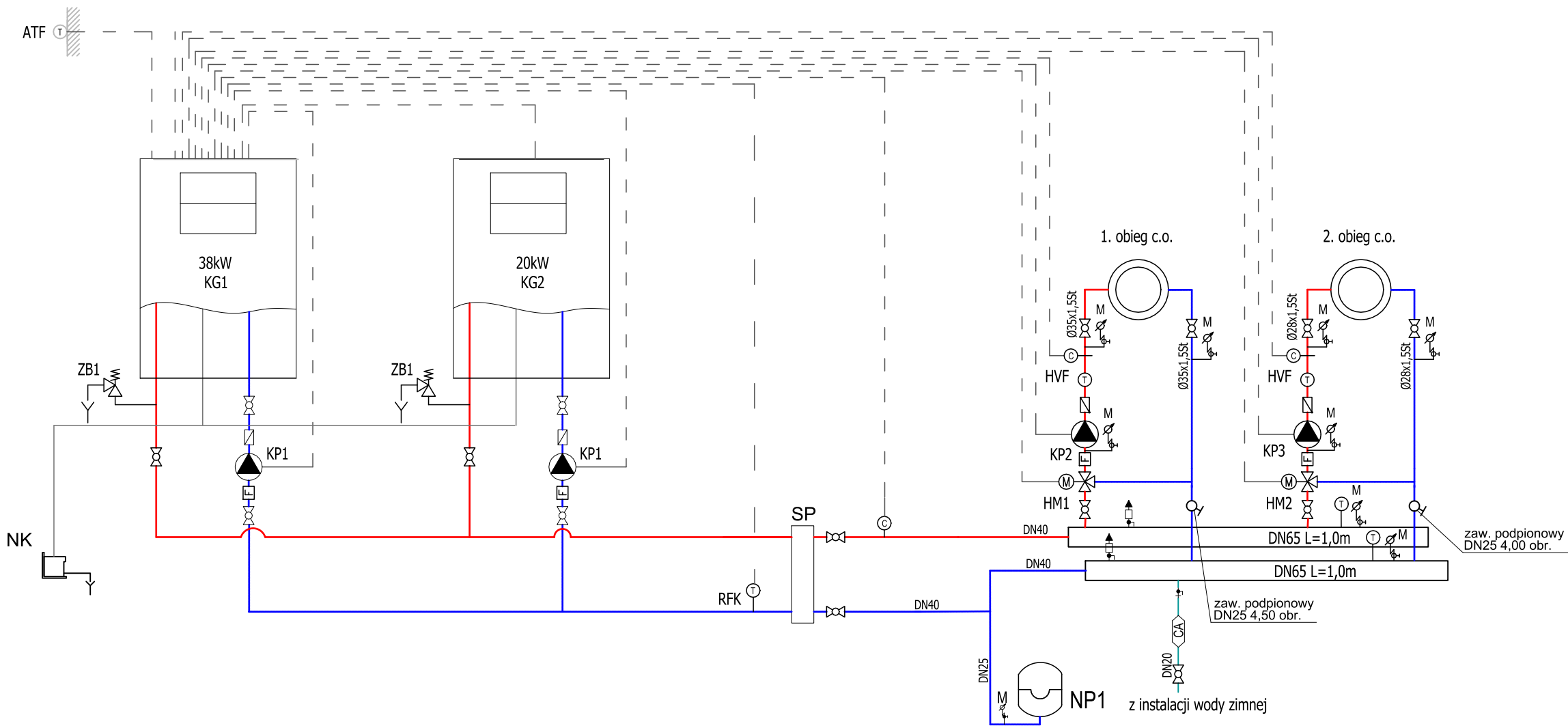


Kaskada dwóch kotłów o mocy 20 i 38 kW z 2 obiegami c.o.,  
z zaworem mieszającym oraz sprzęgłem hydraulicznym



Legenda:

- KG1 kocioł gazowy kondensacyjny o mocy nominalnej 38kW  
KG2 kocioł gazowy kondensacyjny o mocy nominalnej 20kW  
KP1 pompa kotłowa DN20, qn = 2,18m<sup>3</sup>/h, H=1-4mH<sub>2</sub>O  
KP2 pompa kotłowa DN20, qn = 1,14m<sup>3</sup>/h, H=1-4mH<sub>2</sub>O  
KP3 pompa obiegowa DN25, qn = 1,72m<sup>3</sup>/h, H=1-8mH<sub>2</sub>O  
KP4 pompa obiegowa DN25, qn = 1,55m<sup>3</sup>/h, H=1-8mH<sub>2</sub>O  
HM1 zawór 3-drogowy DN25, kvs=6,3m<sup>3</sup>/h z siłownikiem  
HM2 zawór 3-drogowy DN25, kvs=6,3m<sup>3</sup>/h z siłownikiem  
SP sprzęgło hydrauliczne DN40 qn=3,32 m<sup>3</sup>/h  
NP1 naczynie wzbiorcze o pojemności 50 litrów do instalacji c.o.  
ZB1 zawór bezpieczeństwa do instalacji c.o. dn20 3bar

- ATF czujnik temp. zewnętrznej (w zakresie dostawy kotła)  
HVF czujnik zasilania obiegu c.o.  
VFK czujnik temp. na zasilaniu kaskady  
RFK czujnik temp. na powrocie kaskady  
NK neutralizator kondensatu

Filtr siatkowy	
Zawór spustowy	
Zawór kulowy	
Zawór zwrotny	
Manometr tarczowy 0-6 bar	
Termometr cieczowy 120°C	
Odpowietrznik z zaworem kulowym	
Zawór antyskażeniowy klasy CA	

Usługi projektowe kosztorysowanie firma BDC		
Rodzaj inwestycji	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 9, ul. Warszawska 54, działka nr ewid. 1006 26-110 Skarżysko - Kamienna	Skala ---
Adres		
Inwestor	Gmina Skarżysko - Kamienna, ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko - Kamienna	Data V.2019
Adres		
Przedmiot rysunku	Schemat technologiczny kotłowni	Nr rys. 6
Projektant	mgr inż. Andrzej Borkowski upr. nr SLK/1453/PWOS/06	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Karol Rutz	Podpis: