

**Załącznik do zaproszenia do składania ofert:****SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, wykonanie testów zgodności odpadów, badań stabilizatu po MBP oraz badania jakości ścieków w roku 2025”.**

**I. Opis przedmiotu zamówienia****Zamówienie składa się z dwóch części:**

- **część pierwsza** – prowadzenia monitoringu składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne od 01.01.2025 r. do końca 2025 r. (oddzielnie dla kwatery 1, kwatery 2, kwatery 3). zgodnie z „Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. zmianami”, „Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów” oraz „Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów”;
- **część druga** – wykonanie testów zgodności dla wybranych odpadów - zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach”; badania następujących parametrów stabilizatu: straty prażenia stabilizatu, zawartość węgla organicznego, wartość AT4 a po wejściu w życie rozporządzenia określającego takie parametry, zgodnie z jego zapisami, dla stabilizatu otrzymanego po biologicznym przetwarzaniu odpadów w warunkach tlenowych; badania parametrów jakości ścieków zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 28 września 2016 zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych”.

**II.1 Część pierwsza – monitoring składowiska**

1. Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne od 01.01.2025 r. do końca 2025 r. zgodnie z „Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. zmianami” oraz „Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów” oraz „Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów”;
2. Szczegółowy zakres części pierwszej zamówienia zawiera poniższa tabela:

**Kwaterna 1**

Lp.	Mierzony parametr	Miejsce poboru próbki	Częstotliwość badań	Zakres badanych parametrów	Termin poboru prób, wykonania analizy, wykonania pomiaru
1	Skład wód odciekowych	- zbiornik na wody odciekowe WO	co 3 miesiące	- odczyn pH - przewodność elektrolityczna właściwa (PEW)	do 20 dnia ostatniego miesiąca kwartału

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ogólny węgiel organiczny (OWO)</li> <li>- zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr<sup>+6</sup>, Hg)</li> <li>- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)</li> </ul>	
			Co 6 miesięcy parametry dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fosfor ogólny</li> <li>- azot amonowy</li> <li>- azot azotynowy</li> <li>- BZT<sub>5</sub></li> <li>- ChZT</li> <li>- zawiesiny ogólne</li> <li>- substancje rozpuszczone</li> </ul>	Do 20 dnia ostatniego miesiąca 2 i 4 kwartału
2	Poziom i skład wód podziemnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- piezometr P9- na dopływie</li> <li>- piezometr P2- na odpływie</li> <li>- piezometr P3- na odpływie</li> </ul>	co 3 miesiące	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odczyn pH</li> <li>- przewodność elektrolityczna właściwa (PEW)</li> <li>- ogólny węgiel organiczny (OWO)</li> <li>- zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr<sup>+6</sup>, Hg)</li> <li>- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)</li> <li>- poziom wód podziemnych na piezometrach: P9, P2, P3.</li> </ul>	do 20 dnia ostatniego miesiąca kwartału
3	Emisja i skład gazu składowiskowego	- studnie odgazowujące kwaterę E1, E2	co 1 miesiąc	<ul style="list-style-type: none"> <li>-metan (CH<sub>4</sub> )</li> <li>-dwutlenek węgla(CO<sub>2</sub>)</li> <li>-tlen (O<sub>2</sub>)</li> </ul>	do 20 dnia każdego miesiąca
4	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	- studnie odgazowujące kwaterę E1, E2	1 raz na rok	sprawność	Grudzień 2025 r.
5	Skład odpadów komunalnych	- kwatera składowania odpadów	1 raz na rok	morfologia	Grudzień 2025 r.
6	Pomiar wielkości opadu atmosferycznego	- zakup wyników z IMiGW – stacja IMiGW Staszów- Podmaleniec	codziennie	wielkość opadów	Codziennie (od dnia 01.01.2025 r.)

