

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Podstawa prawna:

- a) Ustawa Prawo ochrony środowiska ustawy Prawo ochrony środowiska z 27.04.2001 r. (tj. Dz. U. z 2022r. poz. 2556 ze zmianami) zwana w dalszej treści **ustawą Prawo ochrony środowiska**.
- b) Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 1587 ze zmianami) zwana w dalszej treści **ustawą o odpadach**.
- c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tj. Dz.U. z 2023r. poz. 23 ze zmianami) zwana w dalszej treści **rozporządzeniem**.

1. Przedmiotem zamówienia jest **załadunek, transport i zagospodarowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, wytworzonych na oczyszczalni ścieków w Szczecinku, Barwicach, Bornem Sulinowie, Białym Borze, Grzmiącej o kodzie odpadu: 19 08 05**
2. Numer rejestrowy w BDO Zamawiającego: 000009201
3. Szacunkowa ilość odpadu objętego przedmiotem zamówienia w okresie:
od dnia podpisania umowy do 01.10.2025r., łącznie około 9440 Mg tj.:

oczyszczalnia	jednostki	Orientacyjny termin wywozu						Razem [Mg]
		X-XII 2023	I-IV 2024	VII-IX 2024	X-XII 2024	I-IV 2025	VII-IX 2025	
Szczecinek	Mg	1100	1400	1200	1100	1400	1200	7400
Borne Sulinowo	Mg	120	180	180	120	180	180	960
Barwice	Mg	80	100	100	80	100	100	560
Biały Bór	Mg	55	75	55	55	75	55	370
Grzmiąca	Mg	0	0	75	0	0	75	150
Razem	Mg	1355	1755	1610	1355	1755	1610	9440

W tym możliwe pozarolnicze wykorzystanie osadów niespełniających kryteriów dla osadów przeznaczonych do odzysku w procesie R10 w ilości 630 Mg:

- Barwice około 300Mg
 - Borne Sulinowo około 180Mg
 - Biały Bór około 75Mg
 - Grzmiąca około 75Mg
- a) Zamawiający zastrzega, że podane ilości są ilościami szacunkowymi i Zamawiający nie musi przekazać do zagospodarowania w/w ilości osadów. Przekazanie mniejszej ilości osadów niż szacowana nie będzie podstawą dochodzenia roszczeń przez Wykonawcę. W przypadku przekazania ilości większej niż szacowana, stawki pozostaną bez zmian.

- b) Wykonawca obowiązany jest rozpocząć wywóz osadów po spełnieniu wszystkich wymagań opisanych w niniejszym OPZ, nie później niż **jeden miesiąc** od dnia pisemnego zgłoszenia przez Zamawiającego o konieczności wywozu. W przypadku nie rozpoczęcia wywozu w powyższym terminie zostaną naliczone kary umowne.
- c) Wykonawca pisemnie lub e-mailem powiadomi Zamawiającego o zamiarze rozpoczęcia odbioru osadu **co najmniej na 10 dni** przed planowanym rozpoczęciem robót. W zawiadomieniu należy podać numery ewidencyjne działek, na których będzie stosowany osad oraz przekazać Zamawiającemu badania gruntów oraz instrukcję stosowania osadów na tych gruntach.
- d) Zamawiający zakłada wywóz osadów do zagospodarowania **3 razy w ciągu roku**.
- e) wywóz osadów ze wszystkich obiektów wyszczególnionych w punkcie 1 niniejszego OPZ powinno zostać zrealizowane w czasie nie przekraczającym **10 dni roboczych** od dnia rozpoczęcia wywożenia,
- f) poszczególne terminy odbioru osadu realizowane będą **nie wcześniej niż w terminie 7 dni** od daty zwrotnego potwierdzenia przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska otrzymania powiadomienia o zamiarze przekazania komunalnych osadów ściekowych władającemu powierzchnią ziemi.
- g) Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio zabezpieczyć ładunek podczas transportu oraz zagospodarować osady zgodne z wymaganiami rozporządzenia w sprawie komunalnych osadów ściekowych

3.1 Komunalne osady ściekowe w Szczecinku.

Komunalne osady ściekowe poddawane są procesom:

- a) fermentacji metanowej prowadzonej przez 21 dni w temperaturze 37°C,
- b) odwadnianiu na wirówce typu Hiller typ DP 45E 422,
- c) higienizacji wapnem palonym,
- d) czasowemu magazynowaniu na placu osadu odwodnionego.

Załadunek i odbiór osadów odbywać się będzie z placu składowego osadu na oczyszczalni w Szczecinku. Ważenie odbieranych osadów następować będzie na wadze najazdowej, zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Szczecinku. W przypadku awarii wagi najazdowej, waga osadu zostanie określona na podstawie wskazań wagi zamontowanej na naczepie samochodowej, będącej na jej wyposażeniu.

