

**Zestawienie wyposażenia technologicznego węzła cieplnego c.o. – ul. Wojska Polskiego 20-21**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
<b>STRONA SIECIOWA</b>			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB30-34H, moc=77,0kW $\Delta p_s=2,05\text{kPa}$ , $\Delta p_i=9,01\text{kPa}$ + 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
6.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G $1/2$ ”, Kvs=2,5m <sup>3</sup> /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
8.	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	3	f-my „KFM”
13.	Termometr techniczny 0÷150°C	3	f-my „KWT”
14.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15, PN25, Kvs=2,5m <sup>3</sup> /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G $3/4$ ”	1	f-my "DANFOSS"
16.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
18.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my "DANFOSS"
19.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	1	f-my "DANFOSS"
20.	Licznik ciepła typu MULTICAL® 603 + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN25, $Q_{nom.}=3,5\text{m}^3/\text{h}$ + para czujników Pt500 z tulejami	1	f-my „KAMSTRUP POWER” <b>Licznik z modulem radiowym!</b>
21.	Zawór kulowy kołnierzowy DN32 PN25	2	f-my „EFAR”
22.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN15, PN25	2	f-my „EFAR”
23.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN25, PN16	3	f-my „EFAR”
25.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN15, PN16	3	f-my „EFAR”
<b>STRONA INSTALACYJNA</b>			
26.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 25-60	1	f-my „GRUNDFOS”
29.	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM BIS DN40,PN6 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
30.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG 140, PN6	1	f-my "Reflex"
32.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	5	f-my „KFM”
33.	Termometr techniczny 0÷100°C	2	f-my „KWT”
35.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. $1\frac{1}{4}$ ”, potw.=0,4 MPa	1	f-my „SYR”
39.	Rozdzielacze instalacji c.o. - DN65, L=600mm	2	
40.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G $1\frac{1}{2}$ ” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
41.	Złącze samoodcinające SU G1”x1”	1	f-my „REFLEX”
42.	Zawór kulowy mufowy d=15mm ze złączką do węża	4	f-my „EFAR”
43.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	2	f-my „EFAR”
45.	Zawór kulowy mufowy d=40mm	2	f-my „EFAR”
46.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
48.	Zawór zwrotny mufowy d=40mm	1	f-my „EFAR”
49.	Wodomierz JS-1,5; DN15, $Q_n = 1,5\text{m}^3/\text{h}$ do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „APATOR”