

## 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 pomp (PN/23/2020/D).

### Opis przedmiotu zamówienia

#### Zadanie nr 1

**Pompa cyrkulacyjna - mokry wirnik, pompa z regulacją elektroniczną obrotów, z izolacją, z półrubunkami**

**(o ile wynikają ze sposobu przyłącza). Parametry znamionowe PN6, Tmax=100°C**

Ilość godzin pracy dla każdej pompy w ciągu 10 lat - 86400 godzin

Obliczenia energii elektrycznej zużytej przez pompę wykonać dla parametrów punktu pracy i liczby godzin pracy pompy w ciągu 10 lat oraz średniej temperatury czynnika, dla pompy cyrkulacyjnej przyjąć 50°C.

L.P.	Specyfikacja urządzenia	Wydajność V [m3/h]	Wysokość podnoszenia [m H2O]	Parametry znamionowe	Typ urządzenia/nr kat.	ilość [szt.]
1.	Pompa cyrkulacyjna	0,5	3,5	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 20/1-6 nr kat. 4216471, prod. Wilo	7
2.	Pompa cyrkulacyjna	0,5	3,5	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-4 nr kat. 4216472, prod. Wilo	1
3.	Pompa cyrkulacyjna	1,4	6,0	PN6, Tmax100C	typ Stratos Z 25/1-8 RG CAN, nr. kat. 2090469, prod. Wilo	1

Uwaga: Podane parametry techniczne znamionowe: PN i Tmax należy traktować jako graniczne wymagania Zamawiającego, choć oczywiście dopuszcza się by oferowane urządzenia miały lepsze parametry.

#### Zadanie nr 2

**Pompa mieszająca - mokry wirnik, pompa z regulacją elektroniczną obrotów, z izolacją, z półrubunkami (o ile wynikają ze sposobu przyłącza), Parametry znamionowe PN10, Tmax=110°C**

Liczba godzin pracy dla każdej pompy w ciągu 10 lat - 21600 godzin

Obliczenia energii elektrycznej zużytej przez pompę wykonać dla parametrów punktu pracy i liczby godzin pracy pompy w ciągu 10 lat oraz średniej temperatury czynnika, dla pompy mieszającej przyjąć 65°C.

L.P.	Specyfikacja urządzenia	Wydajność V [m3/h]	Wysokość podnoszenia [m H2O]	Parametry znamionowe	Typ urządzenia/nr kat.	ilość [szt.]
1.	Pompa mieszająca	0,9	4,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos Pico 25/1-4, nr kat. 4216612, prod. Wilo	1

2.	Pompa mieszająca	3,4	3,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos 30/1-8, nr kat. 2090450, prod. Wilo	2
----	------------------	-----	-----	-------------------	---	---

Uwaga: Podane parametry techniczne znamionowe: PN i Tmax należy traktować jako graniczne wymagania Zamawiającego, choć oczywiście dopuszcza się by oferowane urządzenia miały lepsze parametry.

### Zadanie nr 3

**Pompa obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, pompa z automatyczną adaptacją punktu pracy, z izolacją, z półrubunkami (o ile wynikają ze sposobu przyłącza) Parametry znamionowe PN6, Tmax=100°C**

Liczba godzin pracy dla każdej pompy w ciągu 10 lat - 50400 godzin

Obliczenia energii elektrycznej zużytej przez pompę wykonać dla parametrów punktu pracy i liczby godzin pracy pompy w ciągu 10 lat oraz średniej temperatury czynnika, dla pompy obiegowej przyjąć 60°C.

L.P.	Specyfikacja urządzenia	Wydajność V [m3/h]	Wysokość podnoszenia [m H2O]	Parametry znamionowe	Typ urządzenia/nr kat.	ilość [szt.]
1.	Pompa obiegowa	1,5	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	2
2.	Pompa obiegowa	3,7	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 32-80 kat: 97924256, prod. Grundfos	1
3.	Pompa obiegowa	4,3	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-100 F kat: 97924269 prod. Grundfos	1
4.	Pompa obiegowa	5,3	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-100 F kat: 97924269 prod. Grundfos	1
5.	Pompa obiegowa	13,6	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-120 F kat: 97924270 prod. Grundfos	1

**UWAGA: Dotyczy zadań nr 1, 2, 3: Wszystkie pompy muszą być wyposażone w izolację w komplecie oraz zawierać półrubunki (o ile wynika to ze sposobu przyłącza).**