

## 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/34/2022/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.	Nazwa	Producent	j.m.	Ilość
1.	kvs=1.6 [1.6-2.5] m3/h, Siłownik, typ 5857, 230V, IP54	Samson	kpl.	5
2.	kvs=1.6 [1.6-2.5] m3/h, Siłownik, typ 5825-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	1
3.	kvs=2,5 [2.5-4.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-13, 230V, IP54	Samson	kpl.	4
4.	kvs=4.0 [4.0-6.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	4
5.	kvs=4.0 [4.0-6.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-13, 230V, IP54	Samson	kpl.	3
6.	kvs=6.3 [6.3-8.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	1
7.	kvs=6.3 [6.3-8.0] m3/h, Siłownik, typ 5825-13, 230V, IP54	Samson	kpl.	2

#### 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.	Nazwa	Producent	j.m.	Ilość
1.	kvs=4,0 [4.0-6.0] m3/h Siłownik, typ 5824-10, 230V, IP54	Samson	kpl.	1

### 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 rozbieralna, 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 wężła
- 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.	Nazwa	Producent	j.m.	Ilość
1.	kvs=2.5 [2.5-4.0] m3/h	Samson	kpl.	3
2.	kvs=4.0 [4.0-6.3] m3/h	Samson	kpl.	10
3.	kvs=6,3 [6.3-8.0] m3/h	Samson	kpl.	3

### 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.	Nazwa	Producent	j.m.	Ilość
1.	kvs=3.2 [3.0-5.0] m3/h	Samson	szt.	11

### 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.	Nazwa	Producent	j.m.	Ilość
1.	Termostat bezpieczeństwa STW	Samson	szt.	16

#### Zadanie Nr 6

Lp.	Specyfikacja	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,	Syr	szt.	10
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.	12
3.	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.	8
4.	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.	12
5.	Reduktor ciśnienia <b>typ 315, DN 25</b> , nr.kat. 0315.25.000, minimalne parametry pracy PN6, T=50°C	Syr	szt.	5
6.	Reduktor ciśnienia <b>typ 315, DN 32</b> , nr.kat. 0315.32.000, minimalne parametry pracy PN6, T=50°C	Syr	szt.	4
7.	Reduktor ciśnienia <b>typ 315, DN 40</b> , nr.kat. 0315.40.000, minimalne parametry pracy PN6, T=50°C	Syr	szt.	1

#### Zadanie Nr 7

Lp.	Specyfikacja	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.	5

#### Zadanie Nr 8

Lp.	Specyfikacja	Producent	j.m.	Ilość
1.	Zawór równoważący Nexus Brevis ( <b>DRV</b> ) <b>DN 20S</b> , <b>Kvs=4,81 m3/h</b> , przepływ 108-2520 l/h, nr kat; MN80597.444,	Ballorex	szt.	1

2.	Zawór równoważący Nexus Brevis ( <b>DRV</b> ) <b>DN 32S</b> , <b>Kvs=13,3 m<sup>3</sup>/h</b> , przepływ 360-7200 l/h, nr kat; MN80597.446,	Ballorex	szt.	4
----	---	----------	------	---