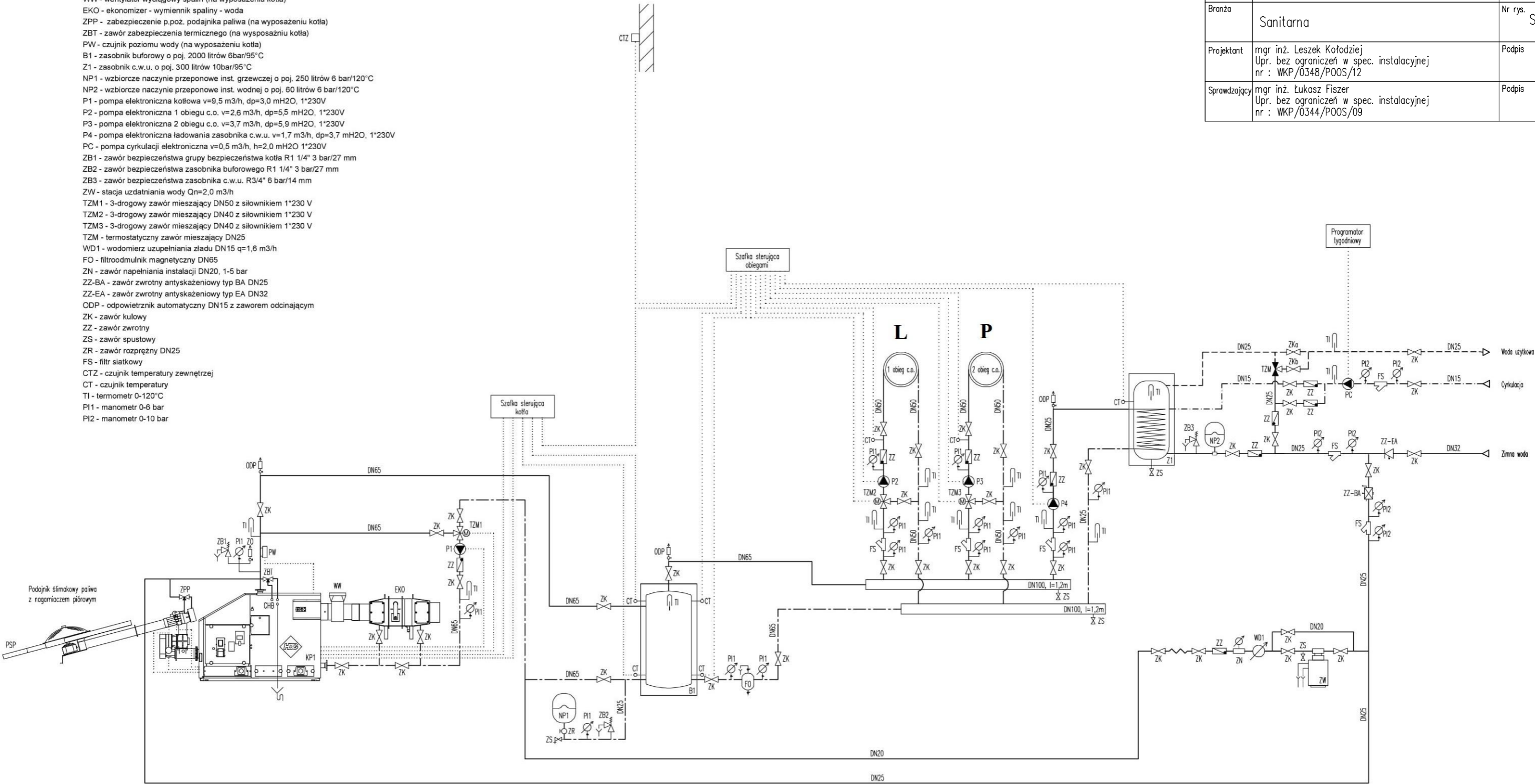


Inwestycja	Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię na pellet wraz z wymianą instalacji centralnego ogrzewania	
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa	
Adres budowy	ul. Leszczyńska 1, m. Długie Stare, 64-100 Leszno dz. nr ewid. 314/2 obręb 009 Długie Stare	Data 04.2021
Nazwa rysunku	Schemat technologiczny kotłowni na pellet	Skala — — —
Branża	Sanitarna	Nr rys. S08
Projektant	mgr inż. Leszek Kołodziej Upr. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej nr : WKP/0348/P00S/12	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Fiszer Upr. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej nr : WKP/0344/P00S/09	Podpis

