

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE DO WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU  
NR-4 PAM W SPSK-2 W SZCZECINIE**

L.P.	NAZWA URZĄDZENIA ELEMENTU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	NR NORMY KATALOG	PRODUCENT DYSTRYBUT
1.	Wymiennik ciepła płytowy C.O. firmy Alfa Laval typ CB77-50M, (B23, J25), moc 404,61 kW, ilość płyt - 50 wraz z izolacją termiczną	kpl	1		Alfa Laval Polska 93-208 Łódź ul. Dąbrowskiego 113 tel. 042/642-66-00
2.	Wymiennik ciepła płytowy dla wentyl. firmy Alfa Laval typ CB76-30M, (B23, B23), moc 170,0 kW ilość płyt - 30 wraz z izolacją termiczną	kpl	1		j.w.
3.	Wymiennik ciepła płytowy dla C.W.U. firmy Alfa Laval typ CB76-60M (6 poł), moc 212,20 kW, ilość płyt - 60 wraz z izolacją termiczną	kpl	1		j.w.
4.	Pompa obiegowa C.O. Grundfos typ UPE65-120F, DN65, PN6, ~3x3800V, $P_{max} = 1150W$ .	kpl	1		BIMs Plus tel. 435-88-85
5.	Pompa obiegowa wentylacji Grundfos typ UPE40-120F, DN40, PN6, ~230V, $P_{max} = 490W$ .	szt	1		j.w.
6.	Pompa cyrkulacyjna C.W.U. Grundfos typ TP25-90RB, DN25, PN10, ~230V, $P_{znam} = 0,25kW$ .	szt	1		j.w.
7.	Fitroodmulnik typ TerFOM DN65, PN16, T=150°C	szt	1		TERMEN S.A. 50-305 Wrocław ul. Jaracza 53 tel. 071/217-18-09
8.	Fitroodmulnik typ TerFOM DN80, PN16, T=150°C.	szt	1		
9.	Fitroodmulnik typ TerFOM DN65, PN16, T=150°C.	szt	1		

**URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO  
ODDZIAŁ W SZCZECINIE**

Załącznik Nr ..... 418

10.	Regulator różnicy ciśnień i przepływu firmy Samson typu 42-37, DN50, PN16 $K_{vs}=32\text{m}^3/\text{h}$ , korpus - żeliwo szare mierniczy spadek ciśnienia 0,2 bar, zakres wartości zadanej $\Delta p=0,5$ do 1,5 bar zakres przepływu dla mierniczego spad. ciśnienia 0,2 bar, wynosi 0,9 do $16\text{m}^3/\text{h}$	kpl	1		„IZOTERMA” Sp. C. Szczecin ul. Tkacka 19/22 tel. 488-59-21
	Układ regulacyjny dla regulacji pogodowej instalacji C.O. firmy Samson				
11.1.	Zawór regulacyjny typu 3222 z siłownikiem elektrycznym typu 5825-20 - dane techniczne zawory typu 3222 DN40, PN25, $K_{vs}=20\text{m}^3/\text{h}$ - skok siłownika 12 mm, $T_{\max}=150^\circ\text{C}$ końcówki gwintowane - zewnętrzny - dane techniczne siłownika typu 5825-20 z funkcją nastawy awaryjnej skok nominalny - 12 mm czas przestawiania - 70 s czas przestawiania awaryjnego - 8 s przyłącze elektryczne - 230 V	kpl	1		j.w.
11.2.	Regulator dla ciepłownictwa TROVIS 5479 z interfejsem RS485	szt	1		j.w.
11.3.	Czujnik temperatury typu 5264 z termometrem oporowym PTC długość tulei zanurzeniowej 80 mm	szt	2		j.w.
11.4.	Czujnik temperatury zewnętrznej typ 5225, z termometrem oporowym Pt 100	szt	1		j.w.
11.5.	Termostat - ogranicznik temperatury bezpieczeństwa typu 5315-1 zakres nastawy wartości zadanej $30 \div 110^\circ\text{C}$	szt	1		j.w.

