

Zestawienie wyposażenia technologicznego czterofunkcyjnego węzła ciepłego c.o., c.t., t.b. i c.w.u. –**AKCES BUD.- C ul. Kasprowicza**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
UKŁAD PRZYŁĄCZENIOWO - POMIAROWY			
1.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN80, PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
2.	Licznik ciepła typu MULTICAL 603® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN65, Q _{nom.} =25m ³ /h + para czujników Pt500 z tulejami + moduł radiowy HC-003-32	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 DN80 PN25	2	f-my „JIP DANFOSS”
7.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 25, 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 CB210-40L-F, moc=683,0kW Δps=3,64kPa, Δpi=16,1kPa + kpl. kołnierzy przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
10.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP DN50, PN25 Kvs=20m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
11.	Filtr mechaniczny typ FVF, DN50 kołnierzowy, PN25, Tmax=150°C, Kvs=54m 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 DN50, PN25, Kvs=25m ³ /h + kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
16.	Siłownik typu AMV30, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
17.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 1½" Kvs=50m ³ /h	1	f-my Oventrop
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 DN80, PN25	1	f-my "JIP DANFOSS"
UKŁAD U1 C.O. - STRONA INSTALACYJNA			
21.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 80-80F	1	f-my „GRUNDFOS”
22.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN100, PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
23.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu N 800/6, 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 1"x 1"	1	f-my „REFLEX”
28.	Zawór kulowy mufowy d=20, PN25, typ BVR-DZR	2	f-my "DANFOSS"
29.	Przepustnica międzykołnierzowa typ VFY, DN100, PN16, Tmax=120°C, k _{VS} =496,0 m ³ /h	2	f-my "DANFOSS"
30.	Zawór zwrotny międzykołnierzowy typ 802, DN80, PN16, Tmax=150°C	1	f-my „WATTS SOCLA”
UKŁAD U2 C.T. - STRONA SIECIOWA			
31.	Wymiennik płytowy instalacji c.t. typu CB20-24H, moc=50,0kW Δps=10,7kPa, Δpi=23,8kPa + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
32.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP DN15, PN16 Kvs=1,6m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
33.	Filtr mechaniczny typ FVR, DN25, PN25, Tmax=130°C, Kvs=10m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"

34.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	1	f-my „KFM”
35.	Termometr techniczny 0÷150°C	1	f-my „KWT”
36.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15, PN25, Kvs=1,6m ³ /h + kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
37.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
38.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G ^{3/4} " Kvs=5,7l ³ /h	1	f-my Oventrop
39.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	2	f-my "DANFOSS"
40.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN25, PN25	1	f-my "JIP DANFOSS"
UKŁAD U2 C.T. - STRONA INSTALACYJNA			
41.	Pompa obiegowa c.t. - typ MAGNA3 25-60	1	f-my „GRUNDFOS”
42.	Filtr mechaniczny typ FVR, DN32, PN25, Tmax=130°C, Kvs=15m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
43.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG 25/6, PN6	1	f-my "Reflex"
44.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	5	f-my „KFM”
45.	Termometr techniczny 0÷100°C	2	f-my „KWT”
46.	Zawór kulowy mufowy DN40, PN25, typ BVR-DZR	2	f-my "DANFOSS"
47.	Zawór zwrotny mufowy DN40, PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE”
48.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1", potw.=0,4MPa (4bar)	1	f-my „SYR”
49.	Złącze samoodcinające SU G ^{3/4} " x G ^{3/4} "	1	f-my „REFLEX”
UKŁAD U3 T.B. - STRONA SIECIOWA			
50.	Wymiennik płytowy instalacji t.b. typu CB60-40H, moc=131,0kW Δps=16,2kPa, Δpi=11,3kPa + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
51.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP DN20, PN16 Kvs=6,3m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
52.	Filtr mechaniczny typ FVR, DN25, PN25, Tmax=130°C, Kvs=10m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
53.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	1	f-my „KFM”
54.	Termometr techniczny 0÷150°C	1	f-my „KWT”
55.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN20, PN25, Kvs=6,3m ³ /h + kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
56.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
57.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G ^{3/4} " Kvs=19,45m ³ /h	1	f-my Oventrop
58.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	2	f-my "DANFOSS"
59.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN40, PN25	1	f-my "JIP DANFOSS"
UKŁAD U3 T.B. - STRONA INSTALACYJNA			
60.	Pompa obiegowa t.b. - typ MAGNA3 25-80	1	f-my „GRUNDFOS”
61.	Filtr mechaniczny typ FVR, DN40, PN25, Tmax=130°C, Kvs=21m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
62.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG 25/6, PN6	1	f-my "Reflex"
63.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	5	f-my „KFM”
64.	Termometr techniczny 0÷100°C	2	f-my „KWT”
65.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1", potw.=0,4MPa (4bar)	1	f-my „SYR”
66.	Złącze samoodcinające SU G ^{3/4} " x G ^{3/4} "	1	f-my „REFLEX”
67.	Zawór kulowy mufowy DN40, PN25, typ BVR-DZR	2	f-my "DANFOSS"
68.	Zawór zwrotny mufowy DN40, PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE”

