



## **Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**„Usuwanie skutków powodzi z września 2024r. –  
Zakup agregatu pompowego o wydajności około  
400m<sup>3</sup>/h”**



**Nazwa Zamówienia:**

**„Usuwanie skutków powodzi z września 2024r. – Zakup agregatu pompowego o wydajności około 400m<sup>3</sup>/h”**

**Adres obiektu:**

**Czechowice-Dzierdzice, obręb ewidencyjny 0003 Dzierdzice**

**Nazwy i Kody:**

**1. Dział:**

- 42000000-6: Maszyny przemysłowe

**2. Grupa:**

- 42100000-0: Maszyny do wytwarzania i wykorzystywania mocy mechanicznej

**3. Klasy:**

- 42120000-6: Pompy i sprężarki

**4. Kategorie:**

- 42122480-8: Pompy wirowe

**Nazwa Zamawiającego:**

**Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.  
ul. Szarych Szeregów 2  
43-502 Czechowice-Dzierdzice**



## 1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotowy opis przedmiotu zamówienia (OPZ) dla zadania „Usuwanie skutków powodzi z września 2024r. - Zakup agregatu pompowego o wydajności około 400m<sup>3</sup>/h” dotyczy **dostarczenia** sprzętu tj. samozasysającego spalinowego agregatu pompowego o wydajności około 400 m<sup>3</sup>/h wraz z kompletem węży ssawnych, szybkozłączami oraz przyczepą dostosowaną do jego przewożenia, o parametrach opisanych w niniejszym OPZ.

Zamówienie „Usuwanie skutków powodzi z września 2024r. - Zakup agregatu pompowego o wydajności około 400m<sup>3</sup>/h” jest elementem przedsięwzięcia, które ma na celu zabezpieczenie pełnej funkcjonalności infrastruktury oczyszczalni ścieków uszkodzonej w wyniku powodzi, jaka miała miejsce na terenie gminy Czechowice-Dzierżycy we wrześniu 2024r oraz przeprowadzenie działań mających na celu zapobieżeniu zalaniu oczyszczalni ścieków w przyszłości.

Ekspluatatorem dostarczonego w wyniku realizacji przedsięwzięcia urządzenia będzie Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Czechowicach-Dzierżycach.

Całość planowanego do realizacji przedsięwzięcia w ramach zamówienia pn. „Usuwanie skutków powodzi z września 2024r. - Zakup agregatu pompowego o wydajności około 400m<sup>3</sup>/h” należy wykonać zgodnie z Opiszem przedmiotu zamówienia (OPZ) oraz Umową, obejmujących realizację planowanego zadania, stanowiącymi integralną całość, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z przedmiotowych dokumentów są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji dotyczącej zadania. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszelkie dostarczone urządzenia i wyposażenie będą zgodne z zapisami OPZ, normami i obowiązującymi przepisami prawa.

Wszelkie prace ujęte w Specyfikacji należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy, nawet, jeśli w niniejszym opracowaniu nie zostały przywołane.

Realizacja dostawy w sposób odmienny od przedstawionego w OPZ, wymaga pisemnej zgody Zamawiającego. Wnioski o zgodę na wprowadzenie zmian winny być przedkładane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem pozwalającym na weryfikację zaproponowanych przez Wykonawcę odstępstw. Urządzenie i elementy nie odpowiadające wymaganiom, zostaną wywiezione przez Wykonawcę. Każdą dostawę, w której znajdują się elementy nieodpowiadające wymaganiom, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jej nieprzyjęciem i nierozliczeniem oraz koniecznością wywiezienia i dostarczenia nowego pojazdu spełniającego wymagania. Do dostarczenia mogą być użyte elementy i urządzenia producentów o parametrach równoważnych lub wyższych niż przewidują zapisy niniejszego OPZ lub założenia Zamawiającego, a wszystkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Wynagrodzenie za dostawy przewidziane do wykonania w ramach przedmiotowego zamówienia ma charakter ryczałtowy.