7	Kontrola przebiegu osiadania powierzchni składowiska	Repery geodezyjne RP.1; RP.2; RP.3	1 raz na rok	Pomiar geodezyjny przebiegu osiadania powierzchni	Grudzień 2025 r
8	Badanie struktury masy deponowanych odpadów	- na podstawie ewidencji prowadzonej przez Zamawiającego	1 raz na rok	Struktura masy odpadów	Grudzień 2025 r

## Kwarta 2

Lp.	Mierzony parametr	Miejsce poboru próbki	Częstotliwość badań	Zakres badanych parametrów	Termin poboru prób, wykonania analizy, wykonania pomiaru
1	Skład wód odciekowych	- zbiornik na wody odciekowe WO	co 3 miesiące	- odczyn pH - przewodność elektrolityczna właściwa (PEW) - ogólny węgiel organiczny (OWO) - zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr <sup>+6</sup> , Hg) - suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	do 20 dnia ostatniego miesiąca kwartału
			Co 6 miesięcy parametry dodatkowe	- fosfor ogólny - azot amonowy - azot azotynowy - BZT <sub>5</sub> - ChZT - zawiesiny ogólne - substancje rozpuszczone	Do 20 dnia ostatniego miesiąca 2 i 4 kwartału
2	Poziom i skład wód podziemnych	- piezometr P9- na dopływie - piezometr P5- na odpływie - piezometr P8- na odpływie	co 3 miesiące	- odczyn pH - przewodność elektrolityczna właściwa (PEW) - ogólny węgiel organiczny (OWO) - zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr <sup>+6</sup> , Hg) - suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	do 20 dnia ostatniego miesiąca kwartału

				-poziom wód podziemnych na piezometrach: P9, P2, P3.	
3	Emisja i skład gazu składowiskowego	- studnie odgazowujące kwaterę E4, E5	co 1 miesiąc	-metan (CH <sub>4</sub> ) -dwutlenek węgla(CO <sub>2</sub> ) -tlen (O <sub>2</sub> )	do 20 dnia każdego miesiąca
4	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	- studnie odgazowujące kwaterę E4, E5	Raz na rok	sprawność	Grudzień 2025 r.
5	Skład odpadów komunalnych	- kwatera składowania odpadów	1 raz na rok	morfologia	Grudzień 2025 r.
6	Pomiar wielkości opadu atmosferycznego	- zakup wyników z IMiGW – stacja IMiGW Staszów-Podmaleniec	codziennie	wielkość opadów	Codziennie (od dnia 01.01.2025 r.)
7	Kontrola przebiegu osiadania powierzchni składowiska	Repery geodezyjne RP.1; RP.2; RP.3	1 raz na rok	Pomiar geodezyjny przebiegu osiadania powierzchni	Grudzień 2025 r
8	Badanie struktury masy deponowanych odpadów	- na podstawie ewidencji prowadzonej przez Zamawiającego	1 raz na rok	Struktura masy odpadów	Grudzień 2025 r

### Kwatera 3

Lp.	Mierzony parametr	Miejsce poboru próbki	Częstotliwość badań	Zakres badanych parametrów	Termin poboru prób, wykonania analizy, wykonania pomiaru
1	Skład wód odciekowych	- zbiornik na wody odciekowe WO	co 3 miesiące	- odczyn pH - przewodność elektrolityczna właściwa (PEW) - ogólny węgiel organiczny (OWO) - zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr <sup>+6</sup> , Hg) - suma wielopierścieniowych węglowodorów	do 20 dnia ostatniego miesiąca kwartału

