

Zestawienie urządzeń i armatury dla rozbudowy węzła c.o. o układ przygotowania c.w.u. dla budynku ASP w Katowicach przy ul.Koszarowa 19.

Poz.	Wyszczególnienie	Norma, katalog, producent	Jednostka	Ilość
	ISTNIEJĄCE			
1	Wymiennik ciepła płytowy dla c.o. SONDEX typ SL34TL56, lutowany ; ilość płyt n=56 szt. $F_{grz}=1,904 \text{ m}^2$ króćce gwintowane $\frac{3}{4}$ "	Prod. SONDEX	kpl.	1
2	Pompa obiegowa c.o. typ UPE 40-120F pojedyncza ze zintegrowanym sterowaniem wydajnością wydajność 0,0-15,0 m^3/h ; podnoszenie 2,0-10,0 m. sł. wody; napięcie 1 *230 V ; moc 0,0-0,445 kW ; masa 15,7 kg	Prod. Grundfos	kpl.	1
3	Licznik ciepła typ 2 WR 550 - przepływomierz ultradźwiękowy G 1 1/4" ; $q_n=6,0 \text{ m}^3/\text{h}$ PN 16 - przelicznik elektroniczny - czujniki Pt 500	Prod. SIEMENS	kpl.	1
4	Urządzenie regulacyjne : - regulator swobodnie programowalny typ XENTA 302 N/P + podstawa przyłączeniowa XENTA 280/300 - zawór regulacyjny typ V 241 G $\frac{3}{4}$ " i $k_{vs}=6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ - siłownik typ M-400 na napięcie 24 V - czujnik temperatury EGWS-70 – 3 kpl. - czujnik temperatury zewnętrznej typ EGU – 1 kpl.	Prod. TAC	kpl.	1
5	Regulator różnicy ciśnień typ AVP G 1 $\frac{1}{4}$ " $k_{vs}=8,7 \text{ m}^3/\text{h}$ zakres 0,05-0,5 bar	Prod. Danfoss	kpl.	1
6	Zawór równoważący typ STAD G 1" $k_{vs}=8,7 \text{ m}^3/\text{h}$	Prod. IMI	kpl.	1
7	Filtr siatkowy typ FS-1 kołnierzykowy dn32 mm ; $p_n=1,6 \text{ MPa}$		szt.	2
8	Filtr siatkowy typ FS-1 gwintowany G 2 $\frac{1}{2}$ " ; $p_n=0,6 \text{ MPa}$		szt.	1
9	Zawór bezpieczeństwa membranowy typu SYR 1915 kątowy, gwintowany 1 $\frac{1}{4}$ " /2" ; $p_n 1.6 \text{ MPa}$; zakres nastaw 0.60-0.80 MPa , nastawa 0.66 MPa ; dla wody	Prod. Hans&Saserath	szt.	2
10	Zawór równoważący typ STAD G 1 $\frac{1}{2}$ " $k_{vs}=19,2 \text{ m}^3/\text{h}$	Prod. IMI	kpl.	3
11	Zawór kulowy do wspawania dn 32 mm; $p_n=4,0 \text{ MPa}$	Prod. NAVAL	szt.	2
12	Zawór kulowy G $\frac{1}{2}$ " ; $p_n=1,6 \text{ MPa}$ do wody gorącej $t_{max}=150^\circ\text{C}$		szt.	2
13	Zawór kulowy 2 $\frac{1}{2}$ " ; $p_n=0,6 \text{ MPa}$ dla wody gorącej $t_{max}=100^\circ\text{C}$		szt.	2
14	Zawór kulowy 2" ; $p_n=0,6 \text{ MPa}$ dla wody gorącej $t_{max}=100^\circ\text{C}$		szt.	3
15	Zawór kulowy 1" ; $p_n=0,6 \text{ MPa}$ dla wody gorącej $t_{max}=100^\circ\text{C}$		szt.	2
16	Zawór kulowy $\frac{3}{4}$ " ; $p_n=0,6 \text{ MPa}$ dla wody gorącej $t_{max}=100^\circ\text{C}$		szt.	2
17	Zawór kulowy $\frac{1}{2}$ " ; $p_n=0,6 \text{ MPa}$ dla wody gorącej $t_{max}=100^\circ\text{C}$		szt.	5
18	Automatyczny odpowietrznik pływakowy z zaworem stopkowym ; dn 15 mm		szt.	2
19	Manometr tarczowy o średnicy tarczy 160 mm ; zakres 0-1,6 MPa ; z rurką manometryczną i zaworkiem manometrycznym		szt.	
20	Manometr tarczowy o średnicy tarczy 160 mm ; zakres 0-0,6 MPa ; z rurką manometryczną i zaworkiem manometrycznym		szt.	

