

**Zestawienie wyposażenia technologicznego węzła cieplnego – ul. Jagiellońska 23**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
<b>STRONA SIECIOWA</b>			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CBH18-23A, moc=54,0kW $\Delta p_s=12,0\text{kPa}$ , $\Delta p_i=24,6\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Filtr mechaniczny FS-1 DN20, PN16	1	f-my „INSTALMET”
3.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G $3/4$ ”	1	f-my Oventrop
4.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G $1/2$ ”, Kvs=1,6m <sup>3</sup> /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
5.	Filtr mechaniczny FS-1 DN20, PN16	1	f-my „POLNA”
6.	Regulator pogodowy typu ECL310 230V/50Hz + podstawa elektryczna + klucz aplikacyjny typ A368	1	f-my "DANFOSS"
7.	Manometr tarczowy zakres 0 ÷ 1,6MPa, kl. dokł. 0,6	1	f-my „KFM”
8.	Manometr tarczowy zakres 0 ÷ 1,6MPa, kl. dokł. 1,6	4	f-my „KFM”
9.	Termometr techniczny 0 ÷ 150°C	3	f-my „KWT”
10.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15, PN25, Kvs=1,6m <sup>3</sup> /h (c.o.) + kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
11.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
12.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my "DANFOSS"
13.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	1	f-my "DANFOSS"
14.	Licznik ciepła typu MULTICAL® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN20, Q <sub>nom.</sub> =1,5m <sup>3</sup> /h + para czujników Pt500 z tulejami	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
15.	Zawór kulowy kołnierzowy DN25 PN25	2	f-my „EFAR”
16.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 15, PN25	2	f-my „EFAR”
19.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 15, PN16	1	f-my „EFAR”
<b>STRONA INSTALACYJNA</b>			
20.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 25-60	1	f-my „GRUNDFOS”
21.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN32,PN6 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
22.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG35	1	f-my "Reflex"
23.	Manometr techniczny zakres 0 ÷ 0,6MPa	4	f-my „KFM”
24.	Termometr techniczny 0 ÷ 100°C	2	f-my „KWT”
25.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. $1\frac{1}{4}$ ”, potw.=0,4 MPa	1	f-my „SYR”
26.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G $1/2$ ” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
27.	Złącze samoodcinające SU G $3/4$ ”x $3/4$ ”	1	f-my „REFLEX”
28.	Zawór kulowy mufowy d=15mm ze złączką do węża	3	f-my „EFAR”
29.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	2	f-my „EFAR”
30.	Zawór kulowy mufowy d=32mm	2	f-my „EFAR”
31.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
32.	Zawór zwrotny mufowy d=32mm	1	f-my „EFAR”
33.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Q <sub>n</sub> = 1,5 m <sup>3</sup> /h do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „EFAR”