

Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie zadania:
Wywóz i zagospodarowanie w procesach R10 i R3 komunalnych osadów ściekowych
o kodzie 19 08 05 z oczyszczalni ścieków w Żywcu

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę załadunku, wywozu i zagospodarowania ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05, wytwarzanych przez oczyszczalnię Ścieków w Żywcu.
2. Przewidywana ilość odwodnionego osadu ściekowego przeznaczonego do załadunku, wywozu i zagospodarowania w trakcie trwania umowy wynosi minimum 6 000 Mg, z czego w procesie odzysku R3 zostanie zagospodarowane minimum 3 000 Mg. **Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia ilości osadu do utylizacji - do ok. 8 000 Mg.**
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać dla Zamawiającego usługę zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 699 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej „Ustawą o odpadach” oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi w tym zakresie przepisami, jak również przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych należy przestrzegać wymagań Prawa wodnego co do stosowania nawozów, jakim jest osad ściekowy.
4. Komunalne osady ściekowe wytwarzane w Oczyszczalni ścieków w Żywcu mogą być stosowane w następujących procesach:
 - a) pod uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu (R10),
 - b) pod uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz (R10),
 - c) zagospodarowania w procesie R3 w celach innych niż określonych w art. 96 Ustawy o odpadach , z wyjątkiem wykorzystania odpadu do rekultywacji składowiska.
5. Zagospodarowywanie osadów w procesie R3 może odbywać się wyłącznie na podstawie posiadanej przez Wykonawcę Decyzji, w której musi być określony docelowy sposób postępowania z odpadem. Zamawiający wymaga przeniesienia odpowiedzialności za prawidłowe gospodarowanie osadami ściekowymi na Wykonawcę jako następnego posiadacza odpadów, zgodnie z art. 27 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (t.j. Dz.U.z 2022r. poz. 699 z późn.zm.) **Nie dopuszcza się wykorzystania partii osadów przeznaczonych do zagospodarowania w procesie R3 w celach określonych w art. 96 Ustawy o odpadach , z wyjątkiem wykorzystania odpadu do rekultywacji składowiska.**
6. Odzysk osadów, o którym mowa w pkt 4 ust. a-b powyżej, winien odbywać się zgodnie Ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012r. (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 06 lutego 2015r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2023.23 t.j.) oraz z zachowaniem odnośnych przepisów prawnych.
7. W przypadkach stosowania procesu R10, w celu realizacji umowy Wykonawca powinien dysponować gruntem, jako podmiot władający powierzchnią ziemi, o którym mowa w przepisie art.3 pkt 44 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.- Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020r poz. 1219 z późn.zm.) albo zapewnić możliwość prowadzenia odzysku, we wskazanym wyżej procesie, na nieruchomości należącej do innej osoby. W razie prowadzenia odzysku na gruntach, co do których Wykonawca nie jest władającym powierzchnią ziemi, Wykonawca zawrze wraz z Zamawiającym oraz władającym powierzchnią ziemi trójstronne porozumienie, zapewniające prowadzenie odzysku zgodnie z przepisami ustawy i rozporządzenia.

8. W przypadku, gdy Wykonawca będzie stosował proces R10, Zamawiający będzie wymagał po zawarciu umowy przedłożenia Zamawiającemu:

- a) dokumentów potwierdzających dysponowanie gruntem, zgodnie z pkt 7;
- b) kopii map sytuacyjnych tych gruntów;
- c) odpisu lub wyciągu z księgi wieczystej albo urzędowego potwierdzenie wpisu do ewidencji gruntów i budynków potwierdzające władanie gruntem przez Wykonawcę lub inny podmiot
- d) zgodnie z punktem 10 ppkt 2 niniejszego OPZ: dokumentów potwierdzających zawarcie przez Wykonawcę umowy z akredytowanym laboratorium, co najmniej na czas realizacji zamówienia, której przedmiotem będzie wykonywanie zarówno poboru prób gruntu jak i badań gruntu wraz z oceną wyników analiz gleby, na której mają być stosowane komunalne osady ściekowe, zgodnie z warunkami dokonywania poborów tych prób i badań określonymi w rozporządzeniu.

