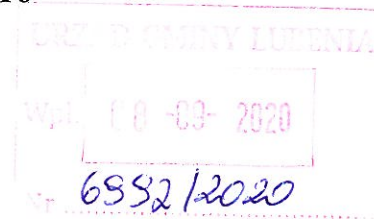


EKO-POMIAR	Zespół Usług Ekologicznych „EKO-POMIAR” Andrzej Kojder Laboratorium Badawcze 35-614 Rzeszów ul. Olbrachta 182 tel. (17) 857 88 96	H. Słomka O
	Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Badania nieakredytowane oznaczone są symbolem „N”	

Sprawozdanie z badań odpadów nr 20/8/16



Klient: **Gmina Lubenia**
 Adres: **36-042 Lubenia 131**
 Numer i data zlecenia: **z dnia 10.02.2020 r.**
 Badany obiekt: **Odpady o kodzie 19 08 01 (skratki)
z oczyszczalni ścieków w Siedliskach**
 Data pobrania/ dostarczenia próbek: **27.08.2020 r. / 27.08.2020 r.**
 Stan próbek: **Prawidłowy**
 Data rozpoczęcia badań: **27.08.2020 r.**
 Data zakończenia badań: **04.09.2020 r.**

Opis próbek pobranych przez Laboratorium Badawcze ZUE „EKO-POMIAR” Andrzej Kojder:

Kod próbki		Badany obiekt	Godzina pobierania	Miejsce pobierania próbki/ współrzędne geograficzne	Nr punktu na szkicu, planie sytuacyjnym
N	20/8/16/1	Skratki Odpad o kodzie 19 08 01	6:50	Kontener metalowy na terenie oczyszczalni N 49°57'37,8" E 21°56'57,3"	-

Charakterystyka próbek i metody ich pobierania:

Kod próbki		Pochodzenie i sposób składowania odpadu	Wielkość partii lub liczba opakowań partii	Rodzaj próbki i metoda pobierania próbek pierwotnych	Stan skupienia, wygląd
N	20/8/16/1	Skratki z komunalnej oczyszczalni ścieków – kontener metalowy	ok. 2 m ³	Próbka złożona powstała ze zmieszania 10 próbek pierwotnych	Stały, mieszanina fragmentów o różnej wielkości i składzie

Warunki meteorologiczne:

Temperatura [°C]	15,2
Stan pogody (opisowo)	Pogodnie, bez opadów

Wyniki badań fizykochemicznych:

Badana cecha	Jednostka	Kod próbki			
		20/2/25/1	-	Stwierdzenie zgodności	Dopuszczalne graniczne wartości (NDS)
N pH	-	7,6 ± 0,5	-	-	-
I Sucha masa	%	21 ± 5	-	-	-

1E	Arsen (As)	mg/kg s.m.	< 0,10	-	Z	≤2
1E	Bar (Ba)	mg/kg s.m.	2,9 ± 1,0	-	Z	≤100
1E	Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	< 0,010	-	Z	≤1
1E	Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	< 0,10	-	Z	≤10
1E	Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	< 0,10	-	Z	≤50
1	Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	< 0,005	-	Z	≤0,2
1E	Molibden (Mo)	mg/kg s.m.	< 0,10	-	Z	≤10
1E	Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	< 0,10	-	Z	≤10
1E	Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	< 0,10	-	Z	≤10
1E	Antymon (Sb)	mg/kg s.m.	< 0,010	-	Z	≤0,7
1E	Selen (Se)	mg/kg s.m.	< 0,010	-	Z	≤0,5
1E	Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	1,5 ± 0,5	-	Z	≤50
1	Chlorki (Cl ⁻)	mg/kg s.m.	362 ± 101	-	Z	≤15 000
1	Fluorki (F ⁻)	mg/kg s.m.	< 5,00	-	Z	≤150
1	Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/kg s.m.	84 ± 23	-	Z	≤20 000
1	Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)	mg/kg s.m.	550 ±149	-	Z	≤800
1	Substancje rozpuszczone (Stałe związki rozpuszczone)	mg/kg s.m.	8750 ±2427	-	Z	≤60 000

Z – zgodność z wymaganiem (ryzyko błędnej akceptacji – ok. 2,5%) - wynik badania wraz z niepewnością rozszerzoną znajduje się poniżej wartości dopuszczalnej pomniejszonej o niepewność pomiaru.

Wyniki badania odniesiono do wymagania: dopuszczalne graniczne wartości dla odpadów składowanych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (Załącznik nr 3 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku (Dz. U. 2015, poz.1277).

W stwierdzeniu zgodności z wymaganiem zastosowano zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne, wg ISO/IEC Guide 98-4.

NDS) Dopuszczalne graniczne wartości dla odpadów składowanych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (Załącznik nr 3 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku (Dz. U. 2015, poz.1277).

Metody badań i pobierania próbek:

Badane obiekty/Grupa obiektów		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
N	Odpady	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych, mikrobiologicznych oraz parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
N	Odpady	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004

Badane obiekty/Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
<i>Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:</i>			
1 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277)			
2 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 roku w sprawie w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. z 2011 nr 298, poz. 1771)			
3 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (DZ. U. z 2017, poz. 2490)			
4 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015, poz. 257)			
5 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie procesu R10 (Dz. U. z 2015, poz. 132)			
1	Odpady ⁰⁾ kod: 02 01 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 02 03 01, 02 03 80, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99,	Sucha masa Zakres: (0,10 – 99,5) % Metoda wagowa 1,3,4,5	PN-EN 15934:2013-02 z wylaczeniem punktu 7 Metoda B
		Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO; TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (RWO; DOC) Zakres: (1,0 – 5000) mg/l C Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni 1,2	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
		Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (3,00 – 100000) mg/l Metoda wagowa 1,2	APHA Standard Metod 2540 C:1999 PN-EN 12457-4:2006
		Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l (0,005 – 3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji 1,2	PN-EN 12457-4:2006 Procedura badawcza KJ-I-5.4-274 wersja 01 z dnia 04.05.2017
		Stężenie chlorków Zakres: (2,50 – 6000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną 1,2	PN-EN ISO 15682:2004 PN-EN 12457-4:2006
1	Stężenie siarczanów Zakres: (5,00 – 10000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną 1,2	ISO 22743:2006 PN-EN 12457-4:2006	
1	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 – 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną 1,2	KJ-I-5.4-257 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r. PN-EN 12457-4:2006	

Badane obiekty/Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
<i>Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:</i>			
1 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277)			
2 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 roku w sprawie w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. z 2011 nr 298, poz. 1771)			
3 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015, poz. 257)			
4 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie procesu R10 (Dz. U. z 2015, poz. 132)			
1E	Odpady ⁰⁾ kod: 02 01 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 02 03 01, 02 03 80, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie/zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) 2), 3) 1,2,4	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 ⁴⁾ KJ-I-5.4-174 ⁵⁾ Procedura Badawcza wersja 09 z dnia 12.03.2018

1 – badania zewnętrznego dostawcy wykonane przez Laboratorium SGS Polska Sp. z o.o. posiadające certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 313 z dnia 17.07.2020 r. ważny do dnia 23.12.2023 r.

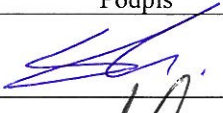
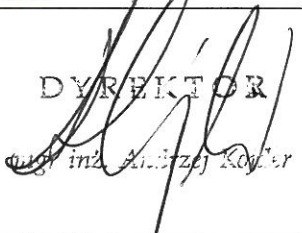
O) Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)}. W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
 - 2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
 - 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
 - 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
 - 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Zastrzeżenia i inne informacje:

1. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.
2. Sprawozdanie zawiera 4 ponumerowane(y) strony(n) i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Informacje dodatkowe dotyczące wyników badań:
 - Liczba po znaku \pm określa niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia $k=2$, który zapewnia prawdopodobieństwo rozszerzenia w przybliżeniu 95%.
 - Przedstawiona w sprawozdaniu niepewność rozszerzona uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek i niepewność wykonania badania (analizy).
 - Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
 - Wyniki badań, o których mowa w art. 147 i 147a ustawy POŚ, są uznawane, jeśli próbki zostały pobrane i badania zostały wykonane przez laboratorium akredytowane lub prowadzącego instalację/użytkownika urzędującego posiadającego certyfikat systemu zarządzania jakością.
 - Wyniki badań odpadów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U.2015.1277), są uznawane, jeśli próbki zostały pobrane i badania zostały wykonane przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
 - Próbki zostały pobrane metodą nieakredytowaną w związku z czym wyniki badań mogą być nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym.
 - Odczyn (pH) został oznaczony metodą wg PN-EN 12176:2004. Zgodnie z katalogiem PKN norma ta została wycofana bez zastąpienia.
 - Preparatykę próbek pod kątem wykonania badań parametrów wymienionych w obowiązującym rozporządzeniu (Dz.U. 2015, poz. 1277) przeprowadzono zgodnie z wytycznymi wskazanymi w załącznikach tego rozporządzenia. Badania parametrów podstawowych (graniczne wartości wymywania) wykonano zgodnie z testem podstawowym – ciecz/faza stała = 10 l/kg.
 - Metoda pomniejszania (redukcji) próbek ogólnych: kopertowa
 - Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
 - s.m. – w odniesieniu do suchej masy.

	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Opracował:	Sławomir Kuczmański	Asystent techniczny	07.09.2020 r.	
Autoryzował:	Andrzej Kojder	Dyrektor / Kierownik Laboratorium	20.08.16	 DYREKTOR inż. Andrzej Kojder

Załączniki:

1. Protokół z pobrania próbek 20/8/16
2. Protokół przyjęcia zlecenia do realizacji 20/8/16

---- Koniec dokumentu ----

ZESPÓŁ USŁUG EKOLOGICZNYCH
»EKO-PC BEA»
35-959 Rzeszów, ul. Olszacka 182
tel. 857-88-93 • NIP 813-100-77-68

Protokół z pobrania próbek odpadów / osadów ściekowych nr 20/8/16

Zgodnie ze zleceniem *Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia 131*
(nazwa klienta)

z dnia *03.07.2020 r.* znak

Próbobiorca *Sławomir Kuczmarski, Wojciech Kojder*
(imię, nazwisko)

dokonał w dniu *27.08.2020 r.* w *m. Siedliska*

Oczyszczalnia ścieków w m. Siedliska
(nazwa zakładu, obiektu)

pobrania następujących próbek odpadów /osadów ściekowych:

Kod próbki	Opis miejsca/ punktu pobrania próbek/ współrzędne geograficzne/ sposób składowania/ warunki meteorologiczne	Godzina pobrania	Uwagi
20/8/16/1	<p>N <i>48°57'37,8"</i> E <i>21°56'57,3"</i></p> <p>Sposób składowania: <input checked="" type="checkbox"/> na zewnątrz <input type="checkbox"/> pod zadaszeniem <input type="checkbox"/> zbiornik ziemny <input type="checkbox"/> staw <input type="checkbox"/> poletko osadowe <input type="checkbox"/> składowisko/ przyzmy) <input type="checkbox"/> przenośnik opakowanie: <input type="checkbox"/> cysterna(y) <input type="checkbox"/> pojazd(y) <input checked="" type="checkbox"/> kontener(y) <input type="checkbox"/> worek(i) <input type="checkbox"/> beczka(i) <input type="checkbox"/> inne</p> <p>Warunki meteorologiczne: Temperatura [°C] <i>15,2</i> <input checked="" type="checkbox"/> słonecznie <input type="checkbox"/> zachmurzenie Opady: <input checked="" type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> słabe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> intensywne Pokrywa (dotyczy odpadów składowanych na zewnątrz): <input checked="" type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> lodowa <input type="checkbox"/> śniegowa <input type="checkbox"/> niska <input type="checkbox"/> wysoka</p>	<i>0:50</i>	<p>Rodzaj odpadu: <i>skrofuli</i></p> <p>Kod odpadu: <i>18 08 01</i></p> <p>Producent opadu: <i>Gmina Lubenia</i></p> <p>Pochodzenie: <i>oczyszczalnie ścieków komunalnych</i></p> <p>Odpad: <input type="checkbox"/> jednorodny <input checked="" type="checkbox"/> niejednorodny <input type="checkbox"/> wielkogabarytowy</p> <p>Wielkość partii [m³] <i>2</i></p> <p>Liczba wszystkich opakowań partii <i>2</i></p> <p>Liczba opakowań wylosowanych do pobrania <i>2</i></p> <p>Rodzaj próbki: <input type="checkbox"/> pierwotna <input checked="" type="checkbox"/> ogólna utworzona z <i>10</i> próbek pierwotnych o średniej <input type="checkbox"/> masie [kg] <input type="checkbox"/> objętości [ml] <i>1000</i></p> <p>Metoda pobierania próbek pierwotnych: pobieranie <input checked="" type="checkbox"/> losowe <input type="checkbox"/> systematyczne <input type="checkbox"/> wielostopniowe <input type="checkbox"/> warstwowe <input type="checkbox"/> oparte na przesłankach logicznych</p> <p>Stan skupienia: <input type="checkbox"/> ciekły (osady, szlamy) <input checked="" type="checkbox"/> stały (<input type="checkbox"/> drobnoziarnisty <input type="checkbox"/> pylasty <input checked="" type="checkbox"/> kawałkowy <input type="checkbox"/> mazisty)</p> <p>Wygląd: <i>miękkie fragmenty o różnym kształcie i wielkości</i></p> <p>Uwagi: <i>2</i></p>

