

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/45/2022/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.	Lokalizacja węzła	Specyfikacja urządzenia	Wydajność V [m ³ /h]	Wysokość podnoszenia [m H ₂ O]	Parametry znamionowe	Typ urządzenia/nr kat.	ilość [szt.]
1.	Urszulańska 25	Pompa cyrkulacyjna	V=0,1m ³ /h	p=3,5mH ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Stratos Pico-Z 20/1-4, nr kat. 4216470, prod. Wilo	1
2.	Prostopadła dz. 97/45	Pompa cyrkulacyjna	V=0,1m ³ /h	p=4,5mH ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Stratos Pico-Z 20/1-6, nr kat. 4216471, prod. Wilo	1
3.	Mostowa 14, Mądel CO+CW	Pompa cyrkulacyjna	V=0,5m ³ /h	p=4,0mH ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Stratos Pico-Z 20/1-6, nr kat. 4216471, prod. Wilo	1
4.	Narutowicza 38 Starostwo, Rozwojowa 41, Dąbrowskiego 10 Alma, Lwowska 38 Przedszkole 1	Pompa cyrkulacyjna	V=0,4m ³ /h	p=3,5mH ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Stratos Pico-Z 25/1-4, nr kat. 4216472, prod. Wilo	4

5.	Waryńskiego 12	Pompa cyrkulacyjna	V=0,7m ³ /h	p=4,0mH ₂ O	PN6, Tmax100°C	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.

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.	Lokalizacja węzła	Specyfikacja urządzenia	Wydajność V [m ³ /h]	Wysokość podnoszenia [m H ₂ O]	Parametry znamionowe	Typ urządzenia/nr kat.	ilość [szt.]
1.	Lwowska 38 Przedszkole 1, Mostowa 14, Mądel CO+CW	Pompa mieszająca	V=0,6m ³ /h	p=3mH ₂ O	PN10, Tmax110°C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	2
2.	Waryńskiego 12, Bóźnic 5a	Pompa mieszająca	V=0,9m ³ /h	p=3mH ₂ O	PN10, Tmax110°C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	2
3.	Narutowicza 38 Starostwo, Rozwojowa 41, Dąbrowskiego 10 Alma	Pompa mieszająca	V=0,9m ³ /h	p=4mH ₂ O	PN10, Tmax110°C	typ Stratos 25/1-6 Pico, nr kat. 4216613, prod. Wilo	3
4.	Kasztanowa 16	Pompa mieszająca	V=1,0m ³ /h	p=3mH ₂ O	PN10, Tmax110°C	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 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.	Lokalizacja węzła	Specyfikacja urządzenia	Wydajność V [m ³ /h]	Wysokość podnoszenia [m H ₂ O]	Parametry znamionowe	Typ urządzenia/nr kat.	ilość [szt.]
1.	Narutowicza 38 Starostwo	Pompa obiegowa	V= 0,5m ³ /h	p= 8,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	1
2.	Narutowicza 38 Starostwo	Pompa obiegowa	V= 0,8m ³ /h	p= 8,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	1
3.	Rozwojowa 43 dawniej Kochanowskiego 30E	Pompa obiegowa	V= 0,9m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	1
4.	Urszulańska 25	Pompa obiegowa	V= 1,2m ³ /h	p= 9,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	1
5.	Rozwojowa 41, Dąbrowskiego 10 Alma	Pompa obiegowa	V= 1,3m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	2
6.	Bóżnic 5a	Pompa obiegowa	V= 2,3m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	1
7.	Waryńskiego 12	Pompa obiegowa	V= 2,7m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	1
8.	Rozwojowa 41	Pompa obiegowa	V= 2,9m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	1
9.	Rozwojowa 43 dawniej Kochanowskiego 30E	Pompa obiegowa	V= 3,1m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 25-100 nr kat. 97924247, prod. Grundfos	1
10.	Dwernickiego 10A	Pompa obiegowa	V= 3,5m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 32-100 F, nr kat: 97924258 prod. Grundfos	1

11.	Lwowska 3	Pompa obiegowa	V= 3,6m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 32-100 F, nr kat: 97924258 prod. Grundfos	1
12.	Czerwonych Klonów stadion, Prostopadła 9B Wod-Kan	Pompa obiegowa	V= 3,9m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 32-100 F, nr kat: 97924258 prod. Grundfos	2
13.	Kopernika 7 CRR	Pompa obiegowa	V= 4,1m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 32-100 F, nr kat: 97924258 prod. Grundfos	1
14.	Narutowicza 38 Starostwo	Pompa obiegowa	V= 3,8m ³ /h	p= 8,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 32-120 F, nr kat: 97924259 prod. Grundfos	1
15.	Dąbrowskiego 10 Alma	Pompa obiegowa	V= 13,1m ³ /h	p= 7,5 H ₂ O	PN6, Tmax100°C	typ Magna3 65-100 F, nr kat: 97924297 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 4

L.P.	Lokalizacja węzła	Specyfikacja urządzenia	Ilość [kpl.]
1.	Do Huty 39 Budynek w Zasiokach	Pompa obiegowa, typ Yonos Pico 1.0 25/1-4 nr kat. 4248082 + kpl. półrubunków + izolacja, prod. Wilo	1
2.	Do Huty 39 Laboratorium	Pompa obiegowa, typ Yonos Pico 1.0 25/1-6 nr kat. 4248084 + kpl. półrubunków + izolacja, prod. Wilo	1
3.	Prostopadła dz. 97/45	Pompa obiegowa, typ Yonos Pico 1.0 25/1-6 nr kat. 4248084 + kpl. półrubunków + izolacja, prod. Wilo	1

4.	Promienna 18C	Pompa obiegowa, typ Yonos Pico 1.0 25/1-6 nr kat. 4248084 + kpl. półrubunków + izolacja, prod. Wilo	1
5.	Klikowska 39 CPR Straż Pożarna Garaże	Pompa obiegowa, typ Yonos Pico 1.0 25/1-8 nr kat. 4248086 + kpl. półrubunków + izolacja, prod. Wilo	1

UWAGA: Dotyczy zadań nr 1 - 4: Wszystkie pompy muszą być wyposażone w izolację w komplecie oraz zawierać półrubunki (o ile wynika to ze sposobu przyłącza).