

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Załadunek, wywóz i zagospodarowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05 pochodzących z Gminy Miejskiej Świeradów-Zdrój (oczyszczalnia ścieków ECOLO-CHIEF ul. Wiejska 9)**

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywny odbiór, transport i zagospodarowanie poprzez odzysk lub unieszkodliwianie komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05 powstających w Gminie Miejskiej Świeradów-Zdrój w okresie 24 miesięcy od daty zawarcia umowy, w ilości ok. 1200 Mg/rok (wartość szacunkowa), zgodnie z zachowaniem wymogów określonych obowiązującymi przepisami.

2. Wykonawca przedstawi informację o planowanym sposobie i miejscu odzysku lub unieszkodliwiania odwodnionych osadów (ustabilizowane komunalne osady ściekowe, kod odpadu 19 08 05) ze szczególnym uwzględnieniem okresu zimowego.

3. W przypadku planowanego odzysku komunalnych osadów ściekowych zgodnie z art. 96 ustawy o odpadach: Wykonawca przedstawi dokumenty poświadczające prawo do dysponowania gruntem, na którym przedmiotowe osady mają być wykorzystane (wypisy z rejestru gruntów, mapy ewidencji gruntów, akty własności lub umowy dzierżawy, najmu lub podobne). Grunty przeznaczone do stosowania osadów muszą spełniać warunki określone w Ustawie z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1219) oraz przynajmniej na 3 dni robocze przed planowanym wywozem przedłożyć wykonane przez certyfikowane jednostki badania gruntu, na którym będzie osad zagospodarowany, oraz podać typ gleby. Koszty badań gruntów obciążają Wykonawcę.

3.1 Zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych musi nastąpić w obrębie województwa dolnośląskiego w myśl art. 20 ust. 3 ustawy o odpadach. Dopuszcza się zagospodarowanie osadu na terenie województwa innego niż zostały wytworzone jedynie pod warunkiem jeśli odległość od miejsca wytwarzania odpadów do instalacji lub miejsca przeznaczonego do odzysku lub unieszkodliwiania jest mniejsza niż odległość do instalacji lub miejsca położonego na obszarze województwa dolnośląskiego w myśl art. 20 ust. 5 ustawy o odpadach.

4. Wywóz i zagospodarowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych wytworzonych na oczyszczalni ścieków w ilości około 1200 Mg/rok (ok. 100 Mg/m-c wartość szacunkowa) powinno odbywać się zgodnie z zachowaniem wymogów określonych przepisami Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 797), Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie komunalnych osadów ściekowych z dnia 6 lutego 2015 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 257 ), Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1219).

5. Osady ściekowe powstają na Oczyszczalni Ścieków ECOLO-CHIEF o Qśr.d. = 2200 m<sup>3</sup>/d (ul. Wiejska 9) w Świeradowie-Zdroju podczas procesów biologicznego oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego.

6. Osady zagęszczane, prasowane są na prasach taśmowych. Odwadnianie wspomagane jest przy pomocy flokulantów.

7. Odwodniony osad po prasie charakteryzuje się około 17,05 % suchej masy.

8. Odbiór osadów ściekowych będzie się odbywał od poniedziałku do piątku, w godzinach

między 7:00 a 20:00, w ilości około 100 Mg (miesięcznie) wyprasowanego osadu o zawartości suchej masy osadu około 17,05 %. Zamawiający po zmagazynowaniu kontenera o pojemności około 25 m<sup>3</sup> zawiadomi telefonicznie Wykonawcę o możliwości odebrania osadów ściekowych, których odbiór powinien nastąpić w ciągu 3 dni roboczy. Wywóz będzie się odbywać nie rzadziej niż raz w tygodniu.

9. Osady na oczyszczalniach są sukcesywnie odwadniane, dlatego też wymagane jest wcześniejsze każdorazowe podstawienie kontenerów celem załadunku osadu ściekowego.

10. Zamawiający wymaga od Wykonawcy zorganizowania niezbędnego nadzoru w trakcie transportu i nad zagospodarowaniem osadów.

11. Rozliczenie za odbiór osadu odbywać się będzie na podstawie karty przekazania odpadów, za miesiąc w którym usługa została wykonana.

12. W przypadku stosowania osadów ściekowych w celach określonych w art. 96 ust. 1 (wykorzystanie rolnicze): Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod: 19 08 05) będą zastosowane zgodnie z wyliczoną przez Zamawiającego dawką, na gruntach będących we władaniu Wykonawcy. Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność za wykonanie badań gruntów oraz, że rozwiezie osad po dowiezieniu i niezwłocznie zmiesza go z gruntem. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za stosowanie w/w osadów w sposób inny i na gruntach innych niż określił w dokumentach dołączonych do oferty.

