

Zestawienie wyposażenia technologicznego węzła cieplnego

**Budynek apartamentowy z mieszkaniami oraz garażami,
ul. Kasprowicza, działka nr 98/13, 78-100 Kołobrzeg**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
STRONA SIECIOWA			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB30-34M, moc-134,0kW $\Delta p_s=2,83kPa$, $\Delta p_i=15,80kPa$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typ CB30-34H, moc-110,0kW $\Delta p_s=20,90kPa$, $\Delta p_i=6,16kPa$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
3.	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM BIS DN40, PN16 + izolacja termiczna	1	f-my „INSTALMET”
4.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1”	1	f-my Oventrop
5.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1 ^{1/4} ”	1	f-my Oventrop
6.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G ^{1/2} ”, Kvs=4,0m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
7.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G ^{3/4} ”, Kvs=6,3m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
8.	Filtr mechaniczny FS-1 DN32, PN16	1	f-my „POLNA”
9.	Filtr mechaniczny FS-1 DN40, 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	4	f-my „KWT”
14.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN20 (G ^{3/4} ”), PN25 Kvs=4,0m ³ /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G ^{3/4} ”	1	f-my "DANFOSS"
15.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN20 (G ^{3/4} ”), PN25 Kvs=6,3m ³ /h (c.w.u.)+kpl. złączy przyłączeniowych G ^{3/4} ”	1	f-my "DANFOSS"
16.	Siłownik typu AMV20, 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	3	f-my "DANFOSS"
20.	Licznik ciepła typu MULTICAL® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN25, Q _{nom.} =6,0m ³ /h + para czujników Pt500 z tulejami	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
21.	Zawór kulowy kołnierzowy DN40 PN25	2	f-my „EFAR”
22.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 20, PN25	2	f-my „EFAR”
23.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 32, PN16	1	f-my „EFAR”
24.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 40, PN16	1	f-my „EFAR”
25.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 20, PN16	2	f-my „EFAR”
26.	Przetwornik ciśnienia typ AS/0...1,6MPa/0...10V/M	2	f-my „APLISENS”
STRONA INSTALACYJNA			
27.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 40-80F	1	f-my „GRUNDFOS”
28.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - typ MAGNA3 25-60N	1	f-my „GRUNDFOS”
30.	Pionowy zasobnik c.w.u. o poj. 300dm ³ stal./ocynk. + izolacja termiczna	1	f-my „INSTALMET”
31.	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM BIS DN65, PN6 + izolacja termiczna	1	f-my „INSTALMET”
32.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG100/6, PN6	1	f-my "Reflex"
36.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu Refix DD33, PN10 z armaturą przepływową Flowjet	1	f-my "Reflex"
37.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	5	f-my „KFM”
38.	Termometr techniczny 0÷100°C	6	f-my „KWT”
39.	Termo-manometr 0÷100°C, 0÷0,6MPa	1	f-my „KFM”
40.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1 ^{1/4} ”, potw.=0,3 MPa	1	f-my „SYR”
41.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 2115 wlk. 1”, potw.=0,6 MPa	1	f-my „SYR”

42.	Magnetyzer MI-0 DN40	1	f-my „INFRACORR”
43.	Wodomierz WS-10; DN32, Qn = 10,0 m ³ /h do wody zimnej Tmax=50°C	1	f-my „METRON”
44.	Przetwornik ciśnienia typ AS/0...0,6MPa/0...10V/M	2	f-my „APLISENS”
45.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G ¹ / ₂ ” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
46.	Złącze samoodcinające SU G1”	1	f-my „REFLEX”
47.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	4	f-my „EFAR”
48.	Zawór kulowy mufowy d=20mm	2	f-my „EFAR”
49.	Zawór kulowy mufowy d=25mm	2	f-my „EFAR”
50.	Zawór kulowy mufowy d=40mm	4	f-my „EFAR”
51.	Zawór kulowy mufowy d=65mm	2	f-my „EFAR”
52.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
53.	Zawór zwrotny mufowy d=25mm	1	f-my „EFAR”
54.	Zawór zwrotny mufowy d=40mm	1	f-my „EFAR”
55.	Zawór zwrotny mufowy d=65mm	1	f-my „EFAR”
56.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m ³ /h do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „METRON”

Opracował: