

**Zestawienie wyposażenia technologicznego dwufunkcyjnego węzła cieplnego c.o. + c.w.u. –
ul. Mazowiecka 33**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
STRONA SIECIOWA			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB30-18H, moc-66,0kW $\Delta p_s=4,90\text{kPa}$, $\Delta p_i=19,6\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typ CB30-34H, moc-73,0kW $\Delta p_s=5,64\text{Pa}$, $\Delta p_i=2,50\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
3.	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM BIS DN32,PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
4.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 3/4”	1	f-my Oventrop
5.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 1”	1	f-my Oventrop
8.	Filtr mechaniczny FS-1 DN25, PN16	1	f-my „POLNA”
9.	Filtr mechaniczny FS-1 DN25, 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	4	f-my „KFM”
13.	Termometr techniczny 0 ÷ 150°C	4	f-my „KWT”
14.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15, PN25, Kvs=2,5m ³ /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 3/4”	1	f-my "DANFOSS"
15.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN20, PN25, Kvs=4,0m ³ /h (c.w.u.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 1”	1	f-my "DANFOSS"
16.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
17.	Siłownik typu AMV33, 230V/50Hz ze sprężyną powrotną	1	f-my "DANFOSS"
18.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my "DANFOSS"
19.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	2	f-my "DANFOSS"
20.	Licznik ciepła typu MULTICAL 603® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN20, Q _{nom.} =2,5m ³ /h + para czujników Pt500 z tulejami + moduł radiowy HC-003-30	1	f-my „KAMSTRUP POWER” Licznik z modułem radiowym!
21.	Zawór kulowy kołnierзовый DN32 PN25	2	f-my „EFAR”
22.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN15, PN25	2	f-my „EFAR”
23.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN25, PN16	1	f-my „EFAR”
24.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN25, PN16	1	f-my „EFAR”
25.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN15, PN16	3	f-my „EFAR”
STRONA INSTALACYJNA			
26.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 25-80	1	f-my „GRUNDFOS”
27.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - typ ALPHA2 25-60 N	1	f-my „GRUNDFOS”
28.	Stabilizator c.w.u. o poj. 400dm ³ stal./ocynk. + izolacja termiczna	1	f-my „INSTALMET”
29.	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM BIS DN40,PN6 + izolacja	1	f-my „INSTALMET”
30.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG 50, 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	5	f-my „KWT”
34.	Termo-manometr 0 ÷ 100°C, 0 ÷ 0,6MPa	2	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-0 DN32	1	f-my „INFRACORR”
38.	Wodomierz JS-6,0; DN25, Q _n =6,0 m ³ /h do wody zimnej Tmax=50°C	1	f-my „APATOR”
40.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G1/2” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
41.	Złącze samoodcinające SU G3/4”x3/4”	1	f-my „REFLEX”
42.	Zawór kulowy mufowy d=15mm ze złączką do węża	3	f-my „EFAR”
43.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	2	f-my „EFAR”

44.	Zawór kulowy mufowy d=20mm	2	f-my „EFAR”
45.	Zawór kulowy mufowy d=32mm	4	f-my „EFAR”
46.	Zawór kulowy mufowy d=40mm	2	f-my „EFAR”
47.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
48.	Zawór zwrotny mufowy d=20mm	1	f-my „EFAR”
49.	Zawór zwrotny mufowy d=32mm	1	f-my „EFAR”
50.	Zawór zwrotny mufowy d=40mm	1	f-my „EFAR”
51.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m ³ /h do wody gorącej Tmax=90°C z nadajnikiem impulsów	1	f-my „APATOR”