

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE DO WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU
PROSEKTURY W SPSK-2 PAM 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 CB52-20L, (V22, V22), moc 76,00 kW, ilość płyt - 20 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 CB52-20L, (V22, V22), moc 55,00 kW ilość płyt - 20 wraz z izolacją termiczną	kpl	1		j.w.
3.	Wymiennik ciepła płytowy dla C.W.U. firmy Alfa Laval typ AlfaNova 27-50H (6 poł), moc 48,00 kW, ilość płyt - 50 wraz z izolacją termiczną	kpl	1		j.w.
4.	Pompa obiegowa C.O. Grundfos typ MAGNA32-60, DN32, ~ 230V, P _{max} = 85W, PN6.	kpl	1		BIMs Plus tel. 435-88-85
5.	Pompa obiegowa wentylacji Grundfos typ MAGNA25-60, DN25, ~ 230V P _{max} = 85W, PN6.	szt	1		j.w.
6.	Pompa cyrkulacyjna C.W.U. Grundfos typ UP20-30N, DN20, PN10, ~ 230V, P _{znam} = 75W.	szt	1		j.w.
7.	Fitroodmulnik typ TerFOM DN25, PN16, T=150°C	szt	1		TERMEN S.A. 50-305 Wrocław ul. Jaracza 53 tel. 071/217-18-09
8.	Fitroodmulnik typ TerFOM DN32, PN16, T=150°C.	szt	1		
9.	Fitroodmulnik typ TerFOM DN32, PN16, T=150°C.	szt	1		

10.	<p>Ultradźwiękowy ciepłomierz KAMSTRUP</p> <p>- przepływomierz – ULTRAFLOW 54 G1x190mm (DN20), $Q_n=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$,</p> <p>- wyświetlacz typ MULTICAL 67C z modułem komunikacyjnym</p>	kpl	1		<p>BIMs Plus tel. 435-88-85</p>
11.	<p>Regulator różnicy ciśnień i przepływu firmy Samson typu 46-7, DN32, PN16 $K_{vs}=6,3 \text{ m}^3/\text{h}$, korpus - żeliwo szare mierniczy spadek ciśnienia 0,2 bar, zakres wartości zadanej $\Delta p=0,5 \text{ do } 2 \text{ bar}$ zakres przepływu dla mierniczego spad. ciśnienia 0,2 bar, wynosi 0,8 do $2,3 \text{ m}^3/\text{h}$</p>	kpl	1		<p>Samson Sp. z o.o. 02-180 Warszawa al. Krakowska 201A tel. 022/57-39-777</p>
	<p>Układ regulacyjny dla regulacji pogodowej instalacji C.O. firmy Samson</p>				
12.1.	<p>Zawór regulacyjny typu 3222 z siłownikiem elektrycznym typu 5825-15</p> <p>- dane techniczne zawory typu 3222 DN20, PN25, $K_{vs}=6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ - skok siłownika 6 mm, $T_{\max}=150^\circ\text{C}$ końcówki gwintowane - zewnętrzny</p> <p>- dane techniczne siłownika typu 5825-15 z funkcją nastawy awaryjnej skok nominalny - 6 mm czas przestawiania - 35 s czas przestawiania awaryjnego - 4 s przyłącze elektryczne - 230 V</p>	kpl	1		j.w.
12.2.	<p>Termostat - ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STW) typu 5313-6 zakres nastawy wartości zadanej $30 \div 110^\circ\text{C}$</p>	szt	1		j.w.
	<p>Układ regulacyjny dla regulacji pogodowej instalacji went. firmy Samson</p>				

13.1	Zawór regulacyjny typu 3222 z siłownikiem elektrycznym typu 5825-15 - dane techniczne zawory typu 3222 DN15, PN25, $K_{vs}=4\text{m}^3/\text{h}$ - skok siłownika 6 mm, $T_{\text{max}}=150^\circ\text{C}$, końcówki gwintowane - zewnętrzny - dane techniczne siłownika typu 5825-15 z funkcją nastawy awaryjnej skok nominalny - 6 mm czas przestawiania - 35 s czas przestawiania awaryjnego - 4 s przyłącze elektryczne - 230 V	kpl	1		j.w.
13.2.	Termostat - ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STW) typu 5313-6 zakres nastawy wartości zadanej 30 ÷ 110°C	szt	1		j.w.
	Układ regulacyjny dla regulacji C.W.U. firmy Samson				
14.1	Zawór regulacyjny typu 3222 z siłownikiem elektrycznym typu 5825-15 - dane techniczne zawory typu 3222 DN15, PN25, $K_{vs}=4\text{m}^3/\text{h}$ - skok siłownika 6 mm, $T_{\text{max}}=150^\circ\text{C}$ końcówki gwintowane - zewnętrzny - dane techniczne siłownika typu 5825-15 z funkcją nastawy awaryjnej skok nominalny - 6 mm czas przestawiania - 35 s czas przestawiania awaryjnego - 4 s przyłącze elektryczne - 230 V	kpl	1		j.w.

14.2.	Termostat - czujnik temperatury bezpieczeństwa (STW) typ 5313-9 zakres nastawy wartości zadanej 20÷95°C	szt	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÷4 bar	kpl	1		j.w.
16.	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÷4 bar	kpl	1		j.w.
17.	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX, typ N150 - poj. całkowita - 150 dm ³ - $P_{\text{max rob}} = 3 \text{ bar}$ - $P_{\text{max}} = 6 \text{ bar}$	szt	1		BIMs Plus tel. 435-88-85
18.	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX, typ N25 - poj. całkowita - 25 dm ³ - $P_{\text{max rob}} = 2,5 \text{ bar}$ - $P_{\text{max}} = 3 \text{ bar}$	szt	1		j.w.
19.	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR, typ 1915, $A/A_1 = 2'' / 2.1/2''$, $d_0 = 42 \text{ mm}$. początek otwarcia zaworu – 3 bar	szt	1		j.w.
20.	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR, typ 1915, $A/A_1 = 1.1/2'' / 2''$, $d_0 = 35 \text{ mm}$. początek otwarcia zaworu – 2,5 bar	szt	1		j.w.

21.	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115, A/A ₁ = 1" / 1.1/4", d _o = 20 mm. początek otwarcia zaworu – 6 bar	szt	2		j.w.
22.	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej firmy PoWoGaz S.A., TypJS2,5, Q _p =2,5 m ³ /h, DN20, PN 16, T=50°C	szt	1		Fabryka Wodomierz PoWoGaz S.A. Poznań, ul. Janickiego 23/25 tel. 061/84-70-194
23.	Wodomierz skrzydełkowy do wody cieplej firmy PoWoGaz S.A., typ JS90-1,5, Q _n =1,5 m ³ /h, DN15, PN16, T=90°C	szt	2		
24.	Filtr siatkowy mufowy DN25, PN16, woda do 100°C	szt	1		BIMs Plus tel. 435-88-85
25.	Filtr siatkowy mufowy DN20, PN16, woda do 100°C	szt	1		j.w.
26.	Filtr siatkowy kołnierzowy typ FS-1 DN40, PN16, liczba oczek siatki 200 cm ²	szt	1		j.w.
27.	Filtr siatkowy kołnierzowy typ FS-1, DN15, PN16, liczba oczek siatki 200 cm ²	szt	2		j.w.
28.	Zawór kulowy kołnierzowy firmy Zawgaz typ AH-2, DN40, PN16, woda, T-150°C	szt	2		j.w.
29.	Kurek kulowy do przyspawania firmy ZAWGAZ typ AH-30, DN40, PN16, woda, T-150°C	szt	1		j.w.
30.	Kurek kulowy do przyspawania firmy ZAWGAZ typ AH-30, DN25, PN16, woda, T-150°C	szt	6		j.w.
31.	Kurek kulowy do przyspawania firmy ZAWGAZ typ AH-30, DN15, PN16, woda, T-150°C	szt	6		j.w.
32.	Kurek kulowy blokowy firmy CEGAZ typ ZC-6, DN15, PN16, woda, T-150°C	szt	12		j.w.

34.	Zawór kulowy mufowy DN40, PN16, woda, T-100°C	szt	3		j.w.
35.	Zawór kulowy mufowy DN25, PN16, woda, T-100°C	szt	4		j.w.
36.	Zawór kulowy mufowy DN20, PN16, woda, T-100°C	szt	4		j.w.
37.	Zawór kulowy mufowy DN15, PN16, woda, T-100°C	szt	15		j.w.
38.	Zawór zwrotny międzykołnierzowy SOCLA, typ 802, PN16, DN15	szt	2		j.w.
39.	Zawór zwrotny mufowy DN25, PN16, woda, T-100°C	szt	1		j.w.
40.	Zawór zwrotny mufowy DN20, PN16, woda, T-100°C	szt	1		j.w.
41.	Zawór regulacyjno-pomiarowy mufowy „Hydrocontrol”, firmy Oventrop DN40, PN16, woda, T-150°C	szt	4		j.w.
42.	Zawór zaporowy typ ZWZ11-4	szt	1		j.w.
43.	Separator powietrza REFLEX typ LA40, DN40	szt	2		j.w.
44.	Manometr tarczowy $\phi 100$ z kurkiem manometrycznym, zakres pom. 0÷25 bar	szt	1		j.w.
45.	Manometr tarczowy $\phi 100$ z kurkiem manometrycznym, zakres pom. 0÷10 bar	szt	7		j.w.
46.	Automatyczny odpowietrznik	szt	8		j.w.
47.	Termometr tarczowy bimetaliczny zakres pom. 0÷100°C	szt	6		j.w.
48.	Magnetyzer typ 1.4/5.5-M/G1, PN16 firmy Elektra	szt	1		Spółdz. Pracy Elektra Gdynia, tel. 624-13-37
49.	Rozdzielacz z rury stalowej - zasilanie DN80, L = 900 mm	szt	1	wyk. własne	

50.	Rozdzielacz z rury stalowej - powrót DN100, L = 900 mm	szt	1	wyk. własne	
51.	Nierdzewny zasobnik C.W.U. typ BST300 ze stali nierdzewnej i izolacją termiczną firmy Secespol poj. zasobnika 300 dm ³ .	szt	1		SECESPOL Sp. z o.o. Tel. 058-552-12-41

