

**Sprawozdanie z badań odpadów nr 22/8/14**Klient: **Gmina Lubenia**Adres: **36-042 Lubenia 131**Numer i data zlecenia: **5/AŚ/2022 z dnia 07.02.2022 r.**Badany obiekt: **Odpady o kodzie 19 08 01 (skratki) z oczyszczalni ścieków w Siedliskach**Data pobrania próbek: **17.08.2022 r.**Stan próbek: **prawidłowy**Data rozpoczęcia badań: **17.08.2022 r.**Data zakończenia badań: **30.08.2022 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
22/8/14/1	Skratki Odpad o kodzie 19 08 01	12:50	Pryzma na terenie oczyszczalni ścieków N 49°57'37,8" E 21°56'457,3"	-

**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
22/8/14/1	Skratki z komunalnej oczyszczalni ścieków – pryzma w otwartym boksie betonowym	ok. 2 m <sup>3</sup>	Próbka złożona powstała ze zmieszania 10 próbek pierwotnych	Stały, mieszanina fragmentów o różnej wielkości i składzie

**Warunki meteorologiczne:**

Temperatura [°C]	21,2
Stan pogody (opisowo)	słonecznie, bez opadów

Badane obiekty/Grupa obiektów		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: 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 <sup>o)</sup> 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 <sup>2), 3)</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) <sup>1,2,4</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 <sup>4)</sup> Procedura Badawcza PB-DAN-26 wersja 01 z dnia 16.02.2021 <sup>5)</sup>

Badane obiekty/Grupa obiektów		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: 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 <sup>o)</sup> 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, 19 05 01, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Sucha masa <sup>1,3,4,5</sup> Zakres: (0,10 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 z wyłączeniem punktu 7 Metoda B
		pH <sup>1, 4, 5</sup> Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN12457-4:2006
		Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO; TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (RWO; DOC) Zakres: (1,0 – 5000) mg/l C Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR <sup>1,2</sup>	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
		Substancje rozpuszczone (TDS) <sup>1,2</sup> Zakres: (3,00 – 100000) mg/l Metoda wagowa	APHA Standard Metod 2540 C:1999 PN-EN 12457-4:2006
		Stężenie i zawartość rtęci <sup>1,2</sup> Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l (0,005 – 3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN 12457-4:2006 Procedura Badawcza PB-DAN-24 wersja 01 z dnia 16.02.2021
1		Stężenie chlorków <sup>1,2</sup> Zakres: (2,50 – 6000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15682:2004 PN-EN 12457-4:2006

## Protokół z pobrania próbek odpadów / osadów ściekowych nr 22/8/14

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

z dnia ..... *07.02.2022 r.* ..... znak ..... *5/AŚ/2022* .....

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

dokonał w dniu ..... *07.02.2022 r.* ..... w *m. Siedliska* .....

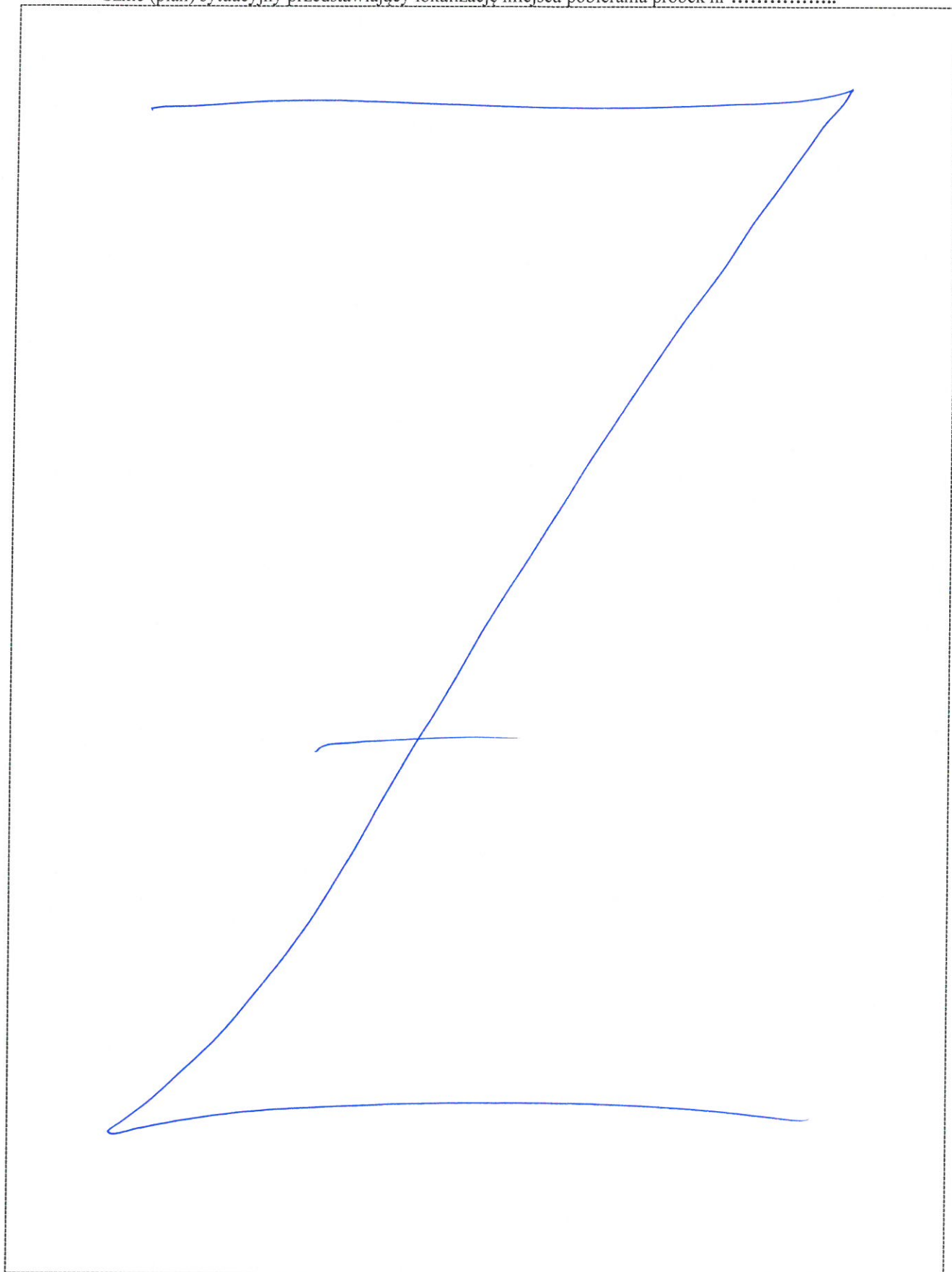
*Oczyszczalnia ścieków w m. Siedliska* .....  
(nazwa zakładu, obiektu)

pobrania następujących próbek odpadów /osadów ściekowych:

Kod próbki	Opis miejsca/ punktu pobrania próbek/ współrzędne geograficzne/ sposób składowania/ warunki meteorologiczne	Godzina pobrania	Uwagi
22/8/14/1	<p>N <i>48°57'37,6"</i> E <i>21°05'57,3"</i></p> <p><b>Sposób składowania:</b>  <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 checked="" type="checkbox"/> składowisko/ przemyślny <input type="checkbox"/> przenośnik            opakowanie: <input type="checkbox"/> cysterna(y) <input type="checkbox"/> pojazd(y)  <input type="checkbox"/> kontener(y) <input type="checkbox"/> worek(i) <input type="checkbox"/> beczka(i)  <input type="checkbox"/> inne .....</p> <p><b>Warunki meteorologiczne:</b>            Temperatura [°C] ..... <i>21,2</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>12<sup>50</sup></i>	<p>Rodzaj odpadu: ..... <i>składowiska</i> .....</p> <p>Kod odpadu: ..... <i>19 08 01</i> .....</p> <p>Producent odpadu: ..... <i>Gmina Lubenia</i> .....</p> <p>Pochodzenie: ..... <i>Ogólna</i> .....  <i>Ścieki komunalne</i> .....</p> <p>Odpad: <input type="checkbox"/> jednorodny <input checked="" type="checkbox"/> niejednorodny  <input type="checkbox"/> wielkogabarytowy</p> <p>Wielkość partii [m<sup>3</sup>] ..... <i>2,2</i> .....</p> <p>Liczba wszystkich opakowań partii ..... <i>-</i> .....</p> <p>Liczba opakowań wylosowanych do pobrania ..... <i>-</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 checked="" type="checkbox"/> objętości [ml] ..... <i>1000</i> .....</p> <p><b>Metoda pobierania próbek pierwotnych:</b>            pobieranie <input checked="" type="checkbox"/> losowe <input type="checkbox"/> systematyczne <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> wielostopniowe  <input type="checkbox"/> warstwowe <input type="checkbox"/> oparte na przesłankach logicznych</p> <p><b>Stan skupienia:</b> <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</i> .....  <i>o różnym kształcie i wielkości</i> .....</p> <p>Uwagi: ..... <i>7</i> .....</p>

Załącznik nr ....

Szkic (plan) sytuacyjny przedstawiający lokalizację miejsca pobierania próbek nr .....





# **PROTOKÓŁ PRZYJĘCIA ZLECENIA DO REALIZACJI nr 22/8/14**

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

z dnia.....**07.02.2022 r.** ..... znak...**5/AŚ/2022**.....

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
Pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - 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)				
1.	Odpady <sup>1)</sup> : kod 19 08 01 kod 19 08 02	Pobieranie próbek do badań fizycznych, chemicznych	A	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.9

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
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: 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)				
1.	Odpady <sup>1)</sup> 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 <sup>2), 3)</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) 1,2,4	1E	PN-EN ISO 17294 <sup>4)</sup> PB-DAN-26 <sup>5)</sup>

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

a. woda, ścieki

- ☐ do celów własnych
- ☐ obszar regulowany prawnie (pozwolenie wodnoprawne, pozwolenie zintegrowane, ustawa, rozporządzenie)
- ☐ 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.
- Skarga 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 rodzaju próbki ścieków (zaznaczyć właściwe):
  - ☐ jednorazowa
  - ☐ złożona z ..... próbek jednorazowych proporcjonalna do wielkości przepływu ścieków
  - ☐ złożona z ..... próbek jednorazowych proporcjonalna do czasu
  - ☐ złożona średnia dobową proporcjonalna do wielkości przepływu ścieków
  - ☐ złożona średnia dobową proporcjonalna do czasu
  - ☐ inna (podać jaka).....
- 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:**

- *Rezultat uzyskany poza akredytowanym zakresem pomiarowym zostanie przedstawiony w formie: < dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody lub > górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody (wartość liczbowa granicy oznaczalności z podaną rozszerzoną niepewnością ustalenia tej granicy i jednostką miary). Wynik uzyskany od zewnętrznego dostawcy badań poza akredytowanym zakresem pomiarowym zostanie przedstawiony w formie przez niego zaprezentowanej w sprawozdaniu z badań.*

Protokół podpisano w dniu: 16.08.2022r.

**Oczyszczalnia Ścieków  
w Siedliskach**

.....  
podpis przedstawiciela klienta

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