	Układ regulacyjny dla regulacji pogodowej instalacji went. firmy Samson				
12.1	Zawór regulacyjny typu 3222 z siłownikiem elektrycznym typu 5825-11 - dane techniczne zawory typu 3222 DN25, PN25, $K_{vs}=8\text{m}^3/\text{h}$ - skok siłownika 6 mm, $T_{\text{max}}=150^\circ\text{C}$ , końcówki gwintowane - zewnętrzny - dane techniczne siłownika typu 5825-11 z funkcją nastawy awaryjnej skok nominalny - 6 mm czas przestawiania - 70 s czas przestawiania awaryjnego - 5 s przyłącze elektryczne - 230 V	kpl	1		j.w.
12.2.	Czujnik temperatury typu 5264 z termometrem oporowym PTC długość tulei zanurzeniowej 80 mm	szt	2		j.w.
12.3.	Termostat - ogranicznik temperatury bezpieczeństwa typu 5315-1 zakres nastawy wartości zadanej $30 \div 110^\circ\text{C}$	szt	1		j.w.
	Układ regulacyjny dla regulacji C.W.U. firmy Samson				
13.1	Zawór regulacyjny typu 3222 z siłownikiem elektrycznym typu 5825-20 - dane techniczne zawory typu 3222 DN32, PN25, $K_{vs}=16\text{m}^3/\text{h}$ - skok siłownika 12 mm, $T_{\text{max}}=150^\circ\text{C}$ kończówki gwintowane - zewnętrzny - dane techniczne siłownika typu 5825-20	kpl	1		j.w.

	z funkcją nastawy awaryjnej skok nominalny - 12 mm czas przestawiania - 70 s czas przestawiania awaryjnego - 8 s przyłącze elektryczne - 230 V				
13.2.	Czujnik temperatury typu 5264 z termometrem oporowym PTC długość tulei zanurzeniowej 250 mm	szt	1		j.w.
13.3.	Termostat - czujnik temperatury bezpieczeństwa typ 5313-9 zakres nastawy wartości zadanej $20 \div 95^{\circ}\text{C}$	szt	1		j.w.
14.	Regulator ciśnienia bezpośredniego działania firmy Samson typ 44-1, z zaworem regulacyjnym 2441, DN15, $K_{vs} = 3,2 \text{ m}^3/\text{h}$ , PN16, zakres wartości zadanych $1 \div 4 \text{ bar}$	kpl	1		j.w.
15.	Regulator ciśnienia bezpośredniego działania firmy Samson typ 44-1, z zaworem regulacyjnym 2441, DN15, $K_{vs} = 3,2 \text{ m}^3/\text{h}$ , PN16, zakres wartości zadanych $1 \div 4 \text{ bar}$	kpl	1		j.w.
16.	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX, typ E600 - poj. całkowita - $600 \text{ dm}^3$ - $P_{\text{max rob}} = 4 \text{ bar}$ - $P_{\text{max}} = 6 \text{ bar}$	szt	1		PLUS s.c. 70-012 Szczecin ul. Bronowicka 26 tel. 091/483-69-53
17.	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX, typ N400 - poj. całkowita - $400 \text{ dm}^3$ - $P_{\text{max rob}} = 4 \text{ bar}$ - $P_{\text{max}} = 6 \text{ bar}$	szt	1		j.w.

18.	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR, typ 1915, $A/A_1 = 1.1/2'' / 2''$ , $d_0 = 35$ mm. początek otwarcia zaworu – 4 bar	szt	2		j.w.
19.	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR, typ 1915, $A/A_1 = 1.1/2'' / 2''$ , $d_0 = 35$ mm. początek otwarcia zaworu – 4 bar	szt	2		j.w.
20.	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115, $A/A_1 = 1'' / 1.1/4''$ , $d_0 = 20$ mm. początek otwarcia zaworu – 6 bar	szt	1		j.w.
21.	Ultradźwiękowy ciepłomierz KAMSTRUP - przepływomierz – ULTRAFLOW II DN40x300mm DN40, $Q_n=10$ m <sup>3</sup> /h, - wyświetlacz typ MULTICAL 66C	kpl	1		„IZOTERMA” Sp. C. tel. 488-59-21
22.	Wodomierz do wody zimnej firmy METRON, typ WS10 01, $Q_n=10$ m <sup>3</sup> /h, DN40, PN 16, T=50°C	szt	1		Fab. Wodom. i Zegar. Toruń, ul. Targowa 12 tel. 056/639-24-66
23.	Wodomierz do wody ciepłej firmy METRON, typ JS1,5, model 26 $Q_n=1,5$ m <sup>3</sup> /h, DN15, PN16, T=90°C	szt	2		j.w.
24.	Filtr siatkowy mufowy DN50, PN16, woda do 100°C	szt	1		j.w.
25.	Filtr siatkowy mufowy DN32, PN16, woda do 100°C	szt	1		j.w.
26.	Zawór kulowy kołnierkowy firmy Zawgaz typ AH-2, DN80, PN16, woda, T=150°C	szt	2		j.w.
27.	Zawór kulowy kołnierkowy firmy Zawgaz typ AH-2, DN65, PN16, woda, T=150°C	szt	4		j.w.

