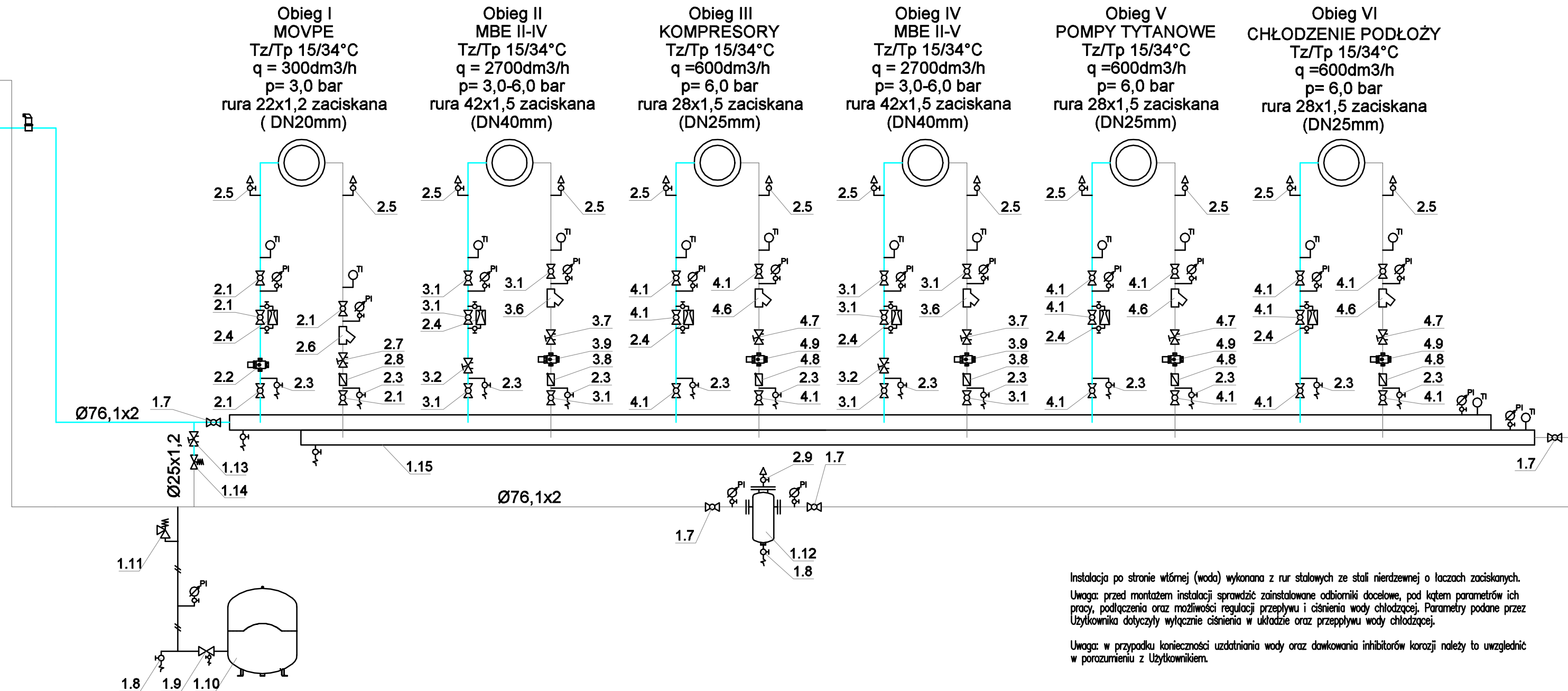


SCHEMAT INSTALACJI WODY LODOWEJ DLA LABORATORIUM EPITAKSJI



Instalacja po stronie wtórnej (woda) wykonana z rur stalowych ze stali nierdzewnej o łączach zaciskanych.
Uwaga: przed montażem instalacji sprawdzić zainstalowane odbiorniki docelowe, pod kątem parametrów ich pracy, podłączenia oraz możliwości regulacji przepływu i ciśnienia wody chłodzącej. Parametry podane przez Użytkownika dotyczą wyłącznie ciśnienia w układzie oraz przepływu wody chłodzącej.
Uwaga: w przypadku konieczności uzdatniania wody oraz dawkowania inhibitorów korozji należy to uwzględnić w porozumieniu z Użytkownikiem.

