

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych.

### 1. Przedmiotem zamówienia jest:

Odbiór i przetwarzanie komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05 z oczyszczalni ścieków w Maszewie, który polegać ma na załadunku i transporcie osadów ściekowych do miejsca odzysku lub unieszkodliwiania wraz z przeprowadzeniem zadeklarowanej operacji przetwarzania osadu.

### 2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia.

Przedmiot umowy określony w §1 ust. 1 umowy realizowany będzie od dnia podpisania umowy do 31.12.2021 r.

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

- 1) załadunek ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych podstawioną przez Wykonawcę ładowarką na środki transportu;
- 2) przewóz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych samochodowymi środkami transportu należącymi do Wykonawcy do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania;
- 3) poddanie osadów przetwarzaniu metodą wskazaną w ofercie. W ramach usługi Wykonawca będzie zobowiązany do: załadunku osadów i przetransportowaniu ich do miejsc przetwarzania osadów i przeprowadzenie zadeklarowanej operacji odzysku lub unieszkodliwiania.

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

- Ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2021r., poz. 779 ze zm.),
- Ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020, poz. 1219 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015, poz. 257),
- oraz innych powiązanych przepisów.

Wykonawca 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.

### 4. Informacje dla Wykonawców.

#### 4.1. Ilość i jakość osadów

W ramach postępowania przewiduje się, że ilość osadu do odbioru to 3 500 Mg. Podana powyżej ilość osadów jest ilością szacunkową maksymalną i może ulec zmianie.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia ilości osadów, które zostaną przekazane do odbioru, 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 osadów w elektronicznym systemie Bazy Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami (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 WKF (Wydzielonych Komorach Fermentacyjnych) i odwodnione mechanicznie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 z dnia 2020.01.03 ze zm.) zaklasyfikowane one zostały pod kodem: 19 08 05 (ustabilizowane komunalne osady ściekowe).

Jakość odwodnionych komunalnych osadów ściekowych (średnia badań wykonanych w pierwszym kwartale 2021 roku):

a) konsystencja: ziemista

b) zawartość suchej masy – na poziomie 25,9 % - 26,3 %.

W okresie trwania umowy parametry osadu mogą ulegać zmianom.

Poniżej przedstawione zostały średnie wyniki badań odwodnionego osadu wykonane w pierwszym kwartale w 2021 roku.

<b>Skład i właściwości komunalnych osadów ściekowych</b>	<b>Oznaczona najniższa wartość</b>	<b>Oznaczona najwyższa wartość</b>	<b>Średnia wartość z wszystkich oznaczeń w ciągu roku</b>
Odczyn pH	8,2	8,2	8,2
Zawartość suchej masy [%]	25,9	26,3	26,10
Zawartość substancji organicznych [% s.m.]	42,9	45,5	44,2
Zawartość azotu ogólnego [% s.m.] w tym: azotu amonowego [% s.m.]	4,74 0,73	5,80 0,78	5,27 0,76
Zawartość fosforu ogólnego [% s.m.]	2,67	3,41	3,04
Zawartość wapnia [% s.m.]	3,75	3,76	3,76
Zawartość magnezu [% s.m.]	0,43	0,48	0,46
Kadm [mg/kg s.m.]	<0,05	0,387	0,2
Miedź [mg/kg s.m.]	170,0	205,0	187,5
Nikiel [mg/kg s.m.]	30,80	36,70	33,75
Ołów [mg/kg s.m.]	7,12	17,30	15,33
Cynk [mg/kg s.m.]	1084,0	1085,0	1084,5
Rtęć [mg/kg s.m.]	0,46	0,51	0,49
Chrom [mg/kg s.m.]	52,20	58,80	55,50
Łączna liczba żywych jaj pasożytów	0		

[liczba/kg s.m. osadu] <sup>7)</sup>	
Bakterie z rodzaju Salmonella w 100g osadów przeznaczonych do badań <sup>8)</sup>	wyizolowano

4.2. Zamawiający wyklucza odzysk osadów poprzez stosowanie komunalnych osadów ściekowych zgodnie z art. 96 ustawy ust. punkt 1, 2 i 3 ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.), 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.

