

ZUK.261.2.21.2021

Ostrów, dnia 21.10.2021r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

/wg rozdzielnika/

I. Zamawiający : Gmina Ostrów Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie, 39-103 Ostrów 225 zaprasza do złożenia oferty na:

Monitoring środowiska obiektów Zakładu Usług Komunalnych w Ostrowie oraz Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne zawierające azbest w Kozodrzy, zarządzanego przez Gminny Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Ostrowie w roku 2022.

II. Opis przedmiotu zamówienia

Monitoring środowiska obiektów zarządzanych przez Gminę Ostrów Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie oraz instalacji komunalnej p.n. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne zawierające azbest w Kozodrzy, zarządzanej przez Gminny Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w roku 2022, tj.

- analizy wody podziemnej, ścieków, odcieków, odpadów, hałasu, emisji i składu gazu składowiskowego, badania stateczności zbcoczy, określenie powierzchni i objętości składowanych odpadów, kontrola i opracowanie oceny sprawności systemu odgazowania, kontrola sprawności uszczelnienia w oparciu o: obliczenie uwolnień ładunku zanieczyszczeń ze składowiska do wód podziemnych oraz odniesienie do jakości odcieków
- analizy ścieków surowych, oczyszczonych i osadów i odpadów wytwarzanych dla Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Skrzyszowie,
- analizy wody uzdatnionej i surowej dla trzech gminnych Stacji Uzdatniania Wody miejscowościach: Ostrów, Wola Ociecka i Ruda, ścieków (wody popłuczne) na stacji uzdatniania wody w Rudzie, oraz odpadów wytwarzanych
- badania odpadów, ścieków, wód podziemnych, powietrza na emitorach, stabilizatu w ramach instalacji komunalnej do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Kozodrzy.

III. Warunki realizacji zamówienia

1. Zamawiający posiada pełną dokumentację formalno-prawną oraz techniczną obiektów w tym:
 - decyzja Marszałka Województwa Podkarpackiego **OS.I.7222.4.2.2021.RD z dnia 09.04.2021r.tekst jednolity** do decyzji OS.I.7222.45.6.2015.RD z dnia 29.04.2016r. zmienionej decyzjami znak: OS.I.7222.16.9.2017.RD z dnia 12.12.2017r. OS.I.7222.13.7.2018.RD z dnia 26.07.2018r., OS.I.7222.13.10.2018.RD z dnia 03.09.2018r., OS-I.7222.8.15.2019.RD z dnia 28.07.2020r., OS-I.7222.8.15.1.2019 z dnia 12.08.2020r. - udzielająca Gminnemu Zakładowi Usług Komunalnych Sp. z o.o. oraz Zakładowi Usług Komunalnych w Ostrowie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie:
 - instalacji do Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych tj. instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych tzw. MBP zlokalizowanej w Kozodrzy, gm. Ostrów,

- instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, tj. instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne zawierające azbest w Kozodrzy, gm. Ostrów,
- decyzja Marszałka Województwa Podkarpackiego Nr OS-I.7221.26.1.2014.EZ z dnia 13.06.2014r. przenosząca na Gminny Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. prawa i obowiązki określone w decyzji Marszałka Województwa Podkarpackiego Nr RŚ.VI.7660/6-1/08 z dnia 26.08.2008r. z późn. zm.,
- decyzja Marszałka Województwa Podkarpackiego Nr RŚ.III.KS.7628/M-20/2010 z dnia 30.07.2010r. w sprawie zgody na zamknięcie wydzielonej części składowiska obejmującej kwatery od 1-5,
- decyzja Marszałka Województwa Podkarpackiego Nr OS-III.7241.3.2011.KS z dnia 15.06.2011r. w sprawie zgody na zamknięcie części obejmującej kwatery 6-9 składowiska odpadów,
- decyzja Marszałka Województwa Podkarpackiego Nr OS-III.7241.52.2014.SP z dnia 30.04.2015r. w sprawie zgody na zamknięcie kwatery nr 10 składowiska odpadów w Kozodrzy, gm. Ostrów,
- decyzja Marszałka Województwa Podkarpackiego Nr OS.III.7241.12.2018.KS z dnia 25.05.2018r. w sprawie zgody na zamknięcie kwatery nr 11 składowiska odpadów w Kozodrzy, gm. Ostrów,
- decyzja Marszałka Województwa Podkarpackiego Nr OS-III.7241.12.2020.KS z dnia 20.08.2020r. w sprawie zgody na zamknięcie kwatery nr 12 składowiska odpadów w Kozodrzy, gm. Ostrów,
- decyzja Marszałka Województwa Podkarpackiego Nr OS-III.7241.10.2020.KS z dnia 21.08.2020r. w sprawie zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów,
- decyzja Starosty Ropczycko-Sędziszowskiego Nr ROŚ.6223/12/07 z dnia 03.09.2007r. udzielająca pozwolenia wodno-prawnego dla Stacji Uzdatniania Wody w Ostrowie,
- decyzja Starosty Ropczycko-Sędziszowskiego Nr RZ.ZUZ.2.4210.158.2020.HK z dnia 06.07.2020r. udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód i odprowadzanie ścieków technologicznych dla Stacji Uzdatniania Wody w Woli Ociecekiej,
- decyzja Starosty Ropczycko-Sędziszowskiego Nr RZ.ZUZ.2.4210.159.2020.HK z dnia 06.07.2020r. udzielająca pozwolenia wodnoprawnego szczególne korzystanie z wód i odprowadzanie ścieków technologicznych dla Stacji Uzdatniania Wody w Rudzie,
- decyzja Starosty Ropczycko-Sędziszowskiego Nr WR.6341.41.2012 z dnia 31.12.2012r. udzielająca pozwolenia wodno-prawnego dla Oczyszczalni Ścieków w Skrzyszowie.

