Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego
nr ZO/8/DO/2023/SC

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R3 ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych oznaczonych kodem odpadu: 19 08 05”

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Zadanie pn. ***„Załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R3 ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych oznaczonych kodem odpadu: 19 08 05"***
Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został przedstawiony w kolejnych punktach OPZ.
Przedmiotem niniejszego zamówienia jest:
– załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R3 komunalnych osadów ściekowych oznaczonych kodem odpadu 19 08 05 z Oczyszczalni Ścieków w Falentach, gmina Raszyn, z zachowaniem wymogów określonych przepisami: ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797.).

1.2. Ogólna informacja o ustabilizowanych komunalnych osadach ściekowych oznaczonych kodem odpadu: 19 08 05.

a) Komunalne osady ściekowe powstające na oczyszczalni ścieków w Falentach po odprowadzeniu z układu technologicznego poddawane są zagęszczaniu, odwadnianiu oraz higienizacji wapnem palonym.
b) Osad czasowo magazynowany jest na powierzchni utwardzonej, w zadaszonej hali.
c) Wyniki badań komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Falentach stanowią załącznik nr 1 do niniejszego opisu.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

2.1. Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R3 komunalnych osadów ściekowych oznaczonych kodem odpadu 19 08 05 z Oczyszczalni Ścieków w Falentach, gmina Raszyn, z zachowaniem wymogów określonych przepisami: ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797.).

Zamawiający dopuszcza następujące metody zagospodarowania odpadu:
a) Proces odzysku R3, tj. recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcenia, zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797).
b) Szacunkowa ilość odpadu przekazana przez Zamawiającego do zagospodarowania w procesie wskazanym w pkt. a) wynosi od 400 do około 4 000 Mg , nie więcej niż 4 000 Mg w ciągu trwania umowy.

2.2. Dokumentacja

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

a) Kopię aktualnych dokumentów potwierdzających posiadanie zezwoleń właściwych organów na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadu o kodzie 19 08 05.
b) Kopię świadectwa legalizacji lub wzorcowania wagi, która będzie używana do ważenia odpadu.

2.3. Wymagania

a) Załadunek i odbiór osadów odbywać się będzie z terenu oczyszczalni ścieków w Falentach, gmina Raszyn.
b) Wykonawca zapewni ważenie osadów, podczas załadunku, na terenie oczyszczalni ścieków w Falentach.
c) Wykonawca zobowiązany jest do transportu osadu z miejsca jego wytwarzania do miejsca zagospodarowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797.)
d) Odbiór osadów odbywać się będzie w zależności od potrzeb Zamawiającego. O każdorazowym odbiorze komunalnego osadu ściekowego Zamawiający będzie informował Wykonawcę telefonicznie lub pocztą elektroniczną z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem.
e) Odbiór osadów winien odbywać się w sposób ciągły, tj. bez przerw dłuższych niż 24 godziny.
f) Samochody do transportu osadów muszą mieć uszczelnione skrzynie ładunkowe i dodatkowo zabezpieczone zamknięcia rozładunkowe przed przypadkowym otwarciem. Skrzynie ładunkowe muszą być zakrywane plandekami.

GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/09/2023/2719/FM/3

Zleceniodawca: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o.; 05-090 Raszyn, ul. Unii Europejskiej 3

Zlecenie Nr: Ł/0/09/2023/2719

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania: **Osady ściekowe**

Nazwa osadu: **Komunalny osad ściekowy** **Data*: 4 października 2023**

Adres pobrania:	05-090 Falenty Duże
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków
Punkt pobrania:	Hala magazynowania
Pochodzenie osadu:	Komunalne
Godzina pobrania:	09:30:00

Pobranie próbek wg: A PB-167/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022, A PN-EN ISO 5667-13:2011
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o. Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2556

Numer próbki: 2999/10/23 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 04-10-2023 Data zakończenia badań: 12-10-2023

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Obecność Salmonella spp.	100g	AE	PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09		nie wykryto w 100g		
M	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	szt./kg s.m.	AE	PB-102/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022		0		
M	pH (H2O)	-	A	PN-EN ISO 10390:2022-09		> 12,0		
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		18,5	+/-1,9	
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		57,7	+/-1,7	
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		5,4	+/-1,1	
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022		0,11	+/-0,02	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 1,0		
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		8,6	+/-0,9	
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,37	+/-0,06	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		7,0	+/-1,4	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,41	+/-0,06	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		0,12	+/-0,02	
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		9,0	+/-1,8	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		320	+/-60	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		130	+/-30	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		18	+/-4	

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).
Np.** - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach..
Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.
Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego". Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).
Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.
Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.
Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej
Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Drugim podłożem selektywnym do wykrywania obecności Salmonella spp. zgodnie z PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 jest RVS bulion oraz Brilliance Salmonella/Agar.

Oznaczenie strat przy prażeniu suchej masy (LOI) przeprowadzono w temp. (550 ± 25)°C.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. **Koniec Sprawozdania** Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Sporządzono dnia:	Autoryzował wynik:	Zatwierdził:	
12-10-2023	Pracownik GBA POLSKA nr: 2137 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2434	Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2703	**Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym**