

**Zestawienie wyposażenia technologicznego tryfunkcyjnego węzła ciepłego c.o., c.w.u. i c.t. –
ul. Kamienna, dz. nr 201 i 202 w Kołobrzegu**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
UKŁAD PRZYŁĄCZENIOWO – POMIAROWY			
1.	Filtroodmulnik magnetyczny typu TermFOM 40/16/150 +izolacja termiczna	1	f-my „TERMEN”
2.	Licznik ciepła typu MULTICAL 603® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN20, Q _{nom.} =2,5m ³ /h + para czujników Pt500 z tulejami + moduł radiowy HC-003-30	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
3.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 0,6	1	f-my „KFM”
4.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	2	f-my „KFM”
5.	Termometr techniczny 0÷150°C	2	f-my „KWT”
6.	Zawór kulowy kołnierzowy DN40 PN25	2	f-my „JIP DANFOSS”
7.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 15, PN25	2	f-my „JIP DANFOSS”
8.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 20, PN16	2	f-my „JIP DANFOSS”
UKŁAD U1 C.O. – STRONA SIECIOWA			
9.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typu CB30-18H, moc-70,0kW Δps=5,50kPa, Δpi=22,00kPa + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my „Alfa Laval”
10.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP DN15(G ¹ / ₂ ”), PN16 Kvs=2,5m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
11.	Filtr mechaniczny typ FVR, DN25(G1”), PN25, Tmax=130°C, Kvs=10,0m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
12.	Regulator pogodowy typu ECL Comfort 310 230V/50Hz + podstawa elektryczna + klucz aplikacyjny typ A361	1	f-my "DANFOSS"
13.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	1	f-my „KFM”
14.	Termometr techniczny 0÷150°C	1	f-my „KWT”
15.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15(G ¹ / ₂ ”), PN25, Kvs=2,5m ³ /h + kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
16.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
17.	Zawór równoważący typ MS-BD DN20(G ³ / ₄ ”), PN20, k _{VS} =6,6m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
18.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my "DANFOSS"
19.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	1	f-my "DANFOSS"
20.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN25, PN25	1	f-my "JIP DANFOSS"
UKŁAD U1 C.O. – STRONA INSTALACYJNA			
21.	Pompa obiegowa c.o. – typ MAGNA3 25-100	1	f-my „GRUNDFOS”
22.	Filtroodmulnik magnetyczny typu TermFOM 32/16/150 + izolacja termiczna	1	f-my „TERMEN”
23.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu N 50/6, PN6	1	f-my "Reflex"
24.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	5	f-my „KFM”
25.	Termometr techniczny 0÷100°C	2	f-my „KWT”
26.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1”, potw.=0,4 MPa (4bar)	1	f-my „SYR”
27.	Złącze samoodcinające SU G ³ / ₄ ”x ³ / ₄ ”	1	f-my „REFLEX”
28.	Zawór kulowy mufowy d=20mm (G ³ / ₄ ”), PN25, typ BVR-DZR	2	f-my "DANFOSS"
29.	Zawór kulowy mufowy d=32mm (G ¹ / ₄ ”), PN25, typ BVR-DZR	2	f-my "DANFOSS"
30.	Zawór zwrotny mufowy DN32(G ¹ / ₄ ”), PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE”
31.	Przetwornik ciśnienia typ MBS3000, zakres:0-6bar, 4-20mA	1	f-my "DANFOSS"
UKŁAD U3 C.T. – STRONA SIECIOWA			
32.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typu CBH16-9A G3/4(20mm), moc-25,0kW Δps=11,6kPa, Δpi=19,0kPa + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my „Alfa Laval”