Wyżej wymieniona dokumentacja jest dostępna do wglądu w biurze lub na stronie internetowej Zakładu/ Spółki i stanowi podstawę do wykonywania wszystkich badań.

2. Monitoring obiektów należy prowadzić stosownie do ww. decyzji oraz w oparciu o załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
3. Badania i analizy należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami branżowymi oraz obowiązującym prawem.
4. Po wykonaniu badań należy sporządzić protokoły poboru próbek oraz sprawozdanie

**Zakład Usług Komunalnych
w Ostrowie**

Ostrów 225, 39-103 Ostrów

tel. centrala 17 22 35 810

tel. 22 73 300

NIP 818-10-07-003 REGON 692031573

(3 egz.) z wyników badań, które powinny zawierać sposób prezentacji wyników pomiarów i analiz zgodny z obowiązującym prawem, wnioski i porównania do norm i pozwoleń w danym zakresie.

5. Przy wykonaniu kwartalnych, rocznych sprawozdań (3 egz.) z monitoringu poszczególnych obiektów/installacji należy uwzględniać wyniki analiz, ich zmiany, porównanie do obowiązujących norm zgodnie z zapisami w decyzjach wydanych dla danej instalacji.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) zakresu zamówienia.

IV. Termin wykonania zamówienia

Rozpoczęcie - 01.01.2022r.

Zakończenie - 31.12.2022r.

V. Miejsce i termin składania ofert

do dnia 05.11.2021r. w wersji papierowej na adres lub w siedzibie Zamawiającego (budynek UG Ostrów, pokój nr 10) lub elektronicznie na adres zuk@ostrow.gmina.pl

Osoby do kontaktu: Gaszyńska Anna, tel. 607 222 260, Joanna Kukła, tel. 665 083 300,

Sporządził:

Podpis pracownika
dokonującego analizy rynku

ZATWIERDZIŁ
Kierownik
Zakładu Usług Komunalnych
w Ostrowie

.....
podpis Kierownika Zakładu
lub osoby upoważnionej

Załącznik Nr 4
do Zarządzenia Nr ZUK.0201.9.2020
Kierownika Zakładu Usług Komunalnych
w Ostrowie z dnia
31 grudnia 2020r.

.....
/miejsowość, data/

OFERTA

Nazwa i adres Wykonawcy

NIP Regon nr rachunku bankowego

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia:

Monitoring środowiska obiektów i instalacji zarządzanych przez Gminę Ostrów Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie oraz instalacji komunalnej p.n. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne zawierające azbest w Kozodrzy, zarządzanej przez Gminny Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Ostrowie w roku 2022.

/zamawiający wpisuje nazwę zamówienia/

za cenę:

nettozł , podatek VAT zł ,

bruttozł.

słownie:

Oferuję wykonanie zamówienia na następujących warunkach :

- termin wykonania
- termin płatności
- warunki gwarancji
- inne warunki realizacji zamówienia (koszty eksploatacji, parametry techniczne, funkcjonalność)

Informuję(my)*, że uważam(y)* się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni od chwili złożenia oferty.

Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i zobowiązuję się go wykonać na wyżej wskazanych warunkach, posiadam wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Do oferty dołączam:

- druk oferty z zał. nr 1
- kserokopia certyfikatu akredytacji laboratorium na pobór próbek i wykonywanie badań zgodnie z przedmiotem zamówienia,
- aktualny odpis z KRS-u*
- aktualny wpis do CEIDG*

.....
Podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej

* niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego znak ZUK.261.2.21.2021 z dnia 21.10.2021r.
na Monitoring środowiska obiektów zarządzanych przez Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie oraz
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady
niebezpieczne zawierające azbest w Kozodrzy, zarządzanego przez Gminny Zakład Usług Komunalnych
Sp. z o.o., z siedziba w Ostrowie w roku 2022.

Zakres monitoringu Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na azbest w Kozodrzy					
L.p.	Rodzaj próbek	Miejsce poboru prób	Zakres badań	Często- -liwość	Cena netto
1	Gaz składowiskowy	studnia odgazowująca kwatery nr 13 – S11, kwatery nr 12 – S10 – wykonywanie badań do czasu wpięcia w sieć odzysku biogazu	metan CH ₄ , dwutlenek węgla CO ₂ , tlen O ₂ . Sprawozdanie Badanie: raz na miesiąc	12 x/rok (24 prób)	
2	Ścieki przemysłowe = podczyszczane odcieki + ścieki z mycia, z wagi itd.	<ul style="list-style-type: none"> • zbiornik odcieku surowego ZRO1; • zbiornik odcieku surowego ZRO2; • zbiornik odcieku podczyszczzonego (za podczyszczalnią), • studnia rewizyjna na instalacji odwróconej osmozy 	ChZT, BZT5, zawiesina ogólna chrom ⁺⁶ , cynk, kadm, miedź, ołów, rtęć, azot amonowy, azot azotynowy, fosfor ogólny; odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny OWO, suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA. Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, maj, sierpień, listopad	4 x/rok (16 prób)	
3	Ścieki opadowe i wody roztopowe i wody drenażowe	<ul style="list-style-type: none"> • wylot do rowu melioracyjnego, będącego dopływem Potoku Koziego po zachodniej stronie składowiska, ozn, R – 1, (punkt W 3) • wylot do rowu po wschodniej stronie składowiska, ozn B (dwa punkty: 1 punkt powyżej – W -1, 1 punkt poniżej składowiska – W -2) 	zawiesina ogólna, substancje ropopochodne. Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: maj, październik	2 x/rok (6 prób)	
4	Wody podziemne	6 piezometrów (P-4', P 7, P-15, P-9, P-10, P-11)	odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, OWO, suma WWA, chrom (IV), cynk, kadm, miedź, ołów, rtęć, poziom zwierciadła wód podziemnych, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, chlorki Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, maj, sierpień, listopad	4x/rok (24 próby)	
5	Monitoring hałasu	<ul style="list-style-type: none"> • Na kierunku zabudowy po stronie wschodniej w odległości 840 m od składowiska, przed budynkiem mieszkalnym położonym najbliżej granicy składowiska we wsi Poręby – Punkt H_E o współrzędnych N 50°6'45", E 21°38'4" • Na kierunku zabudowy po stronie północnej w odległości 840 m od składowiska, przed budynkiem mieszkalnym położonym najbliżej granicy składowiska we wsi Zdźary – Punkt H_N o współrzędnych N 50°7'29", E 21°36'39" 	Pomiar emisji hałasu w porze nocnej i dziennej (uwaga: w przypadku uzyskania wyników badań nierozróżnialnych z tłem, wykonanie niezbędnych obliczeń zgodnie z metodyką dot. badań hałasu) Sprawozdanie Badanie: listopad	1x/rok - tylko w przypadku jeśli nastąpi zmiana pracy instalacji lub wymiana jakiegokolwiek sprzętu z pozwolenia) 0 x /rok – w przypadku gdy nie nastąpi zmiana pracy instalacji lub wymiana sprzętu	
6	Kontrola i opracowanie oceny sprawności systemu odgazowania			2 x/ rok	
7	Kontrola sprawności uszczelnienia		obliczenie uwolnień ładunku zanieczyszczeń ze składowiska do wód podziemnych oraz odniesienie do jakości odcieków	1 x/rok	
8	Morfologia odpadów składowanych na eksploatowanej kwaterze składowiska (kwatery 13) wraz z określeniem powierzchni i objętości składowanych odpadów			1x/rok	
9	Badanie osiadania składowiska oraz badanie stateczności zboczy wraz ze sprawozdaniem (3 egz + wersja elektroniczna)			1x/rok	