## 2 Parametry agregatu pompowego

W ramach zadania „Likwidacja skutków powodzi na obiekcie Oczyszczalni Ścieków w Czechowicach-Dziedzicach – zakup agregatu pompowego o wydajności 400m<sup>3</sup>/h” należy dostarczyć samozasysający spalinowy agregat pompowy wraz z kompletem węży ssawnych, szybkozłączami oraz przyczepą dostosowaną do jego przewożenia, które jako komplet mają stanowić element zapobiegający zalaniu oczyszczalni ścieków w przypadku wystąpienia powodzi w przyszłości.

W ramach zamówienia przewiduję się dostarczenie elementów o następujących parametrach:

- Agregat pompowy
  - Samozasysający spalinowy agregat z pompą z niezatykającym się wirnikiem w dźwiękochłonnej obudowie
  - Dostarczane urządzenie winno cechować się dużą wydajnością, niskimi kosztami eksploatacji, niskim zużyciem paliwa, wysoką sprawnością pompy, dużą głębokością zasysania, niską masą całkowitą, niskim poziomem hałasu oraz odpornością na zatykanie
  - Wirnik pompy w wykonaniu utwardzonym o podwyższonej odporności na ścieranie do pompowania ścieków surowych zawierających zanieczyszczenia, w tym piasek
  - Duży wolny przelot zapewniający odporność na zatykanie się podczas przetłaczania gęstych mediów (do 15% suchej masy), także zawierających elementy włókniste
  - Jednostka napędowa - zgodnie z aktualnymi normami emisji spalin
  - Zoptymalizowane pod względem przepływów kolektory: ssący i tłoczny
  - Manualny i automatyczny tryb pracy
  - Zdalny monitoring / sterowanie GPS/GSM
  - Zbiornik paliwa z tworzywa odporny na korozję
  - Możliwość zabudowy na przyczepie
  - Parametry hydrauliczne agregatu pompowego:
    - Max. wydajność – nie mniej niż 400 m<sup>3</sup>/h,
    - Wolny przelot kulowy 100 mm,
    - Maksymalna głębokość zasysania nie mniej niż 8 m,
    - Przyłącza -Króciec ssący DN 200 Króciec tłoczny DN 150,
    - Poziom ciśnienia nominalnego PN 10,
    - Połączenie kołnierzowe uniwersalne (DIN / ANSI),
    - Pompa próżniowa.
  - Parametry silnika agregatu pompowego:
    - Norma emisji spalin EU / EPA V / Tier 4 final,
    - Moc odpowiednia do wymagań pompy (nie mniej niż 40 kW),
    - Pojemność zbiornika paliwa nie mniej niż 350 L.
  - Pozostałe wymagania techniczne dla agregatu pompowego
    - Wygłuszona obudowa dźwiękochłonna,
    - Zabudowa kontenerowa dostarczanego agregatu odporna na działanie czynników atmosferycznych
    - Układ wydechowy,
    - Silnik Diesel,
    - Rama ze zbiornikiem paliwa,