L.p.	URZĄDZENIE	Ilość
1.1	CHILLER np. IACAK460P PS+S EC tz/tp=15/10°C, CZYNNIK R410A 35%	1
1.2	Zawór odcinający DN100mm	2
1.3	Zawór odcinający DN50mm	2
1.4	Wymiennik płytowy np. Alfa Laval 152kW, strona ciepła woda tz/tp=17/34°C; q=7,5m³/h; Δp=3,93kPa; strona zimna glikol 35% 6/12°C; q=23,9m³/h; Δp=41,7kPa;	1
1.5	Pompa np. Grundfos 99071445 CRE 10-6 P-A-A-E-HQOE; H=60-65 m, Q=7,5m³/h	1
1.6	Zawór trójdrogowy mieszający z silownikiem, DN50; kv40m³/h	1
1.7	Zawór odcinający DN 3"	6
1.8	Zawór odcinający ze złączką do węża DN 15	3
1.9	Złącze odcinające	1
1.10	Naczynie wzbiorcze V=18 dm³;	1
1.11	Zawór bezpieczeństwa np. SYR 2115 3/4"	1
1.12	Filtroodmulnik magnetyczny ze stali kwasoodpornej DN75 mm	1
1.13	Zawór równowagowy ręczny z funkcją odciążenia DN 25 np. LENO -MSV-BD	1
1.14	Zawór nadmiarowo-upustowy DN25 ; q=2,25m³/h	1
1.15	Rozdzielacz instalacyjny Ø100 – zasilanie/powrót	1
2.1	Zawór odcinający DN 3/4"	5
2.2	Regulator ciśnienia 0,5-6,0 bar; DN 3/4"	1
2.3	Zawór odcinający ze złączką do węża DN 15	12
2.4	Rolametr ze stali nierdzewnej np. M-21 1/2" montowany na obejściu	6
2.5	Odpowietrznik automatyczny DN 15; PN 6bar	14
2.6	Filtr siatkowy DN 20; PN 6bar	1
2.7	Zawór równowagowy ręczny z funkcją odciążenia DN 20 np. LENO -MSV-BD	1
2.8	Zawór zwrotny DN 20	1
3.1	Zawór odcinający DN 40	10
3.2	Regulator ciśnienia 0,5-6,0 bar; DN 40	2
3.6	Filtr siatkowy DN 40; PN 6bar	2
3.7	Zawór równowagowy ręczny z funkcją odciążenia DN 32 np. LENO -MSV-BD	2
3.8	Zawór zwrotny DN 40	2
3.9	Regulator ciśnienia 0,5-6,0 bar; DN 40	2
4.1	Zawór odcinający DN 25	15
4.6	Filtr siatkowy DN 25; PN 6bar	3
4.7	Zawór równowagowy ręczny z funkcją odciążenia DN 20 np. LENO -MSV-BD	3
4.8	Zawór zwrotny DN 25	3
4.9	Regulator ciśnienia 0,5-6,0 bar; DN 25	3
U.1	Zawór odcinający kulowy DN 20	4
U.2	Filtr siatkowy DN 20; PN 6bar	1
U.3	Zawór zwrotny DN 20	1
U.4	Zawór antyskażeniowy EA DN 20	1
U.5	Węzyk – połączenie rozłączne DN 20	1
U.6	Zawór odcinający kulowy ze złączką do węża DN 20	

PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI SANITARNYCH, Krzysztof Meissner 50-555 Wrocław, ul. Krynicka 92/15, tel. 509 274 091, e-mail: ppis2002@wp.pl			
inwestor:	Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego	BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	STADIUM: PW
adres:	ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław tel: +48 71 343 50 21, intibs@int.pan.wroc.pl		
nazwa rys:	SCHEMAT INSTALACJI WODY LODOWEJ		
projektant instal. sanit:	mgr inż. KRZYSZTOF MEISSNER upr. bud. 111/94/UW	11.2020	skala: %%
sprawdzający instal. sanit:	mgr inż. JERZY MACIAŁEK upr. bud. 355/74/Wm	11.2020	rys. nr: S-11