10	Podstawowa charakterystyka odpadu oraz badania odpadu pod względem spełniania kryteriów dopuszczenia do składowania dla odpadu o kodzie 19 08 14 – Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13 (zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020.797 t.j.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U.2015.1277) pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w zał. 3 i 4 rozporządzenia.	1x/rok	
11	Analiza stanu jakości wód podziemnych wraz z wskazaniem podjętych działań w celu poprawy jakości wód podziemnych (warunkiem wykonywania przedmiotowego opracowania jest wystąpienie wyników wskazujących na IV i V klasę jakości wód podziemnych w trzech kolejnych wynikach pomiarów) – 3 egz. + wersja elektroniczna	1x/rok	
12	Raport roczny z monitoringu Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne zawierające azbest w Kozodrzy (uwzględniający fazy: eksploatacyjną i poeksploatacyjną składowiska) stosownie do posiadanych decyzji, tj pozwolenie zintegrowane oraz decyzje na zamknięcie wydzielonych części składowiska – 3 egz. + wersja elektroniczna	1x/rok termin przekazania opracowania do dnia 28.02.2023r.)	
13	„Raport roczny z monitoringu wpływu dwóch instalacji komunalnych w Kozodrzy na środowisko za rok 2022” - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne zawierające azbest oraz Zakład Zagospodarowania Odpadów” – 3 egz. + wersja elektroniczna	1x/rok (termin przekazania opracowania do dnia 28.02.2023r.)	

UWAGA:

Każdorazowy pobór próbek lub badanie należy uzgodnić z Zamawiającym podając datę i rodzaj i miejsce poboru. Sprawozdania częściowe z poszczególnych badań oraz raport roczny przesyłane będą w terminie najkrótszym po zakończonym badaniu w 3 egz. + wersja elektroniczna.

Zakres Roczego raportu należy przygotować w oparciu o zapisy w decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego i zamknięcia poszczególnych kwater oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy prawne.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia, zwiększenia ilości zleconych badań lub rezygnacji z wybranego badania.

L.p.	Rodzaj próbek	Miejsce poboru prób	Zakres badań	Często- - tliwość	Cena netto
1	osad ściekowy	GOŚ Skrzyszów	odczyn pH, zawartość suchej masy – wyrażonej w procentach s.m., zawartość substancji organicznej - wyrażonej w procentach s.m., zawartość azotu ogólnego, w tym azotu amonowego – wyrażonej w procentach s.m., zawartość fosforu ogólnego – wyrażonej w procentach s.m., zawartość wapnia i magnezu – wyrażonej w procentach s.m., zawartość metali ciężkich: ołowiu, kadmu, rtęci, niklu, cynku, miedzi, chromu - wyrażonej w mg/kg s.m., obecności bakterii chorobotwórczych rodzaju Salmonella w 100 g osadu, liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w kg s.m, Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: maj, listopad,	2 x/rok (2 próby)	
2	ścieki surowe	GOŚ Skrzyszów	ChZT, BZT ₅ , zawiesina. Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, maj, listopad – I dekada miesiąca	3 x/rok (3 próby)	
3			ChZT, BZT ₅ , zawiesina, azot ogólny, fosfor ogólny. Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: sierpień – I dekada miesiąca	1 x/rok (1 próba)	
4	ścieki oczyszczone	GOŚ Skrzyszów	ChZT, BZT ₅ , zawiesina. Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, maj, listopad – I dekada miesiąca	3 x/rok (3 próby)	
5			ChZT, BZT ₅ , zawiesina, azot ogólny, fosfor ogólny, indeks fenolowy Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: sierpień – I dekada miesiąca	1 x/rok (1 próba)	
6	Podstawowa charakterystyka odpadu oraz badania odpadu pod względem spełniania kryteriów dopuszczenia do składowania dla odpadu o kodzie 19 08 01, 19 08 02, (zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020.797 t.j.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015.1277).			1x/rok	
7	Sprawozdanie z całorocznego monitoringu – 3 egz. + wersja elektroniczna			1x/rok	

UWAGA:

Każdorazowy pobór próbek lub badanie należy uzgodnić z Zamawiającym podając datę, rodzaj i miejsce poboru. Sprawozdania częściowe z poszczególnych badań oraz roczne wraz z protokołami poboru przesyłane będą w terminie najkrótszym po zakończonym badaniu w 3 egz. + wersja elektroniczna.

