

## Załącznik Nr 1

do Ogłoszenia o wszczęciu postępowania prowadzonego w trybie przetargu w oparciu o „Regulamin udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane służące działalności sektorowej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie” na dostawę elementów regulacji hydraulicznej (PN/3/2022/D).

### Opis przedmiotu zamówienia

#### Zadanie Nr 1

**Zawór regulacyjny przelotowy, typ 3222 z siłownikiem elektrycznym, prod. Samson, o parametrach:**

- minimalne parametry pracy PN16, T=135°C
- w komplecie końcówki do wspawania
- współczynnik kvs [dopuszczalny przedział wartości], typ siłownika, ilość, wg tabeli jn.

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	kvs=1.6 [1.6-2.5] m3/h, Siłownik, typ 5857, 230V, IP54	Samson	kpl.	2
2.	kvs=2,5 [2.5-4.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	4
3.	kvs=2,5 [2.5-4.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-13, 230V, IP54	Samson	kpl.	2
4.	kvs=4.0 [4.0-6.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	2
5.	kvs=4.0 [4.0-6.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-13, 230V, IP54	Samson	kpl.	1
6.	kvs=6.3 [6.3-8.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	9
7.	kvs=6.3 [6.3-8.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-13, 230V, IP54	Samson	kpl.	11
8.	kvs=6.3 [6.3-8.0] m3/h, Siłownik, typ 5824-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	3
9.	kvs=8.0 [8.0-10.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-13, 230V, IP54	Samson	kpl.	3
10.	kvs=10.0 [10.0-12.5] m3/h, Siłownik, typ 5825-13, 230V, IP54	Samson	kpl.	1
11.	kvs=20.0 [20.0-25.0] m3/h, Siłownik, typ 5824-20, 230V, IP54	Samson	kpl.	1

#### Zadanie Nr 2

**Zawór regulacyjny, trójdrogowy, mieszający, typ 3226K, prod. Samson, o parametrach:**

- dopuszczalne parametry pracy ciągłej, PN16, Tmax=135 C
- wykonanie zaworu: kierunek przepływu A->AB przelot, B->AB wlot prostopadły
- dopuszczalny przeciek, nie więcej niż 0,1% kvs
- w komplecie końcówki do wspawania

- współczynnik kvs [dopuszczalny przedział wartości], ilość wg tabeli jn.

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	kvs=10.0 [10.0-12.5] m3/h Siłownik, typ 5824-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	2
2.	kvs=16.0 [16.0-20.0] m3/h Siłownik, typ 5824-20, 230V, IP54	Samson	kpl.	2

### Zadanie Nr 3

**Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu, typ 46-6 prod. Samson, o parametrach:**

- minimalne parametry pracy PN16 lub PN25, T=130°C, patrz wymogi poniżej w zależności od PN,
- dla wykonania PN16: konstrukcja zaworu rozbierna, skręcana śrubami, umożliwiającą serwisowanie urządzenia dające możliwość samodzielnej wymiany elementów zużywających,
- dla wykonania PN25: dopuszczalna jest nierozbieralna konstrukcja zaworu,
- wartość nastawy różnicy ciśnień, musi mieścić się w zakresie 0.4-1.0 bar
- maksymalna dopuszczalna różnica ciśnień na zaworze, nie mniej niż 10.0 bar
- w komplecie końcówki do wstawiania
- w komplecie zawór/ zawory impulsowe wraz z elementami przyłączeniowymi i przejściowymi do podłączenia od zaworu do przewodu instalacji węża
- regulator upustowy pomiędzy przestrzenią ciśnienia + i -,
- gniazdo wykonane ze stali nierdzewnej
- wysoka szczelność zespołu grzyb-gniazdo, przeciek nieregulowany < 0,5 kvs
- współczynnik kvs [dopuszczalny przedział wartości], ilość wg tabeli jn.

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	kvs=1.6 [1.6-2.5] m3/h	Samson	kpl.	3
2.	kvs=2.5 [2.5-4.0] m3/h	Samson	kpl.	4
3.	kvs=4.0 [4.0-6.3] m3/h	Samson	kpl.	9
4.	kvs=6,3 [6.3-8.0] m3/h	Samson	kpl.	22
5.	kvs=8,0 [8.0-10.0] m3/h	Samson	kpl.	4
6.	kvs=12,5 [12.5-16.0] m3/h	Samson	kpl.	2
7.	kvs=20,0 [20.0-25.0] m3/h	Samson	kpl.	1

### Zadanie Nr 4

**Reduktor ciśnienia, typ 44-1B prod. Samson, o parametrach:**

- minimalne parametry pracy PN16, T=135°C
- zakres nastaw ciśnienia zredukowanego nie mniej niż 1.0-4.0 bar
- maksymalna dopuszczalna różnica ciśnień na zaworze, nie mniej niż 16.0 bar
- wykonanie z gwintem wewnętrznym
- współczynnik kvs [dopuszczalny przedział wartości], ilość, wg tabeli jn.

