

Załącznik nr 2 – Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Odbiór i przetwarzanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05 z oczyszczalni ścieków w Maszewie w okresie sierpień 2024 r. – sierpień 2025 r.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Informacje dotyczące realizacji zamówienia.

Postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego ma na celu wybór Wykonawcy usługi odbioru i przetwarzania ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05 z oczyszczalni ścieków w Maszewie ul. Sójki 49, 09-400 Płock, w okresie sierpień 2024 r. – sierpień 2025 r.

Wykonawca zobowiązany będzie do odbioru komunalnych osadów ściekowych, przez co rozumie się:

- 1) załadunek ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych podstawioną przez Wykonawcę ładówką na środki transportu;
- 2) przewóz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania, samochodowymi środkami transportu należącymi do Wykonawcy o poniższych wymaganiach:
 - sprawny technicznie, dopuszczony do ruchu na podstawie obowiązujących przepisów o ruchu drogowym;
 - szczelny (nie powodujący wycieków), z możliwością przykrycia plandeką;
 - posiadający ładowność i wytrzymałość przystosowaną do wywozu osadów i pozwalający na ich odbiór z oczyszczalni w wymaganym przez Zamawiającego terminie;
 - zabezpieczony przed przywieraniem i przymarzaniem osadu do skrzyni ładowniczej.
- 3) poddanie osadów przetwarzaniu metodą wskazaną w ofercie.

Dopuszcza się wykonywanie wszystkich czynności wchodzących w skład usługi przez samego Wykonawcę lub jego Podwykonawców.

Odbiór ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych musi odbywać się z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie, w tym m.in.

- Ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.);
- Ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r., poz. 54);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. z 2023 r., poz. 23);
- oraz innych powiązanych przepisów.

Wykonawca lub jego Podwykonawca powinien dysponować wdrożoną i sprawdzoną technologią przetwarzania (odzysku lub unieszkodliwiania) ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, pozwalającą na odzysk lub unieszkodliwienie wszystkich osadów ściekowych przekazanych przez Zamawiającego w ramach umowy. Wykonawca w ofercie załączy wszystkie dokumenty potrzebne do udokumentowania tego stanu rzeczy, a przede wszystkim zezwoleń właściwego organu na przetwarzanie komunalnych osadów ściekowych wydanych dla Wykonawcy lub jego podwykonawcy. Jeżeli w wyniku przetwarzania powstaje produkt, do oferty należy dołączyć również decyzję na wprowadzanie do obrotu tego środka.

Ilość i jakość osadów.

W ramach postępowania przewiduje się, że ilość osadu do odbioru to ok. 7500 Mg. Podana powyżej ilość osadów jest ilością szacunkową, może ulec zmniejszeniu o 50%.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia ilości osadów, które zostaną przekazane do odbioru, lecz nie mniej niż do 50 % wartości zamówienia, a Wykonawca z tego tytułu nie będzie wnosił jakichkolwiek roszczeń finansowych wobec Zamawiającego.

Rzeczywista ilość osadów, która zostanie odebrana przez Wykonawcę będzie potwierdzona raportami wagowymi oraz każdorazowym potwierdzeniem przyjęcia przez przejmującego osad w elektronicznym systemie Bazy Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami (w systemie BDO), na podstawie wystawionej w czasie rzeczywistym przez Zamawiającego elektronicznej Karty Przekazania Odpadów, w okresie trwania Umowy.

W przypadku awarii systemu BDO Zamawiający wystawi papierową wersję Karty Przekazania Odpadów i niezwłocznie po przywróceniu systemu BDO, wystawi ją w formie elektronicznej.

Osady ściekowe będące przedmiotem odbioru pochodzą z procesów oczyszczania ścieków komunalnych. Są to osady ustabilizowane w Wydzielonych Komorach Fermentacyjnych i odwodnione mechanicznie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10) zaklasyfikowane one zostały pod kodem: 19 08 05 (ustabilizowane komunalne osady ściekowe).

Jakość odwodnionych komunalnych osadów ściekowych (średnia z 2 badań wykonanych w 2024 roku):

a) konsystencja: ziemista,

b) zawartość suchej masy – na poziomie 27,2 % - 28,6 %.

W okresie trwania umowy parametry osadu mogą ulegać zmianom.

Skład i właściwości komunalnych osadów ściekowych	Średnia wartość z wszystkich oznaczeń
Odczyn pH	7,90
Zawartość suchej masy [%]	27,90
Zawartość substancji organicznych [% s.m.]	58,20
Zawartość azotu ogólnego [% s.m.] w tym: azotu amonowego [% s.m.]	4,70 1,10
Zawartość fosforu ogólnego [% s.m.]	3,08
Zawartość wapnia [% s.m.]	3,43
Zawartość magnezu [% s.m.]	0,49
Kadm [mg/kg s.m.]	0,67
Miedź [mg/kg s.m.]	205,00
Nikiel [mg/kg s.m.]	24,00
Ołów [mg/kg s.m.]	7,07
Cynk [mg/kg s.m.]	814,50
Rtęć [mg/kg s.m.]	0,39
Chrom [mg/kg s.m.]	37,20
łączna liczba żywych jaj pasożytów [liczba/kg s.m. osadu]	107
Bakterie z rodzaju Salmonella w 100g osadów przeznaczonych do badań ⁸⁾	wyzolowano

Metody przetwarzania.

