

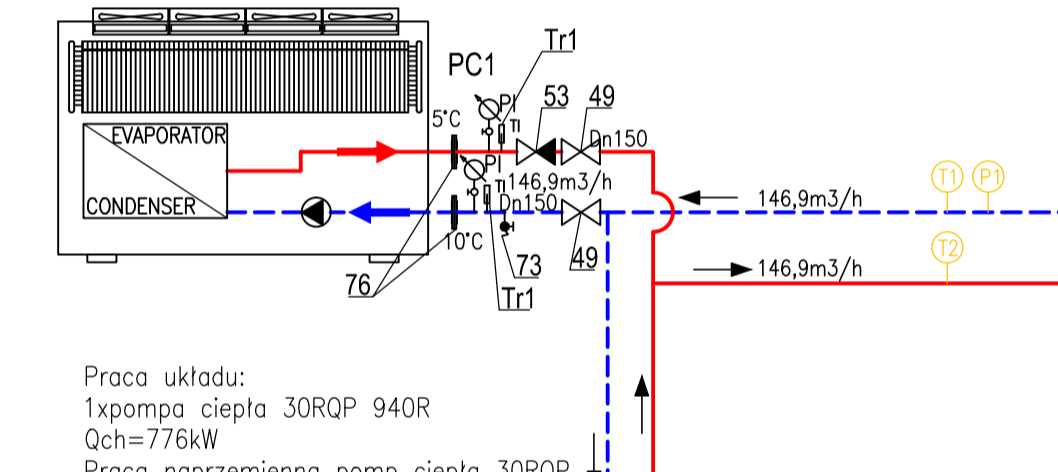
SCHEMAT WĘZŁA CIEPŁA LATO CHŁODZENIE Praca z ładowaniem CWU

Tz = -15°C

Parametr	Cooling	Heating
Moc cieplna [kW]	547	613
Moc el. [kW]	256	256
Przepływ [dm³/s]	28,7	32,2
Temperatura [°C]	30/35	30/35
Wys. podn. [kPa]	287	257
Temp. zewn [°C]	-15	-10
Wymiary (LxWxH)	10096x2253x2324	
Masa Op./Ship. [kg]	7406/7181	

Tz = +35°C

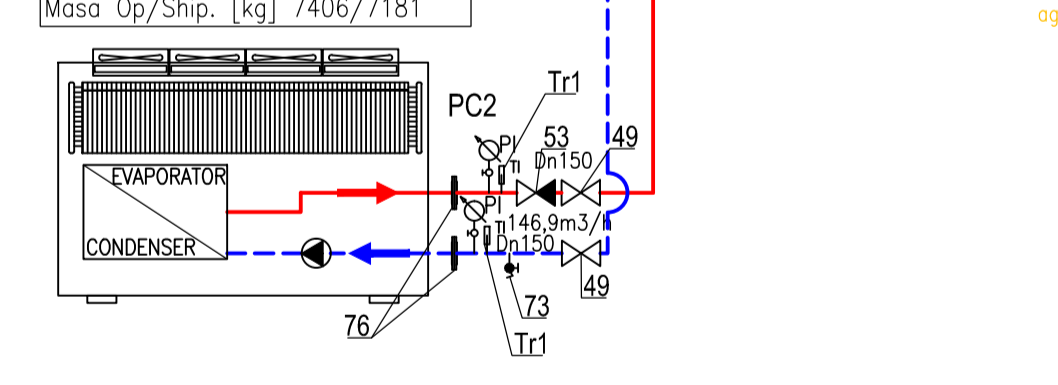
Parametr	Cooling	Heating
Moc chłodnicza [kW]	776	324
Moc el. [kW]	324	40,8
Przepływ [dm³/s]	5/10	185
Temperatura [°C]	5/10	35
Wys. podn. [kPa]	185	35
Temp. zewn [°C]	35	-15
Wymiary (LxWxH)	10096x2253x2324	
Masa Op./Ship. [kg]	7406/7181	



Praca układu:
1x pompa ciepła 30RQP 940R
Qch = 776 kW

Praca naprzemienna pomp ciepła 30RQP 940R

Parametr	Cooling	Heating
Moc chłodnicza [kW]	776	324
Moc el. [kW]	324	40,8
Przepływ [dm³/s]	5/10	185
Temperatura [°C]	5/10	35
Wys. podn. [kPa]	185	35
Temp. zewn [°C]	35	-15
Wymiary (LxWxH)	10096x2253x2324	
Masa Op./Ship. [kg]	7406/7181	

