ciśnienia nastawionego na zaworze bezpieczeństwa)
8. Filtr Y.
7. Pompa modułująca.
5. Sprężko hydrauliczne (montowane w budynku szkoły).
4. Automatyczny odpowietrznik
6. Kurek spustowy.



**Zakład Instalacyjno - Budowlany  
Eugeniusz Zalewski**

21-400 Łuków, ul. Gałczyńskiego 45 NIP 825 143 67 33 tel.: 22 783 79 55, kom.: 609 041 780

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		Branża: SANITARNA	DATA: 16.10.2023
Lokalizacja:	Budynek użyteczności publicznej m. Jakubów ul. Szkolna 10 dz. ew. nr 718/1, 721/1, 41/1 05-306 Jakubów		NR RYS. <b>9</b>
Temat rys.:	Schemat dodatkowych urządzeń zabezpieczających, ochronnych i kontrolnych kotła		SKALA: SCHEMAT
Projektant:	mgr. inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis	
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Marek Tyszek LUB/0066/POOS/04 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis	