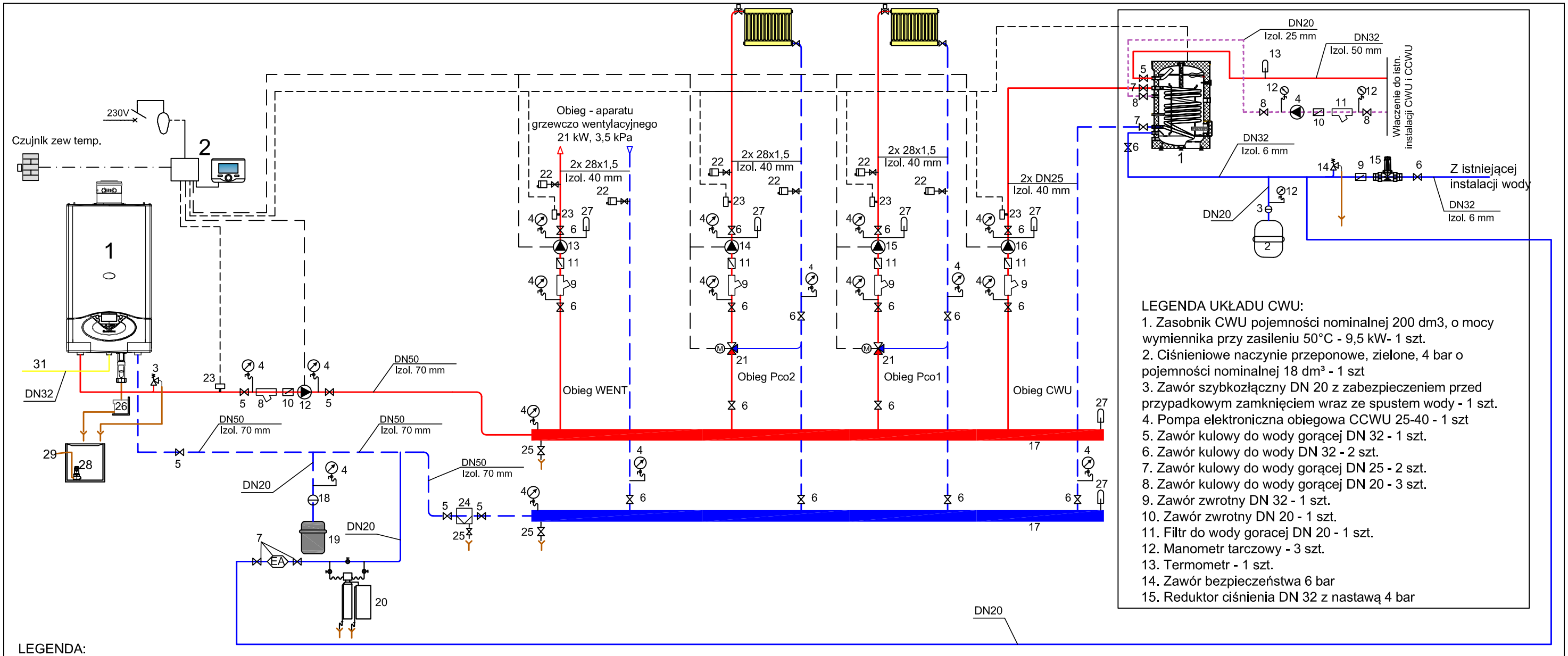

LEGENDA UKŁADU CWU:
1. Zasobnik CWU pojemności nominalnej 200 dm3, o mocy wymiennika przy zasileniu 50°C - 9,5 kW- 1 szt.
2. Ciśnieniowe naczynie przeponowe, zielone, 4 bar o pojemności nominalnej 18 dm³ - 1 szt
3. Zawór szybkozłączny DN 20 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody - 1 szt.
4. Pompa elektroniczna obiegowa CCWU 25-40 - 1 szt
5. Zawór kulowy do wody gorącej DN 32 - 1 szt.
6. Zawór kulowy do wody DN 32 - 2 szt.
7. Zawór kulowy do wody gorącej DN 25 - 2 szt.
8. Zawór kulowy do wody gorącej DN 20 - 3 szt.
9. Zawór zwrotny DN 32 - 1 szt.
10. Zawór zwrotny DN 20 - 1 szt.
11. Filtr do wody goracej DN 20 - 1 szt.
12. Manometr tarczowy - 3 szt.
13. Termometr - 1 szt.
14. Zawór bezpieczeństwa 6 bar
15. Reduktor ciśnienia DN 32 z nastawą 4 bar