Intencją i wolą Zamawiającego jest przeniesienie odpowiedzialności za prawidłowe gospodarowanie osadami ściekowymi na Wykonawcę, jako następnego posiadacza odpadów, zgodnie z art. 27 Ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach Dz.U.2020.797 t.j. z dnia 2020.05.04.

4.3. Dopuszcza się stosowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni w Maszewie zgodnie z art. Art. 96. 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.

4.4. W przypadku przetwarzania osadów dopuszcza się metody, których wykorzystanie jest usankcjonowane posiadaną decyzją na przetwarzanie (odzysk lub unieszkodliwienie) i odpowiedzialność za zagospodarowanie odpadów jest przeniesiona, na podstawie posiadanych decyzji administracyjnych, na Wykonawcę - odbiorcę osadu.

## 5. Obowiązki Wykonawcy.

5.1. Wykonawca jest zobowiązany posiadać i przedstawić:

- 5.1.1. **jako załącznik do Oferty** oświadczenie o planowanym sposobie zagospodarowania zgodne z posiadaną decyzją na odzysk lub unieszkodliwienie osadów ściekowych, określający sposób postępowania z osadami.
- 5.1.2. **jako załącznik do Oferty** - deklarację, że w ramach limitów określonych w decyzji na odzysk lub unieszkodliwienie osadów ściekowych oraz biorąc pod uwagę już realizowane umowy na odzysk lub unieszkodliwienie osadów ściekowych podpisane przez Wykonawcę z innymi podmiotami, Wykonawca może przyjąć od Zamawiającego w czasie trwania Umowy przewidywane ilości osadów podane w ofercie - Wykonawca rezerwuje zasoby celem realizacji Umowy. W przypadku stosowania przez Wykonawcę różnych procesów przetwarzania, Wykonawca złoży takie oświadczenie dla każdego oferowanego procesu.
- 5.1.3. decyzję na prowadzenie działalności w zakresie przetwarzania odpadów (z wyszczególnieniem ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych - kod odpadu 19 08 05) udzieloną przez właściwy organ, zgodnie z art. 41 ustawy o odpadach lub pozwolenia zintegrowanego na podstawie art. 181 ust.1 pkt 1) oraz art. 201 ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska wraz ze wszystkimi zmianami danej

decyzji. W trakcie trwania zamówienia, Wykonawca może dokonać zmiany miejsca przetwarzania osadów, przedstawiając decyzję właściwego organu oraz dokumentując moce przerobowe niezbędne dla realizacji usługi, jeżeli wcześniej powiadomi o tym fakcie Zamawiającego oraz uzyska jego zgodę.

- 5.1.4. **jako załącznik do Oferty** – oświadczenie o złożeniu wniosku o zmianę posiadanej decyzji zezwalającej na przetwarzanie odpadów spełniającego wymagania prawne, w ustawowym terminie, tj. do dnia 5 marca 2020r. oraz o obowiązku informowania Zamawiającego o zakończonym postępowaniu względem decyzji (uzyskaniu zgody lub braku zgody na zmianę ewentualnie o zawieszeniu postępowania).

Oświadczenia, o których mowa w punktach 5.1.1, 5.1.2 oraz 5.1.4 stanowią **Załącznik A do Oferty**.

- 5.2 Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli miejsca i sposobu realizacji przedmiotu umowy w okresie jej obowiązywania, w tym kontroli realizacji umowy zgodnie z oświadczeniami Wykonawcy, a Wykonawca dopuści Zamawiającego do wszystkich miejsc związanych z prowadzonymi procesami przedmiotu umowy.
- 5.3. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie informować Zamawiającego o wszelkich postępowaniach administracyjnych związanych z posiadaną decyzją na przetwarzanie odpadów lub z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym.
- 5.4. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić potwierdzenie uzyskania wpisu do Rejestru BDO wydanego przez Marszałka Województwa, w którym zawarto numer rejestrowy podmiotu zgodnie z art. 51 ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2020.797 t.j. z dnia 2020.05.04) w zakresie transportu i przetwarzania odpadów o kodzie 19 08 05.
- 5.5. Wykonawca wyposaży kierowców obsługujących środki transportu osadów w urządzenia umożliwiające generowanie Kart przekazania odpadów utworzone przez Zamawiającego w rejestrze BDO.

## **6. 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 musi być odebrany z terenu oczyszczalni ścieków w Maszewie najpóźniej w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia potrzeby wywozu telefonicznie lub pocztą elektroniczną. Wywóz może nastąpić tylko po zgłoszeniu przez Zamawiającego potrzeby wywozu i uzgodnieniu czasu, kiedy to nastąpi.
- 2) Odbiór osadu może następować w dni powszednie (od poniedziałku do piątku) w ciągu doby w godzinach: 7:00 - 15:00. (wywóz poza teren oczyszczalni)
- 3) Dopuszcza się zarówno podstawianie środków transportu i wywóz osadu na bieżąco, jak też wywóz zgromadzonej na terenie oczyszczalni, przez jej obsługę, partii przewozowej osadu, według roboczych uzgodnień z Kierownictwem Wydziału Oczyszczalni Ścieków, jednak przy założeniu, że do końca każdego miesiąca osad wytworzony w danym miesiącu powinien być całkowicie wywieziony.

- 4) 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.
- 5) W okresie zimowym należy przeciwdziałać przymarzaniu osadu do skrzyni załadowniczej.
- 6) 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.
- 7) Po dokonaniu załadunku, kierowcy będą zobowiązani, przed wyjazdem z hali magazynowej, do oczyszczenia kół pojazdu.
- 8) Przed podpisaniem umowy Wykonawca dostarczy wykaz środków transportu, którymi będą wywożone osady ściekowe z terenu oczyszczalni ścieków oraz kopie dowodów rejestracyjnych zawierających masę ciągnika i naczepy. W przypadku zmiany środków transportu w trakcie trwania umowy, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie nadzór oczyszczalni ścieków i dostarczyć ww. dokumenty rejestrowe.
- 9) Wykonawca przed złożeniem oferty musi zapoznać się z warunkami technicznymi i przestrzennymi odbioru osadu, dokonać wizji lokalnej na terenie oczyszczalni ścieków w Maszewie, która musi być potwierdzona odpowiednim protokołem spisany z Kierownikiem Wydziału Oczyszczalni Ścieków.
- 10) Zamawiający zobowiązuje się dostarczać Wykonawcy wyniki badań komunalnych osadów ściekowych z częstotliwością raz na dwa miesiące, czyli sześć razy w ciągu roku. Wyniki badań będą przesyłane w postaci elektronicznej na adres mail wskazany przez Wykonawcę. W każdej chwili, na życzenie Wykonawcy, Zamawiający udostępni oryginały Sprawozdań z badań osadów.
- 11) 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. Kierowcy, przed rozpoczęciem usługi wywozu, będą musieli zapoznać się z regulaminem ważenia.
- 12) Odbiór osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Maszewie będzie potwierdzany na Kartach przekazania odpadów wystawianych przez Zamawiającego każdorazowo dla wywozów poprzez rejestr w BDO.
- 13) Rozliczenia z Wykonawcą następują co miesiąc na podstawie danych z ewidencji odpadów w rejestrze BDO o ilości wywiezionych osadów ściekowych. Dane ilościowe będą podstawą do wystawienia faktury VAT.

#### **7. Pozostałe warunki:**

- 1) Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, a Zamawiający w żadnym przypadku nie będzie ponosił zobowiązań ani odpowiedzialności z tym związanych.
- 2) Oferta powinna zawierać całość zamówienia. Wykonawca winien zapoznać się ze wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonania przedmiotu umowy bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów.
- 3) Ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy będą usuwane na jego koszt.
- 4) Z chwilą wywiezienia osadu poza bramę oczyszczalni wszelką odpowiedzialność za osad przejmuje Wykonawca.

- 5) 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).
- 6) Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania wizji terenowej instalacji do przetwarzania osadów należącej do Wykonawcy.

**8. Sposób obliczania ceny ofertowej.**

- 8.1. Cenę ofertową stanowi wynagrodzenie Wykonawcy, które uwzględniać musi wszystkie koszty związane z realizacją Przedmiotu Zamówienia zgodnie z jego opisem określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 8.2. Całkowita wartość usługi wynikać będzie z pomnożenia zaoferowanej ceny jednostkowej za 1 Mg osadów oraz ilości 3 500 Mg osadów przeznaczonych do odbioru i przetworzenia.

**KIEROWNIK**  
Działu Ochrony Środowiska  
Małgorzata Hermanowska