28.	Kurek kulowy do przyspawania firmy ZAWGAZ typ AH-30, DN65, PN16, woda, T-150°C	szt	2		j.w.
29.	Kurek kulowy do przyspawania firmy ZAWGAZ typ AH-30, DN50, PN16, woda, T-150°C	szt	3		j.w.
30.	Kurek kulowy do przyspawania firmy ZAWGAZ typ AH-30, DN40, PN16, woda, T-150°C	szt	2		j.w.
31.	Kurek kulowy blokowy firmy CEGAZ typ ZC-6, DN15, PN16, woda, T-150°C	szt	12		j.w.
32.	Zawór zwrotny międzykołnierzowy SOCLA, typ 802, PN16, DN15	szt	2		j.w.
33.	Kurek kulowy do przyspawania firmy ZAWGAZ typ AH-30, DN15, PN16, woda, T-150°C	szt	6		j.w.
34.	Zawór kulowy mufowy DN50, PN16, woda, T-100°C	szt	5		j.w.
35.	Zawór kulowy mufowy DN32, PN16, woda, T-100°C	szt	2		j.w.
36.	Zawór kulowy mufowy DN25, PN16, woda, T-100°C	szt	2		j.w.
37.	Zawór kulowy mufowy DN20, PN16, woda, T-100°C	szt	2		j.w.
38.	Zawór kulowy mufowy DN15, PN16, woda, T-100°C	szt	14		j.w.
39.	Zawór zwrotny mufowy DN50, PN16, woda, T-100°C	szt	1		j.w.
40.	Zawór zwrotny mufowy DN32, PN16, woda, T-100°C	szt	1		j.w.
41.	Zawór regulacyjno-pomiarowy kołnierzo. „Hydrocontrol”, firmy Oventrop DN80, PN16, woda, T-150°C	szt	2	nr zam. 106 26 52	j.w.



42.	Zawór regulacyjno-pomiarowy kołnierzo. „Hydrocontrol”, firmy Oventrop DN65, PN16, woda, T-150°C	szt	3	nr zam. 106 26 51	j.w.
43.	Zawór regulacyjny podpionowy „Hydrocontrol”, firmy Oventrop DN25, PN16, woda, T-150°C	szt	2	nr zam. 106 01 08	j.w.
44.	Separator powietrza REFLEX typ LA100, DN100	szt	2		j.w.
45.	Separator powietrza REFLEX typ LA65, DN65	szt	2		j.w.
46.	Zawór zaporowy typ ZWZ11-4	szt	1		j.w.
47.	Filtr siatkowy kołnierzowy typ FS-1, DN15, PN16, liczba oczek siatki 200 cm <sup>2</sup>	szt	2		j.w.
48.	Manometr tarczowy $\phi$ 100 z kurkiem manometrycznym, zakres pom. 0÷25 bar	szt	2		j.w.
49.	Manometr tarczowy $\phi$ 100 z kurkiem manometrycznym, zakres pom. 0÷10 bar	szt	10		j.w.
50.	Automatyczny odpowietrznik	szt	12		j.w.
51.	Termometr tarczowy bimetaliczny zakres pom. 0÷100°C	szt	11		j.w.
52.	Rozdzielacz z rury stalowej - zasilanie DN150, L = 1200 mm	szt	1	wyk. własne	
53.	Rozdzielacz z rury stalowej - powrót DN150, L = 1200 mm	szt	1	wyk. własne	
54.	Rozdzielacz z rury stalowej - ocynkowany DN80, L = 800 mm	szt	1	wyk. własne	
55.	Rozdzielacz z rury stalowej ocynkowanej oraz kształtek – skręcany DN50, L = 700 mm	szt	1	wyk. własne	
56.	Magnetyzer typ 1,4/5,5-M/G 2" firmy Elektra	szt	1		Spółdz. Pracy Elektra Gdynia, tel. 624-13-37