Rodzaj sprzętu stosowanego do pobrania próbek:

- Szpadel (AEP-66), Pojemnik do poboru próbek osadów i gleb (AEP-67),*
- Pojemnik do pomniejszania prób (AEP-68), Łopatka do poboru prób osadów i gleb (AEP-70)*
- Przyrząd wielofunkcyjny CX-401 (AEP-43)*

Metodyka pobrania próbek:

- PN-EN ISO 5667-13:2004 - Pobór próbek do badań fizycznych, chemicznych*
- mikrobiologicznych oraz parazytologicznych*

Metoda pomniejszania (redukcji) próbek ogólnych: kopertowa przemiennego usypywania stożków
 przesypywania frakcjonowanego porcji (prostokątów)

Zakres pomiarów i oznaczeń w pobranych próbkach:

*2 podmi. z rozl. 3 RMG z dnia 16 lipca 2015r.
 w sprawie doposażenia odpadów obo. ściekowych
 na składowiskach*

Osoby obecne przy pomiarach i pobieraniu próbek *Kowalski*
 (imię, nazwisko,)

..... *Z*

wnoszą uwagi/ nie wnoszą uwag* co do miejsca, czasu i sposobu pobierania próbek i pomiarów.

Uwagi: *Z*

Szkic (plan)sytuacyjny przedstawiający lokalizację miejsca pobrania próbek: tak -nie*
 * - (niepotrzebne skreślić)

..... *Kowalski*

(podpisy osób obecnych przy pomiarach)

**Oczyszczalnia Ścieków
 w Siedliskach**

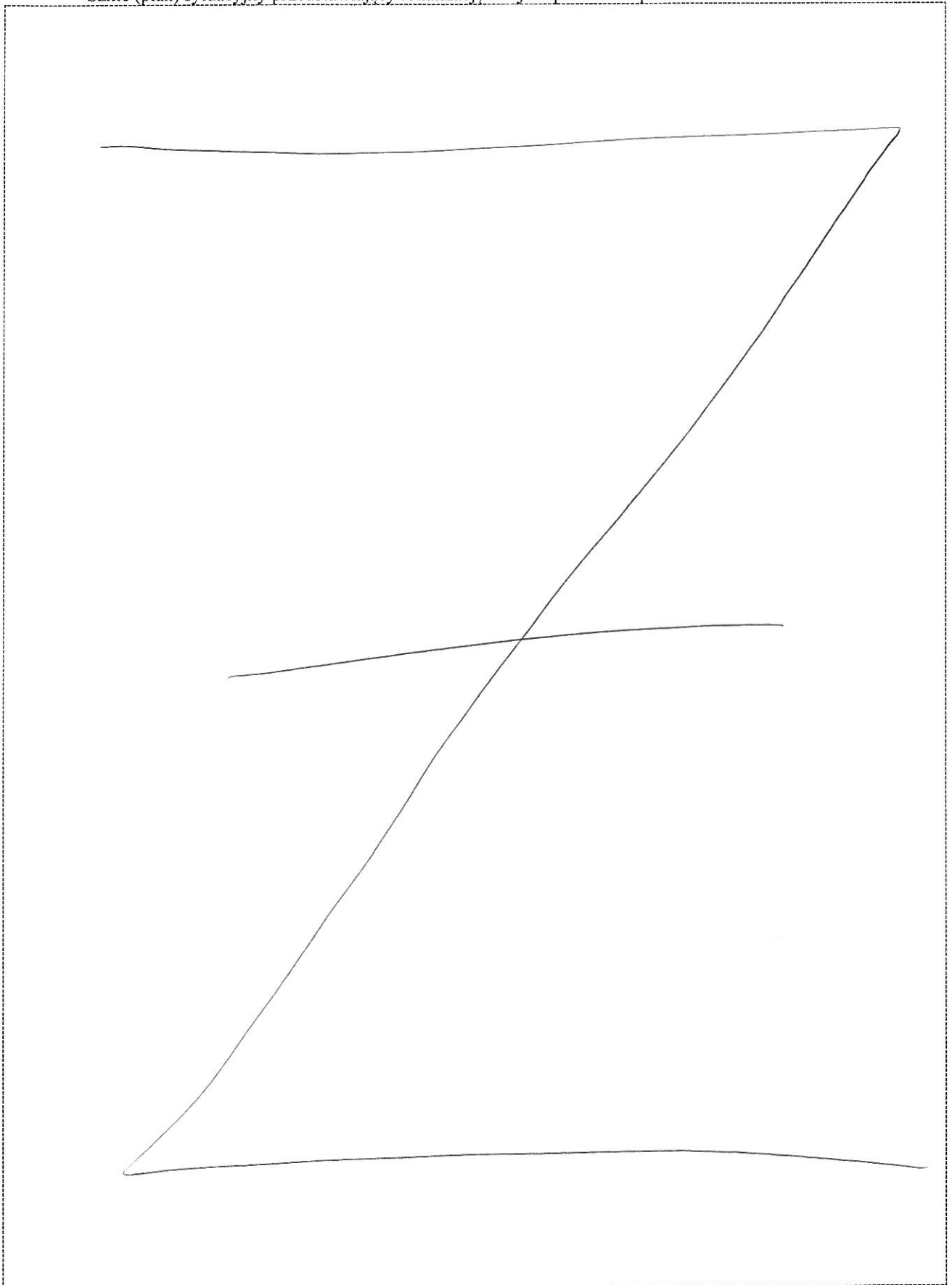
 podpis i pieczęć przedstawiciela klienta

