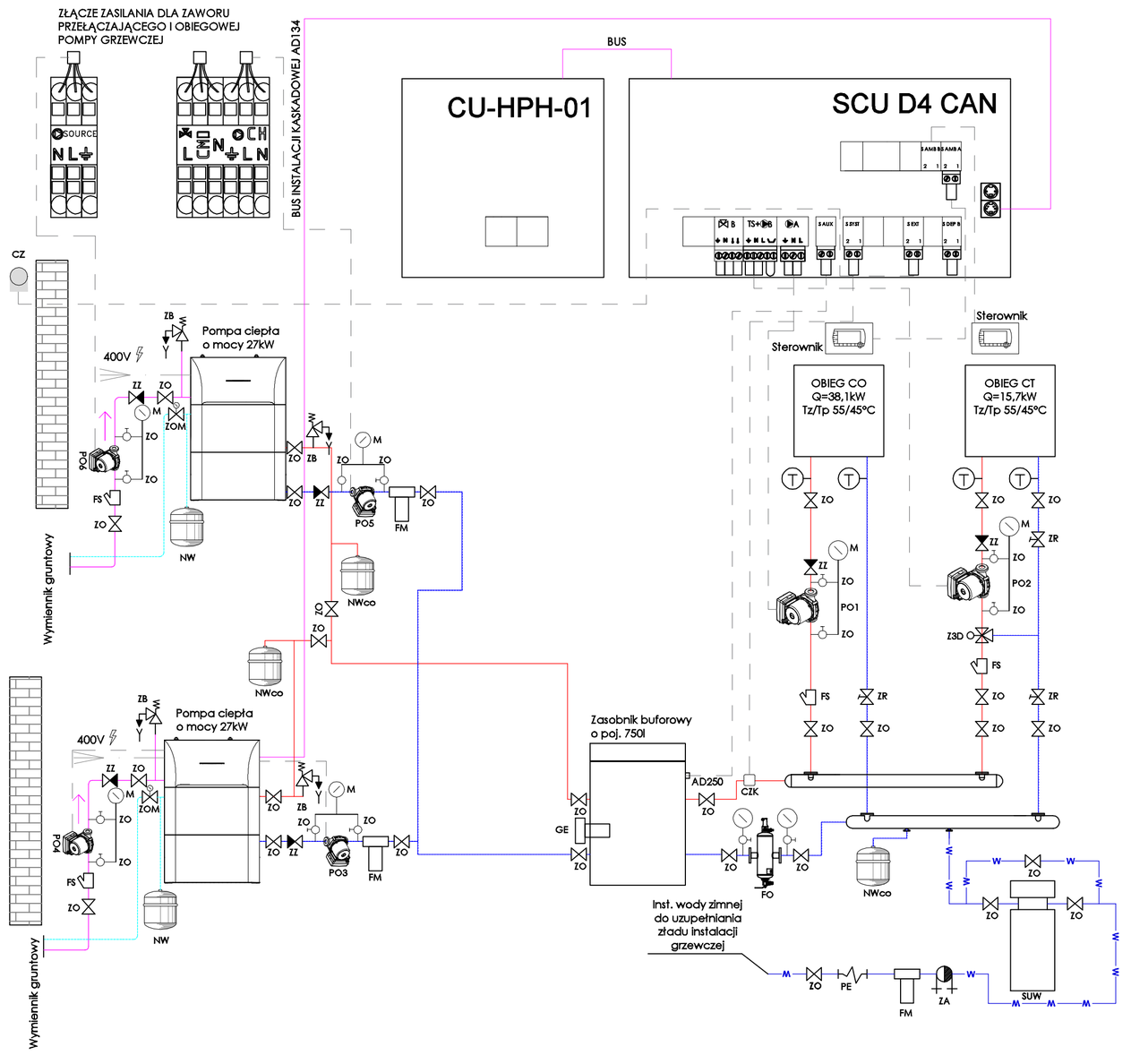
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - OBIEG WYMIENNIKA GRUNTOWEGO		
Oznaczenie	Urządzenie	Ilość [szt.]
ZOM	Zawór odcinający z manometrem dn80	2
ZO	Zawór odcinający dn80	4
FS	Filtr siatkowy dn80	2
M	Manometr	2
ZO	Zawór odcinający dn15 (przy manometrze)	4
PO4, PO6	Pompa obiegu wymiennika gruntowego (H=5,20m Q=12,30m³/h)	2
ZZ	Klapa zwrotna kołnierzowa dn80	2
NW	Naczynie wzbiorcze o poj. 200l	2
ZB	Zawór bezpieczeństwa 3,0bar	2
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - OBIEG PIERWOTNY		
Oznaczenie	Urządzenie	Ilość [szt.]
	Pompa ciepła o mocy 27 kW	2
	Zasobnik buforowy o poj. 750l	1
ZO	Zawór odcinający dn40 (przy pompie ciepła)	8
FM	Magnetyczny separator zanieczyszczeń dn32	2
M	Manometr	2
ZO	Zawór odcinający dn15 (przy manometrze)	4
PO3, PO5	Pompa obiegu pierwotnego (H=0,64m Q=3,48m³/h)	2
ZZ	Zawór zwrotny dn40	2
NWco	Naczynie wzbiorcze o poj. 50l	2
ZB	Zawór bezpieczeństwa 3,0bar	2
ZO	Zawór odcinający dn50 (przy buforze)	2
GE	Grzałka elektryczna 9kW (w dostawie z pompą ciepła)	1
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - OBIEG WTÓRNY		
Oznaczenie	Urządzenie	Ilość [szt.]
ZO	Zawór odcinający dn50	3
	Manometr z zaworem odcinającym	2
FO	Filtroodmulnik dn50	1
CZK	Czujnik temperatury kaskady (w dostawie z pompą ciepła)	1
AD250	Czujnik zasobnika buforowego (w dostawie z pompą ciepła)	1
CZ	Czujnik pogodowy (w dostawie z pompą ciepła)	1
NWco	Naczynie wzbiorcze o poj. 35	1
	Rozdzielacz rurowy DN80 - 2 obiegi	2
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - OBIEG CO		
Oznaczenie	Urządzenie	Ilość [szt.]
ZO	Zawór odcinający dn50	3
	Śrubunek	2
PO1	Pompa obiegowa CO (H=2,06m Q=3,29m³/h)	1
ZZ	Zawór zwrotny dn50	1
ZR	Zawór równoważący dn50	1
FS	Filtr siatkowy dn50	1
M	Manometr	1
ZO	Zawór odcinający dn15 (przy manometrze)	2
T	Termometr	2
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - OBIEG CT		
Oznaczenie	Urządzenie	Ilość [szt.]
ZO	Zawór odcinający dn32	5
	Śrubunek	2
PO2	Pompa małego obiegu centrali NW1 (H=1,41m Q=1,37m³/h)	1
ZZ	Zawór zwrotny dn32	1
ZR	Zawór równoważący dn32	2
FS	Filtr siatkowy dn32	1
M	Manometr	1
ZO	Zawór odcinający dn15 (przy manometrze)	2
T	Termometr	2
Z3D	Zawór 3-drogowy z siłownikiem kvs: 6,3 (w dostawie z centralą wentylacyjną)	1
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - UZUPEŁNIENIE ZŁADU INSTALACJI GRZEWCZEJ		
Oznaczenie	Urządzenie	Ilość [szt.]
ZO	Zawór odcinający dn20	4
PE	Połączenie elastyczne	1
FM	Magnetyczny separator zanieczyszczeń dn25	1
ZA	Zawór antyskażeniowy typu CA dn20	1
SUW	Demineralizator wody grzewczej o poj. 14 litrów	1



