



### CZĘŚĆ III SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest odbiór oraz odzysk lub unieszkodliwienie 15000 Mg odwodnionych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (kod odpadu 19 08 05) z Oczyszczalni Ścieków w Gorzowie Wlkp. z zadaszonych magazynów.

#### 1. Informacje o osadach

Skład chemiczny osadów: wartości według badania prób osadów pobranych z zadashzonego miejsca magazynowania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 257 z 2015 r., dalej Rozporządzenie) oraz Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 31 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. poz. 89 z 2022 r., dalej Rozporządzenie).

Data poboru próby osadu	01.03.2024 r.
– odczyn pH	12,3
– zawartość suchej masy (%)	22,5
– zawartość substancji organicznych (% s. m.)	52,7
– zawartość azotu ogólnego (% s. m.)	4,00
– zawartość azotu amonowego (% s. m.)	0,30
– zawartość fosforu ogólnego (% s. m.)	3,23
– zawartość wapnia (% s. m.)	10,7
– zawartość magnezu (% s. m.)	0,44
– zawartość metali ciężkich (mg/kg s. m.)	
• ołów	14,7
• kadm	0,72
• rtęć	0,43
• nikiel	13,6
• cynk	703
• miedź	246
• chrom	25,3
– Obecność Salmonella sp. w badanej masie lub objętości	nieobecne
– Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxacara sp. (liczba/kg s. m.)	0

O składzie osadów Wykonawca będzie informowany na bieżąco, według wyników badań prób osadów, wykonywanych zgodnie z Rozporządzeniem.

#### 2. Warunki dotyczące odbioru osadów

- 1) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca (bez względu na powierzchnię/areał gruntów) posiadał wpis do rejestru z nadanym numerem rejestrowym podmiotów wprowadzających produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami – Wykonawca będzie zobowiązany do potwierdzania kart przekazania odpadów w systemie BDO na platformie internetowej.
- 2) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał aktualną decyzję na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i/lub przetwarzania odpadów (z wyszczególnieniem ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych – kod odpadu 19 08 05) udzieloną przez właściwy organ, zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.) lub pozwolenie zintegrowane i prowadzić odzysk lub unieszkodliwienie osadów zgodnie z warunkami posiadanego zezwolenia oraz zgodnie z ustawą o odpadach.

- 3) Zamawiający dopuszcza odzysk osadów, do którego posiadanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów nie jest konieczne, zgodnie z art. 96 ust. 1 pkt 1, 2, 3 ustawy o odpadach, tj. odzysk polegający na stosowaniu komunalnych osadów ściekowych:
  - w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz (art. 96 ust. 1 pkt 1 ustawy o odpadach),
  - do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu (art. 96 ust. 1 pkt 2 ustawy o odpadach),
  - do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz (art. 96 ust. 1 pkt 3 ustawy o odpadach).
- 4) Wykonawca, który będzie stosował osady na gruntach w sposób określony w art. 96 ust. 1 pkt 1, 2, 3 ustawy o odpadach, zgodnie z zapisami § 4 Rozporządzenia, równomiernie rozprowadzi osady na powierzchni gruntu i wprowadzi oraz wymiesza je z glebą nie później niż następnego dnia po przetransportowaniu komunalnych osadów ściekowych na nieruchomość gruntową, na której mają być stosowane.
- 5) W przypadku określonego w złożonej ofercie Wykonawcy zamiaru stosowania osadów na gruntach, zgodnie z art. 96 ust. 1 pkt 1, 2 lub 3 ustawy o odpadach, Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od zawarcia umowy, jeżeli Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, na podstawie art. 96 ust. 8 ustawy o odpadach nie dopuści do stosowania komunalnych osadów ściekowych na gruntach określonych w ofercie Wykonawcy.
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów: ustawy o odpadach, rozporządzenia Ministra Środowiska z 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 257 z 2015 r.) oraz Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 31 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. poz. 89 z 2022 r.), ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (t.j. Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm).
- 7) W przypadku kontroli Inspekcji Państwowych i ewentualnych kar finansowych nałożonych na Zamawiającego (jako na wytwórcę osadów) wynikających z zagospodarowania osadów niezgodnie z warunkami zawartymi w umowie i ustawie o odpadach wraz z aktami towarzyszącymi, Zamawiający obciąży finansowo Wykonawcę a Wykonawca będzie zobowiązany to obciążenie w całości pokryć.
- 8) Wykonawca powinien posiadać wpis do rejestru z nadanym numerem rejestrowym podmiotów wprowadzających produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami z nadanym numerem rejestrowym podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5 lit. b oraz art. 51 ust. 1 pkt 1 lub 3 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.).
- 9) Wykonawca powinien dysponować odpowiednimi środkami transportu, przystosowanymi do transportu osadów drogami publicznymi, o ładowności netto zapewniającej odbiór osadów. Osady powinny być przewożone w szczelnych przyczepach, naczepach lub kontenerach osłoniętych od góry plandeką.
- 10) Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem technicznym do załadunku osadu składowanego w magazynach osadowych (zadaszone miejsca magazynowania) na terenie Oczyszczalni Ścieków. Wykonawca dokona załadunku i odbioru osadów w ramach ceny oferty. Dopuszczalna wysokość sprzętu, którym Wykonawca załaduje na naczepy osady składowane w zadaszonych magazynach osadowych nie powinna przekraczać wysokości 3,40 m.
- 11) Wykonawca rozpocznie odbiór osadów nie później, niż 3 dni kalendarzowe po otrzymaniu pisemnej informacji, w której Zamawiający ustali termin rozpoczęcia odbioru osadów.
- 12) Zamawiający będzie prowadził elektroniczną ewidencję wywożonych przez Wykonawcę osadów, która będzie podstawą do rozliczenia przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie ważył każdy

pojazd wywożący osady – załadowany osadem (waga pojazdu z osadem) oraz pusty (waga pojazdu bez osadu), na najazdowej wadze samochodowej do 60 ton zlokalizowanej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Gorzowie Wlkp.

- 13) Wykonawca podczas odbioru i transportu osadów będzie na bieżąco utrzymywał w czystości drogi publiczne, wewnętrzne drogi Oczyszczalni Ścieków i drogę dojazdową od ul. Kostrzyńskiej do bramy Oczyszczalni Ścieków.
- 14) Zamawiający udostępni Wykonawcy nieodpłatnie dwie naczepy typ MEGA o ładowności netto 25 Mg.
- 15) Naczepy udostępnione Wykonawcy będą przez Niego wykorzystywane wyłącznie do realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia.
- 16) Naczepy zostaną przekazane Wykonawcy protokołem przekazania.
- 17) Okresowe badania techniczne oraz coroczne przeglądy serwisowe (pogwarancyjne – wykonywane w grudniu) naczepr przypadające na okres realizacji zamówienia Wykonawca przeprowadzi na własny koszt.
- 18) Ewentualne naprawy udostępnionych Wykonawcy naczepr podczas realizacji niniejszego zamówienia Wykonawca przeprowadzi na własny koszt.
- 19) Wykonawca po zakończeniu usługi zwróci Zamawiającemu naczepy w stanie technicznym nie pogorszonym.
- 20) Zwrot naczepr Zamawiającemu przez Wykonawcę zostanie potwierdzony protokołem zwrotu.
- 21) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za awarie i uszkodzenie sprzętu Wykonawcy wykorzystywanego do realizacji zamówienia.

### **2.1. Odbiór osadów składowanych w zadaszonych magazynach osadowych.**

- 1) Zamawiający wytwarza i gromadzi komunalne osady ściekowe w zadaszonych magazynach z podziałem na miesięczne partie.
- 2) Wykonawca będzie odbierał partie osadów wytworzonych przez Zamawiającego. Ilość komunalnych osadów ściekowych przeznaczonych do wywozu z danej partii będzie zależała od potrzeb technologicznych Zamawiającego. Szacunkowa ilość pojedynczej partii osadów wynosi około 800 Mg – 1200 Mg.
- 3) Odbiór danej partii osadów (z jednego miesiąca) Wykonawca będzie miał obowiązek załadować, wywieźć i zagospodarować w każdy ostatni (pełny) tydzień miesiąca, w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych.
- 4) Przewidziany odbiór w cyklach miesięcznych będzie się odbywał jeżeli nie będą zachodziły okoliczności określone w art. 96 ust. 12 pkt 5 ustawy o odpadach, tj. kiedy grunty nie są zamrożone i pokryte śniegiem. Jeżeli grunty będą czasowo zamrożone i pokryte śniegiem wówczas, Zamawiający będzie składował osady w zadaszonych magazynach osadów na terenie Oczyszczalni Ścieków. Wykonawca rozpocznie odbiór osadów zmagazynowanych nie później, niż 5 dni kalendarzowych po otrzymaniu pisemnej lub e-mail informacji, w której Zamawiający ustali termin rozpoczęcia odbioru osadów. Wykonawca odbierze i zagospodaruje zmagazynowane osady w ciągu maksymalnie 30 dni kalendarzowych.
- 5) Po każdym odbiorze osadów z zadaszonych miejsc magazynowania, Wykonawca będzie musiał na własny koszt posprzątać i uporządkować place manewrowe, wagę, myjkę, drogi wewnętrzne, które były wykorzystywane podczas realizacji zamówienia.

