

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na zadanie pn.:

**Odbiór, przetwarzanie i transport ustabilizowanych komunalnych osadów
ściekowych, piasku z sitopiaskowników oraz skratek**

Przedmiot zamówienia obejmuje odbiór, przetwarzanie i transport ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, piasku z sito piaskowników oraz skratek w zakresie:

- podstawienie kontenera w miejscu magazynowania osadów ściekowych, piasku i skratek na terenie oczyszczalni ścieków w Ożarówicach przy ul. Tarnogórskiej 67 - odbiór, przetwarzania wraz z transportem do miejsca prowadzenia działalności.

Przekazanie Wykonawcy przez Zamawiającego odpadu objętego zamówieniem spowoduje przeniesienie odpowiedzialności za odpad na Wykonawcę w rozumieniu art. 27 pkt. 3. Ustawy o odpadach.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r. poz.1923) odpad objęty zamówieniem oznaczony jest kodem:

190805 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

190802 – piasek z sitopiaskowników

190801 – skratki

Zamówienie musi być wykonane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1987, 1954) i ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 r. Nr 62 poz. 627) (tekst jednolity Dz.U.2013 poz.1232) oraz z przepisami wykonawczymi do tych ustaw.

Zamawiający nie dopuszcza odzysku komunalnych osadów ściekowych poprzez ich stosowanie w rozumieniu art. 96 ustawy o odpadach.

Informacje dotyczące osadów ściekowych będących przedmiotem zamówienia:

Osad nadmierny biologiczny wytwarzany w procesie oczyszczania biologicznego jest stabilizowany tlenowo w komorze stabilizacji osadu. Do komory osadu jest on doprowadzany pompami suchymi zainstalowanymi w pompowni suchej osadu. Powietrze niezbędne do prowadzenia procesów tlenowej stabilizacji dostarczają dmuchawy. W komorze stabilizacji osadu zabudowany jest również

dekanter przeznaczony do odprowadzania wody nadosadowej. Osad nadmierny kierowany jest na stację odwadniania i higienizacji osadu SOiHO umieszczoną w budynku technicznym w celu jego odwodnienia na mechanicznej prasie taśmowej.

- uwodnienie osadu 86% (określone na podstawie ostatnich trzech badanych próbek)
- sucha masa osadu 14% (określona na podstawie ostatnich trzech badanych próbek)

Kontener na odwodniony osad ściekowy znajduje się w wydzielonym pomieszczeniu znajdującym się w budynku technicznym. Odwodniony osad ściekowy kierowany jest do ww. kontenera przenośnikiem.

Wymiary w świetle otworu wjazdowego do pomieszczenia z kontenerem na odwodniony osad ściekowy: szerokość: 3,44m x wysokość: 4,15m.

Kontener na osad ściekowy zapewniony przez Wykonawcę musi być rolkowy umożliwiający odbiór hakowy.

Kontenery na piasek z sitopiaskowników i na skratki zapewnione przez Wykonawcę będą odbierane z miejsca składowania poza budynkiem technicznym na terenie Oczyszczalni Ścieków Ożarówice.

Kontenery te muszą umożliwiać odbiór bramowy.

Właściwości fizykochemiczne osadów ściekowych:

odczyn pH – 7,0

sucha masa – 12,4 %

zawartość substancji organicznej – 77,2 % s.m.

azot amonowy – 0,58 % NNH_4 s.m.

azot ogólny – 8,8 % N s.m.

fosfor ogólny – 3,51 % P s.m.

chrom – 42,0 mg/kg s.m.

wapń – 2,91 % s.m.

magnez – 0,93 % s.m.

kadm – 2,55 mg/kg s.m.

miedź – 106,0 mg/kg s.m.

nikiel – 17,8 mg/kg s.m.

ołów – 52 mg/kg s.m.

cynk – 1140 mg/kg s.m.

rtęć – <0,25 mg/kg s.m.

obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100 g - nieobecne

liczba żywych jaj pasożytów jelitowych – 0 szt./kg s.m.

-ilość osadów ściekowych w ciągu 10 miesięcy wyniesie ok. 2100 Mg.

Właściwości fizykochemiczne piasku:

Arsen – < 0,50 mg/kg s.m.

Bar – 0,54 mg/kg s.m.
Kadm – <0,010 mg/kg s.m.
Chrom – <0,050 mg/kg s.m.
Miedź – 0,085 mg/kg s.m.
Rtęć – <0,01 mg/kg s.m.
Molibden - 0,20 mg/kg s.m.
Nikiel - <0,10 mg/kg s.m.
Ołów – <0,10 mg/kg s.m.
Antymon - <5,00 mg/kg s.m.
Selen - <0,10 mg/kg s.m.
Cynk – 0,63 mg/kg s.m.
Chlorki – 220 mg/kg s.m. Cl
Fluorki – 6,1 mg/kg s.m.
Siarczany – 206 mg/kg s.m. SO₄
Rozpuszczony węgiel organiczny – 270 mg/kg s.m. C
Stale związki rozpuszczone (TDS) – 2800 mg/kg s.m.
- ilość piasku w ciągu 10 miesięcy wyniesie ok. 90 Mg.

