

**Załącznik nr 1  
do Specyfikacji Warunków Zamówienia**

**Zamawiający:**

Zakład Wodociągów Kanalizacji  
i Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Młyńska 37  
66-200 Świebodzin

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego zgodnie z zasadą konkurencyjności w trybie zapytania ofertowego pn.

**„Dostawa wraz z montażem i podłączeniem pompy mieszającej osad w Wydzielonej Komorze Fermentacyjnej”**

Zamówieniem jest dostawa pompy mieszającej osad w Wydzielonej Komorze Fermentacyjnej wraz z jej montażem oraz podłączeniem sanitarnym i elektrycznym.

Pompa pozwoli na zwiększenie częstotliwości mieszania osadu w Wydzielonej Komorze Fermentacyjnej, co przyczyni się do zwiększenia produkcji biogazu w procesie fermentacji metanowej.

Substratem w procesie fermentacji metanowej są komunalne osady ściekowe, powstające w procesie oczyszczania ścieków, jak również osady z przykładowych oczyszczalni ścieków tj.: kod odpadu 02 02 04 (osad z zakładowych oczyszczalni ścieków) oraz 02 06 03 (osad z zakładowych oczyszczalni ścieków przetwórstwo rolno-spożywcze).

Zaproponowana przez Wykonawcę pompa musi być dostosowana do rodzaju wykonywanej pracy.

Zamawiający zaznacza, iż pompa musi posiadać co najmniej następujące parametry:

- $Q - 540 - 700 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- $H - 13 - 10 \text{ m}$ ,

Silnik:

- Moc – 30 kW,
- Obroty – co najmniej 720 obr/minutę,

Sprawność pompy przy założeniu wydajności w granicach  $540 - 700 \text{ m}^3/\text{h}$  musi wynosić co najmniej 75%.

Oferowany wirnik pompy, ze względu na możliwość pompowania dużych ilości elementów ściernych mogących znajdować się w pompowanym medium (np. piasek, żwir, itp.), musi być wykonany z żeliwa chromowego odpornego na ścieranie oznaczonego wg normy PN88/H/8314 jako żeliwo chromowe ZbCr32.

Pompa musi być wyposażona w dwułopatowy wirniki zamknięty i przeznaczony do pompowania cieczy ze znaczną zawartością elementów stałych, długowłóknistych i szlamowych. Na wlocie wirnik musi posiadać podcięcie uniemożliwiające dostawanie się piasku pomiędzy wirnik a pierścień bieżny. Pompa musi być przystosowana do pracy w warunkach suchych o stopniu ochrony IP 55. W pompie należy zastosować dodatkowe przyłącze do odpowietrzania.

Zamawiający zaznacza, iż zaproponowana przez Wykonawcę pompa musi posiadać przynajmniej takie same parametry jak powyższa bądź lepsze, przy założeniu takiego samego lub mniejszego zużycia energii elektrycznej. Wykonawca wraz z montażem pompy musi dostarczyć soft start który będzie współpracować z silnikiem proponowanej pompy..

Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest dostarczyć charakterystykę pracy pompy wraz z jej opisem technicznym.

Zamawiający zaznacza, iż oferta Wykonawcy musi uwzględniać również koszty dostawy, rozładunku, montażu oraz podłączenia sanitarnego i elektrycznego pompy, a także ewentualne zmiany techniczne/przeróbki w istniejącym systemie aktualnie podłączonej pompy. W ofercie należy również skalkulować osiowanie agregatu pompowego i jej rozruch.

Zamawiający mając na celu wyeliminowanie wszystkich niejasności, zaleca przed złożeniem oferty od przyszłego Wykonawcy wizji lokalnej na obiekcie.

W ramach realizacji zadania , zastosowanie znajdują następujące kody CPV:

- 42122000-0 pompy,
- 42124000-4 części pomp, sprężarek, generatorów mocy lub silników.

Wszystkie prace związane z prawidłową realizacją zadania pn. „**Dostawa wraz z montażem i podłączeniem pompy mieszającej osad w Wydzielonej Komorze Fermentacyjnej**” należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego i unijnego, wiedzą techniczną i inżynierską, doświadczeniem Wykonawcy.

Pompa mieszająca osad w Wydzielonej Komorze Fermentacyjnej musi spełniać wymagania określone w aktualnie obowiązujących przepisach prawa polskiego i unijnego.

Działka, na której znajduje się obiekt, w który zostanie zamontowana pompa mieszająca osad jest własnością Zakładu Wodociągów Kanalizacji i Usług Komunalnych Sp. z o.o.