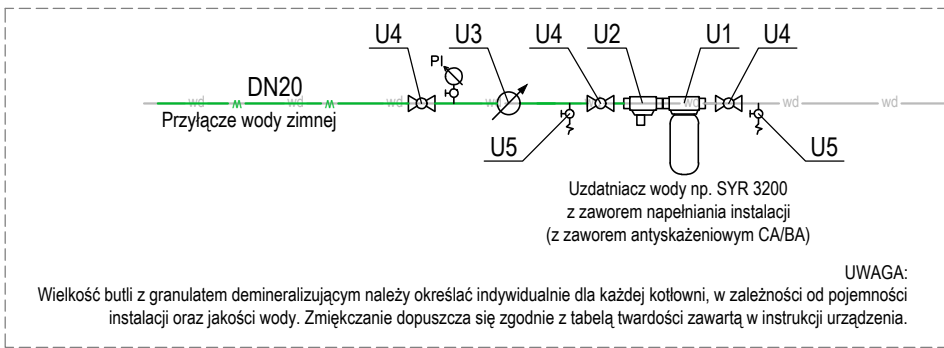


INSTALACJA
CO
Tz/Tp=38,5/28,5°C
Q = 12,9kW

L.p.	URZĄDZENIE	Ilość	L.p.	URZĄDZENIE	Ilość
1.1	BLW Split 16C MH - Jednostka wewnętrzna pompy ciepła z grzałką	1	3.6	Zawór zwrotny DN40	1
1.2	BLW Split 16C - Jednostka zewnętrzna pompy ciepła	1	3.7	Zawór odcinający ze złączką do węża DN20	1
1.3	Zbiornik buforowy CO FISH 500 x S4 V-500 litrów	1	U1	Uzdatniacz wody SYR 3200 z butlą z granulatem zmiękcżającym	1
1.4	Podgrzewacz zasobnikowy WWSP770 (pow. węzownicy A=7,0m2)	1	U2	Zawór napełniania instalacji SYR 6827 CA lub 6628 Plus BA	1
1.5	Odpowietrznik automatyczny DN20	1	U3	Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 DN20 do wody zimnej	1
1.6	Zawór trójdrogowy przełączający DWV DN25	1	U4	Zawór odcinający DN20	3
1.7	Naczynie wzbiorcze N50	1	U5	Zawór odcinający ze złączką do węża DN20	2
1.8	Złącze odcinające DN20	1			
1.9	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym DN25	1		Regulatory i czujniki dodatkowe	
1.10	Zawór odcinający DN40	2	ISR	Regulator multifunkcyjny do 1 obiegu c.o. z mieszaczem	1
1.11	Zawór odcinający DN25	7	HSM-M		
1.12	Separator powietrza DN20	1	BSM D	Moduł sygnalizacji stanów pracy i zakłóceń	2
1.13	Zawór zwrotny DN25	1	ISR	Obudowa ścienna	1
1.14	Zawór odcinający ze złączką do węża DN20	4	UWG		
2.1	Pompa cyrkulac. V=0,2m3/h 2,0mH2O 1~230V 0,03kW 0,26A 11/4"	1	ATF	Czujnik temperatury zewnętrznej	1
2.2	Zawór bezpieczeństwa 2115 DN20 6,0bar	1	STW	Termostat zabezpieczający obieg grzewczy przed przegrzaniem	2
2.3	Naczynie wzbiorcze DT80	1	KVF	Czujnik temperatury pompy ciepła	2
2.4	Złącze odcinające DN32	1	HVF	Czujnik temperatury zasilania obiegu z zaworem mieszającym	2
2.5	Zawór odcinający DN32	2	PSF1	Czujnik temperatury w zasobniku buforowym	1
2.6	Zawór odcinający DN15	3	PSF2	Czujnik temperatury w zasobniku buforowym	1
2.7	Zawór zwrotny DN15	1			
2.8	Zawór odcinający ze złączką do węża DN 20	1			
3.1	Pompa ob. grz.o CO V=1,6m3/h 3,5mH2O 1~230V 0,08kW 0,7A 11/2"				
3.2	Zawór trójdrogowy mieszający DN25 KVs=7,5m3/h z siłownikiem				
3.3	Odpowietrznik automatyczny/separator powietrza				
3.4	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym DN40				
3.5	Zawór odcinający DN40				



LEGENDA:

- zasilanie instalacji
- powrót instalacji
- rura wzbiorcza
- przewody czynnika chłodniczego
- ciepła woda
- cyrkulacja
- woda zimna
- woda demineralizowana
- skropliny
- kable zasilania i sterowania
- automatyka
- Manometr tarczowy Ø100mm z kurkiem manometrycznym
- Termometr tarczowy bimetaliczny

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA POMIESZCZENIA DLA SĘDZIÓW I KOTŁOWNIĘ, WRAZ Z ROZBIÓRKĄ DACHU NAD ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM ORAZ ROZBUDOWĄ BUDYNKU O KAWIARNIĘ.

NR PROJEKTU

417

ADRES

ul. Kamiennogórska 58-379 Czarny Bór

NR DZIAŁEK

działka nr 273, 278, obręb nr 2, Czarny Bór

INWESTOR

Gmina Czarny Bór
ul. Główna 18
58-379 Czarny Bór

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

isba GRUPA PROJEKTOWA SP. z O.O.
ul. Mosiężna 27, lok.8 t.: +48 506 826 492
www.isba.com.pl biuro@isba.com.pl

isba
grupa projektowa

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANT

mgr inż. JANUSZ MAŁY

140/DOŚ/03

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. MAREK KUBACKI

15/2002/Gw

OPRACOWANIE

mgr inż. ADRIANNA TATARATA

RYSUNEK

SCHEMAT WĘZŁA POMP CIEPŁA

DATA
11.2022

BRANŻA
S

STADIUM
PW

SKALA
b/s

NR RYSUNKU
417PW/S

NR PROJEKTU STADIUM
08 | 01 | A

BRANŻA
R00Z. RYS.

NR RYS.
REVIZJA