Zakres rocznego sprawozdania należy przygotować w oparciu o posiadane decyzje, wykonane badania ich analizę oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy prawne.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia, zwiększenia ilości zleconych badań lub rezygnacji z wybranego badania .

Zakres monitoringu stacji uzdatniania wody w miejscowościach: Ostrów, Woła Ociecka, Ruda					
L.p.	Rodzaj próbek	Miejsce poboru prób	Zakres badań	Często- - tliwość	Cena netto
1	wody popluczne	SUW Ruda	temperatura, ChZT _{Cr} , odczyn pH, zawiesina ogólna, żelazo ogólne Fe. Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, grudzień	6 x/rok	
2	wody uzdatnione	SUW Ostrów, SUW Woła Ociecka, SUW Ruda (Zgodnie z harmonogramem poboru uzgodnionym z PSSE w Ropczycach)	monitoring część A zgodnie parametrami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017.2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, maj, sierpień, grudzień	4 x/rok	
3			monitoring część B zgodnie parametrami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017.2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: wrzesień	1 x/rok	
4			SUW Ostrów, SUW Woła Ociecka, SUW Ruda	twierdzość wody Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: styczeń	1 x/rok
5	Wody surowe	SUW Woła Ociecka, SUW Ruda	mętność, barwa, zapach , odczyn pH, przewodność ogólna, twierdzość ogólna, zasadowość, utleniałość, amoniak, azotyny, azotany, siarczany, chlorki, żelazo, mangan Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, maj, sierpień, grudzień	1 x/kwartał	
6		SUW Ostrów	mętność, barwa, zapach , odczyn pH, przewodność ogólna, twierdzość ogólna, zasadowość, utleniałość, amoniak, azotyny, azotany, siarczany, chlorki, żelazo, mangan Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: grudzień	1 x /rok	
7	Podstawowa charakterystyka odpadu oraz badania odpadu pod względem spełniania kryteriów dopuszczenia do składowania dla odpadu o kodzie 19 09 02 (zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020.797 t.j.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U.2015.1277).			1 x/rok	
8	Sprawozdanie z całorocznego monitoringu – 3 egz.+ wersja elektroniczna			1 x/rok	

UWAGA:

Woda na SUW Ostrów , Woła Ociecka i Ruda jest dezynfekowana podchlorynem sodu.

Każdorazowy pobór próbek lub badanie należy uzgodnić z Zamawiającym podając datę, rodzaj i miejsce poboru. Sprawozdania częściowe z poszczególnych badań oraz roczne wraz z protokołami poboru przesyłane będą w terminie najkrótszym po zakończonym badaniu w 3egz. + wersja elektroniczna.

Zakres rocznego sprawozdania należy przygotować w oparciu o posiadane decyzje, wykonane badania ich analizę oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy prawne.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia, zwiększenia ilości zleconych badań lub rezygnacji z wybranego badania .

Zakres monitoringu Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Kozodrzy tj., instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