33.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP DN15(G ^{1/2} "), PN16 Kvs=1,6m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
34.	Filtr mechaniczny typ FVR, DN20(G ^{3/4} "), PN25, Tmax=130°C, Kvs=8,0m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
35.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	1	f-my „KFM”
36.	Termometr techniczny 0÷150°C	1	f-my „KWT”
37.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15(G ^{1/2} "), PN25, Kvs=1,0m ³ /h + kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
38.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
39.	Zawór równoważący typ MS-BD DN15(G ^{1/2} "), PN20, Kvs=3,0m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
40.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	2	f-my "DANFOSS"
41.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN20, PN25	1	f-my "JIP DANFOSS"
UKŁAD U3 C.T. - STRONA INSTALACYJNA			
42.	Pompa obiegowa c.t. - typ ALPHA3 25-80	1	f-my „GRUNDFOS”
43.	Filtr mechaniczny typ FVR, DN25(G1"), PN25, Tmax=130°C, Kvs=10,0m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
44.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG 18/6, PN6	1	f-my "Reflex"
45.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	5	f-my „KFM”
46.	Termometr techniczny 0÷100°C	2	f-my „KWT”
47.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1", potw.=0,4MPa (4bar)	1	f-my „SYR”
48.	Złącze samoodcinające SU G ^{3/4} "x ^{3/4} "	1	f-my „REFLEX”
49.	Zawór kulowy mufowy DN25(G1"), PN25, typ BVR-DZR	2	f-my "DANFOSS"
50.	Zawór zwrotny mufowy DN25(G1"), PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE”
UKŁAD U2 C.W.U. - STRONA SIECIOWA			
51.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typu CBH16-25H moc=57,0kW Δps=7,28kPa, Δpi=4,45kPa + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my „Alfa Laval”
52.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP DN15, PN25 Kvs=2,5m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
53.	Filtr mechaniczny typ FVR, DN25(G1"), PN25, Tmax=130°C, Kvs=10,0m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
54.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	1	f-my „KFM”
55.	Termometr techniczny 0÷150°C	1	f-my „KWT”
56.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15(G ^{1/2} "), PN25, Kvs=2,5m ³ /h + kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
57.	Siłownik typu AMV33, 230V/50Hz	2	f-my "DANFOSS"
58.	Zawór równoważący typ MS-BD DN20(G ^{3/4} "), PN20, Kvs=6,6m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
59.	Regulator pogodowy typu ECL Comfort 310 230V/50Hz + podstawa elektryczna + klucz aplikacyjny typ A368	1	f-my "DANFOSS"
60.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	3	f-my "DANFOSS"
61.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN25, PN25	1	f-my "JIP DANFOSS"
UKŁAD U2 C.W.U. - STRONA INSTALACYJNA			
62.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - typ ALPHA2 25-50 N	1	f-my „GRUNDFOS”
63.	Stabilizator c.w.u. typ SCWA250/65/6/110 o poj. 251dm ³ stal. węglowa ocynkowana + izolacja termiczna	1	f-my „TERMEN”
64.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu Refix DD8, PN10, z przyłączem DN20(3/4") i armaturą przepływową	1	f-my "Reflex"
65.	Magnetyzer MI-0 DN32	1	f-my „INFRACORR”
66.	Wodomierz Itron Aquadis+, DN20, Q3=2,5m ³ /h, do wody zimnej Tmax=50°C	1	f-my „ITRON”
67.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	2	f-my „KFM”
68.	Termometr techniczny 0÷100°C	2	f-my „KWT”
69.	Termo-manometr 0÷100°C, 0÷0,6MPa	6	f-my „KFM”

70.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 2115 wlk. 1", potw.=0,6MPa (6bar)	1	f-my „SYR”
71.	Zawór kulowy mufowy DN15 (G1 ^{1/2} ”), PN25, typ BVR-DZR	2	f-my "DANFOSS"
72.	Zawór kulowy mufowy DN32 (G1 ^{1/4} ”), PN25, typ BVR-DZR	5	f-my "DANFOSS"
73.	Zawór kulowy mufowy DN40 (G1 ^{1/2} ”), PN25, typ BVR-DZR	1	f-my "DANFOSS"
74.	Zawór zwrotny mufowy DN15 (G1 ^{1/2} ”), PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE”
75.	Zawór zwrotny mufowy DN32 (G1 ^{1/4} ”), PN25, Tmax=90°C	2	f-my „GENEBRE”
UKŁAD UZUPEŁNIANIA ZŁADU INSTALACJI C.O., C.T. i T.B.			
76.	Wodomierz Itron Aquadis+, DN15, Q3=2,5m ³ /h, do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „ITRON”
77.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 15, PN25	1	f-my „JIP DANFOSS”
78.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G1 ^{1/2} ” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
79.	Zawór zwrotny mufowy DN15 (G1 ^{1/2} ”), PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE”
80.	Zawór kulowy mufowy DN15 (G1 ^{1/2} ”), PN25, typ BVR-DZR	6	f-my "DANFOSS"
81.	Zawór elektromagnetyczny typu EV220B, DN15 (G1 ^{1/2} ”)	2	f-my "DANFOSS"
82.	Siłownik elektryczny do zaworu elektromagnetycznego, typu BE230AS, 230V/50Hz, normalnie zamknięty	2	f-my "DANFOSS"