

**ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH  
WĘZEŁ C.O. + C.W.U. - UL. WIELKOPOLSKA 1B/1**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
<b>STRONA SIECIOWA</b>			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. + c.t typ CB30-18H, moc=45,0kW $\Delta p_s=2,91kPa$ , $\Delta p_i=19,9kPa$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typ CB30-18H, moc=45,0kW $\Delta p_s=9,13kPa$ , $\Delta p_i=2,47kPa$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
3.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN40,PN16	1	f-my „INSTALMET”
4.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1”	1	f-my Oventrop
5.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1”	1	f-my Oventrop
6.	Filtr mechaniczny FS-1 DN25, PN16	1	f-my „POLNA”
7.	Filtr mechaniczny FS-1 DN25, PN16	1	f-my „POLNA”
8.	Regulator pogodowy typu ECL310 230V/50Hz + podstawa elektryczna + klucz aplikacyjny	2	f-my „DANFOSS”
10.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 0,6	1	f-my „KFM”
11.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	3	f-my „KFM”
12.	Termometr techniczny 0÷150°C	4	f-my „KWT”
13.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15 (G 1/2”), PN25 Kvs=4,0m3/h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 1/2”	1	f-my „DANFOSS”
14.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15 (G 1/2”), PN25 Kvs=4,0m3/h (c.w.u.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 1/2”	1	f-my „DANFOSS”
15.	Siłownik typu AMV33, 230V/50Hz ze sprężyną powrotną	2	f-my „DANFOSS”
16.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my „DANFOSS”
17.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	3	f-my „DANFOSS”
18.	Licznik ciepła typu MULTICAL® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN25, $Q_{nom.}=3,5m^3/h$ + para czujników Pt500 z tulejami	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
19.	Zawór kulowy kołnierzowy DN40 PN25	2	f-my „EFAR”
20.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 20, PN25	2	f-my „EFAR”
21.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 25, PN16	1	f-my „EFAR”
22.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 32, PN16	1	f-my „EFAR”
23.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 15, PN16	2	f-my „EFAR”
<b>STRONA INSTALACYJNA</b>			
24.	Pompa obiegowa c.o. - układ I - typ ALPHA2 25-50	1	f-my „GRUNDFOS”
25.	Pompa obiegowa c.o. - układ II - typ MAGNA3 25-60	1	f-my „GRUNDFOS”
26.	Pompa obiegowa c.o. - układ III - typ ALPHA2 25-60	1	f-my „GRUNDFOS”
27.	Pompa cyrkulacyjna typ ALPHA2 25-40N	1	f-my „GRUNDFOS”
28.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu N50/6, PN6	1	f-my "Reflex"
29.	Pionowy zasobnik c.w.u. o poj.500dm <sup>3</sup>		
30.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN50, PN6		f-my „INSTALMET”
31.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu Refix DE33, PN10	1	f-my "Reflex"
32.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	6	f-my „KFM”
33.	Termometr techniczny 0÷100°C	3	f-my „KWT”
34.	Termo-manometr 0÷100°C, 0÷0,6MPa	9	f-my „KFM”
35.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ”, potw.=0,5 MPa	1	f-my „SYR”
36.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 2115 wlk. 1”, potw.=0,6 MPa	1	f-my „SYR”
37.	Wodomierz JS-6; DN32, $Q_n = 6,0 m^3/h$ do wody zimnej $T_{max}=50^\circ C$	1	f-my „METRON”
38.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
39.	Złącze samoodcinające SU G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ”	1	f-my „REFLEX”
40.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	4	f-my „EFAR”
41.	Zawór kulowy mufowy d=20mm	2	f-my „EFAR”
42.	Zawór kulowy mufowy d=25mm	2	f-my „EFAR”
43.	Zawór kulowy mufowy d=32mm	2	f-my „EFAR”
44.	Zawór kulowy mufowy d=40mm	5	f-my „EFAR”
45.	Zawór kulowy mufowy d=50mm	2	f-my „EFAR”
46.	Zawór kulowy mufowy d=15mm ze złączką do węża, PN16	2	f-my „EFAR”
47.	Zawór kulowy mufowy d=15mm, PN16	1	f-my „EFAR”
48.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”

49.	Zawór zwrotny mufowy d=20mm	1	f-my „EFAR”
50.	Zawór zwrotny mufowy d=25mm	1	f-my „EFAR”
51.	Zawór zwrotny mufowy d=32mm	1	f-my „EFAR”
52.	Zawór zwrotny mufowy d=40mm	1	f-my „EFAR”
53.	Zawór zwrotny mufowy d=50mm	1	f-my „EFAR”
54.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m <sup>3</sup> /h do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „METRON”
55.	Zawór trójdrogowy typ HRB-3, DN20 (G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ”), kvs = 4 m <sup>3</sup> /h	1	f-my „DANFOSS”
56.	Zawór trójdrogowy typ HRB-3, DN32 (G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ”), kvs = 16 m <sup>3</sup> /h	1	f-my „DANFOSS”
57.	Napęd zaworu trójdrogowego typ AMB 162, 220V/50Hz	2	f-my „DANFOSS”
58.	Czujnik temperatury wody ESM-11, powierzchniowy	2	f-my „DANFOSS”
59.	Rozdzielacz dwukomorowy instalacji c.o. o przekroju kwadratowym [ 180×80mm, (zas.+pow.-DN50)+(1×obieg-25mm)+1×(obieg-40mm)+1×(obieg-32mm)	1	Wykonanie warsztatowe