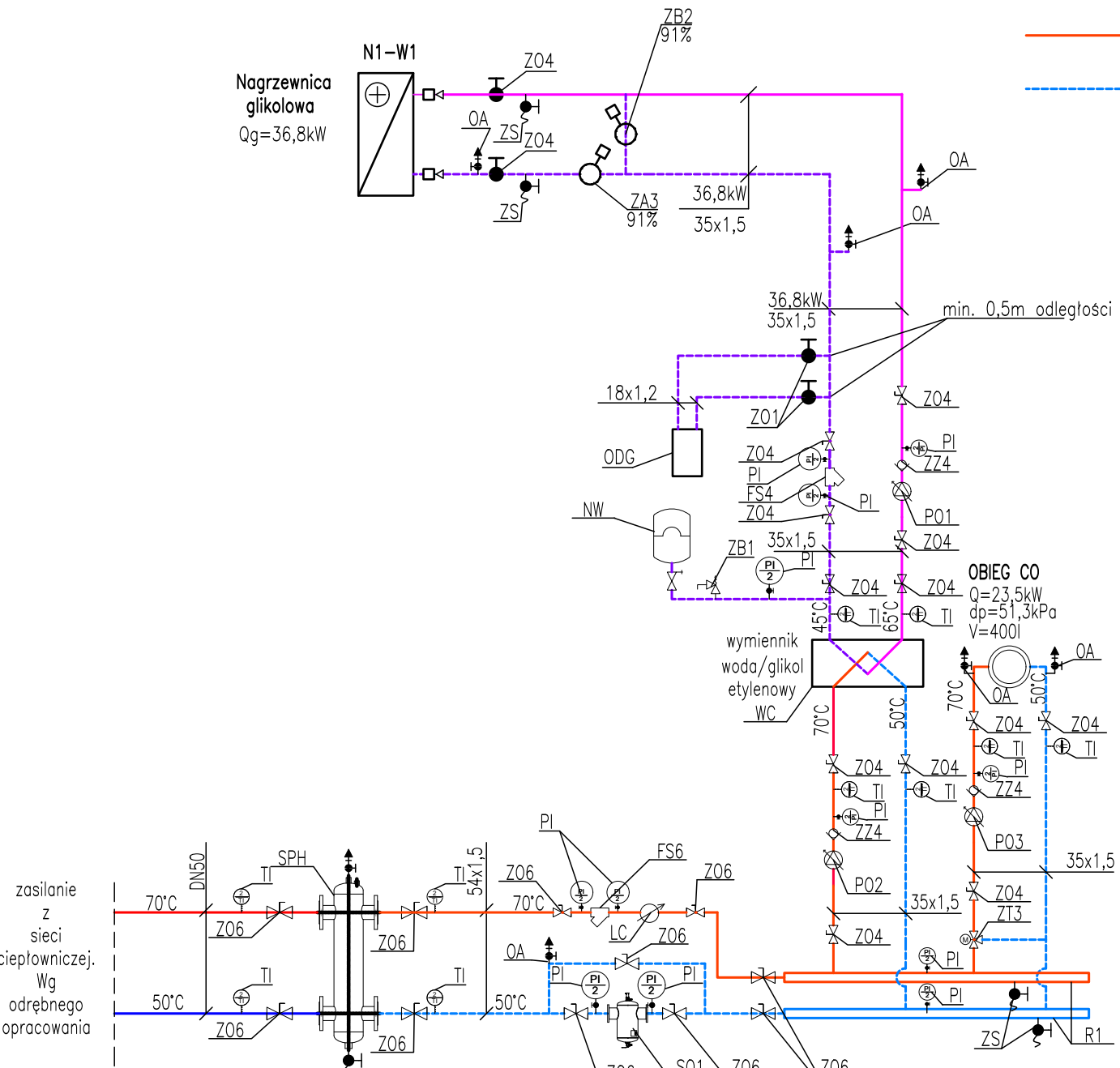


OA	Automatyczny odpowietrznik	-	Wg obmiarów
ZS	Zawór spustowy gwintowany ze złączką do węża	15	Wg obmiarów
ZO1	Symbol: V3000 Producent: SOCLA Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	15	2
ZO3	Symbol: V3000 Producent: SOCLA Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	25	3
ZO4	Symbol: V3000 Producent: SOCLA Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	32	11
ZO6	Symbol: V3000 Producent: SOCLA Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	50	11
ZZ3	Symbol: 601 Producent: SOCLA Zawór zwrotny dostosowany do pracy w dowolnym położeniu o średnicy 1 1/4"; Kvs=17,4m³/h; ciśnienie robocze 10bar.	25	1
ZZ4	Symbol: 601 Producent: SOCLA Zawór zwrotny dostosowany do pracy w dowolnym położeniu o średnicy 1 1/4"; Kvs=17,4m³/h; ciśnienie robocze 10bar.	32	2
ZZ5	Symbol: 601 Producent: SOCLA Zawór zwrotny dostosowany do pracy w dowolnym położeniu o średnicy 1 1/4"; Kvs=17,4m³/h; ciśnienie robocze 10bar.	40	2
FS4	Symbol: Y222P Producent: SOCLA Filtr siatkowy z zaworem spustowym i osadnikiem, średnica otworów filtrujących 0,5mm	32	1
FS6	Symbol: Y222P Producent: SOCLA Filtr siatkowy z zaworem spustowym i osadnikiem, średnica otworów filtrujących 0,5mm	50	1
ZR1	Symbol: SERIA 140 Producent: CALEFFI Regulator różnicy ciśnienia typu seria 140 5-30kPa, DN15 - Kvs=3,02 m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze Nastawę wstępną opisano na rozwinięciu instalacji centralnego ogrzewania.	15	6
ZP1	Symbol: SERIA 142 Producent: CALEFFI Ręczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi typu seria 142, DN15 Nastawę wstępną opisano na rozwinięciu instalacji centralnego ogrzewania.	15	6

P01	Elektronicznie regulowana pompa obiegowa. Punkt pracy pompy (nie mniejszy niż): V= 1,17m³/h; Hp= 62 kPa - tłoczona ciecz: glikol etylenowy 35% - maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar - przyłącze G1 1/2; - długość montażowa nie większa niż: 130 mm - napięcie nominalne: 1 x 230 V - częstotliwość: 50 Hz	40	1
P03	Elektronicznie regulowana pompa obiegowa. Punkt pracy pompy (nie mniejszy niż): V= 1,17m³/h; Hp= 57 kPa - tłoczona ciecz: woda grzewcza - maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar - przyłącze G1 1/2; - długość montażowa nie większa niż: 130 mm - napięcie nominalne: 1 x 230 V - częstotliwość: 50 Hz	40	1
P02	Elektronicznie regulowana pompa obiegowa. Punkt pracy pompy (nie mniejszy niż): V= 1,17m³/h; Hp= 30 kPa - tłoczona ciecz: woda grzewcza - maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar - przyłącze G1 1/2; - długość montażowa nie większa niż: 130 mm - napięcie nominalne: 1 x 230 V - częstotliwość: 50 Hz	40	1
R6	Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o średnicy DN25 z zaworami odcinającymi na wyjściu z rozdzielacza. Rozdzielacz zasilający i powrotny z sześcioma odejściami 1/2", automatycznym odpowietrznik, spustem wody oraz zestawem zaworów odcinających. Rozdzielacz zamontowany na podtynkowej szafce rozdzielaczowej o wymiarach 450x660x110 typ SWPSE firmy KAN THERM	25	2
R9	Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o średnicy DN25 z zaworami odcinającymi na wyjściu z rozdzielacza. Rozdzielacz zasilający i powrotny z dziewięcioma odejściami 1/2", automatycznym odpowietrznik, spustem wody oraz zestawem zaworów odcinających. Rozdzielacz zamontowany na podtynkowej szafce rozdzielaczowej o wymiarach 780x660x110 typ SWPSE firmy KAN THERM	25	1

R11	Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o średnicy DN25 z zaworami odcinającymi na wyjściu z rozdzielacza. Rozdzielacz zasilający i powrotny z jedenastoma odejściami 1/2", automatycznym odpowietrznik, spustem wody oraz zestawem zaworów odcinających. Rozdzielacz zamontowany na podtynkowej szafce rozdzielaczowej o wymiarach 780x660x110 typ SWPSE firmy KAN THERM	25	2
ZB2	Symbol: FLOWMATIC seria 145 Producent: CALEFFI Wielofunkcyjny zawór automatyczny DN20 z siłownikiem 0-10V 12V. Nastawę wstępną opisano na schemacie instalacji ciepła technologicznego Zawór sterowany sygnałem 0-10V z centrali wentylacyjnej. Zawór normalnie otwarty.	20	2
ZA3	Symbol: FLOWMATIC seria 145 Producent: CALEFFI Wielofunkcyjny zawór automatyczny DN25 z siłownikiem 0-10V 12V. Nastawę wstępną opisano na schemacie instalacji ciepła technologicznego Zawór sterowany sygnałem 0-10V z centrali wentylacyjnej. Zawór normalnie zamknięty.	25	1
SPH	Symbol: SP50/100 Producent: TERMEN Sprzęgło hydrauliczne do rozdzielenia obiegów grzewczych.	50	1
SO1	Symbol: REFLEX TW 50 R Producent: REFLEX Kołnierzowy filtrseparator (Separator mikropęcherzy powietrza, osadów i zanieczyszczeń) w izolacji termicznej z wkładem magnetycznym montowanym na rurociągu DN50 z króćcem dla podłączenia zaworu odpowietrzającego i zaworu spustowego filtrseparator wraz z zaworem spustowym i odpowietrznikiem automatycznym	50	1
WC	Symbol: SFB31-BR25 Producent: NEW HEAT Płytowy lutowany wymiennik ciepła Moc grzewcza: 36,8kW Strona ciepła: woda 70/50°C, strata ciśnienia 0,04 bar Strona zimna: glikol etylowany 65/45°C, strata ciśnienia 0,07 bar	32	1
ODG	Symbol: SERVITEC S Producent: REFLEX Automatyczny układ odgazowania próżniowego z funkcją uzupełniania ubytków czynnika	-	1
NW	Symbol: NGV 25 Producent: REFLEX Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności nominalnej 25litrów: - Maksymalna pojemność użytkowa 18,7litrów. - czynnik glikol etylenowy - Ciśnienie wstępne ustawione fabrycznie 1,5 bar - Ciśnienie wstępne do nastawienia 1,5 bar, dla ciśnienia otwarcia zaworu bezpieczeństwa 4,0bar. - Ciężar 4,18kg - Przyłącze 3/4" W dostawie szybkozłączka do naczyń wzbiorczych z zaworem odcinającym zabezpieczonym przed przypadkowym zamknięciem z możliwością opróżnienia, automatyczny odpowietrznik.	20	1
ZB1	Symbol: 1915 Producent: SYR Zawór bezpieczeństwa membranowy Dn 20 x 15 o średnicy kanału dopływowego d=12mm i współczynniku wypływu dla cieczy αc = 0,25 ze stałą nastawą ciśnienia początku otwarcia zaworu: 4,0 bar.	20/15	1
R1	Rozdzielacz zasilający oraz powrotny DN65 Dwa króćce DN40, jeden króciec DN50. Dodatkowy króciec DN15 do montażu zaworu spustowego	80	1
T	Termometr techniczny w oprawie cylindrycznej, zakres temperatur: 0÷150°C	-	10
M	Manometr techniczny w oprawie cylindrycznej, zakres ciśnień: 0÷1,6 MPa	-	12



LEGENDA:

- Przewód ciepła technologicznego - zasilanie
Instalacja dla nagrzewnicy central went.
materiał stal cienkościenna - glikol etyl. 35% 65°C
- Przewód ciepła technologicznego - powrót
Instalacja dla nagrzewnicy central went.
materiał stal cienkościenna - glikol etyl. 35% 45°C
- Przewód centralnego ogrzewania- zasilanie
materiał stal cienkościenna - woda 70°C
- Przewód centralnego ogrzewania - powrót
materiał stal cienkościenna - woda 50°C

Investor:

Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach

ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce

NIP 9591291292, REGON 28978500000, KRS 0000001580

Nazwa inwestycji:

Rozbudowa i przebudowa budynku przychodni
przyszpitalnej (nr. ewid. bud. 196)
o Wojewódzka Poradnię dla dorosłych w ramach inwestycji
„Wzmocnienie ambulatoryjnej opieki specjalistycznej
w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach”

Adres Inwestycji:

ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce

Działki nr ewid.: część 390/13

obręb 0015 Kielce, gm. Kielce, pow. Miasto Kielce

4idea

BIURO PROJEKTOWE

Karol Sitarski

ul. Złota 15/U5, 25-015 Kielce

tel: 510-032-264

e-mail: 4idea@4idea.pl

Faza Projektu

PROJEKT TECHNICZNY

Temat Rysunku

Schemat technologiczny instalacji grzewczych

Funkcja

Projektant

Numer Uprawnień

Data

Podpis

Projektował

mgr inż.
Piotr Rutowicz

SWK/0271/PBS/15

do projektowania bez
ograniczeń w specjalności
sanitarnej

Maj 2025

Opracował

mgr inż.
Paweł Kwiecień

SWK/0245/PBS/19

do projektowania bez
ograniczeń w specjalności
sanitarnej

Rew.: 0

Skala:

Branża:

Nr rys:

- Sanitarna

S.C-05