

Załącznik nr 7 do SIWZ**Zestawienie urządzeń węzeł ciepły dwufunkcyjny: c.o. + c.w.u.****budynek mieszkalny, wielorodzinny, ul. Unii Lubelskiej 2-10, 78-100 Kołobrzeg**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
STRONA SIECIOWA			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB60-50L, moc-215,0kW $\Delta p_s=6,64\text{kPa}$, $\Delta p_i=20,8\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typ CB60-30L, moc-147,0kW $\Delta p_s=11,6\text{kPa}$, $\Delta p_i=4,68\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
3.	Filtroomdulnik magnetyczny typu FOM BIS DN50, PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
4.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 1 ^{1/4} ”	1	f-my Oventrop
5.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 1 ^{1/4} ”	1	f-my Oventrop
6.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G 1”, Kvs=8,0m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	
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	
8.	Filtr mechaniczny FS-1 DN25, PN16	1	f-my „POLNA”
9.	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	4	f-my „KWT”
14.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN25 (G 1”) PN25 Kvs=8,0m ³ /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 1”	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 DN50 PN25	2	f-my „EFAR”
22.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN20, PN25	2	f-my „EFAR”
23.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN40, PN16	1	f-my „EFAR”
24.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN40, PN16	1	f-my „EFAR”
25.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN15, PN16	2	f-my „EFAR”
STRONA INSTALACYJNA			
26.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 40-100 F	1	f-my „GRUNDFOS”
27.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - typ MAGNA3 25-60 N	1	f-my „GRUNDFOS”
28.	Stabilizator c.w.u. typ SCWA 350 o poj. 350dm ³ stal./emaliowane (atest PZH) + izolacja termiczna	1	f-my „INSTALMET”
29.	Filtroomdulnik magnetyczny typu FOM BIS DN50, PN6 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
30.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu N 300, 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	1	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-1 DN50	1	f-my „INFRACORR”
38.	Wodomierz JS-6,0; DN32, Qn = 6,0 m ³ /h do wody zimnej Tmax=50°C	1	f-my „APATOR”
40.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G 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	6	f-my „EFAR”
43.	Zawór kulowy mufowy d=25mm	4	f-my „EFAR”
44.	Zawór kulowy mufowy d=50mm	5	f-my „EFAR”
45.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
46.	Zawór zwrotny mufowy d=25mm	1	f-my „EFAR”
47.	Zawór zwrotny mufowy d=50mm	1	f-my „EFAR”
48.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m ³ /h do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „APATOR”