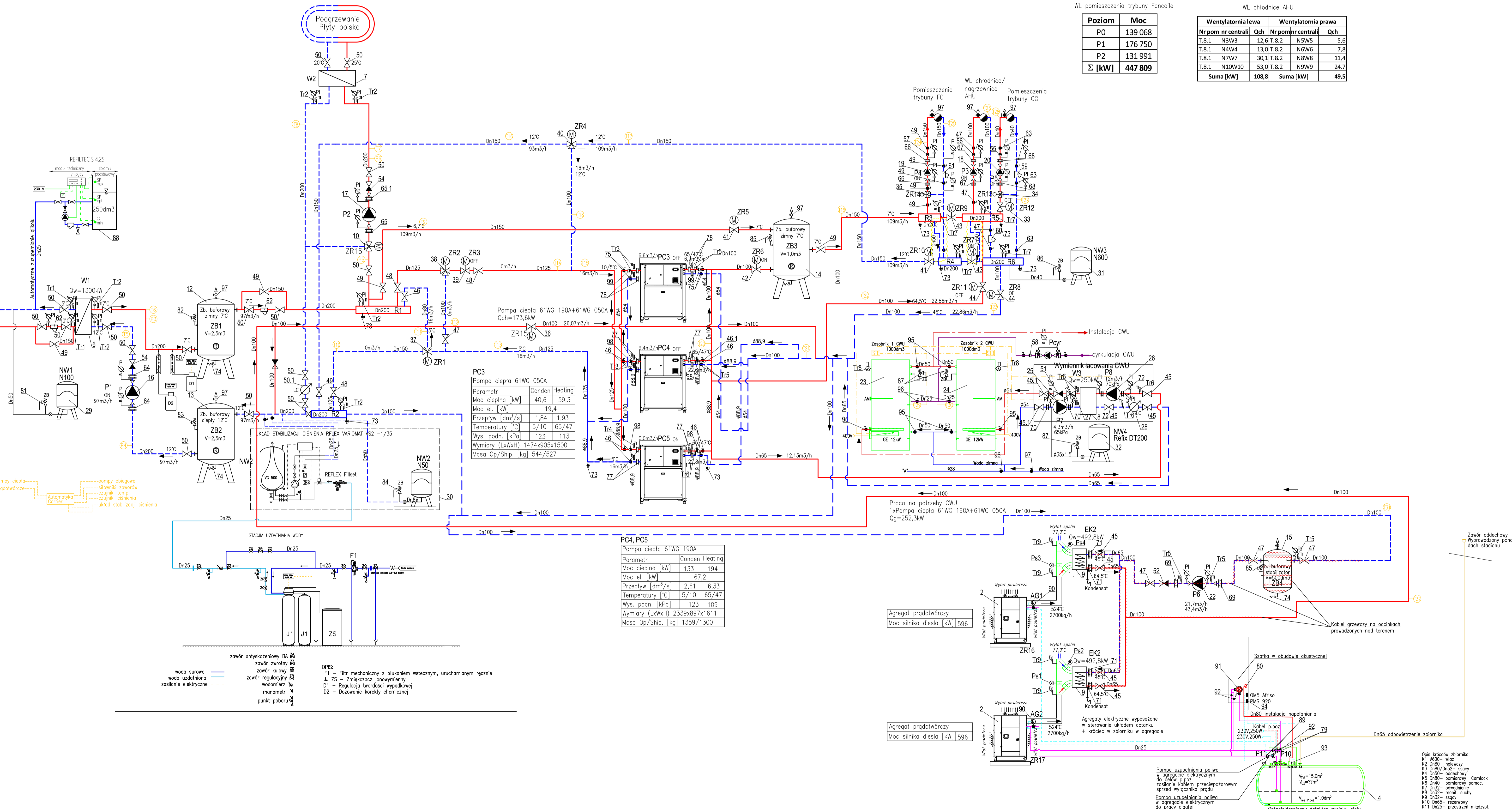


Tz = +35°C

Parametr	Cooling	Heating
Moc cieplna [kW]	547	613
Moc el. [kW]	256	256
Przepływ [dm³/s]	28,7	32,2
Temperatura [°C]	30/35	30/35
Wys. podn. [kPa]	287	257
Temp. zewn [°C]	-15	-10
Wymiary (LxWxH)	10096x2253x2324	
Masa Op./Ship. [kg]	7406/7181	

Tz = -10°C

Parametr	Cooling	Heating
Moc cieplna [kW]	613	547
Moc el. [kW]	256	256
Przepływ [dm³/s]	32,2	28,7
Temperatura [°C]	30/35	30/35
Wys. podn. [kPa]	257	287
Temp. zewn [°C]	-10	-15
Wymiary (LxWxH)	10096x2253x2324	
Masa Op./Ship. [kg]	7406/7181	



WL pomieszczenia trybuna Fancoile

Poziom	Moc
P0	139 068
P1	176 750
P2	131 991
Σ [kW]	447 809

WL chłodnice AHU

Wentylatoria lewa		Wentylatoria prawa	
Nr pom/nr centrali	Qch	Nr pom/nr centrali	Qch
T.8.1 N3W3	12,6 T.8.2	N5W5	5,6
T.8.1 N4W4	13,0 T.8.2	N6W6	7,8
T.8.1 N7W7	30,1 T.8.2	N8W8	11,4
T.8.1 N10W10	53,0 T.8.2	N9W9	24,7
Suma [kW]	108,8	Suma [kW]	49,5

- LEGENDA
- Zasilanie - centralne ogrzewanie
 - Powrót - centralne ogrzewanie
 - Instalacja oleju
 - Instalacja gazyfikacji
 - Instalacja c.w.u.
 - Kabel grzewczy
 - Zawór bezpieczeństwa
 - Zabezpieczenie przed przegrzaniem c.w.u.
 - Pompa obiegowa
 - Filtr siłkowy
 - Kłapa 2-drogowa z silnikiem
 - Zawór trójdrogowy z silnikiem
 - Zawór odciążający
 - Zawór zwrotny
 - Zawór równowagi
 - Ciepłomierz
 - Kompensator elastyczny
 - Manometr
 - Termometr
 - Odpowietrzenie
 - Odwodnienie
 - Zestaw redukcji
 - Długość samowalcząca rurociągu

NAZWA ZADANIA:
BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W OPOLU, WRAZ Z PARKINGAMI ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

INWESTOR:
ZAKŁAD KOMUNALNY SP. Z O.O.
45-574 OPOLE
UL. PODMIEJSKA 69

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
UL. Technologiczna, 46-020 Opole

STADIUM DOKUMENTACJI:
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUL RYSUNKU:
Schemat węzła ciepła i chłodu - lato

FUNKCJA:
IMIE I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN: PODPIS:

PROJEKTANT:
inż. Michał Wroblewski 138/DOŚ09

SPRAWDZAJĄCY:
NR 575/12.30.15 G Schemat węzła ciepła_L_rev.02

SKALA:
DATA: 06.2023