Odbiór osadu odbędzie się minimum 6 razy w trakcie trwania umowy.

3.2. Komunalne osady ściekowe w Barwicach.

Wytwarzany na oczyszczalni typu SBR osad nadmierny poddawany jest następującym procesom:

- a) stabilizacji w procesie przedłużonego napowietrzania w reaktorach typu SBR,
- b) grawitacyjnemu zagęszczaniu,
- c) odwadnianiu mechanicznemu w wirówce ALFA LAVAL AL. DEC 45,
- d) higienizacji wapnem palonym,
- e) czasowemu magazynowaniu na placu osadu odwodnionego.

Załadunek i odbiór osadów odbywać się będzie z placu składowego osadu na oczyszczalni w Barwicach. Ważenie odbieranych osadów następować będzie na wadze najazdowej, zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Szczecinku lub na podstawie wskazań wagi zamontowanej na naczepie samochodowej, będącej na jej wyposażeniu. Zamawiający dopuszcza okresowy, kontrolny pomiar na wadze najazdowej, zlokalizowanej w Szczecinku lub na innej wadze najazdowej uzgodnionej z Wykonawcą.

Odbiór osadu odbędzie się minimum 6 razy w trakcie trwania umowy.

3.3. Komunalne osady ściekowe w Bornem Sulinowie.

Wytwarzany na oczyszczalni typu SBR osad nadmierny poddawany jest następującym procesom:

- a) mechanicznemu zagęszczaniu w zagęszczarce SCRUDRAIN typ AD 06C,
- b) dwustopniowej autotermicznej tlenowej stabilizacji przez co najmniej 10 dni w temp. powyżej 40°C i/lub higienizacji wapnem,
- c) odwadnianiu mechanicznemu w wirówce dekantacyjnej typ DC -3 EL,
- d) czasowemu magazynowaniu na placu osadu odwodnionego.

Załadunek i odbiór osadów odbywać się będzie z placu składowego osadu (wiaty), zlokalizowanego na oczyszczalni ścieków w Bornem Sulinowie. Ważenie odbieranych osadów następować będzie na wadze najazdowej, zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Szczecinku lub na podstawie wskazań wagi zamontowanej na naczepie samochodowej, będącej na jej wyposażeniu. Zamawiający dopuszcza okresowy, kontrolny pomiar na wadze najazdowej, zlokalizowanej w Szczecinku lub na innej wadze najazdowej uzgodnionej z Wykonawcą. Odbiór osadu odbędzie się minimum 6 razy w trakcie trwania umowy.

3.4. Komunalne osady ściekowe w Białym Borze.

Wytwarzany na oczyszczalni typu SBR osad nadmierny poddawany jest następującym procesom:

- a) mechanicznemu zagęszczaniu w zagęszczarce SCRUDRAIN typ AD 04C,
- b) dwustopniowej autotermicznej tlenowej stabilizacji przez co najmniej 10 dni w temp. powyżej 40°C i/lub higienizacji wapnem odwadnianiu mechanicznemu w wirówce dekantacyjnej typ LP -5,
- c) czasowemu magazynowaniu na placu osadu odwodnionego.

Załadunek i odbiór osadów odbywać się będzie z placu składowego osadu (wiaty) zlokalizowanego na oczyszczalni ścieków w Białym Borze. Ważenie odbieranych osadów następować będzie na wadze najazdowej, zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Szczecinku lub na podstawie wskazań wagi zamontowanej na naczepie samochodowej, będącej na jej wyposażeniu. Zamawiający dopuszcza okresowy, kontrolny pomiar na wadze najazdowej, zlokalizowanej w Szczecinku lub na innej wadze najazdowej uzgodnionej z Wykonawcą. Odbiór osadu odbędzie się minimum 6 razy w trakcie trwania umowy.

3.5. Komunalne osady ściekowe w Grzmiącej.

Wytwarzany na oczyszczalni typu rów biologiczny osad nadmierny poddawany jest następującym procesom:

- a) mechanicznemu zagęszczaniu w zagęszczarce SCRUDRAIN typ AD 04C
- b) dwustopniowej autotermicznej tlenowej stabilizacji oraz humifikacji przez leżakowanie przez okres co najmniej 90 dni,
- c) odwadnianiu mechanicznemu w prasie miechowej pionowej,
- d) czasowemu magazynowaniu na poletkach osadowych.

Załadunek i odbiór osadów odbywać się będzie z poletek osadowych zlokalizowanych na terenie oczyszczalni w Grzmiącej. Waga osadu zostanie określona na podstawie wskazań wagi zamontowanej na naczepie samochodowej, będącej na jej wyposażeniu. Zamawiający dopuszcza okresowy, kontrolny pomiar na wadze najazdowej, zlokalizowanej w Szczecinku lub na innej wadze najazdowej uzgodnionej z Wykonawcą.

Odbiór osadu odbędzie się minimum 2 razy w trakcie trwania umowy.

4. Wymagania przy realizacji zadania:

- a) Wykonawca musi posiadać aktualny wpis do Bazy Danych o Odpadach (BDO) jako podmiot mogący transportować odpad o kodzie 19 08 05 oraz wpis do bazy BDO władającego powierzchnią gruntu za każdym razem gdy jest wymagany;
- b) komunalne osady ściekowe mogą być przekazane wyłącznie władającym powierzchnią ziemi, o których mowa w art. 3 pkt 44 ustawy Prawo ochrony środowiska,
- c) musi posiadać tytuł prawny do instalacji i ważną decyzję zezwalającą na odzysk odpadów o kodzie 19 08 05 dla procesu R3;
- d) na dzień złożenia oferty Wykonawca powinien udokumentować prawo do władania gruntami w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska o powierzchni minimum 150 ha położonych na terenie województwa zachodniopomorskiego;
- e) Zamawiający dopuszcza w trakcie trwania umowy zagospodarowanie rolnicze komunalnych osadów ściekowych na innych działkach będących we władaniu Wykonawcy niż wymienione w pkt. 5d), pod warunkiem akceptacji przez Zamawiającego i wykazania pisemnie, iż spełniają one kryteria ustalone w niniejszym postępowaniu;
- f) W cenie odbioru, załadunku, transportu i zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych przeznaczonych do procesu R10 należy uwzględnić koszt:
 - badań gruntów, na których aplikowane będą te osady – badania wykonane każdorazowo przed zastosowaniem komunalnych osadów ściekowych. Pobór próbek gruntu jak i badanie muszą być wykonane przez uprawnione, akredytowane laboratorium i zgodnie z wymaganiami przepisów rozporządzenia i ustawy,
 - obliczeń dopuszczalnych dawek osadów przeznaczonych do zastosowania na zbadanych gruntach – zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - opracowania instrukcji zastosowania osadów ściekowych na zbadanych gruntach w oparciu o: badanie osadów, badanie gruntów, obowiązujące przepisy.
- g) Wykonawca dokonuje wyboru laboratorium przeprowadzającego badania gruntów w uzgodnieniu z Zamawiającym. Laboratorium musi spełniać wymagania, o których mowa w art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony. Jednostką zlecającą badanie pozostaje Zamawiający.
Zamawiający informuje pisemnie Wykonawcę o uzyskanych wynikach z badań gruntów. Wykonawca zwraca Zamawiającemu koszty tych badań, na podstawie refaktury wystawionej przez Zamawiającego z 14 dniowym terminem płatności. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia tej należności z należnościami Wykonawcy wynikającymi z niniejszej umowy.
- h) Zamawiający przekazuje sprawozdanie z badań osadów Wykonawcy w terminie 3 dni od daty otrzymania sprawozdań. Dopuszcza się przekazywanie informacji drogą elektroniczną.

5. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie środków transportowych:

1. Wykonawca powinien dysponować odpowiednimi środkami transportowymi zapewniającymi właściwą realizację umowy.
2. Wykonawca powinien dysponować minimum:
 - a) 2 ciągniki siodłowe o odpowiedniej mocy, umożliwiające ciągnięcie naczepy o ładowności minimum 26 ton,

nl

- b) 2 naczepy zapewniające pomieszczenie ładunku – osadu dla każdej z nich o masie minimum 26 ton, przy wysokości szczelnych burt naczepy minimum 3,5 metra. Naczepa musi być wyposażona w wagę, w szczelne przykrycie typu plandeka, oraz posiadać system zamykania klapy, zapewniający jej szczelność,
- c) 1 ładowarkę czołową teleskopową, zapewniającą ładowanie osadu na naczepę, z wysięgnikiem o wysokości minimum 4m, zapewniającym możliwość równomiernego rozłożenia osadu podczas jego ładowania na naczepę, z łyżką o minimum 2m³ pojemności, z płaskim lemieszem uniemożliwiającym uszkodzenie posadzki na magazynie osadów, Minimum jedna ładowarka umożliwiająca bezproblemowy załadunek osadu spod wiat magazynowych na oczyszczalniach ścieków: Borne Sulinowo i Biały Bór.
- d) rozrzutnik o wysokości burt minimum 3,5 metra, posiadający przyrząd talerzowy, zapewniający równomierne rozrzucenie osadu na polu lub równoważny środek transportowy zapewniający spełnienie tego warunku,
- e) 2 ciągniki rolnicze o mocy i parametrach technicznych, umożliwiające ciągnięcie przyczepy oraz w odpowiednim czasie rozrzucenie osadu na pole, zgodnie z wymaganymi przepisami,
- f) DMC zestawu pojazdów (ciągnik siodłowy + naczepa z ładunkiem) nie może przekraczać 50Mg.

