

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Odbiór, transport i odzysk lub unieszkodliwienie odpadów w postaci skratek, zawartości piaskowników oraz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych powstających na oczyszczalni ścieków w Józefowie przy ul. Jarosławskiej.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest usługa odbioru, transportu i odzysku lub unieszkodliwiania odpadów o kodach:
19 08 01 skratki
19 08 02 zawartość piaskowników
19 08 05 ustabilizowane komunalne osady ściekowe
- 2) **Skratki** będące przedmiotem zagospodarowania pochodzą z procesu mechanicznego podczyszczania ścieków komunalnych w oczyszczalni ścieków w Józefowie.
Skratki powstają w dwóch miejscach układu technologicznego:
 - a) skratki zatrzymane na kratce hakowej, w celu zabezpieczenia zbiornika pompowni przed częściami stałymi na dopływie ścieków surowych, będą automatycznie transportowane przenośnikiem do praski. Po przepłukaniu i sprasowaniu transportowane będą do kontenera na skratki usytuowanego w oddzielnym pomieszczeniu.
Skratki zatrzymywane są na kratce hakowej samoczyszczącej, **typ: SCC-400x5400/600x15/90°, producent Fontana s.r.o. Czechy**
Praso-płuczka przeznaczona do przepłukiwania, odwodnienia i zagęszczania skratek wyłapanych na kratkach, **typ: LSP 250x500/2500, producent Fontana s.r.o. Czechy, stopień odwodnienia do 40% masowo i 40-60% objętościowo**
Pojemnik na skratki: **pojemność 1100 l, 2 sztuki**
 - b) w stacji mechanicznego podczyszczania ścieków skratki zatrzymywane będą na sicie połączonym z piaskownikiem poziomym, następnie będą odwadniane i przepłukane oraz podawane do kontenera usytuowanego w pomieszczeniu.
Skratki zatrzymywane będą na sicie skratkowym typ: **DF B/D SI-01, producent Dynamik-filtr Nocoń i Wspólnicy Sp. J.**
Praso-płuczka przeznaczona do przepłukiwania, odwodnienia i zagęszczania skratek wyłapanych na sitach, typ:
Pojemnik na skratki: **pojemność 1100 l, 2 sztuki**
Objętość skratek na podstawie dokumentacji projektowej: **ok. 800 dm³/dobę**
Orientacyjny ciężar skratek: **960 kg/m³ x 0,8 m³/d = 0,77 t/d**
- 3) **zawartość piaskowników** – odpad powstaje w stacji mechanicznego podczyszczania ścieków, po przepływie ścieków przez piaskownik poziomy. Wydzielona w nim pulpa piasku podawana jest do separatora przenośnikiem śrubowym piasku. Odseparowany piasek po przemyciu w hydro-separatorze odprowadzony będzie do kontenera.
Piaskownik poziomy typ: **SP30/2, producent EKOFINN-POL Sp. z o.o., wydajność Q_m=120 m³/h**
Hydro-separator piasku typ: **PP-250, producent Fontana s.r.o. Czechy, wydajność Q_m=18 m³/h**
Pojemnik na piasek: **pojemność 1100 l, 2 sztuki**
Ilość piasku zatrzymana na urządzeniu na podstawie dokumentacji projektowej: **ok. 400 dm³/dobę**
Orientacyjny ciężar piasku: **1500 kg/m³ x 0,40 m³/d = 0,60 t/d**
- 4) Ustabilizowany komunalny osad ściekowy – do odwadniania osadu zagęszczonego

zastosowano **prasę tłokową BUCHER HPS 3007**. Efektywność pracy prasy tłokowej zapewnia odwodnienie osadu na poziomie ok. 25-30% (po procesie odwadniania) a po procesie higienizacji wapnem ok 30-32%, $m = 130-200 \text{ kg}_{\text{sm}}/\text{h}$, $V = 3,29 \text{ m}^3$

Ilość osadu po odwodnieniu: **ok. 4,2 t/dobę**

Ilość osadu do utylizacji: **ok. 5,2 t/dobę**

Osad odwodniony magazynowany będzie w kontenerze z systemem załadunku hakowego: **pojemność kontenera ok. 21 m³**, wymiary 6,0 m x 2,34 m x 1,5 m

System załadunku: ramowy

- 5) Średnia dobową ilość ścieków: maksymalnie do **2200 m³/d**
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do posiadania wszelkich aktualnych i prawomocnych zezwoleń, zgód, decyzji wymaganych przepisami prawa na prowadzenie działalności stanowiącej przedmiot zamówienia. Decyzje muszą być ważne na okres obowiązywania umowy.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do przetransportowania odebranych odpadów przy użyciu własnego sprzętu wskazanego w wydanej Wykonawcy przez właściwe organy decyzji o zezwoleniu na prowadzenie zbierania odpadów oraz transport odpadów.
- 8) **Wykonawca zawiadomi Zamawiającego w trybie natychmiastowym o wstrzymaniu lub cofnięciu pozwolenia na prowadzenie działalności stanowiącej przedmiot umowy lub o utracie zdolności do jej realizacji. Wykonawca zawiadomi w trybie natychmiastowym o jakichkolwiek postępowaniach wszczętych przeciwko Wykonawcy, które mogą mieć wpływ na realizację umowy z Zamawiającym, a w szczególności dotyczących zarzutów o naruszeniu przepisów ochrony środowiska.**
- 9) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za odbiór, w tym załadunek i transport oraz za zagospodarowanie odpadów.
- 10) Wybrany w drodze przetargu Wykonawca, posiadający wymagane przepisami prawa zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub przetwarzania odpadów, zgodnie z Ustawą o odpadach staje się legalnym posiadaczem odpadów z wszelkimi konsekwencjami wynikającymi z zapisów Ustawy w tym zakresie, a w szczególności przejmuje odpowiedzialność za postępowanie z odpadami.
- 11) Do wywozu ustabilizowanego komunalnego osadu ściekowego Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania przez Wykonawcę posiadanych kontenerów o pojemności 21 m³ (2 sztuki). Istnieje możliwość odbioru osadu kontenerami posadowionymi bezpośrednio pod zrzutem osadu z prasy. Wykonawca powinien przyjechać wozem hakowym celem wymiany i przestawienia kontenerów – w miejscu zrzutu podstawiony będzie zamienny kontener o pojemności 21 m³, który po napełnieniu zostanie ponownie wymieniony na pusty.
- 12) Zgromadzone w kontenerach i pojemnikach odpady powinny opuścić teren oczyszczalni w ciągu 24 godzin od telefonicznego lub mailowego powiadomienia przez Zamawiającego o zaistniałym obowiązku.
- 13) W sytuacjach awaryjnych, w tym na przykład przy nagłym, nieprzewidzianym przyroście ilości powstających odpadów, Wykonawca zaopatrzy Oczyszczalnię Ścieków w odpowiednie pojemniki, w celu załadunku partii odpadów do tymczasowego magazynowania na terenie oczyszczalni do czasu kiedy możliwy będzie transport do miejsca docelowego zagospodarowania.
- 14) Ilość odebranych odpadów przez Wykonawcę ważona będzie na wadze samochodowej znajdującej się na terenie oczyszczalni ścieków (waga samochodowa zagłębiona typ WBS concreto, długość 16 m, nośność 60 ton), każdorazowo po wytarowaniu nacze lub samochodów. Ważenie odbywa się bezobsługowo w oparciu o automatyczną identyfikację pojazdów i program do obsługi wagi rejestruje ilość wywożonych odpadów.
- 15) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia utrzymania odpowiedniego stanu czystości nawierzchni dróg (na terenie oczyszczalni ścieków oraz dróg publicznych) w

czasie świadczenia usługi.

16) Potwierdzeniem przekazania odpadu będzie „Karta przekazania odpadu” wygenerowana z systemu BDO.

Ilość powstających odpadów nie jest zależna od Zamawiającego. Ustalona ilość jest szacunkowa i może ulec zmianie stosownie do rzeczywistych potrzeb Zamawiającego dlatego Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości odpadów przekazanych do zagospodarowania, jednak nie większej niż 20%.

Szczegółowe uwarunkowania dotyczące odbioru odpadów podano poniżej:

	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość odpadu	Pojemność pojemnika	Ilość pojemników na obiekcie	Niezbędna częstotliwość odbioru pojemnika
1	Skratki 19 08 01	135 t/rok	750 l	4 szt.	raz na 5 dni
2.	Zawartość piaskowników 19 08 02	15 t/rok	750 l	2 szt.	raz na 7 dni
3.	Ustabilizowany komunalny osad ściekowy 19 08 05	1800 t/rok	21 m ³	2 szt.	raz na 4 dni

Kierownik Oddziału sieci Wod.-Kan.
oraz eksploatacji obiektów

Marcin Michałek