				aromatycznych (WWA)	
			Co 6 miesięcy parametry dodatkowe	- fosfor ogólny - azot amonowy - azot azotynowy - BZT <sub>5</sub> - ChZT - zawiesiny ogólne - substancje rozpuszczone	Do 20 dnia ostatniego miesiąca 2 i 4 kwartału
2	Poziom i skład wód podziemnych	- piezometr P9- na dopływie - piezometr P1- na odpływie - piezometr P10-na odpływie	co 3 miesiące	- odczyn pH - przewodność elektrolityczna właściwa (PEW) - ogólny węgiel organiczny (OWO) - zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr <sup>+6</sup> , Hg) - suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) - poziom wód podziemnych na piezometrach: P9, P2, P3.	do 20 dnia ostatniego miesiąca kwartału
3	Emisja i skład gazu składowiskowego	- studnie odgazowujące kwaterę E6, E7	co 1 miesiąc	-metan (CH <sub>4</sub> ) -dwutlenek węgla(CO <sub>2</sub> ) -tlen (O <sub>2</sub> )	do 20 dnia każdego miesiąca
4	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	- studnie odgazowujące kwaterę E6, E7	Raz na rok	sprawność	Grudzień 2025 r.
5	Skład odpadów komunalnych	- kwatera składowania odpadów	1 raz na rok	morfologia	Grudzień 2025 r.
6	Pomiar wielkości opadu atmosferycznego	- zakup wyników z IMiGW – stacja IMiGW Staszów-Podmaleniec	codziennie	wielkość opadów	Codziennie (od dnia 01.01.2025 r.)
7	Kontrola przebiegu osiadania powierzchni składowiska	Repery geodezyjne RP.1; RP.2; RP.3	1 raz na rok	Pomiar geodezyjny przebiegu osiadania powierzchni	Grudzień 2025 r
8	Badanie struktury masy deponowanych odpadów	- na podstawie ewidencji prowadzonej	1 raz na rok	Struktura masy odpadów	Grudzień 2025 r

		przez Zamawiającego			
--	--	------------------------	--	--	--

3. Wszelkie wyżej wymienione czynności oraz transport będą wykonywane przez Wykonawcę we własnym zakresie i w ramach kosztów ustalonych za poszczególne usługi prowadzenia monitoringu.
4. Badania, pobór prób i pomiary będą odbywały się na terenie instalacji w dni robocze, od poniedziałku do piątku, w godzinach do 7 do 14.
5. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego na piśmie lub faksem o terminie dokonywania wszystkich pomiarów i badań, z co najmniej 1-dniowym wyprzedzeniem.
6. Wykonawca winien posiadać wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji lub posiadać akredytację (spełnia warunki art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska).
7. Informacje o pracach wykonywanych w ramach monitoringu przez Zamawiającego
  - 7.1. Zamawiający, w ramach monitoringu eksploatacyjnego kwatery składowiska prowadzi, we własnym zakresie, jakościową i ilościową ewidencję odpadów poddawanych unieszkodliwianiu i odzyskowi oraz wytwarzanych w związku z eksploatacją instalacji składowiska, zgodnie z art. 66 i odniesieniu do art. 4, ust. 3 *Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. zmianami* i obowiązującym katalogiem odpadów. Wyniki jakościowej i ilościowej ewidencji odpadów poddawanych unieszkodliwianiu i odzyskowi oraz wytwarzanych w związku z eksploatacją instalacji składowiska Zamawiający przekazuje w razie potrzeby Wykonawcy monitoringu w ciągu 5 dni roboczych po zakończeniu roku kalendarzowego.
  - 7.2. Zamawiający, w ramach monitoringu eksploatacyjnego kwatery składowiska prowadzi, we własnym zakresie, pomiary objętości wytwarzanych wód odciekowych. Objętość wód odciekowych określana jest co 1 miesiąc na podstawie prowadzonego rejestru ilości wód odciekowych dowożonych taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Zamawiający będzie przekazywał objętość Wykonawcy monitoringu w ciągu 5 dni roboczych po zakończeniu kwartału.
8. Wymagania związane z opracowaniem rocznego raportu z badań monitoringu eksploatacyjnego poszczególnych kwater składowiska.
  - 8.1 Wykonawca opracuje: roczny raport, z przeprowadzonych w 2025 r. badań monitoringu eksploatacyjnego 1, 2 i 3 kwatery składowiska.
  - 8.2 Raport winien być opracowany w formie papierowej i elektronicznej, w 3 egzemplarzach.
  - 8.3 Wykonawca w terminie do 31 stycznia 2026 r. dostarczy roczny raport Zamawiającemu.
  - 8.4 Raport roczny winien zawierać:
    - Podstawy prawne, materiały archiwalne i literaturę.
    - Lokalizację instalacji składowiska i punktów monitoringowych.
    - Ogólną charakterystykę instalacji składowiska.
    - Przebieg poboru prób, prowadzenia badań i pomiarów na terenie instalacji składowiska.
    - Metodykę badań.
    - Jakościową i ilościową ewidencję odpadów poddawanych unieszkodliwianiu, którą Wykonawca otrzyma od Zamawiającego.