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	kvs=3.2 [3.0-5.0] m3/h	Samson	szt.	13
2.	kvs=4.0 [4.0-6.0] m3/h	Samson	szt.	3

#### Zadanie Nr 5

**Termostat bezpieczeństwa STW, typ 5343-2 prod. Samson, o parametrach:**

- minimalne parametry pracy PN6, T=100°C
- wartość nastawy temperatury, musi mieścić się w zakresie 40-100°C,
- tuleja długość 200mm, 200x8/G1/2, nr kat.1400-9846,
- histereza w przedziale 5-12°C
- stopień ochrony co najmniej IP54
- prąd przełączania dla styku rozwieralnego nie większy niż 16A, 230V
- w przypadku awarii czujnika obwód prądowy musi ulec przerwaniu
- ilość wg tabeli jn.

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Termostat bezpieczeństwa STW	Samson	szt.	29

#### Zadanie Nr 6

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Zawór regulacyjny, przelotowy, typ 3214, Kvs=32,0 m3/h, Dn50, PN16, Tmax135C + <b>siłownik, typ 5824-20, 230V</b> , z wyłącznikiem krańcowym, prod, Samson	szt.	szt.	1
2.	Zawór regulacyjny, przelotowy, typ 3214, Kvs=50,0 m3/h, Dn65, PN16, Tmax135C + <b>siłownik, typ 3374-21, 230V</b> , z wyłącznikiem krańcowym, prod, Samson	szt.	szt.	1
3.	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień, typ 42-34, korpus 2423, Kvs=32,0 m3/h, Dn50, zakres 0,2-1,0 bar <b>PN16/PN25</b> , Tmax130C + <b>siłownik typ 2424</b> , zawór[y] impulsowy, końcówka redukcyjna, końcówka do przewodu impulsowego, prod. Samson	szt.	szt.	1

#### Zadanie Nr 7

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Zawór bezpieczeństwa, <b>typ 1915 Dn 20 p=4,0 [bar]</b> , nr.kat. 1915.20.152, minimalne parametry pracy PN6, T=100°C, prod. Syr	Syr	szt.	6
2.	Zawór bezpieczeństwa, <b>typ 1915 Dn 25 p=4,0 [bar]</b> , nr.kat. 1915.25.152, minimalne parametry pracy PN6, T=100°C	Syr	szt.	32
3.	Zawór bezpieczeństwa, <b>typ 1915 Dn 25 p=5,0 [bar]</b> , nr.kat. 1915.25.153, minimalne parametry pracy PN6, T=100°C	Syr	szt.	14
4.	Zawór bezpieczeństwa, <b>typ 1915 Dn 25 p=6,0 [bar]</b> , nr.kat. 1915.25.159, minimalne parametry pracy PN6, T=100°C	Syr	szt.	6
5.	Zawór bezpieczeństwa, <b>typ 2115 Dn 20 p=6,0 [bar]</b> , nr.kat. 2115.20.150, minimalne parametry pracy PN6, T=100°C	Syr	szt.	2

6.	Zawór bezpieczeństwa, <b>typ 2115 Dn 25 p=6,0 [bar]</b> , nr.kat. 2115.25.150, minimalne parametry pracy PN6, T=100°C	Syr	szt.	38
7.	Reduktor ciśnienia <b>typ 315, DN 25</b> , nr.kat. 0315.25.000, minimalne parametry pracy PN6, T=50°C	Syr	szt.	1
8.	Reduktor ciśnienia <b>typ 315, DN 32</b> , nr.kat. 0315.32.000, minimalne parametry pracy PN6, T=50°C	Syr	szt.	2
9.	Reduktor ciśnienia <b>typ 315, DN 40</b> , nr.kat. 0315.40.000, minimalne parametry pracy PN6, T=50°C	Syr	szt.	11

#### Zadanie Nr 8

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Termostat przylgowy, typ BRC, zakres temp. 20÷90°C, histereza 8 ± 3K, IP30, temp. głowicy max 85°C, temp. przechowywania -15 ÷ 60°C, art.nr 67 401 00	Afriso	szt.	3

#### Zadanie Nr 9

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Zawór równoważący Ballorex DRV, DN 20S, 3/4" GW, Kvs= 4,79 m3/h, standardowy przepływ, minimalne parametry pracy PN6, Tmax100°C, nr kat: 4450010S-001003	Ballorex	szt.	2