LEGENDA:
- obieg c.o. - zasilanie
- obieg c.o. - powrót
- W — woda zimna (napełnianie i uzupełnianie instalacji)
- kable sterownicze z automatyki pompy ciepła

CU-HPH-01 - GŁÓWNA (DOLNA) PŁYTKA ELEKTRONICZNA
SCU-D4-CAN - GÓRNA PŁYTKA ELEKTRONICZNA
CZ - CZUJNIK ZEWNĘTRZNY
CZK - CZUJNIK ZASILANIA KASKADY
ZO - ZAWÓR ODCINAJĄCY
ZB - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
ZZ - ZAWÓR ZWROTNY
ZA - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYPU CA
ZOM - ZAWÓR ODCINAJĄCY Z MANOMETREM
PO1,2,3,4,5,6 - POMPA OBIEGOWA
FM - FILTR MAGNETYCZNY
FS - FILTR SIATKOWY
FO - FILTRO ODMULNIK
SUW - STACJA UZDATNIANIA WODY
T - TERMOMETR
M - MANOMETR
PE - POŁĄCZENIE ELASTYCZNE
NWco - NACZYNIE WYRÓWNAWCZE CO
NW - NACZYNIE WYRÓWNAWCZE na zasilaniu pompy ciepła z dolnego źródła

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

PROJEKT TECHNICZNY

TOM III INSTALACJE SANITARNE

ZESZYT 2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Inwestor:

Powiat Wołomiński
ul. Ignacego Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 22 740 11 45, 22 740 11 50

Projektant:

Instalacje sanitarne: mgr inż. Łukasz Jagiełło — MAZ/0019/PWBS/22

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

Instalacje sanitarne: mgr inż. Maria Gładysz — MAZ/0391/POOS/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Rysunek: 18

Nazwa rysunku:

INSTALACJA GRZEWCZA SCHEMAT MASZYNOWNI POMP CIEPŁA

Skala: BEZ

data opracowania: styczeń 2025