.....
 podpis wykonującego pomiar/
 pobierającego próbki

Temperatura transportu próbek: *3,3* °C

Wymagana temperatura transportu próbek (2- 8)°C

Skic (plan) sytuacyjny przedstawiający lokalizację miejsca pobierania próbek nr



PROTOKÓŁ PRZYJĘCIA ZLECENIA DO REALIZACJI nr 20/8/16

Zgodnie ze zleceniem..... **Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia 131**.....
(nazwa klienta)

z dnia...**10.02.2020 r.**..... znak.....

Zespół Usług Ekologicznych EKO-POMIAR Laboratorium Badawcze przyjął zlecenie do realizacji .

Zleceniodawca zleca, a Zleceniobiorca przyjmuje do wykonania badania w zakresie:

	Badane obiekty/Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Uwagi	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1.	Odpady ^{o)} : kod 19 08 01	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych, mikrobiologicznych oraz parazytologicznych	N	PN-EN ISO 5667-13:2011
2.	Odpady ^{o)} : kod 19 08 01	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	N	PN-EN 12176:2004

Zleceniodawca wyraża zgodę na wykonanie części badań przez inne laboratoria posiadające wymagane uprawnienia:

	Badane obiekty/Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Uwagi	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
1.	Odpady ^{o)} kod: 02 01 03, 02 02 04, 02 02 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 02 03 01, 02 03 80, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie/zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	1E	PN-EN ISO 17294 KJ-I-5.4-174 Procedura badawcza wersja 09 z dnia 12.03.2018
2.	Odpady ^{o)} kod: 02 01 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 02 03 01, 02 03 80, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Sucha masa Zakres: (0,10 – 99,5) % Metoda wagowa	1	PN-EN 15934:2013-02 z wyłączeniem punktu 7 Metoda B
3.	02 06 03, 02 07 05, 02 03 01, 02 03 80, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO; TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (RWO; DOC) Zakres: (1,0 – 5000) mg/l C Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	1	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
4.	17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (3,00 – 100000) mg/l Metoda wagowa	1	APHA Standard Metod 2540 C:1999 PN-EN 12457-4:2006
5.	19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l (0,005 – 3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	1	PN-EN 12457-4:2006 Procedura badawcza KJ-I-5.4-274 wersja 01 z dnia 04.05.2017

6.	20 02 03, 20 03 01, 2003 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie chlorków Zakres: (2,50 – 6000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	1	PN-EN ISO 15682:2004 PN-EN12457-4:2006
7.		Stężenie siarczanów Zakres: (5,00 – 10000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	1	ISO 22743:2006 PN-EN12457-4:2006
8.		Stężenie fluorków Zakres: (0,50 – 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	1	KJ-I-5.4-257 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r. PN-EN12457-4:2006

Uwagi:

A – Badania wykonane metodami akredytowanymi potwierdzonymi Certyfikatem Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 1023 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

N – badania nieakredytowane

1 – badania zewnętrznego dostawcy wykonane przez Laboratorium SGS Polska Sp. z o.o. posiadające certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 313 z dnia 17.07.2020 r. ważny do dnia 23.12.2023 r.

O) Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

E Elastyczny zakres akredytacji

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

• **Cel badania deklarowany przez Zlecającego (zaznaczyć właściwe):**

a. woda, ścieki, gazy odlotowe

- do celów własnych
- wymóg prawny (pozwolenie wodnoprawne, pozwolenie zintegrowane, pozwolenie na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza)
- inne (podać jakie).....

b. gleba/ziemia

- do celów własnych
- do celów oznaczenia ogólnej jakości gleb dla celów rolniczych
- do celów oznaczenia jakości gleb pod kątem możliwości zastosowania komunalnych osadów ściekowych
- wymóg prawny (pozwolenie zintegrowane, rozporządzenie, ustawa)
- do celów oceny standardu jakości gleby lub ziemi
- inne (podać jakie).....

c. osady/odpady

- do celów własnych
- wymóg prawny (pozwolenie zintegrowane, rozporządzenie, ustawa)
- wymóg prawny (przed przekazaniem na składowisko odpadów)
- wymóg prawny (przed wykorzystaniem do celów wymienionych w §1 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie komunalnych osadów ściekowych)
- inne (podać jakie).....

- Laboratorium umożliwi klientowi udział w badaniach w charakterze świadka, z zachowaniem zasad poufności i bezpieczeństwa.
- Reklamacja dotycząca wykonania usługi w ramach realizacji zawartej umowy cywilno-prawnej podlega rozpatrzeniu zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami Kodeksu Cywilnego.
- Poufnością objęte są wyniki badań, wykonanych przez Laboratorium, jak również wszelkie informacje o badanych obiektach oraz działalności klienta.
- W nadzwyczajnych przypadkach zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub środowiska Laboratorium może przekazać uzyskane wyniki badań jednostkom i organom administracji określonym w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

- Ustalenia w zakresie wyrażania niepewności wyniku badania/pomiaru (zaznaczyć właściwe):
 - sprawozdanie będzie zawierać niepewność wyniku badania/pomiaru bez niepewności poboru próbki
 - sprawozdanie będzie zawierać niepewność wyniku badania/pomiaru wraz z niepewnością poboru próbki
 - sprawozdanie nie będzie zawierać niepewności wyniku badania/pomiaru.
- Ustalenia w zakresie stwierdzenia zgodności wyników badania z wymaganiami:
 - sprawozdanie będzie zawierać stwierdzenie zgodności wyników badań z wymaganiami,
 - sprawozdanie nie będzie zawierać stwierdzenia zgodności wyników badań z wymaganiami,
 - Akceptuję uzgodnioną zasadę podejmowania decyzji (wg EP-11/I-3 „Zasada podejmowania decyzji”) przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami oraz ryzyko podjęcia błędnej decyzji oszacowane w Laboratorium.
Uzgodniona zasada podejmowania decyzji: Wariant A Wariant B Wariant C Wariant D

Informacje dodatkowe dotyczące wyników badań:

- Wyniki badań, o których mowa w art. 147 i 147a ustawy POŚ, są uznawane, jeśli próbki zostały pobrane i badania zostały wykonane przez laboratorium akredytowane lub prowadzącego instalację/użytkownika urzędnika posiadającego certyfikat systemu zarządzania jakością.
- Odczyn (pH) zostanie oznaczony metodą wg PN-EN 12176:2004. Zgodnie z katalogiem PKN norma ta została wycofana bez zastąpienia.
- Próbkę zostaną pobrane metodą nieakredytowaną w związku z czym wyniki badań mogą być nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym.
- Wyniki badań odpadów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U.2015.1277), są uznawane, jeśli próbki zostały pobrane i badania zostały wykonane przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Protokół podpisano w dniu:.....27.08.2020.....

Oczyszczalnia Ścieków
w Siedliszkach

.....
podpis przedstawiciela klienta

.....

.....
podpis przedstawiciela ZUE „EKO-POMIAR”

