

**Zestawienie wyposażenia technologicznego węzła cieplnego – Aleja Jana Pawła 18-19-20**

L.p.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
<b>STRONA SIECIOWA</b>			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB60-30L, moc=150,0kW $\Delta p_s=6,30\text{kPa}$ , $\Delta p_i=22,1\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN50,PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
3.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 1”	1	f-my Oventrop
4.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G 3/4”, Kvs=6,3m <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 DN25, 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	2	f-my „KFM”
9.	Termometr techniczny 0 ÷ 150°C	3	f-my „KWT”
10.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN20, PN25, Kvs=4,0m <sup>3</sup> /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 3/4”	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® 603 + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN25, Q <sub>nom.</sub> =6,0m <sup>3</sup> /h + para czujników Pt500 z tulejami + moduł radiowy HC-003-30	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
15.	Zawór kulowy kołnierzykowy DN50 PN25	2	f-my „EFAR”
16.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN15, PN25	2	f-my „EFAR”
17.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN32, PN16	1	f-my „EFAR”
18.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN32, PN16	2	f-my „EFAR”
19.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN15, PN16	3	f-my „EFAR”
<b>STRONA INSTALACYJNA</b>			
20.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 32-100	1	f-my „GRUNDFOS”
21.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN50,PN6 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
22.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu N 200, PN6	1	f-my "Reflex"
23.	Manometr techniczny zakres 0 ÷ 0,6MPa	5	f-my „KFM”
24.	Termometr techniczny 0 ÷ 100°C	2	f-my „KWT”
25.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1 1/4”, potw.=0,4 MPa	1	f-my „SYR”
26.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
27.	Złącze samoodcinające SU G1”x1”	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=50mm	2	f-my „EFAR”
31.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
32.	Zawór zwrotny mufowy d=50mm	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 „APATOR”