L.p.	Rodzaj próbek	Miejsce poboru prób	Zakres badań	Często- - tliwość	Cena netto
1	stabilizat po 2 tygodniowym dojrzewaniu w zamkniętej hali	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów - bioreaktory nr 1 – 5	AT ₄	na zgłoszenie (nie mniej jak 60x/rok)	
2	stabilizat – 19 05 99 po dojrzewaniu na placu stabilizacji tlenowej (po 6 do 8 tygodni)	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów – plac dojrzewania stabilizatu	- AT ₄ - sucha masa - zawartość węgla organicznego	na zgłoszenie (nie mniej jak 60 x/rok)	
3	stabilizat -ex 19 05 99	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów – plac dojrzewania stabilizatu	- AT ₄ poniżej 10 mg O ₂ /g suchej masy - straty prażenia mniejsze niż 35% oraz - zawartość węgla organicznego mniejsza niż 20 % suchej masy	na zgłoszenie (nie mniej jak 4 x/rok)	
4	19 05 01 – nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych (po przesianiu odpadu 19 05 03 na sicie o średnicy oczek 20 mm)	Instalacja do kompostowania odpadów kuchennych i zielonych o kodach 20 01 08 i 20 02 01	Podstawowa charakterystyka odpadu oraz badania odpadu pod względem spełniania kryteriów dopuszczenia do składowania dla odpadu o kodzie 19 05 01 – nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych (zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2021.779 t.j) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015. 1277) <u>zał. 3 rozporządzenia</u> .	1x/rok	
5	wody podziemne	piezometr PZ- 1, piezometr PZ-2	odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, OWO, suma WWA, chrom (IV), cynk, kadm, miedź, ołów, rtęć, poziom zwierciadła wód podziemnych, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, chlorki Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, maj, sierpień, listopad	4x/rok	
6	Biofiltr emitor E – 1	Hala sortowni – proces mechanicznego przetwarzania odpadów	Pył ogółem (w tym pył zawieszony PM 10, pył zawieszony PM 2,50) Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: maj	1x/rok	
7	Biofiltr emitor E – 1	Hala sortowni – proces mechanicznego przetwarzania odpadów	Pył ogółem całkowite LZO Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: październik	1x/rok	
8	Biofiltr emitor E – 2	Biofiltr zamknięty – proces kompostowania biologicznego w bioreaktorach	Pył ogółem, NH ₃ , całkowite LZO, Odory Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: październik	1x/rok	
9	Ścieki technologiczne	Zbiornik ZO1 Zbiornik ZO3	ChZT, BZT5, zawiesina ogólna chrom ⁺⁶ , cynk, kadm, miedź, ołów, rtęć, azot amonowy, azot azotynowy, fosfor ogólny; odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny OWO, suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA. Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: luty, maj, sierpień, listopad	4 x/rok	

10	Wody opadowe- roztopowe	Zbiornik ZO2	zawiesina ogólna, substancje ropopochodne. Pobór próbek Sprawozdanie Badanie: maj, październik	2x/rok	
11	Podstawowa charakterystyka odpadu oraz badania odpadu pod względem spełniania kryteriów dopuszczenia do składowania dla odpadu o kodzie 19 12 12 – frakcja nadsitowa (zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2021.779 t.j.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U.2015. 1277) zał. 3 i 4 rozporządzenia.			2x/rok	
12	Podstawowa charakterystyka odpadu oraz badania odpadu pod względem spełniania kryteriów dopuszczenia do składowania dla odpadu o kodzie 19 05 99 – Inne niewymienione odpady (zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2021.779 t.j.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015. 1277) zał. 3 rozporządzenia.			4x/rok	
13	Podstawowa charakterystyka odpadu oraz badania odpadu pod względem spełniania kryteriów dopuszczenia do składowania dla odpadu o kodzie 20 02 03 – Inne odpady nieulegające biodegradacji (zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2021.779 t.j.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015. 1277) zał. 4 rozporządzenia			1x/rok	
14	Morfologia odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane zmieszane odpady komunalne. Miejsce badania – plac przyjęcia odpadów (Instalacja do mechanicznego biologicznego przetwarzania odpadów)			1x/rok	
15	<p>Badanie morfologii odpadów o kodzie 19 12 12 -- frakcja nadsitowa (powyżej 80 mm) zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U.2017.2412). Zgodnie za zapisami w. w rozporządzenia :</p> <p>UB1 - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40; udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12</p> <p>powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką:</p> <p>próbkę ogólną odpadów o kodzie 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80 mm</p> <p>kierowanej do składowania przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg z linii instalacji - w miejscu ich powstawania, w równych odstępach czasu, podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części</p> <p>należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika UB1 przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;"</p> <p><u>Miejsce badania – magazyn frakcji nadsitowej (Instalacja do mechanicznego biologicznego przetwarzania odpadów)</u></p> <p>Badanie: lipiec, listopad</p>			2x/rok	

UWAGA:

Każdorazowy pobór próbek lub badanie należy uzgodnić z Zamawiającym podając datę, rodzaj i miejsce poboru. Sprawozdania częściowe z poszczególnych badań oraz roczne przesyłane będą w terminie najkrótszym po zakończonym badaniu w 3 egz. + wersja elektroniczna.

Zakres rocznego sprawozdania należy przygotować w oparciu o posiadane decyzje, wykonane badania ich analizę oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy prawne.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia, zwiększenia ilości zleconych badań lub rezygnacji z wybranego badania .