

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/2/2022/D).**

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie Nr 1

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 [szt.]
1.	Pompa cyrkulacyjna	0,5	p=3.5mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-4 nr kat. 4216472, prod. Wilo	1
2.	Pompa cyrkulacyjna	0,5	p=4,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
3.	Pompa cyrkulacyjna	2,1	p=3,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
4.	Pompa cyrkulacyjna	2,3	p=3,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1

5.	Pompa cyrkulacyjna	1,0	p=4,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
6.	Pompa cyrkulacyjna	1,4	p=4,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
7.	Pompa cyrkulacyjna	1,4	p=4,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
8.	Pompa cyrkulacyjna	0,9	p=4,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
9.	Pompa cyrkulacyjna	1,0	p=4,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
10.	Pompa cyrkulacyjna	1,0	p=4,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos Pico-Z 25/1-6 nr kat. 4216473, prod. Wilo	1
11.	Pompa cyrkulacyjna	1,5	p=6,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos MAXO-Z 25/0.5-8, nr kat: 2164667, prod. Wilo	1
12.	Pompa cyrkulacyjna	1,2	p=6,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos MAXO-Z 25/0.5-8, nr kat: 2164667, prod. Wilo	1
13.	Pompa cyrkulacyjna	1,2	p=6,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos MAXO-Z 25/0.5-8, nr kat: 2164667, prod. Wilo	1
14.	Pompa cyrkulacyjna	1,2	p=6,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos MAXO-Z 25/0.5-8, nr kat: 2164667, prod. Wilo	1

15.	Pompa cyrkulacyjna	1,3	p=6,0mH2O	PN6, Tmax100C	typ Stratos MAXO-Z 25/0.5-8, nr kat: 2164667, 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 przyjętą 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	0,6	3,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos 25/1-4 Pico, nr kat. 4216612, prod. Wilo	1
2.	Pompa mieszająca	0,7	3,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	1
3.	Pompa mieszająca	2,8	4,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos Maxo 25/0,5-6, nr kat: 2164568, prod. Wilo	1
4.	Pompa mieszająca	3,1	4,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos Maxo 25/0,5-6, nr kat: 2164568, prod. Wilo	1

5.	Pompa mieszająca	2,2	4,5	PN10, Tmax110C	typ Stratos Maxo 25/0,5-6, nr kat: 2164568, prod. Wilo	1
6.	Pompa mieszająca	2,2	4,5	PN10, Tmax110C	typ Stratos Maxo 25/0,5-6, nr kat: 2164568, prod. Wilo	1
7.	Pompa mieszająca	2,2	4,5	PN10, Tmax110C	typ Stratos Maxo 25/0,5-6, nr kat: 2164568, prod. Wilo	1
8.	Pompa mieszająca	1,7	3,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	1
9.	Pompa mieszająca	1,7	3,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	1
10.	Pompa mieszająca	1,7	3,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	1
11.	Pompa mieszająca	2,8	4,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos Maxo 25/0,5-6, nr kat: 2164568, prod. Wilo	1
12.	Pompa mieszająca	0,9	4,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	1
13.	Pompa mieszająca	2,2	5,0	PN10, Tmax110C	typ Stratos Maxo 25/0,5-6, nr kat: 2164568, 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 obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, pompa z automatyczną adaptacją punktu pracy, z izolacją, z półrubunkami (o ile wynikają ze sposobu przyłącza)

Dla pozycji nr 1-17: Parametry znamionowe PN6, Tmax=100°C.

Dla pozycji nr 18-20: Parametry znamionowe PN6, Tmax=120°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 przyjmując 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	2,1	8,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
2.	Pompa obiegowa	0,5	8,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
3.	Pompa obiegowa	2,8	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
4.	Pompa obiegowa	1,5	9,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
5.	Pompa obiegowa	3,3	8,0	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1
6.	Pompa obiegowa	2,6	9,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 25-100 kat: 97924247, prod. Grundfos	1

7.	Pompa obiegowa	3,3	9,0	PN6, Tmax100C	typ Magna3 32-100 F kat: 97924258, prod. Grundfos	1
8.	Pompa obiegowa	4,6	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-100 F kat: 97924269 prod. Grundfos	1
9.	Pompa obiegowa	5,1	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-100 F kat: 97924269 prod. Grundfos	1
10.	Pompa obiegowa	7,7	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-100 F kat: 97924269 prod. Grundfos	1
11.	Pompa obiegowa	4,9	9,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 40-100 F kat: 97924269 prod. Grundfos	1
12.	Pompa obiegowa	8,5	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 50-100 F kat: 97924283 prod. Grundfos	1
13.	Pompa obiegowa	8,8	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 50-100 F kat: 97924283 prod. Grundfos	1
14.	Pompa obiegowa	8,8	7,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 50-100 F kat: 97924283 prod. Grundfos	1
15.	Pompa obiegowa	7,7	9,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 50-120 F kat: 97924284 prod. Grundfos	1
16.	Pompa obiegowa	9,7	9,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 50-120 F kat: 97924284 prod. Grundfos	1

17.	Pompa obiegowa	9,7	9,5	PN6, Tmax100C	typ Magna3 50-120 F kat: 97924284 prod. Grundfos	1
18.	Pompa obiegowa, in-line, 3x400V	33,7	16,0	PN6, Tmax120C	typ TPE2 65-200 N-A-F-A-BQQE-IDC, nr kat: 98437903, prod. Grundfos	1
19.	Pompa obiegowa, in-line, 3x400V	27,0	18,0	PN6, Tmax120C	typ TPE2 65-200 N-A-F-A-BQQE-IDC, nr kat: 98437903, prod. Grundfos	1
20.	Pompa obiegowa, in-line, 3x400V	25,7	15,0	PN6, Tmax120C	typ TPE2 65-200 N-A-F-A-BQQE-IDC, nr kat: 98437903, prod. Grundfos	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.

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).