OBJAŚNIENIE SYMBOLI:

KP1 - kocioł na pellet o mocy modułowanej 60-200 kW
PSP - podajnik ślimakowy paliwa Ø160mm z nagarniaczem piórowym 4
CHB - chłodnica bezpieczeństwa (na wyposażeniu kotła)
WW - wentylator wyciągowy spalin (na wyposażeniu kotła)
EKO - ekonomizer - wymiennik spaliny - woda
ZPP - zabezpieczenie p.poż. podajnika paliwa (na wyposażeniu kotła)
ZBT - zawór zabezpieczenia termicznego (na wyposażeniu kotła)
PW - czujnik poziomu wody (na wyposażeniu kotła)
B1 - zasobnik buforowy o poj. 2000 litrów 6bar/95°C
Z1 - zasobnik c.w.u. o poj. 300 litrów 10bar/95°C
NP1 - wzbiorcze naczynie przeponowe inst. grzewczej o poj. 250 litrów 6 bar/120°C
NP2 - wzbiorcze naczynie przeponowe inst. wodnej o poj. 60 litrów 6 bar/120°C
P1 - pompa elektroniczna kotłowa v=9,5 m³/h, dp=3,0 mH₂O, 1*230V
P2 - pompa elektroniczna 1 obiegu c.o. v=2,6 m³/h, dp=5,5 mH₂O, 1*230V
P3 - pompa elektroniczna 2 obiegu c.o. v=3,7 m³/h, dp=5,9 mH₂O, 1*230V
P4 - pompa elektroniczna ładowania zasobnika c.w.u. v=1,7 m³/h, dp=3,7 mH₂O, 1*230V
PC - pompa cyrkulacji elektroniczna v=0,5 m³/h, h=2,0 mH₂O 1*230V
ZB1 - zawór bezpieczeństwa grupy bezpieczeństwa kotła R1 1/4" 3 bar/27 mm
ZB2 - zawór bezpieczeństwa zasobnika buforowego R1 1/4" 3 bar/27 mm
ZB3 - zawór bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. R3/4" 6 bar/14 mm
ZW - stacja uzdatniania wody Qn=2,0 m³/h
TZM1 - 3-drogowy zawór mieszający DN50 z silownikiem 1*230 V
TZM2 - 3-drogowy zawór mieszający DN40 z silownikiem 1*230 V
TZM3 - 3-drogowy zawór mieszający DN40 z silownikiem 1*230 V
TZM - termostatyczny zawór mieszający DN25
WD1 - wodomierz uzupełniania zładu DN15 q=1,6 m³/h
FO - filtrodmulin magnetyczny DN65
ZN - zawór napełniania instalacji DN20, 1-5 bar
ZZ-BA - zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA DN25
ZZ-EA - zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN32
ODP - odpowietrznik automatyczny DN15 z zaworem odcinającym
ZK - zawór kulowy
ZZ - zawór zwrotny
ZS - zawór spustowy
ZR - zawór rozprężny DN25
FS - filtr siatkowy
CTZ - czujnik temperatury zewnętrznej
CT - czujnik temperatury
TI - termometr 0-120°C
PI1 - manometr 0-6 bar
PI2 - manometr 0-10 bar



OZNACZENIA PRZEWODÓW:

- Ciepła woda użytkowa
- - - - - Cyrkulacja
- Woda zimna
- · — · — Zasilanie inst. kotłowa
- · — · — Powrót inst. kotłowa
- Przewody elektryczne

UWAGA:

Zawór ZKa podczas normalnej pracy kotłowni powinien być ustawiony w pozycji zamkniętej, a zawór ZKb w pozycji otwartej.
Podczas okresowego przegrzewu instalacji w celu jej ochrony przed rozwojem bakterii typu Legionella zawór ZKb należy ustawić na pozycję zamkniętą, a zawór ZKa na pozycję otwartą.