13. W przypadku stosowania osadów ściekowych na zasadach określonych w art. 96 ust. 1 ustawy o odpadach Wykonawca zobowiązany jest do:

13.1. dostarczania Zamawiającemu map ewidencji gruntów, na których będą rolniczo stosowane osady ściekowe z zaznaczeniem innym kolorem numerów działek i ich powierzchni na których osady te mają być stosowane;

13.2. dostarczenia wykonanych w imieniu Zamawiającego badań gruntów, na których będą rolniczo stosowane osady ściekowe oraz przekazania badań gruntów Zamawiającemu (1 próbka / 5 ha).

14. Badania gruntów na których mają być stosowane komunalne osady ściekowe winny być wykonane każdorazowo przed ich zastosowaniem. Badania gruntów winny być wykonane metodykami referencyjnymi wskazanymi w zał. 5 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257). Zakres badań gruntów powinien być zgodny z § 6 w/w rozporządzenia.

15. W przypadku unieszkodliwiania (w tym składowania), lub odzysku ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (kod: 19 08 05) na innych zasadach niż określone w art. 96 ust. 1 ustawy o odpadach Wykonawca nie jest zobowiązany do dostarczenia dodatkowych dokumentów. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i produktów równoważnych do wskazanych w niniejszej specyfikacji. Warunkiem zastosowania materiałów i produktów równoważnych jest posiadanie przez te materiały i produkty takich samych parametrów technicznych charakteryzujących, stanowiących o ich przydatności, charakterze itp.

16. Właściwości odwodnionego komunalnego osadu ściekowego (dane za 2019 / 2020 r.).

a) konsystencja: mazisto-ziemista

b) wyniki badań

<b><i>Skład i właściwości komunalnych osadów ściekowych</i></b>	<b><i>Jednostka</i></b>	<b><i>Średnia wartość z wszystkich oznaczeń w ciągu roku</i></b>
Odczyn	pH	<b>9,05</b>
Wilgotność	%	<b>82,95</b>
Zawartość suchej masy	%	<b>17,05</b>
Zawartość substancji organicznych	%	<b>58,85</b>
Fosfor ogólny	% P	<b>1,02</b>
Azot amonowy	% N	<b>0,27</b>
Azot ogólny	% N	<b>5,19</b>
Wapń	% Ca	<b>8,44</b>
Magnez	% Mg	<b>0,32</b>
Cynk	mg/kg Zn	<b>382,5</b>
Chrom	mg/kg Cr	<b>15,25</b>
Miedź	mg/kg Cu	<b>113</b>
Nikiel	mg/kg Ni	<b>12,35</b>
Ołów	mg/kg Pb	<b>16,25</b>
Kadm	mg/kg Cd	<b>0,91</b>
Rtęć	mg/kg Hg	<b>0,24</b>
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	-	<b>nie stwierdzono</b>
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	w 1 kg s.m	<b>0</b>
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	w 1 kg s.m	<b>0</b>
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	w 1 kg s.m	<b>0</b>
Wskaźnik ATT	w 1 kg s.m	<b>0</b>

17. Wykonawca przed złożeniem oferty może pobrać i wykonać na własny koszt analizę próbki osadu.

18. Za transport, dostosowanie do zastosowania i zagospodarowanie osadów odebranych z Oczyszczalni Ścieków ECOLO-CHIEF w Świeradowie-Zdroju przy ulicy Wiejskiej 9 odpowiada Wykonawca.

19. Odbiór, transport, przetwarzanie i dostosowanie osadów odbywać się będzie sprzętem Wykonawcy przystosowanym do tego rodzaju ładunków.

20. Wykonawca dostarczy 2 kontenery o pojemności około 25 m<sup>3</sup>, w których będą gromadzone, a następnie wywożone osady w celu ich zagospodarowania.

21. Kontenery stanowią własność Wykonawcy.

22. W sytuacjach awaryjnych dopuszcza się czasowy postój po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym na oczyszczalni ścieków pełnych kontenerów pod warunkiem dostarczenia zamienników i ich przestawienia.

23. Puste kontenery powinny być przygotowane do załadunku tj. powinny mieć zdjęte zamknięcia oraz być ustawione do załadunku w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

24. Dostarczane kontenery przeznaczone do załadunku powinny być dokładnie opróżniane.

25. Zaleca się aby Wykonawca, przed złożeniem oferty, zapoznał się terenem Zamawiającego, skąd będzie wywożony osad.

26. Umowa o zamówienie publiczne będzie obowiązywała przez okres 24 miesięcy od dnia zawarcia umowy.