



Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

**„Likwidacja skutków powodzi na obiekcie
Oczyszczalni Ścieków w Czechowicach-Dzierżycach –
Czyszczenie zbiornika denitryfikacji (obiekt 08)”**

Nazwa Zamówienia:

„Likwidacja skutków powodzi na obiekcie Oczyszczalni Ścieków w Czechowicach-Dzierżycach – Czyszczenie zbiornika denitryfikacji (obiekt 08)”

Adres obiektu: **43-502 Czechowice-Dzierżycie, ul. Czysza 5**

Nazwy i Kody:

1. Dział:

- 90000000-7: Usługi w zakresie odprowadzania ścieków i wywozu nieczystości; usługi sanitarne i podobne.

2. Grupa:

- 90600000-3: Usługi sprząwania oraz usługi sanitarne na obszarach miejskich lub wiejskich oraz usługi powiązane

3. Klasy:

- 90640000-5: Usługi czyszczenia i opróżniania kanałów ściekowych

4. Kategorie:

- 90642000-9: Usługi opróżniania kanałów ściekowych
- 90641000-2: Usługi oczyszczania kanałów ściekowych

Nazwa Zamawiającego: **Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.**
ul. Szarych Szeregów 2
43-502 Czechowice-Dzierżycie

1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotowy opis przedmiotu zamówienia (OPZ) dla zadania „Likwidacja skutków powodzi na obiekcie Oczyszczalni Ścieków w Czechowicach-Dzierżycach – Czyszczenie zbiornika denitryfikacji (obiekt 08)” dotyczy **usługi** polegającej na czyszczeniu z osadów zbiornika denitryfikacji oczyszczalni ścieków w Czechowicach-Dzierżycach (adres: ulica Czysta 5) według wymagań technicznych i zgodnie z zakresem, opisanych w niniejszym OPZ. W zakres zamówienia (oprócz samego czyszczenia zbiornika) wchodzi również utylizacja odpadów powstałych w wyniku przeprowadzonego czyszczenia.

Zamówienie „Likwidacja skutków powodzi na obiekcie Oczyszczalni Ścieków w Czechowicach-Dzierżycach – Czyszczenie zbiornika denitryfikacji (obiekt 08)” jest elementem przedsięwzięcia, które ma na celu przywrócenie pełnej funkcjonalności infrastruktury oczyszczalni ścieków uszkodzonej w wyniku powodzi, jaka miała miejsce na terenie gminy Czechowice-Dzierżycze we wrześniu 2024r. W ramach zamówienia należy wypompować osad, wypłukać zbiornik wodą oraz zutylizować osady/ odpady powstałe w wyniku przeprowadzonego czyszczenia.

Eksponentem oczyszczalni ścieków, na terenie której zlokalizowany jest zbiornik denitryfikacji, jest Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Czechowicach-Dzierżycach.

Całość planowanego do realizacji przedsięwzięcia w ramach zamówienia pn. „Likwidacja skutków powodzi na obiekcie Oczyszczalni Ścieków w Czechowicach-Dzierżycach – Czyszczenie zbiornika denitryfikacji (obiekt 08)” należy wykonać zgodnie z Opisem 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 prace wykonywane będą zgodnie z zapisami OPZ 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 usługi 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.

Wynagrodzenie za prace przewidziane do wykonania w ramach przedmiotowego zamówienia ma charakter obmiarowy.

2 Lokalizacja obiektu i jego charakterystyka

Zbiornik denitryfikacji zlokalizowany jest na terenie **czynnej** oczyszczalni ścieków w Czechowicach-Dzierżycach, ulica Czysta 5. Jest to zbiornik żelbetowy, zagłębiony poniżej poziomu terenu, o ścianach wyniesionych ponad teren o około 1,2m. Wejście na koronę zbiornika stanowi drabina włazowa. Dojście do zbiornika odbywa się poprzez wewnętrzną drogę dojazdową

o szerokości około 3m. Zbiornik denitryfikacji (obiekt 08) stanowią dwie żelbetowe komory o wymiarach w rzucie 24m x 15m każda. Komory ograniczone są żelbetowymi ścianami zbiornika oraz wewnętrzną przegrodą. W każdej z komór zamontowane jest 1 mieszadło oraz ruszty napowietrzające. Komory zbiornika oddzielone są od siebie ścianą żelbetową wyposażoną w okna przelewowe, łączące obie komory. Łączna objętość czynna oby dwóch komór wynosi 3600 m³. Wymiary komór oraz ich wyposażenie przedstawiają Rysunki z dokumentacji powykonawczej, stanowiące załącznik nr 1 do OPZ.

UWAGA:

Z uwagi na prowadzenie prac na **czynnej** oczyszczalni ścieków, Zamawiający zaleca przeprowadzenie przez potencjalnego Wykonawcę inspekcji obiektu i jego otoczenia w celu dodatkowego (ponad informacje zawarte w PFU) oszacowania na własną odpowiedzialność, kosztu i ryzyka oraz wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia i jego wyceny z punktu widzenia Wykonawcy, w tym przede wszystkim mających wpływ na utrzymanie niezakłóconej pracy oczyszczalni (m.in. przeprowadzenie prac w możliwie jak najkrótszym czasie). Na potrzeby oceny stopnia zanieczyszczenia zbiornika 08, Zamawiający dokonał jego opróżnienia. Z przeprowadzonych czynności została sporządzona dokumentacja fotograficzna wraz z opisem stanu zbiornika, stanowiące załącznik nr 2 do OPZ.

3 Szczegółowy zakres prac przewidzianych do wykonania

W ramach zadania „Likwidacja skutków powodzi na obiekcie Oczyszczalni Ścieków w Czechowicach-Dziedzicach – Czyszczenie zbiornika denitryfikacji (obiekt 08)” należy wyczyścić z osadów **mineralnych (piaski)** zbiornik denitryfikacji oczyszczalni ścieków w Czechowicach-Dziedzicach oraz zutylizować odpady powstałe w wyniku przeprowadzonego czyszczenia. **Pozostałe osady denne zalegające w zbiorniku Zamawiający usunie we własnym zakresie.**

Szacunkowa ilość mineralnych osadów dennych (piaski) zalegających w obu komorach zbiornika denitryfikacji (obiekt 08) wynosi około 45m³. Zamawiający klasyfikuje osady mineralne zalegające w zbiorniku denitryfikacji, jako odpad o kodzie 19 08 02, jednak nie wyklucza się wystąpienia również odpadów o innych kodach klasyfikacyjnych. Powyższa ilość osadów wynika z oszacowania ich objętości na podstawie stanu faktycznego po opróżnieniu komór zbiornika. W przypadku zaistnienia rozbieżności pomiędzy zakładaną ilością osadów, a faktycznie wydobytą ze zbiorników, Wykonawcy nie będą przysługiwać inne roszczenia, niż o wynagrodzenie obliczone jako iloczyn ilości osadów wydobytych/ wywiezionych (zutylizowanych) przez cenę jednostkową ustaloną na etapie postępowania o udzielenie zamówienia. Wykonawca będzie wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi czyszczenia zbiornika z osadów (zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach - t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.). Niezależnie od zakresu wykonywanego zamówienia, wykonawca jest obowiązany posiadać właściwy wpis do rejestru prowadzonego przez marszałka województwa, o którym mowa w art. 49 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach, uprawniający go do wykonania przedmiotu zamówienia.

UWAGA:

Na potrzeby realizacji niniejszego Zamówienia, Zamawiający dokona opróżnienia zbiornika denitryfikacji (obiekt 08) do poziomu 50 cm od dna zbiornika **we własnym zakresie**. W celu przygotowania przez Zamawiającego zbiornika do czyszczenia, wymaga się aby Wykonawca zgłosił planowany termin rozpoczęcia robót z wyprzedzeniem min. 5 dni roboczych.

UWAGA:

Zamawiający wymaga, aby osady mineralne poddać utylizacji. Zamawiający dopuszcza czasowe zmagazynowanie wydobytych przez Wykonawcę osadów mineralnych (piasek) w celu ich odsączenia (zmniejszenia masy i objętości wydobytych osadów), na terenie oczyszczalni ścieków. Zmagazynowanie przedmiotowych osadów dopuszczone będzie po przedłożeniu przez Wykonawcę i pisemnym zaakceptowaniu przez Zamawiającego sposobu, przewidywanej ilości oraz terminu planowanego magazynowania. Przedmiotowe prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem należytej staranności, w celu zapobieżenia skażenia środowiska oraz nie zakłócenia pracy oczyszczalni. Zakres oraz miejsce planowanego składowania osadów mineralnych zostanie uzgodniony przez Wykonawcę z Zamawiającym na etapie prowadzenia prac.