Wykonawca musi dysponować wdrożoną i sprawdzoną technologią przetwarzania (odzysku lub unieszkodliwiania) ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, pozwalającą na odzysk

lub unieszkodliwienie wszystkich osadów ściekowych przekazanych przez Zamawiającego w ramach umowy. Wykonawca w ofercie załączy wszystkie dokumenty potrzebne do udokumentowania tego stanu rzeczy. Dopuszcza się wyłącznie metody przetwarzania odpadów usankcjonowane posiadaną decyzją na przetwarzanie (odzysk lub unieszkodliwienie).

Zamawiający z chwilą załadunku osadu przenosi odpowiedzialność za prawidłowe gospodarowanie osadami ściekowymi na Wykonawcę, jako następnego posiadacza odpadów, zgodnie z art. 27 ustawy o odpadach.

Zamawiający wyklucza odzysk osadów poprzez stosowanie komunalnych osadów ściekowych zgodnie z art. 96 ustawy ust. 1 punkt 1, 2 i 3 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach, czyli:

- w rolnictwie, rozumianym, jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz,
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Dopuszcza się stosowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni w Maszewie, na podstawie posiadanego zezwolenia, zgodnie z art. art. 96 ust. 1. punkt 4 i 5, czyli:

- a) do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,
- b) przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Podwykonawstwo.

Zamawiający dopuszcza zlecenie przez Wykonawcę przeprowadzenia operacji załadunku, transportu i/lub przetwarzania Podwykonawcom.

Podwykonawca musi spełnić wszelkie wymogi stawiane Wykonawcy w każdym zakresie.

Podwykonawcę w stosunkach z Zamawiającym reprezentuje Wykonawca.

Przez zawarcie umowy z Podwykonawcą, Wykonawca nie zostaje zwolniony z jakiegokolwiek obowiązku odpowiedzialności ani zobowiązania wynikającego z niniejszej umowy i pozostaje w pełni odpowiedzialny za wszelkie działania i zaniechania Podwykonawców jak za własne działania i zaniechania, także w zakresie odpowiedzialności cywilnej za wykonywane prace i czynności.

Warunki odbioru osadu z oczyszczalni ścieków w Maszewie.

- 1) Osady wytwarzane są stale w procesie oczyszczania ścieków w oczyszczalni mechaniczno-biologicznej z podwyższonym usuwaniem biogenów. Osad z bieżącej produkcji powinien być odebrany najpóźniej w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego telefonicznie lub pocztą elektroniczną.
Odbiór może nastąpić tylko po zgłoszeniu przez Zamawiającego potrzeby i uzgodnieniu czasu, kiedy to nastąpi.
- 2) Odbiór i transport komunalnych osadów ściekowych będzie się odbywał sprzętem dostosowanym do tego rodzaju ładunków. Wywóz osadu winien odbywać się szczelnymi środkami transportu, z możliwością przykrycia plandeką.
- 3) Załadunek osadów ściekowych na środki transportu zapewnia Wykonawca – za pomocą własnej ładowarki dostarczonej na teren oczyszczalni ścieków w Maszewie. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za pozostawiony sprzęt.
- 4) Po dokonaniu załadunku kierowcy będą zobowiązani do uporządkowania terenu hali magazynowej, a przed wyjazdem do oczyszczenia kół pojazdu.

- 5) Przed podpisaniem umowy Wykonawca dostarczy wykaz środków transportu, którymi będą wywożone osady ściekowe z terenu oczyszczalni ścieków oraz kopie dowodów rejestracyjnych. W przypadku zmiany środków transportu w trakcie trwania umowy, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie nadzór Wydziału Oczyszczalni Ścieków i dostarczyć ww. dokumenty rejestrowe.
- 6) Zamawiający zobowiązuje się udostępnić na wniosek Wykonawcy aktualnie posiadane wyniki badań komunalnych osadów ściekowych. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę konieczności Wykonania dodatkowych badań, będzie je wykonywał na własny koszt.
- 7) Ważenie każdej wywożonej przez Wykonawcę partii odbieranych osadów ściekowych będzie przeprowadzane na wadze samochodowej znajdującej się na terenie oczyszczalni ścieków w Maszewie, co będzie potwierdzone dowodem ważenia. Przed rozpoczęciem usługi wywozu, kierowcy będą musieli zapoznać się z regulaminem ważenia.
- 8) Odbiór osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Maszewie będzie potwierdzany na kartach przekazania odpadów wystawianych przez Zamawiającego każdorazowo poprzez rejestr w BDO.
- 9) Rozliczenia z Wykonawcą następują co miesiąc na podstawie danych o ilości wywiezionych osadów ściekowych, zawartych w rejestrze BDO. Dane ilościowe będą podstawą do wystawienia faktur VAT.
- 10) Wykonawca wyposaży kierowców obsługujących środki transportu służące do wywozu odpadów w urządzenia umożliwiające generowanie kart przekazania odpadów utworzonych przez Zamawiającego w rejestrze BDO.
- 11) Ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy będą usuwane na jego koszt.
- 12) Z chwilą załadunku wszelką odpowiedzialność za osad przejmuje Wykonawca.
- 13) Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną za skutki ewentualnych wypadków podczas wywozu oraz naruszeń obowiązujących przepisów (m.in. ustawy o odpadach, ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o ruchu drogowym).
- 14) Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania wizji terenowej instalacji do przetwarzania osadów należącej do Wykonawcy i kontroli sposobu realizacji przedmiotu umowy w okresie jej obowiązywania, a Wykonawca dopuści Zamawiającego do wszystkich miejsc związanych z prowadzonymi procesami przedmiotu umowy.