Poz.	Wyszczególnienie	Norma, katalog, producent	Jednostka	Ilość
21	Termometr prosty lub kątowy , rtęciowy z tulejką o zakresie 0-150°C		kpl.	2
22	Termometr prosty lub kątowy , rtęciowy z tulejką o zakresie 0-100°C		kpl.	5
23	Naczynie wzbiornicze przeponowe typ E 1000 V _c =1000 dm ³ ; wymiary D*H=512*570 mm ;	Prod. Reflex-Polska	szt.	1
24	Złącze samoodcinające typu SU R 1"	j.w.	kpl.	1
26	Podgrzewacz elektryczny V=200 dm ³ N=2,4 kW	Prod. ATLANTIS	kpl.	1
27	Pompa cyrkulacyjna typ UP 20-14 z regulatorem czasowym wydajność 0,0-0,6 m ³ /h ; podnoszenie 1,2-0,2 m. sł. wody; napięcie 1 *230 V ; moc 25,0 W ; masa 1,36 kg	Prod. Grundfos	kpl.	1
28	Zawór bezpieczeństwa membranowy typu SYR 2115 kątowy, gwintowany 1/2" /1"; pn 1.6 MPa ; zakres nastaw 0.60-0.80 MPa , nastawa 0.66 MPa ; dla wody	Prod. Hans&Saserath	szt.	1
29	Zawór odcinający kulowy 3/4"		szt.	2
30	Zawór odcinający kulowy 1 1/4" do wody zimnej p _n =1,0 MPa		szt.	1
31	Zawór odcinający kulowy 1 1/4" do wody ciepłej p _n =1,0 MPa		szt.	1
32	Zawór odcinający do wspawania dn 15 mm PN 40		szt.	1
33	Wodomierz Js 1,5/dn 15 mm		szt.	1
	PROJEKTOWANE			
100	Wymiennik ciepła płytowy dla c.w.u. SONDEX typ S4A-IG16-27-TL-LIQUID , rozbieralny n=27 płyt króćce gwintowane (treaded pipe BSP) gwintowane 1 1/4" V=4,0 dm³ ; m=41,0 kg	Prod. SONDEX	kpl.	1
101	Podgrzewacz elektryczny V=200 dm ³ N=2,4 kW	Prod. ATLANTIS	kpl. (istn.)	1
102	Pompa cyrkulacyjna typ UP 20-14 z regulatorem czasowym wydajność 0,0-0,6 m ³ /h ; podnoszenie 1,2-0,2 m. sł. wody; napięcie 1 *230 V ; moc 25,0 W ; masa 1,36 kg	Prod. Grundfos	kpl. (istn.)	1
103	Zawór regulacyjny typ V 241 G 1/2" i k_{vs}=4,0 m³/h +siłownik typ M-700 na napięcie 24 V + czujnik temperatury STP 120-50 – 1 kpl. + czujnik temperatury STC 110-120 – 1 kpl. (powrót w/p)	Prod. TAC	kpl.	1
104	Zawór bezpieczeństwa membranowy typu SYR 2115 kątowy, gwintowany 1/2" /1"; pn 1.6 MPa ; zakres nastaw 0.60-0.80 MPa , nastawa 0.66 MPa ; dla wody	Prod. Hans&Saserath	szt. (istn.)	1
105	Zawór zwrotny G 1 1/4"		szt.	1
106	Zawór zwrotny G 3/4"		szt.	1
107	Zawór kulowy do wspawania dn 32 mm; p_n= 4,0 MPa		szt.	2
107 a	Zawór kulowy do wspawania dn 15 mm; p_n= 4,0 MPa		szt.	4
108	Kurek kulowy międzykołnierzowy dn 32 mm; PN16 t=150°C + 2 kołnierze PN 16 (brak miejsca)	Prod. METALCHEM Annapol	kpl.	2
109	Zawór kulowy 1 1/4" ; pn=1,0 MPa dla wody zimnej	Prod.	szt.	1
110	Zawór kulowy 1 1/4" ; pn=1,0 MPa dla wody ciepłej	Prod.	szt.	4

Poz.	Wyszczególnienie	Norma, katalog, producent	Jednostka	Ilość
111	Zawór kulowy 3/4" ; pn=1,0 MPa dla wody ciepłej	Prod.	szt.	2
112	Zawór kulowy 1/2" ; pn=1,0 MPa dla wody ciepłej	Prod.	szt.	1
113	Termometr prosty lub kątowy , rtęciowy z tulejką o zakresie 0-150°C		kpl.	1
114	Termometr prosty lub kątowy , rtęciowy z tulejką o zakresie 0-100°C		kpl.	2
115	Naczynie wzbiorcze do ciepłej wody V=25 dm ³	Prod.	szt.	1
116	Filtr siatkowy FS-1 Dn 15 mm ; PN 16		szt.	1
117	Reduktor ciśnienia Dn 15 mm ; PN 16	Prod.	szt.	1
118	Zawór zwrotny dn 15 mm ; PN 10		szt.	1

UWAGA :

1. Ponieważ zakres obejmuje rozbudowę węzła z uwagi na ograniczenia lokalizacyjne (brak miejsca) w projekcie konieczne było dobranie konkretnego typu wymiennika z uwagi na jego gabaryty. Dokonano wkomponowanie wymiennika w instalację istniejącego kompaktu. Konkretny typ wymiennika posiada poza wydajnością i opornością, określone wymiary z rozstawem króćców i średnicami.
2. Dla prawidłowej współpracy układów automatyki rozbudowę przyjęto z zastosowaniem elementów istniejących TAC (zawór regulacyjny z siłownikiem oraz czujniki)
3. Zawory międzykołnierzone firmy METALCHEM dobrano z uwagi na brak miejsca.