

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: „**Zakup nowych pomp ściekowych łącznie w ilości 59 sztuk do przepompowni ścieków będących w eksploatacji ZWiK w Ożarowie Mazowieckim**”.

A. Pompy do przydomowych przepompowni ścieków 55 szt.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

Przedmiotem zakupu jest dostawa fabrycznie nowych 20 szt. urządzeń do tłoczenia ścieków sanitarnych w przepompowniach ścieków tłoczących zanieczyszczenia (ścieki) z zawartością cząstek organicznych oraz produktami do higieny intymnej.

Parametry techniczne które musi spełniać urządzenie:

- Pionowa pozycja pracy w medium zanurzenie min 4 m
- Wysokość podnoszenia pompy min 14 m słupa wody
- Minimalna wydajność 40 l/min przy min. podnoszeniu
- Rozdrabniacz ze stali nierdzewnej
- Zasilanie 230 V przewód min 8 m
- Zabezpieczenie termiczne silnika pompy w obudowie
- Obudowa i podstawa wykonana z żeliwa
- Przyłącze tłoczne pompy z gwintem całkowym min. 1 1/4”
- Podwójne uszczelnienie pompy dławicą mechaniczną grafitowo - ceramiczną
- Urządzenie musi spełniać warunki ciągłej pracy w zanurzeniu
- Maksymalna moc pompy do 1,1 kW
- Sterowanie pracy pompy pływakiem
- Uchwyt ze stali nierdzewnej lub żeliwa do wyciągania pompy

2. Przedmiot zamówienia obejmuje:

Przedmiotem zakupu jest dostawa fabrycznie nowych 20 szt. urządzeń do tłoczenia ścieków sanitarnych w przepompowniach ścieków tłoczących zanieczyszczenia (ścieki) z zawartością cząstek organicznych oraz produktami do higieny intymnej.

Parametry techniczne które musi spełniać urządzenie:

- Pionowa pozycja pracy w medium zanurzenie min 4 m
- Wysokość podnoszenia pompy min 20 m słupa wody
- Minimalna wydajność 40 l/min przy min. podnoszeniu
- Rozdrabniacz ze stali nierdzewnej
- Zasilanie 230 V przewód min 8 m

- Zabezpieczenie termiczne silnika pompy w obudowie
- Obudowa i podstawa wykonana z żeliwa
- Przyłącze tłoczne pompy z gwintem calowym min. 1 1/4"
- Podwójne uszczelnienie pompy dławicą mechaniczną grafitowo - ceramiczną
- Urządzenie musi spełniać warunki ciągłej pracy w zanurzeniu
- Maksymalna moc pompy do 1,5 kW
- Sterowanie pracy pompy pływakiem
- Uchwyt ze stali nierdzewnej lub żeliwa do wyciągania pompy

3. Przedmiot zamówienia obejmuje:

Przedmiotem zakupu jest dostawa fabrycznie nowych 15 szt. urządzeń do tłoczenia ścieków sanitarnych w przepompowniach ścieków tłoczących zanieczyszczenia (ścieki) z zawartością cząstek organicznych oraz produktami do higieny intymnej.

- Pionowa pozycja pracy w medium zanurzenie min 4 m
- Wysokość podnoszenia pompy min 20 m słupa wody
- Minimalna wydajność 40 l/min przy min. podnoszeniu
- Rozdrabniacz ze stali nierdzewnej
- Zasilanie 400 V przewód min 8 m
- Zabezpieczenie termiczne silnika pompy w uzwojeniu silnika
- Obudowa i podstawa wykonana z żeliwa
- Podwójne uszczelnienie pompy dławicą mechaniczną grafitowo - ceramiczną
- Urządzenie musi spełniać warunki ciągłej pracy w ściekach
- Maksymalna moc pompy do 1,5 kW
- Uchwyt ze stali nierdzewnej lub żeliwa do wyciągania pompy

B. Pompy do sieciowych przepompowni ścieków 4 szt.

4. Przedmiot zamówienia obejmuje:

Przedmiotem zakupu jest dostawa fabrycznie nowych 2 szt. urządzeń do tłoczenia ścieków sanitarnych w przepompowniach ścieków tłoczących zanieczyszczenia (ścieki) z zawartością cząstek organicznych oraz produktami do higieny intymnej.

Parametry techniczne wykonania które musi spełniać urządzenie:

- Pionowa pozycja pracy w medium zanurzenie min. 6 m
- Zasilanie 400 V o mocy 4,0 kW przewód min 10 m
- Parametry hydrauliczne – $Q = 0-20$ l/s, H min. – 10 - 20 m H_2O ;
- Zabezpieczenie termiczne silnika pompy w uzwojeniach silnika
- Zabezpieczenie wilgotnościowe w komorze silnika pompy
- Wirnik, korpus pompy, korpus silnika, pokrywa górna - wykonane z żeliwa szarego.