### **3. Warunki dotyczące gruntów, na których dopuszcza się stosowanie osadów ściekowych.**

- 1) Grunty na których nastąpi zagospodarowanie osadów ściekowych powinny znajdować się na terenie województwa lubuskiego, w myśl art. 20 ust. 3 z zastrzeżeniem ust. 5 ustawy o odpadach.

Zamawiający dokona wyboru oferty, w której miejsce stosowania osadów ściekowych znajduje się poza województwem lubuskim, wyłącznie jeżeli nie uzyska ważnej i spełniającej warunki

SWZ oferty, w której miejsce stosowania osadów ściekowych znajduje się w województwie lubuskim, zgodnie z zapisami art. 20 ust. 3 z zastrzeżeniem ust. 5 ustawy o odpadach.

- 2) Lokalizacja gruntów oraz stosowanie osadów na tych gruntach powinny być zgodne z art. 96 ust. 12 pkt 1-14 ustawy o odpadach, który zakazuje stosowania komunalnych osadów ściekowych:
  - 1) na obszarach parków narodowych i rezerwatów przyrody,
  - 2) na terenach ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody, w przypadku ich ustanowienia w akcie prawa miejscowego wydanym na podstawie art. 135 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624),
  - 3) w pasie gruntu o szerokości 50 m bezpośrednio przylegającego do brzegów jezior i cieków,
  - 4) na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz na terenach czasowo podtopionych i bagiennych,
  - 5) na terenach czasowo zamarzniętych i pokrytych śniegiem,
  - 6) na gruntach o dużej przepuszczalności, stanowiących w szczególności piaski luźne i słabogliniaste oraz piaski gliniaste lekkie, jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości mniejszej niż 1,5 m poniżej powierzchni gruntu,
  - 7) na gruntach rolnych o spadku przekraczającym 10%,
  - 8) na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, w przypadku ich ustanowienia w akcie prawa miejscowego wydanym na podstawie art. 141 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
  - 9) na terenach objętych pozostałymi formami ochrony przyrody, niewymienionymi w pkt 1, jeżeli osady ściekowe zostały wytworzone poza tymi terenami,
  - 10) na terenach położonych w odległości mniejszej niż 100 m od ujęcia wody, domu mieszkalnego lub zakładu produkcji żywności,
  - 11) na gruntach, na których rosną rośliny sadownicze i warzywa, z wyjątkiem drzew owocowych,
  - 12) na gruntach przeznaczonych pod uprawę roślin jagodowych i warzyw, których części jadalne bezpośrednio stykają się z ziemią i są spożywane w stanie surowym - w ciągu 18 miesięcy poprzedzających zbiory i w czasie zbiorów,
  - 13) na gruntach wykorzystywanych na pastwiska i łąki,
  - 14) na gruntach wykorzystywanych do upraw pod osłonami
- 3) Zamawiający nie dopuszcza do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych:
  - na gruntach, na których występują drzewa, sady lub inne nasadzenia,
  - jeżeli w wypisie z rejestru gruntów w opisie użytku figurują lasy, sady i inne nasadzenia.
- 4) Grunty winny być we władaniu Wykonawcy. Tytuł prawny Wykonawcy do gruntów powinien być potwierdzony wypisem z ewidencji gruntów i budynków.

*Tytuł prawny Wykonawcy do gruntów powinien być potwierdzony aktualnym, wystawionym nie wcześniej niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert, wypisem z ewidencji gruntów i budynków.*

*Zgodnie z art. 3 pkt 44 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska władającym powierzchnią ziemi jest właściciel nieruchomości, a jeżeli w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej na podstawie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne ujawniono inny podmiot władający gruntem – podmiot ujawniony jako władający.*
- 5) Minimalna powierzchnia gruntu (tj. wyodrębnionej geodezyjnie działki), na którym będą stosowane osady ściekowe nie może być niższa, niż 1 ha.
- 6) Zamawiający wykona badania gruntów, na których będą stosowane osady ściekowe, zgodnie z art. 96 ust. 1 pkt 1, 2 lub 3 ustawy o odpadach. Badania gruntów powinny być wykonane metodami referencyjnymi, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych. Wykonawca udostępni Zamawiającemu grunty

zgłoszone w ofercie przetargowej, w celu wykonania badań gruntów w ciągu 3 dni roboczych od zawarcia umowy. Koszty związane z badaniem gruntów poniesione przez Zamawiającego pokryje w całości Wykonawca.