- Jakościową i ilościową ewidencję odpadów wytwarzanych w związku z eksploatacją instalacji składowiska, którą Wykonawca otrzyma od Zamawiającego.
- Wyniki badania składu wód odciekowych wraz z interpretacją.
- Wyniki pomiaru objętości wytwarzanych wód odciekowych, które Wykonawca otrzyma od Zamawiającego.
- Wyniki badania składu wód podziemnych w piezometrach: P1, P2, P3, P5, P8, P9, P10 wraz z interpretacją.
- Wyniki pomiaru poziomu wód podziemnych w piezometrach: P1, P2, P3, P5, P8, P9, P10.
- Wyniki badania emisji i składu gazu składowiskowego w studniach odgazowania zainstalowanych w obrębie składowanych odpadów, wraz z interpretacją.
- Wyniki badania struktury i składu masy składowiska, wraz z interpretacją.
- Wyniki badania osiadania powierzchni składowiska, metodami geodezyjnymi, z wykorzystaniem 3 istniejących reperów.
- Określenie powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady.
- Ocenę sprawności odprowadzania gazu składowiskowego
- Wyniki badań wielkości opadu atmosferycznego, które Wykonawca zakupi od IMiGW.
- Wnioski i podsumowanie badań.

8.5. Wykonawca jest zobowiązany nieodpłatnie, w ciągu 14 dni, wnieść poprawki zgłoszone przez Zamawiającego do raportu, chyba że wykraczają one poza zakres zamówienia.

9. Wymagania związane z opracowaniem sprawozdań kwartalnych i miesięcznych z monitoringu eksploatacyjnego kwatery składowiska

9.1 Wykonawca opracuje kwartalne i miesięczne sprawozdania, odpowiednio do częstotliwości monitorowania wskaźników, z badań monitoringu eksploatacyjnego kwatery składowiska.

9.2 Sprawozdania powinny być opracowane dla wszystkich kwartałów i miesięcy w roku.

9.3 Każde sprawozdanie winno być opracowane w formie papierowej i elektronicznej, w 2 egzemplarzach.

9.4 Wykonawca w terminie do 15 dnia następnego miesiąca dostarczy raport z poprzedniego miesiąca i do 15 dnia następnego kwartału dostarczy raport z poprzedniego kwartału.

9.5 Sprawozdanie kwartalne powinno zawierać:

- Lokalizację punktów monitoringowych.
- Przebieg poboru prób, prowadzenia badań i pomiarów na terenie instalacji składowiska.
- Metodykę badań.
- Wyniki badania składu wód odciekowych.
- Wyniki pomiaru objętości wytwarzanych wód odciekowych, którą Wykonawca otrzyma od Zamawiającego, z 3 miesięcy kwartału.
- Wyniki badanie składu wód podziemnych w piezometrach: P1, P2, P3, P5, P8, P9, P10 wraz z interpretacją.
- Wyniki pomiaru poziomu wód podziemnych w piezometrach: P1, P2, P3, P5, P8, P9, P10.
- Wyniki badania emisji i składu gazu składowiskowego w studniach odgazowania zainstalowanych w obrębie składowanych odpadów z 3 miesięcy kwartału.
- Ponadto w sprawozdaniu z IV kwartału winny się znaleźć dodatkowo:
  - Wyniki badania struktury i składu masy składowiska, wraz z interpretacją.

- Wyniki badania osiadania powierzchni składowiska, metodami geodezyjnymi, z wykorzystaniem 3 istniejących reperów.
- Określenie powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady.
- Ocena stateczności zboczy składowiska.
- Ocena sprawności odprowadzania gazu składowiskowego.

9.6 Sprawozdanie miesięczne powinno zawierać:

- Wyniki badania emisji i składu gazu składowiskowego w studniach odgazowania zainstalowanych w obrębie składowanych odpadów
- Przebieg poboru prób, prowadzenia badań i pomiarów gazu składowiskowego.
- Metodykę badań.

