



# PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.

ul. Obwodowa 6, 11 - 500 Giżycko  
tel. centrala 87/ 429 91 71/ - 72; fax. 087/ 429 91 70; <http://www.pwikgizycko.pl>

## LABORATORIUM ŚRODOWISKOWE

Bystry 25, 11 - 500 Giżycko  
tel./fax. 87/ 429 33 77 e-mail: [laboratorium@pwikgizycko.pl](mailto:laboratorium@pwikgizycko.pl)

### ZLECENIE

#### 1. Dane dotyczące Zleceniodawcy

Zleceniodawca  (nazwa firmy i/lub imię i nazwisko, adres):	Data zlecenia:
	NIP:
	Dane osoby do kontaktu w sprawie zlecenia

#### 2. Obiekt badań: ścieki / osady ściekowe \*

#### 3. Cel zlecenia

##### 3.1. Wyniki pomiarów zostaną wykorzystane do celów ustawowych **TAK / NIE** \*

##### 3.2. Jeżeli tak to do stwierdzenia zgodności:

- ścieków, jakie określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. dn. 15 lipca 2019r. poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych\*

- ścieków, jakie określa Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. (Dz.U. poz. 964) w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, ze zmianami z dnia 25 sierpnia 2015 (Dz.U. dn. 23 września 2015r.poz. 1456)\*

##### 3.3 Podawanie wyników wraz z wartościami parametrycznymi zawartymi w określonych umowach **TAK / NIE** \*

##### 3.4 Przeprowadzenie stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa **TAK / NIE** \*

##### 3.5 Jeżeli tak to do stwierdzenia zgodności z.....

##### 3.6 Zasada podejmowania decyzji: – w oparciu o ILAC-G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności”:

###### prostej akceptacji

• **Akceptacja (zgodny)** – uzyskany wynik mieści się w granicy danej tolerancji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.

• **Odrzucenie (niezgodny)** - wynik jest poza granicą tolerancji. Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.

###### pasma ochronnego

• **Akceptacja (zgodny)** – pasmo ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej, a wynik znajduje się w strefie akceptacji - Klient i Laboratorium mają pewność, że wynik jest zgodny z wymaganiem/specyfikacją z ok. 97,5% pewnością. Ryzyko błędnej akceptacji wyniku jest mniejsze niż 2,5%.

• **Odrzucenie (niezgodny)** - pasmo ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej, a wynik znajduje się w strefie odrzucenia. Pewność stwierdzenia niezgodności tego wyniku z wymaganiem jest bliskie 97,5%. Ryzyko błędnego odrzucenia wyniku jest mniejsze niż 2,5 %.

• **Warunkowa akceptacja (warunkowa zgodność)** - pasmo ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej, a wynik znajduje się w paśmie ochronnym przy odpowiedniej strefie akceptacji/odrzućenia, jednak część przedziału niepewności pomiaru przekroczyła granice tolerancji. Pewność stwierdzenia zgodności tego wyniku z wymaganiem/specyfikacją wynosi do 50% . Ryzyko błędnej akceptacji wyniku wynosi do 50%.

• **Warunkowe odrzucenie (warunkowa niezgodność)** - pasmo ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej, a wynik znajduje się poza granicami tolerancji, jednak część rozszerzonego przedziału niepewności pomiaru znajduje się w polu tolerancji. Pewność stwierdzenia niezgodności tego wyniku z wymaganiem/specyfikacją wynosi do 50% Ryzyko błędnej akceptacji wyniku wynosi do 50%.

###### zasada określona przez klienta.....

##### 3.7 Jednocześnie zastrzega się, iż jednostka oceniająca zgodność wyników w stosunku do parametrów opisanych w przepisie prawa, może przyjąć inną zasadę podejmowania decyzji.

#### 4. Dane dotyczące pobierania próbek

##### 4.1. Próbkę pobrane przez:

a/ Zleceniodawcę (uzyskane wyniki mogą być nieprzydatne w obszarze regulowanym prawnie)\*

b/ Laboratorium Środowiskowe PWiK Sp. z o.o.; metoda pobierania próbek: **PN-ISO 5667-10:2021-11<sup>4</sup> Metoda automatyczna / Metoda ręczna\***