9. Badania osadów ściekowych i gruntów

W przypadku prowadzenia odzysku w procesie R10 komunalne osady ściekowe oraz grunty, na których osady te mają być stosowane, poddawane będą badaniom według następujących zasad:

1) Zamawiający będzie wykonywał okresowe badania osadów ściekowych, zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu, z prób pobieranych na terenie oczyszczalni, a wyniki badań będzie przekazywał Wykonawcy,

2) Wykonawca na zlecenie Zamawiającego będzie wykonywał badania gruntów i ustalał dopuszczalną dawkę komunalnych osadów ściekowych, które mogą być stosowane na poszczególnych gruntach, zgodnie z zasadami przewidzianymi w rozporządzeniu. W każdym sprawozdaniu z badań gruntu w rubryce „Zlecniodawca” muszą być wpisane nazwa i adres Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieprzyjęcia sprawozdań z badań gruntów, które nie spełniają tego warunku.

3) Wykonawca będzie zobowiązany także do:

a) przedkładania Zamawiającemu, na co najmniej 14 dni kalendarzowych przed planowaną aplikacją osadu na danym gruncie, raportów poboru gruntów i wyników badań gruntów wraz z oceną wyników analiz gleby, opracowanych przez akredytowane laboratorium,

b) przedkładania Zamawiającemu wraz z raportami poboru gruntów:

- informacji o celu stosowania komunalnych osadów ściekowych wraz z informacją o zamierzonej dawce 2 lub 3-letniej przy jednokrotnym stosowaniu osadów na gruncie,

- kopii map sytuacyjnych tych gruntów;

- odpisu lub wyciągu z księgi wieczystej albo urzędowego potwierdzenie wpisu do ewidencji gruntów i budynków potwierdzające władanie gruntem przez Wykonawcę lub inny podmiot

c) dostarczania raz w miesiącu (w terminie do 7 dnia każdego kolejnego miesiąca kalendarzowego następującego po miesiącu, w którym świadczone były usługi) kart aplikacji komunalnych osadów ściekowych.

d) dostarczania wraz z kartami aplikacji, instrukcji dotyczącej stosowania komunalnych osadów ściekowych zawierającej następujące informacje:

- * nazwę wytwórcy odpadów – nazwę oczyszczalni ścieków,
- * oznaczenie władającego powierzchnią ziemi,
- * miejsca zagospodarowania odpadów (numer działki, gmina, obręb geodezyjny),
- * wielkość w ha,

* określenie dawek stosowanych osadów,

* wskazanie sposobu stosowania osadów zgodnie z ustawą.

10. Wykonawca przed zastosowaniem osadów ściekowych na danym gruncie:

a) powiadomi Zamawiającego w formie pisemnej lub e-mailem (na podany w umowie adres e-mail), co najmniej na 14 dni przed skierowaniem osadów na danym gruncie, o lokalizacji gruntów, na których będą stosowane komunalne osady ściekowe, ze wskazaniem danych określonych w przepisie art. 96 ust. 9 ustawy o odpadach, celem umożliwienia Zamawiającemu wykonania obowiązku określonego w art. 96 ust. 8 ustawy o odpadach (w przypadku stosowania osadów do celów określonych w art. 96 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy o odpadach),

b) przedłoży Zamawiającemu aktualny wypis z rejestru gruntów wraz z numerem księgi wieczystej oraz danymi adresowymi władającego danym gruntem, na którym będzie zastosowany osad ściekowy oraz w razie potrzeby pisemne oświadczenie władającego gruntem, iż ten wyraża zgodę na stosowanie osadów ściekowych z oczyszczalni w Żywcu na gruntach będących w jego władaniu,

c) Wykonawca zobowiązany jest udostępnić Zamawiającemu dane osobowe w zakresie imienia i nazwiska, adresu, nr ewidencyjnego działki, na której mają zostać zastosowane osady ściekowe w celu wykonania obowiązków prawnych spoczywających na Zamawiającym tzn. powiadomienie WIOŚ Katowice na podstawie art. 96 ust. 8 i 9 Ustawy o odpadach.