UWAGA:

Na terenie oczyszczalni ścieków zlokalizowana jest waga najazdowa, która będzie wykorzystywana do ustalenia faktycznej ilości wydobytych osadów oraz osadów wywożonych z terenu oczyszczalni. Z ważenia każdej partii osadów sporządzany będzie wydruk z systemu, na potrzeby rozliczenia faktycznie wykonanych prac pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

Podczas realizacji zamówienia, Wykonawca winien uwzględnić konieczność zachowania ciągłości pracy oczyszczalni w trakcie wykonywania robót oraz zagwarantować ciągłość odbioru i oczyszczania ścieków, a także prowadzenia gospodarki osadowej i biogazowej. Wszelkie prace wymagające czasowego wyłączenia któregoś z układów, winny zostać uzgodnione z Zamawiającym w formie pisemnej z wyprzedzeniem czasowym umożliwiającym przeprowadzenie niezbędnych przygotowań na potrzeby planowanych czynności (minimum 3 dni robocze). Koszt zachowania ciągłości pracy układów oczyszczalni ścieków objętych przedmiotem zamówienia (tj. np. konieczności przemieszczenia i unieszkodliwienia osadów), ponosić będzie Wykonawca i winien on zostać wliczony w cenę ofertową zamówienia. Za wszelkie opóźnienia w wykonywaniu prac, wynikające z niedotrzymania przez Wykonawcę obowiązku uzgodnienia z Zamawiającym przestoju któregoś z układów, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca i będą traktowane jako powstałe z winy Wykonawcy.

UWAGA:

Prace objęte przedmiotowym zamówieniem będą prowadzone w trudnym środowisku zbiorników ścieków sanitarnych przy dużej wilgotności i pracy na znacznej wysokości (w zagłębieniu). W trakcie prowadzonych prac Wykonawca winien wyposażyć pracowników w odpowiednie środki ochrony osobistej dostosowane do panujących warunków.

Zamówienie (oprócz robót podstawowych) obejmuje również wykonanie wszelkich prac przygotowawczych, towarzyszących oraz tymczasowych, niezbędnych dla prawidłowej i zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji usługi, w tym m.in.:

- 1) **Pisemne poinformowanie Zamawiającego z wyprzedzeniem minimum 5 dni roboczych o planowanym terminie realizacji prac.**
- 2) Wyposażenie pracowników Wykonawcy w niezbędny sprzęt ochrony osobistej na potrzeby realizacji powierzonych zadań.
- 3) Zapewnienie niezbędnego sprzętu, materiałów eksploatacyjnych i personelu w celu utrzymania nieprzerwanej pracy oczyszczalni ścieków.
- 4) Prowadzenie prac w ścisłej współpracy i pod nadzorem przedstawicieli Zamawiającego.
- 5) Zapewnienie szczelnych pojemników/ kontenerów na wydobywane z osady.
- 6) Wywiezienie osadów wydobytych ze zbiornika w wyniku prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7) Utylizację osadów wydobytych ze zbiornika w wyniku prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 8) Wykonanie wszelkich prac niezbędnych dla prawidłowego wykonania i zakończenia prac będących przedmiotem zamówienia.

4 Dokumentacja powykonawcza

W ramach zamówienia, Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą, składającą się z dokumentów potwierdzających zagospodarowanie osadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

5 Odbiór i płatność

Wynagrodzenie za zrealizowanie przedmiotu zamówienia, szczegółowo opisanego w OPZ, ma charakter obmiarowy. Zamawiający przewiduje płatność po zakończeniu wszelkich prac objętych niniejszym zamówieniem, co potwierdzać będzie protokół odbioru końcowego robót. Protokół odbioru końcowego zawierać będzie ilość wydobytych osadów mineralnych, ilość wywiezionych z terenu oczyszczalni osadów mineralnych, a wartość wykonanych prac zostanie ustalona na podstawie cen jednostkowych podanych przez Wykonawcę na etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

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

6 Termin realizacji zamówienia

Zamawiający przewiduje zakończenie wszelkich prac objętych niniejszym zamówieniem w terminie **do 31.07.2025r.** Zamawiający wymaga, aby czas samego czyszczenia zbiorników tj. od momentu udostępnienia Wykonawcy opróżnionej komory denitryfikacji do momentu zakończenia prac związanych z usuwaniem z komory osadów/ odpadów, **wyniósł nie więcej niż 5 dni.** Zamawiający dopuszcza prowadzenie prac również w dni ustawowo wolne od pracy.