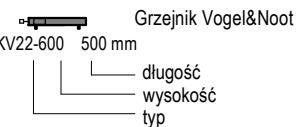


#### LEGENDA:

- Instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie
- Instalacja centralnego ogrzewania - powrót
- Instalacja ciepła technologicznego - zasilanie
- Instalacja ciepła technologicznego - powrót

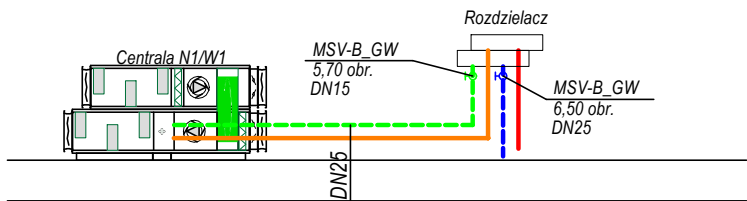


#### UWAGA:

Grzejniki na sali gimnastycznej montować z osłoną

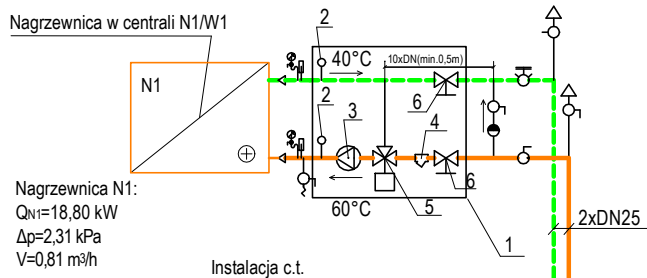
#### UWAGA:

Dobrać pompę w istniejącej kotłowni z uwzględnieniem strat i przepływu projektowanej instalacji (32,2kPa; 2263,3kg/h) i długości odcinka od kotłowni do miejsca wpięcia instalacji (odcinek poza zakresem opracowania)



#### SCHEMAT INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

z tzw. małego obiegu CENTRALI WENTYLACYJNEJ N1/W1



#### W skład węzła pompowego wchodzi:

- czujnik powietrza nawiewanego
- przetwornica częstotliwości
- napięcie zasilania przetwornicy
- czujnik zmrozeniowy po stronie powietrza
- czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- siłownik przepustnicy
- presostat
- czujnik temperatury wody powrotnej
- siłownik zaworu trójdrogowego
- silnik wentylatora
- silnik pompowy
- 1 - obudowa węzła
- 2 - termometr
- 3 - pompa obiegowa
- 4 - filtr siatkowy DN25
- 5- zawór trójdrogowy z siłownikiem
- 6 - zawór odcinający DN25

Podłączenie nagrzewnicy (zasilanie/powrót) należy wykonać zależnie od strony wykonania centrali zgodnie z zasadą zapewniania przepływu w przeciwnym kierunku. Węzeł pompowy należy przewidzieć w dostawie z centralą wentylacyjną.

#### KIEROWNICTWO I NADZÓR BUDOWY ORAZ USŁUGI PROJEKTOWE.

mgr inż Tomasz Sarna  
ul. Cicha 13, 26-020 Chmielnik  
tel: +48 668 135 177

Inwestor: ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO ul. Poderewskiego 55 25-950 Kielce	Adres inwestycji: dz. ewid. nr 55, 56, 57, 58 mśc. Radom ul. Saska obręb 0050 - Stare Miasto, ark. 27, m. Radom Jednostka ewid.:146301_1, m. Radom	Rysunek nr: <b>S-8</b>
--	---	---------------------------

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Mariola Stępień	SWK/0158/PWOS/11	
Sprawdził:	inż. Edyta Orlińska-Pułka	SWK/0128/POOS/04	
Opracował:	mgr inż. Monika Haba	—	

Faza opracowania: <b>Projekt budowlano- wykonawczy</b>	Branża: <b>Sanitarna:</b>	Format arkusza:	Skala: <b>1:100</b>
---	------------------------------	-----------------	------------------------

Treść rysunku: <b>ROZWINIĘCIE - Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</b>	Data: <b>II.2020</b>
--	-------------------------

Obiekt:  
**ROZBUDOWA I NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
BUDYNKU HALI OBRÓBKII MECHANICZNEJ NA SALE GIMNASTYCZNA  
W CZĘŚCI BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO  
(SKRZYDŁO PÓŁNOCNO - ZACHODNIEJ)**