- Pokrywa górna konstrukcja pompy musi zapewnić swobodny dostęp do górnego łożyska pompy po jej zdjęciu. Musi być oddzielnym elementem nie stanowiącym części korpusu silnika pompy.
- Konstrukcja korpusu silnika pompy musi zapewnić swobodny dostęp, po rozmontowaniu pompy, do stojana silnika z dwóch stron tzn. od góry i od dołu.
- Wirnik otwarty Vortex. Wirnik wyposażony w dwie, lub cztery łopaty Nie dopuszcza się stosowania wirników: jednokanałowych otwartych z pierścieniem na wlocie, jednokanałowych zamkniętych, dwułopatowych otwartych z pierścieniem na wlocie, oraz wirników śrubowych (wyporowych).
- Swobodny przelot pompy - $\Phi 80$ mm pod wirnikiem
- Pompa powinna posiadać dwa doczołowe uszczelnienia mechaniczne renomowanych producentów oddzielone od siebie komorą olejową. Nie dopuszcza się uszczelnień kasetowych. Uszczelnienia mechaniczne muszą występować jako oddzielne, nie połączone ze sobą w tzw. „kasetę”
- Opuszczanie pompy powinno być realizowane po dwóch równoległych prowadnicach rurowych o średnicy $\phi 1\frac{1}{2}$ " ($\phi 48,3$ mm), zachowujących stały rozstaw osi prowadnic min. 200 mm.
- Wszystkie pompy muszą pasować do tego samego, aktualnie używanego we wszystkich przepompowniach zaczepu pompy (mocowanie doczołowo, do kołnierza pompy, poprzez 3 śruby M10, na średnicy podziałowej F168mm)
- Urządzenie musi spełniać warunki ciągłej pracy w ściekach
- Uchwyt ze stali nierdzewnej lub żeliwa do wyciągania pompy

5. Przedmiot zamówienia obejmuje:

Przedmiotem zakupu jest dostawa fabrycznie nowych 2 szt. urządzeń do tłoczenia ścieków sanitarnych w przepompowniach ścieków tłoczących zanieczyszczenia (ścieki) z zawartością cząstek organicznych oraz produktami do higieny intymnej.

Parametry techniczne wykonania które musi spełniać urządzenie:

- Pionowa pozycja pracy w medium zanurzenie min. 6 m
- Zasilanie 400 V o mocy 5,5 kW przewód min 10 m
- Parametry hydrauliczne – $Q = 25$ l/s, H min. – 14 - 20 m H₂O;
- Zabezpieczenie termiczne silnika pompy w uzwojeniach silnika
- Zabezpieczenie wilgotnościowe w komorze silnika pompy
- Wirnik, korpus pompy, korpus silnika, pokrywa górna - wykonane z żeliwa szarego.
- Pokrywa górna konstrukcja pompy musi zapewnić swobodny dostęp do górnego łożyska pompy po jej zdjęciu. Musi być oddzielnym elementem nie stanowiącym części korpusu silnika pompy.
- Konstrukcja korpusu silnika pompy musi zapewnić swobodny dostęp, po rozmontowaniu pompy, do stojana silnika z dwóch stron tzn. od góry i od dołu.
- Wirnik otwarty Vortex. Wirnik wyposażony w dwie, lub cztery łopaty Nie dopuszcza się stosowania wirników: jednokanałowych otwartych z pierścieniem na wlocie,

jednokanałowych zamkniętych, dwułopatowych otwartych z pierścieniem na wlocie, oraz wirników śrubowych (wyporowych).

- Swobodny przelot pompy - $\Phi 80$ mm pod wirnikiem
- Pompa powinna posiadać dwa doczołowe uszczelnienia mechaniczne renomowanych producentów oddzielone od siebie komorą olejową. Nie dopuszcza się uszczelnień kasetowych. Uszczelnienia mechaniczne muszą występować jako oddzielne, nie połączone ze sobą w tzw. „kasetę”
- Opuszczanie pompy powinno być realizowane po dwóch równoległych prowadnicach rurowych o średnicy $\phi 1\frac{1}{2}$ ” ($\phi 48,3$ mm), zachowujących stały rozstaw osi prowadnic min. 200 mm.
- Wszystkie pompy muszą pasować do tego samego, aktualnie używanego we wszystkich przepompowniach zaczepu pompy (mocowanie doczołowo, do kołnierza pompy, poprzez 3 śruby M10, na średnicy podziałowej F168mm)
- Urządzenie musi spełniać warunki ciągłej pracy w ściekach
- Uchwyt ze stali nierdzewnej lub żeliwa do wyciągania pompy

Dostawca urządzeń zapewni sukcesywną dostawę pomp dla ZWiK wg bieżących potrzeb zamawiającego podzieloną na maksymalnie 4 partie. Zamówioną partię dostawca dostarczy w terminie 7 dni roboczych od daty zlecenia ZWiK. Dostawa urządzeń do Ożarowa Mazowieckiego ul. Kapucka 28

W przypadku przekroczenia zaplanowanego budżetu na zakup urządzeń ZWiK w Ożarowie Mazowieckim zastrzega sobie zmianę w/w zamówienia.

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 30.12.2026 roku.