## II.2 - Część druga – wykonanie testów zgodności dla wybranych odpadów, badanie parametrów dla stabilizatu, badanie parametrów jakości ścieków

1. Wykonanie testów zgodności dla wybranych odpadów - zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach”; badania następujących parametrów stabilizatu: straty prażenia stabilizatu, zawartość węgla organicznego, wartość AT4 a po wejściu w życie rozporządzenia określającego takie parametry, zgodnie z jego zapisami, dla stabilizatu otrzymanego po biologicznym przetwarzaniu odpadów w warunkach tlenowych; badania parametrów jakości ścieków zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 28 września 2016 zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych”.

2. Szczegółowy zakres części drugiej zamówienia zawiera poniższa tabela:

Lp.	Mierzony parametr	Miejsce poboru próbki	Częstotliwość badań	Zakres badanych parametrów	Termin poboru prób, wykonania analizy, wykonania pomiaru
1	Wykonanie badania stabilizatu po części biologicznej w warunkach tlenowych	- Zespół kompostowni (kod odpadu 19 05 99)	co 1 miesiąc (2 próbki każdorazowo)	AT <sub>4</sub> TOC LOI	do 20 dnia każdego miesiąca
2	Wykonanie testu zgodności	- Zespół kompostowni (kod odpadu 19 05 03)	1 raz na rok lub częściej w razie potrzeby na wezwanie Zamawiającego	- arsen - bar - kadm - chrom całkowity - miedź - rtęć - molibden - nikiel - ołów - antymon - selen - cynk	W zależności od potrzeb, na wezwanie (wezwanie nastąpi w momencie wytworzenia w 2025 roku danego kodu odpadu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z tej części zamówienia,

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- chlorki</li> <li>- fluorki</li> <li>- siarczany</li> <li>- rozpuszczony węgiel organiczny DOC</li> <li>- stałe związki rozpuszczone TDS</li> <li>- ogólny węgiel organiczny TOC</li> <li>- straty przy prażeniu</li> <li>- ciepło spalania</li> </ul>	<p>jeżeli w 2025 roku ten kod nie będzie wytworzony, bez ponoszenia żadnych konsekwencji – zwłaszcza finansowych- z tego tytułu). Termin pobierania próbki będzie pokrywał się z terminem pobierania próbki do badania stabilizatu. Badanie według załącznika nr. 3 <i>Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach</i></p>
3	Wykonanie testu zgodności	- Zespół kompostowni (kod odpadu 19 05 99)	1 raz na rok lub częściej w razie potrzeby na wezwanie Zamawiającego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arsen</li> <li>- bar</li> <li>- kadm</li> <li>- chrom całkowity</li> <li>- miedź</li> <li>- rtęć</li> <li>- molibden</li> <li>- nikiel</li> <li>- ołów</li> <li>- antymon</li> <li>- selen</li> <li>- cynk</li> <li>- chlorki</li> <li>- fluorki</li> <li>- siarczany</li> <li>- rozpuszczony węgiel organiczny DOC</li> <li>- stałe związki rozpuszczone TDS</li> <li>- ogólny węgiel organiczny TOC</li> <li>- straty przy prażeniu</li> <li>- ciepło spalania</li> </ul>	<p>W zależności od potrzeb, na wezwanie (wezwanie nastąpi w momencie wytworzenia w 2025 roku danego kodu odpadu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z tej części zamówienia, jeżeli w 2025 roku ten kod nie będzie wytworzony, bez ponoszenia żadnych konsekwencji – zwłaszcza finansowych- z tego tytułu). Termin pobierania próbki będzie pokrywał się z terminem pobierania próbki do badania stabilizatu. Badanie według załącznika nr. 3 <i>Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania</i></p>

