

**Zestawienie wyposażenia technologicznego dwufunkcyjnego węzła cieplnego c.o. + c.w.u. –  
ul. Wschodnia Budynek nr**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
<b>STRONA SIECIOWA</b>			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CBH18-29A, moc-60,0kW $\Delta p_s=9,63\text{kPa}$ , $\Delta p_i=22,0\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typ CB30-34H, moc-95,0kW $\Delta p_s=5,09\text{Pa}$ , $\Delta p_i=2,38\text{kPa}$ + 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
6.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G 1/2”, Kvs=2,5m3/h, na powrót, zakres nastaw 0,8-1,6 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
7.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G 1/2”, Kvs=4,0m3/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”
9.	Filtr mechaniczny FS-1 DN32, 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=1,6m3/h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 3/4”	1	f-my "DANFOSS"
15.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15, PN25, Kvs=4,0m3/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, $Q_{nom.}=2,5\text{m}^3/\text{h}$ + para czujników Pt500 z tulejami + moduł radiowy HC-003-30	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
21.	Zawór kulowy kołnierzykowy 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 DN32, PN16	1	f-my „EFAR”
25.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN15, PN16	3	f-my „EFAR”
<b>STRONA INSTALACYJNA</b>			
26.	Pompa obiegowa c.o. – typ MAGNA3 25-80	1	f-my „GRUNDFOS”
27.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. – typ ALPHA2 25-80 N	1	f-my „GRUNDFOS”
28.	Stabilizator c.w.u. typ SCWA 350 o poj. 350dm <sup>3</sup> stal./emaliowane (atest PZH) + 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 35, 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 DN40	1	f-my „INFRACORR”

38.	Wodomierz JS-6,0; DN25, Qn=6,0 m <sup>3</sup> /h do wody zimnej Tmax=50°C	1	f-my „APATOR”
40.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
41.	Złącze samoodcinające SU G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ”x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ”	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=40mm	6	f-my „EFAR”
46.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
47.	Zawór zwrotny mufowy d=20mm	1	f-my „EFAR”
48.	Zawór zwrotny mufowy d=40mm	2	f-my „EFAR”
49.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m <sup>3</sup> /h do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „APATOR”