- Wysokowydajna pompa ssąco-tłocząca przystosowana do przepompowywania ścieków surowych,
  - Kulowy zwór zwrotny,
  - Zbiornik próżniowy,
  - Tryb pracy ręcznie / automatycznie,
  - Regulacja obrotów elektroniczna,
  - Poziom hałasu w odległości około 7 m (przy maksymalnych obrotach) max. 66 dB,
  - Ciężar (wraz z paliwem) nie więcej niż 2000 kg,
  - Ucho dźwigowe centralne wielopunktowe umożliwiające podniesienie dostarczonego urządzenia.
- Przyczepa na potrzeby przewożenia agregatu pompowego
- Przyczepa posiadająca świadectwo homologacji (kompletne świadectwo zgodności) oraz dopuszczenie do ruchu,
  - Konstrukcja przyczepy dostosowana do przewozu dostarczanego agregatu pompowego wraz z dostarczonym wyposażeniem (przynajmniej 2 węże ssawne): dopuszczalna ładowność, ilość osi, wymiary,
  - DMC przyczepy nie więcej niż 2600 kg,
  - Konstrukcja przyczepy wykonana ze stali ocynkowanej (pełen ocynk),
  - Burtki o wysokości około 20cm (połowa standardowej wysokości) lub przyczepa platformowa,
  - Podłoga wykonana ze sklejki wodoodpornej,
  - Koła poza przestrzenią ładunkową,
  - Rodzaj wtyczki: 7 pin; możliwe użycie adaptera 13/7 pin,
  - Dyszel z kołem podporowym,
  - Zaczepek o regulowanej wysokości sprzęgu,
  - Zaczepek kulowy wymienny na oczkowy.
- Węże ssawne i osprzęt
- Komplet węży ssawnych średnicy DN200 o łącznej długości 12m (4 x 3m) wyposażone w szybkozłącza kłamrowe zakute na węzłach; węże ssawne gumowe zbrojone, przystosowane do przepompowywania ścieków surowych
  - Komplet węży tłocznych średnicy DN150 o łącznej długości 18m (6 x 3m) wyposażonych w szybkozłącza kłamrowe zakute na węzłach; węże tłoczne gumowe zbrojone, przystosowane do przepompowywania ścieków surowych
  - Wąż tłoczny, płaskozwijalny PVC średnicy DN150 o łącznej długości 20m (2 x 10m) wyposażonych w szybkozłącza zakute na węzłach
  - Kosz ssawny wyposażony w korpus z żeliwa, siatkę ze stali nierdzewnej, szybkozłącze kłamrowe, kłapowy zawór zwrotny lub kosz ssawny z szybkozłączem do złączy węży ssawnych, bez klapy zwrotnej w wykonaniu ze stali ocynkowanej
  - 2 przejściówki dla rurociągów tłocznych z szybkozłączami typu kłamrowego na złącze strażackie przystosowane do przepompowywania ścieków surowych
  - 4 kolana DN200 z szybkozłączami kłamrowymi przystosowanymi do połączenia z kompletem węży ssawnych, przystosowane do przepompowywania ścieków surowych
  - Rozdzielacz typu „Y” z rozdzieleniem z DN150 na 2xDN110.



Dodatkowo sprzęt objęty niniejszym opisem przedmiotu zamówienia, winien spełniać wymagania opisane poniżej:

- dostarczone urządzenia przystosowane do pracy na zewnątrz pomieszczeń, w zakresie temperatur od -25°C do 40°C,
- Zamawiający wymaga, aby serwis dla dostarczanych urządzeń zlokalizowany był na terenie Polski a czas reakcji na zgłoszenie usterki w dostarczonym sprzęcie do 3 dni roboczych,
- przedmiot zamówienia winien być wolny od wad fizycznych i prawnych, praw osób trzecich i nie może toczyć się żadne postępowanie sądowe, zabezpieczające, egzekucyjne ani inne dotyczące przedmiotu zamówienia, a także nie może on być przedmiotem zabezpieczenia ani zastawu,
- urządzenie winno być dostarczone (miejsce dostawy) pod adres 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Czysta 5, w dniach roboczych, w godzinach 8:00 – 13:00; o terminie dostawy Zamawiający winien być uprzedzony z 3-dniowym wyprzedzeniem drogą pisemną (mailową),
- materiały, z których wykonane będą dostarczane urządzenia i elementy montażowe odporne na środowisko w jakim będą pracować (szczelność, odporność na działanie ścieków, odporność na ścieranie itp.),
- urządzenia winny być fabrycznie nowe,
- system sterowania agregatem pompowym winien zapewniać możliwość płynnej regulacji obrotów silnika.