LEGENDA:
1. Kondensacyjny stojący kocioł jednofunkcyjny wiszacy z zakniętą komorą spalania o mocy znamionowej Qn = 62,3/19,1 kW przy 50/30°C - 1 szt
2 - Sterownik kotła z automatyką pogodową, czujnikiem zewnętrznym temperatury, możlowość sterowania czterema obiegami grzewczymi - 2 szt.
3. Zawór bezpieczeństwa średnicy 1/2" d=12 mm z nastawą 3,0 bar - 1 szt
4. Manometr tarczowy - 17 szt.
5. Zawór kulowy do wody gorącej DN50 - 5 szt.
6. Zawór kulowy do wody gorącej DN25 - 16 szt.
7. 2xZawór kulowy do wody DN20 + zawór antyskażeniowy klasy EA
8. Filt do wody goracej DN 50 - 1 szt.
9. Filt do wody goracej DN 25 - 4 szt.
10. Zawór zwrotny DN 50 - 1 szt.
11. Zawór zwrotny DN 25 - 4 szt.
12. Pompa elektroniczna obiegu kotłowego - pompa 25-40 o parametrach Q=3,5 m³/h min. H= 20 kPa - 1 szt
13. Pompa elektroniczna obiegu WENT - Aparatu went-grzewczego - pompa 25-40 180 - 1 szt
14. Pompa elektroniczna obiegu Pco2 - pompa 25-60 o parametrach Q=0,98 m³/h min. H= 32 kPa - 1 szt
15.Pompa elektroniczna obiegu Pco1 - pompa 25-60 o parametrach Q=1,21 m³/h min. H= 42 kPa - 1 szt
16. Pompa elektroniczna obiegu CWU - pompa 50-100 o parametrach Q=3,78 m³/h min. H= 11,2 kPa - 1 szt
17. Belka rozdzielaczowa izolowana z rur DN 150 L= 1000 mm Izol. gr. 100 mm- 2 szt.
18. Zawór szybkozłączny DN 20 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody - 1 szt.
19. Ciśnieniowe naczynie przeponowe, szare, 6 bar o pojemności 45 dm³ - 1 szt.
20. Stacja uzdatniania wody kotłowej - zmiękczacz
- Objętość złoża: 15 do 60 litrów; natężenie przepływu: 1,2 - 3,5 m3/h; zakres ciśnień roboczych wody (min/max): 1,4 - 8,0 bar; temperatura wody: 4 - 49°C - 1 kpl.
21. Zwór 3-drogowy DN 25 kvs=6,3 m3/h + siłownik do zawory 230a.c. 15Nm - 2 szt.
22. Odpowietrznik automatyczny z zaworem DN15 - 6 szt.
23. Czujnik temperatury - 5 szt.
24. Filtroodmulnik DN 50 - 1 szt.
25. Zawór spustowy DN 20 - 3 szt.
26. Neutralizator kondesatu wg zaleceń producenta kotła - 1 szt.
27. Termometr - 6 szt.
28. Studzienka schładzajaca betonowa DN500 H=500mm wraz z włazem żeliwnym DN500; Pompa zatapialna o parametrach Q =min.1,5m3/h, H= min. 3 mH2O - 1 szt.
29. Włącznie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej
30. Istniejąca instalacja gazu z rur stalowych DN32

- projektowana instalacja c.o. - zasilanie
- projektowana instalacja c.o. - powrót
- zasilenie woda zimna - uzupełnienie zładu + zasilenie zbiornika CWU
- kanalizacja sanitarna - włączenie w istniejącą kanalizacyjną
- istniejąca instalacja gazowa z rur stalowych DN 32

UWAGA:
RUROCIĄGI POMIĘDZY:
KOCIOŁ GAZOWY - ROZDZIELACZ
OBIEG CWU - ROZDZIELACZ - ZASOBNIK CWU

WYKONAĆ Z RUR STALALOWYCH ZE SZWEM, ŁĄCZENIE POPRZEZ SPAWANIE. ŁĄCZENIE Z ARMATURĄ GWINTOWANE.

MP projekt
Dąbrówka 13 A, 42-110 Popów
NIP 574-167-78-56
IDS 243326087

TEMAT	Termomodernizacja budynku Gminnego Przedszkola w Starczy
ADRES INWESTYCJI	dz. nr ewid. 984/3 , obręb 240416_2.0004 Starcza jed. ewid. 240416_2 Starcza
INWESTOR	Gmina Starcza ul. Gminna 4, 42-261 Starcza
TREŚĆ RYS.	Rzut piwnicy - technologia kotłowni gazowej - remont

IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Roman Księżnik	Nr upr: LOD/1490/POOS/10	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Chądzyński	----------	
ETAP/BRANŻA PB-W / S	DATA VI 2016	SKALA 1:50	NR RYS. S-5