

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

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

### Przedmiot zamówienia obejmuje:

Przedmiotem zakupu jest dostawa fabrycznie nowych 10 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:

1. Pionowa pozycja pracy w medium zanurzenie min 6 m
2. Zasilanie 400 V przewód min 10 m
3. Zabezpieczenie termiczne silnika pompy w uzwojeniach silnika
4. Zabezpieczenie wilgotnościowe w komorze silnika pompy
5. Wirnik, korpus pompy, korpus silnika, pokrywa górna - wykonane z żeliwa szarego.
6. 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.
7. Konstrukcja korpusu silnika pompy musi zapewnić swobodny dostęp, po rozmontowaniu pompy, do stojana silnika z dwóch stron tzn. od góry i od dołu.
8. 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).
9. Swobodny przelot pompy -  $\Phi 80$  mm pod wirnikiem
10. 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”
11. 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.

12. 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)
13. Urządzenie musi spełniać warunki ciągłej pracy w ściekach
14. Uchwyt ze stali nierdzewnej lub żeliwa do wyciągania pompy

Parametry techniczne pracy w układzie hydraulicznym które musi spełniać urządzenie:

Dla pomp 2,2 kW 3 szt. – Q=0-24 l/s, H=1-13 m;

Dla pomp 3,0 kW 4 szt. – Q=0-21 l/s, H=1-20 m;

Dla pompy 4,0 kW 2 szt. – Q=0-20 l/s, H=2-24 m;

Dla pompy 5,5 kW 1 szt. – Q=0-27 l/s, H=1-30 m;

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 29.11.2024