Ilość prób (kwartałów do badań) uzależniona będzie od powierzchni wyodrębnionej geodezyjnie działki:

- działki powyżej 5 ha – jedna próba z powierzchni do 5 ha
- działki poniżej 5 ha – jedna próba dla każdej wyodrębnionej działki, bez względu na jej powierzchnię.

7) Zamawiający wykona badania poziomu wód gruntowych działek na których będą stosowane osady ściekowe. Ilość prób (odwiertów) uzależniona będzie od powierzchni wyodrębnionej geodezyjnie działki:

- działki powyżej 5 ha – jeden odwiert na powierzchni 5 ha (np. jeżeli działka ma około 6 ha – liczba odwiertów wynosi 2),
- działki poniżej 5 ha – jeden odwiert dla każdej wyodrębnionej działki, bez względu na jej powierzchnię.

Wykonawca udostępni Zamawiającemu grunty zgłoszone w ofercie przetargowej, w celu wykonania badań poziomu wód gruntowych w ciągu 3 dni roboczych od zawarcia umowy. Koszty związane z badaniem poziomu wód gruntowych poniesione przez Zamawiającego pokryje w całości Wykonawca.

8) Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcy wraz z osadami:

- informację o dawkach osadów, które mogą być stosowane na poszczególnych gruntach,
- wyniki badań osadów oraz wyniki badań gruntów na których komunalne osady ściekowe mają być stosowane.

9) Władający powierzchnią ziemi, na której mają być stosowane komunalne osady ściekowe, jest obowiązany przechowywać wyniki badań oraz informacje o dawkach stosowanego osadu, przez okres 5 lat od dnia zastosowania komunalnych osadów ściekowych.

10) Wykonawca zapewni prowadzenie na gruntach, na których zostały zastosowane osady zgodnie z art. 96 ust. 1 pkt 1, 2 lub 3 ustawy o odpadach, uprawy roślin przez okres zgodny z zastosowaną dawką osadu według rozporządzenia.

#### **4. Informacja o dawkach osadów oraz niezbędnej powierzchni gruntów, na których Wykonawca zamierza stosować osady zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych.**

1) Dopuszczalne dawki osadów, które mogą być stosowane na jednostkę powierzchni gruntu (pod warunkiem przestrzegania dopuszczalnej zawartości metali ciężkich – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie komunalnych osadów ściekowych), nie mogą przekraczać:

- 3 Mg s.m./ha/rok: w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz (art. 96 ust. 1 pkt 1 ustawy o odpadach),
- 15 Mg s.m./ha/rok:
  - do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu (art. 96 ust. 1 pkt 2 ustawy o odpadach),
  - do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz (art. 96 ust. 1 pkt 3 ustawy o odpadach).

2) Dawki osadów mogą być skumulowane i nie mogą przekraczać odpowiednio:

- 6 Mg s.m./ha/2 lata i 9 Mg s.m./ha/3 lata - przy stosowaniu osadów w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz,

- 30 Mg s.m./ha/2 lata i 45 Mg s.m./ha/3 lata - przy stosowaniu osadów do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu oraz do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.
- 3) Według wyżej określonych dawek osadu, niezbędna powierzchnia gruntów na których komunalne osady ściekowe mają być stosowane w skumulowanych dawkach trzyletnich wyniesie:
- w rolnictwie:  
 $100/22,5\% \text{ s.m.} * 9 \text{ Mg s.m./ha/3 lata} = 39,9 \text{ Mg/ha/3 lata}$   
 $15000 \text{ Mg}/39,9 \text{ Mg/ha} = \mathbf{376,0 \text{ ha}}$
  - do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu oraz do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz:  
 $100/22,5\% \text{ s.m.} * 45 \text{ Mg s.m./ha/3 lata} = 199,9 \text{ Mg/ha/3 lata}$   
 $15000 \text{ Mg}/199,9 \text{ Mg/ha} = \mathbf{75,1 \text{ ha}}$

Uwaga:

*Dawki są policzone dla suchej masy osadów 22,5%. Zamawiający, zgodnie z ustawą o odpadach, będzie przekazywał Wykonawcy wraz z osadami informację o dawkach osadów, które będą stosowane na poszczególnych gruntach.*