

3. Zestawienie wyposażenia technologicznego węzła cieplnego

L.p.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
STRONA SIECIOWA			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB30-70M, moc=279,0kW $\Delta p_s=7,31\text{kPa}$, $\Delta p_i=19,7\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typ CB60-30L, moc=185,0kW $\Delta p_s=18,6\text{kPa}$, $\Delta p_i=9,18\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
3.	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM BIS DN50, PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
4.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1 ^{1/2} ”	1	f-my Oventrop
5.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1 ^{1/2} ”	1	f-my Oventrop
6.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G 1”, Kvs=8,0m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
7.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G 1”, Kvs=8,0m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
8.	Filtr mechaniczny FS-1 DN50, PN16	1	f-my „POLNA”
9.	Filtr mechaniczny FS-1 DN40, PN16	1	f-my „POLNA”
10.	Regulator pogodowy typu ECL310 230V/50Hz + podstawa elektryczna+klucz aplikacyjny typ A368	1	f-my "DANFOSS"
11.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 0,6	1	f-my „KFM”
12.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	3	f-my „KFM”
13.	Termometr techniczny 0÷150°C	4	f-my „KWT”
14.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN25 (G 1”), PN25 Kvs=8,0m ³ /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 1”	1	f-my "DANFOSS"
15.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN25 (G 1”), PN25 Kvs=8,0m ³ /h (c.w.u.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 1”	1	f-my "DANFOSS"
16.	Siłownik typu AMV20, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
17.	Siłownik typu AMV23, 230V/50Hz ze sprężyną powrotną	1	f-my "DANFOSS"
18.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my "DANFOSS"
19.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	3	f-my "DANFOSS"
20.	Licznik ciepła typu MULTICAL® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN40, Q _{nom.} =10,0m ³ /h + para czujników Pt500 z tulejami	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
21.	Zawór kulowy kołnierzowy DN50 PN25	2	f-my „EFAR”
22.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 20, PN25	2	f-my „EFAR”
23.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 50, PN16	1	f-my „EFAR”
24.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 40, PN16	1	f-my „EFAR”
25.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 20, PN16	2	f-my „EFAR”
STRONA INSTALACYJNA			
26.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 40-120F	1	f-my „GRUNDFOS”
27.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - typ MAGNA3 25-80N	1	f-my „GRUNDFOS”
28.	Pionowy zasobnik c.w.u. o poj. 500dm ³ stal./ocynk. + izolacja termiczna	1	f-my „INSTALMET”
29.	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM BIS DN65, PN6 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
30.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu N 200/6, PN6	1	f-my "Reflex"
31.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu Refix DD25, PN10 z armaturą przepływową Flowjet	1	f-my "Reflex"
32.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	7	f-my „KFM”
33.	Termometr techniczny 0÷100°C	7	f-my „KWT”
34.	Termo-manometr 0÷100°C, 0÷0,6MPa	1	f-my „KFM”
35.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1 ^{1/4} ”, potw.=0,4 MPa	1	f-my „SYR”
36.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 2115 wlk. 1”, potw.=0,6 MPa	1	f-my „SYR”
37.	Magnetyzer MI-I DN65	1	f-my „INFRACORR”
38.	Wodomierz WS-10; DN40, Q _n = 16,0 m ³ /h do wody zimnej T _{max} =50°C	1	f-my „APATOR”
40.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G ^{1/2} ” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
41.	Złącze samoodcinające SU G1x1”	1	f-my „REFLEX”
42.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	5	f-my „EFAR”
43.	Zawór kulowy mufowy d=32mm	5	f-my „EFAR”

44.	Zawór kulowy mufowy d=50mm	3	f-my „EFAR”
45.	Zawór kulowy mufowy d=65mm	5	f-my „EFAR”
46.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
47.	Zawór zwrotny mufowy d=25mm	1	f-my „EFAR”
48.	Zawór zwrotny mufowy d=65mm	2	f-my „EFAR”
49.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m ³ /h do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „EFAR”
50.	Licznik ciepła typu MULTICAL® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN25, Q _{nom.} =3,5m ³ /h + para czujników Pt500 z tulejami	1	nie stanowi wyposażenia węzła
51.	Rozdzielacze zasilania i powrotu instalacji c.o. - DN100	2	Wykonanie warsztatowe