5. Pozostałe wymagania przy realizacji zadania:

- a) Przestrzeganie przepisów ustawy o odpadach oraz ustawy Prawo ochrony środowiska wraz z aktualnie obowiązującymi przepisami wykonawczymi do tych ustaw,
- b) Ustalanie ilości odbieranego osadu ściekowego przez bezpośrednie ważenie na wadze najazdowej samochodowej, zainstalowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Szczecinku lub innej wadze uzgodnionej wcześniej z Zamawiającym. W przypadku awarii wagi najazdowej w Szczecinku oraz w przypadku pozostałych oczyszczalni nie wyposażonych w wagi najazdowe, waga osadu zostanie określona na podstawie wskazań wagi zamontowanej na naczepie samochodowej, będącej na jej wyposażeniu lub innego punktu wagowego uzgodnionego z zamawiającym, a w przypadku odzysku osadów w procesie R3 na wadze w punkcie odbioru osadów do odzysku,
- c) Wykonywanie obowiązku w zakresie ewidencjonowania odpadów w bazie danych o odpadach na bieżąco zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie oraz sporządzania w imieniu Zamawiającego karty aplikacji osadu, z której jasno wynika miejsce, data, dawka, ilość i areał zastosowanego osadu,
- d) Przygotowanie kart przekazania osadów władającemu powierzchnią gruntów ,
- e) Rozliczanie za odbiór osadu na podstawie zestawień przekazanych odpadów, za miesiąc w którym usługa została wykonana,
- f) Zorganizowanie niezbędnego nadzoru nad załadunkiem, transportem i zagospodarowaniem osadów. Po podpisaniu umowy dostarczenie przez Wykonawcę imiennego wykazu osób upoważnionych do pełnienia nadzoru.

10. Odbiorca osadu realizując zamówienie jest zobowiązany do:

- a) Dostarczania Zamawiającemu wypisów z ewidencji gruntów, na których będą stosowane osady ściekowe w procesie R10 wraz z dokumentem, określającym tytuł do władania gruntem w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska,
- b) Dostarczenia czytelnej, aktualnej mapy z zaznaczonym obszarem, na którym będą stosowane osady ściekowe,
- c) Wykonania w imieniu Zamawiającego badania gruntów, na których będą stosowane osady ściekowe oraz przekazania badań gruntów Zamawiającemu (pobór prób gruntów, jak i samo badanie musi być wykonane przez akredytowane laboratorium w zakresie wszystkich badań jak i pobierania próbek),

- d) Obliczenia w imieniu Zamawiającego dawki osadu,
- e) Aplikowania osadu na przebadanych gruntach, zgodnie z wyliczonymi dawkami oraz sporządzania kart aplikacji osadu na tych gruntach,
- f) Złożenia przed każdą aplikacją osadu oświadczenia o celu stosowania komunalnych osadów ściekowych. Cel stosowania musi być zgodny z jedną z pozycji wymienionych w Załączniku Nr 1 do rozporządzenia,
- g) Złożenia przed każdą aplikacją osadu oświadczenia że grunty, na których będą zastosowane komunalne osady ściekowe nie są objęte zakazami wymienionymi w art.20 ust. 3 i 96 ust.12 ustawy o odpadach oraz spełniają wymagania paragrafu 2 pkt. 4, 5 i 6 rozporządzenia lub nowego rozporządzenia w sprawie komunalnych osadów ściekowych, które zostanie wydane przez ministra właściwego do spraw środowiska na podstawie delegacji ustawowej zawartej w art. 96 ust. 13 ustawy o odpadach,
- h) Złożenia przed każdą aplikacją osadu oświadczenia władającego powierzchnią gruntu, na którym będą zagospodarowane osady ściekowe, o zapoznaniu się z dokumentacją dotyczącą wykorzystania osadów ściekowych przez władającego gruntem, w tym: z badaniami komunalnych osadów ściekowych wykonanymi przed wykorzystaniem osadów na polach, z badaniami gruntów, na których mają zostać wykorzystane osady ściekowe wykonanymi przed wykorzystaniem osadów na polach oraz opracowanymi dla danego wykorzystania osadów ściekowych wytycznymi, dotyczącymi stosowania komunalnych osadów ściekowych na polach oraz zalecanymi obowiązującymi dawkami osadów do zastosowania.
- i) Umieszczania na wszystkich dokumentach związanych z gospodarowaniem odpadami numeru rejestrowego w BDO: Wykonawcy i Zamawiającego.

Prezes Zarządu

Andrzej Wdowiak, MBA