d) Jeżeli przekazanie danych osobowych odbywa się drogą elektroniczną, wówczas plik z danymi musi zostać zaszyfrowany z użyciem programu 7Zip i tylko w takiej formie możliwe jest wysyłanie danych. Hasło do odszyfrowania plików należy podać odrębnym e-mailem.

e) Wykonawca przy przedstawianiu działek, na których będą zastosowane osady ściekowe zobowiązany jest dostarczyć - razem z dokumentami, które Zamawiający wymaga zgodnie z pkt 11 b) - podpisaną przez właściciela działki klauzulę informacyjną.

11. Po ustaleniu przez Zamawiającego dawki dla danej partii osadów na podstawie badań laboratoryjnych, o których mowa w pkt. 10, Zamawiający poinformuje Wykonawcę poprzez e-mail o konieczności rozpoczęcia wywozu danej partii osadu. Wykonawca zobowiązany jest do załadunku i wywozu na zbadane grunty zgodnie z wyznaczoną dawką danej partii przebadanego osadu w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych, licząc od dnia następnego po dniu zawiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego.

12. Realizacja niniejszej umowy w przypadkach stosowania procesu R10 polega w szczególności na:

a) wskazywaniu Zamawiającemu gruntów do wywozu i zagospodarowania w procesie R10 komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych przez Zamawiającego, objętych umową, o których mowa w pkt. 2, w całym okresie trwania umowy, zapewniających możliwość przekazania osadu do stosowania przez Zamawiającego władającemu powierzchnią gruntu,

b) załadunku osadów czasowo zgromadzonych na poletkach, dla których przeprowadzono badania laboratoryjne i ustalono dawkę oraz ich wywozie na wskazane przez Zamawiającego grunty, do których Wykonawca posiada tytuł prawny, zgodnie z art. 96 ust. 2 ustawy o odpadach, w zw. z art. 3 pkt 44 PrOchŚr. lub grunty, o których mowa w pkt 10 ppkt b umowy, należące do podmiotów władających powierzchnią ziemi, stosownie do wymogów art. 96 ust. 2 ustawy o odpadach, w zw. z art. 3 pkt 44 PrOchŚr., w celu ich nawożenia,

- c) usłudze zagospodarowania osadów na gruntach zgodnie z art. 96 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 06.02.2015r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2023.23 t.j.)

13. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na własny koszt kontenery lub samochody samowyładowcze przystosowane do przewozu komunalnych osadów ściekowych (np. wywrotki lub wanny) oraz maszyny przeznaczone do załadunku osadów zgromadzonych na poletkach (ładowarki z legalizowaną wagą), którymi będzie realizowany załadunek oraz wywóz osadów w celu ich zagospodarowania.
14. Wykonawca dostarczy kontenery lub samochody samowyładowcze i wykona usługę transportu przy spełnieniu wszelkich wymogów wynikających z obowiązujących przepisów, w szczególności Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 699 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej „Ustawą o odpadach” oraz Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 1219 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej „Ustawą Prawo Ochrony Środowiska”.
15. Wykonawca dostarczy kontenery lub samochody samowyładowcze przeznaczone do załadunku dokładnie opróżnione.
16. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacyjnej kontroli postanowień umowy oraz przestrzegania przez Wykonawcę przepisów w zakresie ochrony środowiska przy realizacji umowy przez Wykonawcę. Z kontroli Zamawiający każdorazowo sporządzi protokół oraz dokumentację fotograficzną.
17. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za wyniki badań gruntu. Koszty badań gruntów ponosi Wykonawca.
18. Za właściwy załadunek, transport komunalnych osadów ściekowych odpowiedzialny jest Wykonawca. W przypadku ukarania Zamawiającego przez właściwy podmiot z tytułu naruszenia przez Wykonawcę przepisów ustawy z dnia 6 września 2001r. o transporcie drogowym, Wykonawca zobowiązany jest do pełnego pokrycia Zamawiającemu wszelkich poniesionych z tego tytułu kosztów i wydatków, w szczególności, lecz nie wyłącznie z tytułu wymierzonych kar pieniężnych.
19. Ważenie komunalnych osadów ściekowych przed ich wywozem z Oczyszczalni ścieków w Żywcu w celu zagospodarowania, odbywać się będzie każdorazowo z wykorzystaniem ładowarki wyposażonej w legalizowaną wagę. Kwity wagowe będą przechowywane u Zamawiającego.
20. W przypadku awarii wagi rozliczenie ilości wywożonego osadu będzie odbywało się poprzez pomiar objętości osadu znajdującego się w kontenerach (przyczepach, wannach) przyjmując, że $1 \text{ Mg} = 1 \text{ m}^3$.
21. Wykonawca ma obowiązek na żądanie Zamawiającego udostępnić bezpłatny wgląd do sprawnego i działającego prawidłowo systemu lokalizacji GPS pojazdów oraz naczep/kontenerów realizujących załadunek i wywóz osadów do miejsca zagospodarowania w całym okresie trwania umowy.
22. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać przedmiot zamówienia w sposób należyty, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, po cenach zawartych w formularzu ofertowym.
23. Podstawę rozliczeń pomiędzy Stronami stanowi protokół przekazania osadów ściekowych, sporządzony w formie pisemnej w oparciu o karty przekazania odpadu sporządzone w systemie

BDO i podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, uczestniczących w przekazaniu osadów ściekowych.

24. Rozliczenie ilości wywiezionego i zagospodarowanego osadu dokonane będzie na podstawie ilości określonej w Mg wywiezionego osadu, ważonego na legalizowanej wadze.
25. W razie rozwiązania umowy z winy Zamawiającego w trakcie jej realizacji, wysokość wynagrodzenia za wykonaną przez Wykonawcę do dnia rozwiązania umowy usługę Strony ustalają na podstawie faktycznej ilości wywiezionych osadów.
26. Zmniejszenie przez Zamawiającego faktycznej ilości osadów przeznaczonych do wywozu i zagospodarowania, w stosunku do przewidywanych ilości osadów wskazanych w pkt. 2 nie stanowi podstawy do dochodzenia roszczeń z tego tytułu przez Wykonawcę w stosunku do Zamawiającego, w szczególności jakichkolwiek roszczeń o zapłatę wynagrodzenia uzupełniającego.
27. Wyniki badań odwodnionych komunalnych osadów ściekowych:

Data poboru	09.09.2022	08.11.2022	05.01.2023
Odczyn pH	8,3	8,3	7,9
Zawartość suchej masy (s.m.) [%]	27,3	27,4	26,5
Zawartość substancji organicznych [% s.m.]	51	57	57,7
Zawartość azotu ogólnego [% s.m.]	3,7	4,11	4,23
w tym: azotu amonowego [% s.m.]	0,75	0,6	0,54
Zawartość fosforu ogólnego [% s.m.]	3,27	3,25	3,44
Zawartość wapnia [% s.m.]	2,43	2,25	2,21
Zawartość magnezu [% s.m.]	0,41	0,36	0,32
Łączna liczba żywych jaj pasożytów [liczba/kg s.m. osadu]	0	0	0
Bakterie z rodzaju Salmonella w 100 g osadów	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano
Kadm	0,93	0,84	0,86
Miedź	141	155	156
Nikiel	41	39	35,2
Ołów	13,3	13,5	13,8
Cynk	526	515	529
Rtęć	0,28	0,26	0,48
Chrom	68	72,6	88,7