Zamówienie (oprócz robót podstawowych) obejmuje również wykonanie wszelkich prac przygotowawczych, towarzyszących oraz tymczasowych, niezbędnych dla prawidłowego i zgodnego z obowiązującymi przepisami dostarczenia zamawianych elementów, w tym m.in.:

- 1) Pisemne poinformowanie Zamawiającego z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie dostawy.
- 2) Zabezpieczenie na czas transportu urządzeń oraz ich transport do miejsca docelowego z uwzględnieniem wymogów prawa.
- 3) Opracowanie dokumentacji fotograficznej dostarczanych elementów.
- 4) Przeprowadzenie szkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie pełnej obsługi urządzenia i na poziomie gwarantującym eksploatację urządzenia zgodnie z wymogami producenta oraz Wykonawcy. Termin szkolenia Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym. Szkolenie winno być przeprowadzone w języku polskim, w miejscu dostawy urządzenia. Wykonawca ponosi koszty przeprowadzenia szkolenia łącznie z materiałami szkoleniowymi.
- 5) Opracowanie dokumentacji powykonawczej zrealizowanego przedsięwzięcia, tj. dostarczenie zamawiającemu dokumentacji fotograficznej z przebiegu montażu urządzenia, dostarczenie DTR w języku polskim (PDF na płycie CD) oraz deklaracji zgodności, a także dostarczenie niezbędnych dokumentów na potrzeby rejestracji pojazdu (przyczepa).
- 6) Dostarczenie w formie tabelarycznej wykazu elementów wymiennych i części szybkozużywających się.
- 7) Wykonanie wszelkich prac niezbędnych dla prawidłowego wykonania i zakończenia dostaw będących przedmiotem zamówienia.
- 8) Udzielenie gwarancji na dostarczone urządzenia i wyposażenie.



### 3 Dokumentacja powykonawcza

W ramach zamówienia, Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą, w której skład wchodzić będą m.in.:

- Dokumentacja fotograficzna (w formie cyfrowej) obrazująca zamówione urządzenia,
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności zabudowanego wyposażenia,
- Wykaz elementów wymiennych i części szybkozużywających się,
- Dokumenty na potrzeby rejestracji pojazdu (przyczepa),
- Protokół z przeprowadzenia szkolenia pracowników,
- Dokumentację wykonanych środków trwałych z podziałem na składniki i ich wartości.

Dokumentację powykonawczą należy przedłożyć Zamawiającemu w wersji papierowej (komplet oryginałów), jak również w wersji elektronicznej rozumianej jako cyfrowe kopie dokumentów, tożsame z ich wersją papierową (pliki \*.pdf), jak również pliki umożliwiające ich przetwarzanie i edycję (zestawienia – pliki \*.xls lub pokrewne, opisy i składane wnioski – pliki \*.doc lub pokrewne, mapy i rysunki – pliki \*.dxf i \*.dwg, dokumentacja fotograficzna – pliki \*.jpg lub pokrewne).

### 4 Odbiór i płatność

Wynagrodzenie za zrealizowanie przedmiotu zamówienia, szczegółowo opisanego w OPZ, ma charakter ryczałtowy. Zamawiający przewiduje płatność po zakończeniu wszelkich dostaw objętych niniejszym zamówieniem, co potwierdzać będzie protokół odbioru końcowego.

Wykonawca w przedkładanej ofercie dokona niezależnej wyceny następujących pozycji:

- przyczepa dostarczana na potrzeby przewożenia agregatu pompowego i osprzętu do niego,
- agregat pompowy wraz z osprzętem.

Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej i przedłożonej Zamawiającemu faktury. Podstawą do jej wystawienia jest podpisany przez wszystkie Strony protokół odbioru końcowego.

Wykonawca wraz ze zgłoszeniem planowanego odbioru, przedłoży Zamawiającemu komplet dokumentów potwierdzających zgodność dostarczanego sprzętu z wymaganiami zawartymi w Opisie przedmiotu zamówienia, celem ich weryfikacji. Pozytywna weryfikacja dokumentów przedłożonych przez Wykonawcę oraz fizyczne sprawdzenie zrealizowanej dostawy, a także realizacja wszystkich elementów wchodzących w skład zamówienia, będą podstawą do podpisania protokołu odbioru końcowego.

### 5 Termin realizacji zamówienia

Zamawiający przewiduje zakończenie wszelkich robót montażowych, dostaw sprzętu, odbiorów itp., a także przekazania Zamawiającemu do eksploatacji przedmiotu zamówienia określonego w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, w terminie **6 tygodni od daty zawarcia Umowy**.