UKŁAD U4 C.W.U. - STRONA SIECIOWA			
69.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typu CB110-30M, moc=312,0kW $\Delta p_s=7,59\text{kPa}$, $\Delta p_i=4,28\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
70.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP DN32, PN25 Kvs=12,5m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
71.	Filtr mechaniczny typ FVF, DN50 kołnierzowy, PN25, Tmax=150°C, Kvs=54m ³ /h	1	f-my "DANFOSS"
72.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	1	f-my „KFM”
73.	Termometr techniczny 0÷150°C	1	f-my „KWT”
74.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN40, PN25, Kvs=16m ³ /h + kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
75.	Siłownik typu AMV33, 230V/50Hz	2	f-my "DANFOSS"
76.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 2" Kvs=38,78m ³ /h	1	f-my Oventrop
77.	Regulator pogodowy typu ECL Comfort 310 230V/50Hz + podstawa elektryczna + klucz aplikacyjny typ A368	1	f-my "DANFOSS"
78.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	1	f-my "DANFOSS"
79.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN50, PN25	1	f-my "JIP DANFOSS"
UKŁAD U4 C.W.U. - STRONA INSTALACYJNA			
81.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - typ MAGNA3 25-100 N	1	f-my „GRUNDFOS"
82.	Stabilizator c.w.u. typ ZCW 600 o poj. 600dm ³ stal./emaliowane (atest PZH) + izolacja termiczna	2	f-my „INSTALMET"
83.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu Refix DT200, PN10, z przyłączem DUO 2xDN32 i armaturą przepływową	1	f-my "Reflex"
84.	Magnetyzer MI-1 DN50	1	f-my „INFRACORR"
85.	Wodomierz jednostrumieniowy typu Flostar, DN65, Q3=40m ³ /h, do wody zimnej Tmax=50°C	1	f-my „ITRON"
86.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	2	f-my „KFM"
87.	Termometr techniczny 0÷100°C	2	f-my „KWT"
88.	Termo-manometr 0÷100°C, 0÷0,6MPa	4	f-my „KFM"
89.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 2115 wlk. 1", potw.=0,6MPa (6bar)	1	f-my „SYR"
90.	Zawór kulowy mufowy DN25, PN25, typ BVR-DZR	4	f-my "DANFOSS"
91.	Zawór kulowy mufowy DN50, PN25, typ BVR-DZR	7	f-my "DANFOSS"
92.	Zawór kulowy mufowy DN65, PN25, typ BVR-DZR	1	f-my "DANFOSS"
93.	Zawór zwrotny mufowy DN25, PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE"
94.	Zawór zwrotny mufowy DN50, PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE"
UKŁAD UZUPEŁNIANIA ZŁĄDU INSTALACJI C.O., C.T. i T.B.			
95.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m ³ /h do wody gorącej Tmax=90°C z nadajnikiem impulsów	1	f-my „APATOR"
96.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 15, PN25	1	f-my „JIP DANFOSS"
97.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G ¹ / ₂ " zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr"
98.	Zawór zwrotny mufowy DN15(G ¹ / ₂ "), PN25, Tmax=90°C	1	f-my „GENEBRE"
99.	Zawór kulowy mufowy DN15(G ¹ / ₂ "), PN25, typ BVR-DZR ze złączką do węża	6	f-my "DANFOSS"