

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/32/2021/D).

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

Pompa obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, pompa z automatyczną adaptacją punktu pracy, z izolacją, z półsrubunkami (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 [kpl.]
1.	Pompa obiegowa	1,1	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
2.	Pompa obiegowa	1,3	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	2
3.	Pompa obiegowa	2	8,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
4.	Pompa obiegowa	2,2	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
5.	Pompa obiegowa	2,2	8,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
6.	Pompa obiegowa	2,7	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
7.	Pompa obiegowa	2,9	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1

8	Pompa obiegowa	3,4	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
9	Pompa obiegowa	4,6	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-100 F kat: 97924269, prod. Grundfos	1
10	Pompa obiegowa	6,4	9	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-100 F kat: 97924269, prod. Grundfos	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 [kpl.]
1.	Pompa mieszająca	1	4	PN10, Tmax110C	typ Stratos Pico 25/1-4, nr kat. 4216612, prod. Wilo	1
2.	Pompa mieszająca	0,6	4	PN10, Tmax110C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	1
3.	Pompa mieszająca	1,7	3	PN10, Tmax110C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, 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 3

Pompa cyrkulacyjna - mokry wirnik, pompa z regulacją elektroniczną obrotów, z izolacją, z półśrubunkami (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 [kpl.]
1.	Pompa cyrkulacyjna	10	3,5	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 20/1-6 nr kat. 4216471, prod. Wilo	2
2.	Pompa cyrkulacyjna	0,9	3,5	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	2
3.	Pompa cyrkulacyjna	1	3,5	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
4.	Pompa cyrkulacyjna	1	4	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, 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.

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