Właściwości fizykochemiczne skratek:

Arsen – < 0,50 mg/kg s.m.
Bar – 0,75 mg/kg s.m.
Kadm – <0,010 mg/kg s.m.
Chrom – 0,059 mg/kg s.m.
Miedź – 0,29 mg/kg s.m.
Rtęć – <0,01 mg/kg s.m.
Molibden - 0,24 mg/kg s.m.
Nikiel - 0,17 mg/kg s.m.
Ołów – 0,27 mg/kg s.m.
Antymon - <5,00 mg/kg s.m.
Selen - <0,10 mg/kg s.m.
Cynk – 2,95 mg/kg s.m.
Chlorki – 1030 mg/kg s.m. Cl
Fluorki – 3,4 mg/kg s.m.
Siarczany – 252 mg/kg s.m. SO₄
Rozpuszczony węgiel organiczny – 1570 mg/kg s.m. C
Stale związki rozpuszczone (TDS) – 8600 mg/kg s.m.
- ilość skratek w ciągu 10 miesięcy wyniesie ok. 25 Mg.

W/w własności osadów ściekowych, piasku z sitopiaskowników, skratek dotyczą tylko jednej partii odpadów. Wykonawca uwzględni w oferowanej cenie odbiór napełnionych kontenerów przez Zamawiającego (1 kontener dedykowany dla osadu ściekowego, 1 kontener dedykowany dla piasku, 1 kontener dedykowany dla skratek) transport i przetwarzanie osadów, piasku, skratek koszty związane z ewentualnym przystosowaniem ich do wymogów technologii objętej zezwoleniem w wyniku zmian własności fizykochemicznych i biologicznych ww. odpadów w trakcie trwania umowy.

Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu swój kontener na osad ściekowy oraz kontener na wymianę o wymiarach szer. 2,4m x dł. 6,5m x wys. 2,05m.

Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu swoje kontenery na piasek i skratki oraz kontenery na ich wymianę o wymiarach: szer. 1,9m x dł. 3,20m x wys. 1,30m.

Wymiary kontenerów podane w SIWZ są maksymalne. Kontenery muszą zapewnić odbiór jednorazowej partii poszczególnych rodzajów odpadów określonych w SIWZ.

Po napełnieniu kontenera przez Zamawiającego odbiór osadów ściekowych, piasku z sitopiaskowników, skratek będzie się odbywał w dni robocze od 06:00 do 22:00 na zgłoszenie telefoniczne lub e-mailem i musi się rozpocząć do 72 godzin (wliczając czas po godzinie 15:00 w dni robocze i dni wolne od pracy) od przekazania Wykonawcy informacji o konieczności wywozu. Jednorazowa partia osadu ściekowego do wywozu będzie wynosić ok. 12 Mg, piasku z sitopiaskowników ok. 4,5 Mg, skratek ok. 3,5Mg.

Zamawiający będzie prowadził ewidencję przekazanych odpadów oraz sporządzał karty przekazania odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 12.12.2014r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów. (Dz. U. 2014 r. poz.1973.) Wykonawca zapewni samochody do jego wywozu.

Za załadunek, transport i przetwarzanie osadu ściekowego, piasku z sitopiaskowników, skratek odebranych z Oczyszczalni ścieków Ożarówice przy ul. Tarnogórskiej 67 odpowiada Wykonawca. Transport Wykonawcy musi być przystosowany do przewozu ww. odpadów, tj.: musi mieć zabezpieczenia uniemożliwiające zanieczyszczenia tras przejazdu, oraz być: dopuszczony do poruszania się po drogach, szczelny (nie powodować wycieków), stabilny (uniemożliwiający osuwanie się odpadów oraz ewentualne ich pylenie), mieć ładowność i wytrzymałość przystosowaną do wywozu odpadów i pozwalającą na ich odbiór z oczyszczalni w wymaganym terminie realizacji. Wymagane zabezpieczenia dotyczące transportu określają stosowne normy techniczne, oraz prawo o ruchu drogowym, oraz wszelkie znane Wykonawcy okoliczności dotyczące warunków transportu osadów oraz warunków, jakich można się spodziewać na trasie przejazdu. Odbiór i transport ww. odpadów odbywać się będzie sprzętem Wykonawcy, dostosowanym do tego rodzaju ładunków.