					<i>odpadów do składowania na składowiskach</i>
4	Wykonanie testu zgodności	- na terenie zakładu (kod odpadu 19 12 09)	1 raz na rok lub częściej w razie potrzeby na wezwanie Zamawiającego	- arsen - bar - kadm - chrom całkowity - miedź - rtęć - molibden - nikiel - ołów - antymon - selen - cynk - chlorki - fluorki - siarczany - wskaźnik fenolowy - rozpuszczony węgiel organiczny DOC - stałe związki rozpuszczone TDS - ogólny węgiel organiczny (TOC) - benzen, toluen, etylobenzeny i ksyleny (BTEX) - olej mineralny (C10 do C40) Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (PAH) - PCB (dwufenyle polichlorkowe, 7 pierwiastków)	W zależności od potrzeb, na wezwanie (wezwanie nastąpi w momencie wytworzenia w 2025 roku danego kodu odpadu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z tej części zamówienia, jeżeli w 2025 roku ten kod nie będzie wytworzony, bez ponoszenia żadnych konsekwencji – zwłaszcza finansowych- z tego tytułu). Termin pobierania próbki będzie pokrywał się z terminem pobierania próbki do badania stabilizatu. Badanie według załącznika nr. 2 <i>Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach</i>
6	Wykonanie testu zgodności	- na terenie zakładu (kod odpadu 19 12 12)	1 raz na rok lub częściej w razie potrzeby na wezwanie Zamawiającego	- ogólny węgiel organiczny (TOC) - strata przy prażeniu (LOI) - ciepło spalania	W zależności od potrzeb, na wezwanie (wezwanie nastąpi w momencie wytworzenia w 2025 roku danego kodu odpadu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z tej części zamówienia, jeżeli w 2025 roku ten kod nie będzie wytworzony, bez ponoszenia żadnych

					konsekwencji – zwłaszcza finansowych- z tego tytułu). Termin pobierania próbki będzie pokrywał się z terminem pobierania próbki do badania stabilizatu. Badanie według załącznika nr. 4 <i>Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach</i>
7	Badanie jakości ścieków przemysłowych	Zbiorniki na ścieki	Raz na miesiąc (2 próbki)	- rtęć - kadm - chrom - miedź - ołów - cynk	do 20 dnia każdego miesiąca
			Raz na kwartał (6 próbek)	- kadm -rtęć	do 20 dnia ostatniego miesiąca kwartału
			Co 6 miesięcy parametry dodatkowe (6 próbek)	- PH - fosfor ogólny - azot amonowy - azot azotynowy - BZT <sub>5</sub> - ChZT - substancje rozpuszczone - zawiesina ogólna	2 razy w roku co 6 miesięcy

3. Zamawiający w powyższej części (**Część druga** – wykonanie testów zgodności dla wybranych odpadów - zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach*”; badania następujących parametrów stabilizatu: straty prażenia stabilizatu, zawartość węgla organicznego, wartość AT4 a po wejściu w życie rozporządzenia określającego takie parametry, zgodnie z jego zapisami, dla stabilizatu otrzymanego po biologicznym przetwarzaniu odpadów w warunkach tlenowych; badania parametrów jakości ścieków zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 28 września 2016 zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych*”) zastrzega sobie prawo zmniejszenia lub zwiększenia ilości badanych próbek.

4. Wykonawca w terminie 15 dni od zakończenia każdego z badań dostarczy wyniki Zamawiającemu w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i w wersji elektronicznej.

5. Wszelkie wyżej wymienione czynności oraz transport będą wykonywane przez Wykonawcę we własnym zakresie i w ramach kosztów ustalonych za usługę.
6. Badania, pobór prób i pomiary będą odbywały się na terenie instalacji w dni robocze, od poniedziałku do piątku, w godzinach do 7 do 14.
7. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego na piśmie lub faksem o dacie dokonywania wszystkich pomiarów i badań, z co najmniej 1-dniowym wyprzedzeniem.
8. Wykonawca winien posiadać wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji lub posiadać akredytację (spełnia warunki art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska).

### **III. Warunki zamówienia**

1. Wykonawca podaje w formularzu ofertowym ceny jednostkowe poszczególnych badań, które będą stałe przez cały okres obowiązywania umowy i będą podstawą do rozliczenia z Zamawiającym.
2. Wynagrodzenie za zrealizowany przedmiot umowy będzie rozliczane miesięcznie na podstawie faktycznej ilości wykonanych badań (wyszczególnionych w formularzu oferty) oraz cen jednostkowych podanych przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
3. W ramach cen jednostkowych za poszczególne badania Wykonawca powinien skalkulować wszystkie zadania będące przedmiotem zamówienia, np.: raporty miesięczne i kwartalne, raport roczny oraz zakup wyników pomiaru wielkości opadu atmosferycznego.