



Naczynie zbiorcze otwarte umieścić 0,7 m wyżej niż najwyższy element instalacji CO W razie konieczności zaizolować (ocieplić)

- Legenda:
- Zawór zwrotny
 - Zawór odcinający kulowy
 - Manometr tarczowy
 - Termometr tarczowy
 - Filtr siatkowy skośny
 - Zawór spustowy

Uwaga:
Wąż elastyczny (WE) podłączać tylko w momencie napełniania instalacji
Po stronie wtórnej wymiennika płytowego (glikol) stosować armaturę odporną na działanie glikolu

Uwaga: Wszystkie rury technologiczne w obrębie kotłowni wykonać jako stalowe czarne z szwem

L.p.	Wyszczególnienia	Ilość
1	Pompa ciepła o mocy min. 24, 1 kW	1
2	Zawór bezpieczeństwa Dn20 p=3 bar	1
3	Bufor ciepła V=300l	1
4	Dolne źródło ciepła pompy ciepła 6 sond po 100 m każda	1
5	Pompa cyrkulacyjna	1
6	Zawór trójdrogowy mieszający do CCW Dn20 (3/4")	1
7	Bypass do przegrzewu instalacji CCW przeciwbieżny	1
8	Zawór bezpieczeństwa Dn20	1
9	Zasobnik CCW nierdzewny zbiornik w zbiorniku min. 200l	1
10	Grzałka elektryczna zanurzeniowa do zasobnika CCW moc 7,2 kW	1
11	Pompa ładująca zasobnik CCW	1
12	Naczynie zbiorcze przeponowe zamknięte DD 18	1
12a	Złącze do naczynia zbiorczego G 3/4"	1
13	Filtr siatkowy skośny Dn25	1
14	Filtr tarczowy z płukaniem wstecznym Dn25	1
15	Zawór antyskażeniowy typ CA Dn20	1
16	Stacja uzdatniania wody kotłowej Naczynie zbiorcze przeponowe zamknięte do C.O.	1
17	Złącze do naczynia zbiorczego 1" x 1"	1
17a	Zawór trójdrożny mieszający Dn15 kvs=4m3/h z siłownikiem 24V	1
18	Zawór nadmiarowo upustowy Dn15	1
19	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania	1
20	Zawór nadmiarowo upustowy Dn15	1
21	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania Wym płytowy lutowany	1
22	30 kW 80/60°C - 60/40°C dpmax=20 kPa	1
23	Sterownik systemu zaopatrzenia w ciepło typ i3	2
24	Zawór trójdrożny mieszający Dn15 kvs=4m3/h z siłownikiem 24 V	1
25	Pompa obiegu kotłowego	1
26	Kocioł na paliwo stałe 24 kW z zasobnikiem pętlą	1
27	Naczynie zbiorcze otwarte o pojemności Vc= 20l Vu= 14,7 l	1
28	Czujnik temperatury zewnętrznej	1
29	Zawór bezpieczeństwa Dn20 p=3 bar	2
30	Naczynie zbiorcze dolnego źródła ciepła Refix C-DE 35	1
31	Zawór bezpieczeństwa dolnego źródła ciepła Dn32 p=3 bar	1
32	Złącze do naczynia zbiorczego 3/4" x 3/4"	1

MK-Projekt Projektowanie i Nadzór Inwestorski Michał Kurcoń 38-500 Sanok ul. Kochanowskiego 30/8 Tel:607 950 715 e-mail: mihal.kurcon@op.pl					
Stadium	P.BUDOWLANY	Branża	SANITARNA		
Temat:	Projekt przebudowy wewnętrznych instalacji sanitarnych z hybrydowym źródłem ciepła w ramach modernizacji energetycznej budynku Grupy Bieszczadzkiej GOPR			Data	LIP/EC 2022
Adres:	Ustrzyki Górne DZ NR EWID. 3/2				
Treść Opracowania	Schemat technologiczny systemu zasilania w ciepło budynku GOPR UG			Skala	B/S
Projektant	mgr inż. Michał Kurcoń	Podpis:		Nr rys. 10	
Nr uprawnień	PDK/0031/POOS/10	Podpis:			
Sprawdzający	mgr inż. Jan Miśniakiewicz	Podpis:			
Nr uprawnień	46/75				