##### 4.2. Miejsce pobierania próbek: .....

##### 4.3. Data pobrania / przyjęcia próbek: .....

#### 5. Dane dotyczące warunków zlecenia

##### 5.1. Typ zlecenia: **Wewnętrzne / Zewnętrzne\***

##### 5.2. Sposób przekazania sprawozdania z badań: **Osobiście / Poczta / Elektronicznie\***

##### 5.3. Sposób rozliczenia (warunki płatności – przedpłata przed pobraniem próbek do badań): **Przelew / Nie dotyczy\***

##### 5.4. Termin przekazania sprawozdania z badań - do 14 dni od daty przyjęcia próbek do laboratorium.

##### 5.5. Podawanie wyników z niepewnością pomiaru: **TAK / NIE** \*

##### 5.6. Wynik uzyskany poza akredytowanym zakresem pomiarowym zostanie przedstawiony w formie : < dla granicy oznaczalności/dolny zakres pomiarowy, lub > dla górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, z podaniem wartości liczbowej z jednostką miary i rozszerzoną niepewnością pomiaru tej wartości.

##### 5.7. Wynik uzyskany poza akredytowanym zakresem pomiarowym może zostać przedstawiony, jako wartość nieakredytowana: **TAK / NIE\***

##### 5.8. Uczestnictwo klienta w trakcie badań wg uzgodnionych zasad: **TAK / NIE** \*

##### 5.9. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia. Laboratorium zobowiązuje się do rozpatrzenia skargi w ciągu 14 dni.

##### 5.10. Laboratorium gwarantuje Zleceniodawcy poufność badań.

##### 5.11. Laboratorium zobowiązuje się do niezwłocznego informowania klienta o wszelkich zmianach dotyczących realizowanego zlecenia.

##### 5.12 Szczegółowe informacje dotyczące wykonania badań/pomiarów będą dostępne w laboratorium na życzenie klienta.

##### 5.13. Zleceniodawca ponosi odpowiedzialność materialną za wypożyczony sprzęt na czas pobierania próbek.

##### 5.14. W przypadku pobierania próbek przez Zleceniodawcę, zostaje on poinformowany o sposobie postępowania przy pobieraniu i transportowaniu oraz o negatywnym wpływie nieprawidłowego pobierania i transportowania próbek na jakość wykonywanych badań.

##### 5.15. W przypadku zagrożenia epidemiologicznego lub katastrofy ekologicznej Laboratorium jest zobowiązane do przekazania wyników badań określonym organom państwowym.

5.16. Wyrażam zgodę na przekazywanie wyników z badań określonym organom państwowym w przypadkach uzasadnionych (zagrożenia epidemiologicznego, katastrofy ekologicznej) **TAK / NIE** \*

5.17. Administratorem przetwarzanych danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. (PWik Sp. z o.o.) z siedzibą w Giżycku, Obwodowa 6, tel. 874299171. Z inspektorem ochrony danych można się kontaktować przez e-mail: [daneosobowe@pwikgizycko.pl](mailto:daneosobowe@pwikgizycko.pl). Dane przetwarzane są w celu realizacji zlecenia. Pełna klauzula informacyjna znajduje się na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej PWik sp. z o.o. <https://www.pwikgizycko.pl> w zakładce Prawo.

## 6. Wykaz wykonywanych badań

Badania fizyczno-chemiczne									
		Parametr Jednostka	Norma (procedura) badań Metoda badań	Ilość próbek		Parametr Jednostka	Norma (procedura) badań Metoda badań	Ilość próbek	
NQ	R <sub>2</sub>	Przewodność elektryczna właściwa μS/cm	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna		Q	R <sub>2</sub>	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT)- Cr mg/l O <sub>2</sub>		PN-ISO 15705:2005 Metoda spektrofotometryczna
Q	R <sub>2</sub>	pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna		NQ	R <sub>2</sub>	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) mg/l CaCO <sub>3</sub>		PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa
Q	R <sub>2</sub>	Stężenie tlenu rozpuszczonego mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5814:2013-04 Metoda elektrochemiczna		Q	R <sub>2</sub>	Stężenie chlorków mg/l		PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa
Q	R <sub>2</sub>	Temperatura pobranej próbki ścieków °C	PN-77/C-04584 <sup>1</sup>		Q	NR	Stężenie chlorków mg/l		PB-10 wyd. 5 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14730.0001 Metoda spektrofotometryczna
		Temperatura ścieków °C							
Q	NR	Stężenie azotu amonowego mg/l	PB-05 wyd. 5 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14752.0001 Metoda spektrofotometryczna		Q	R <sub>2</sub>	Zawiesiny ogólne mg/l		PN-EN 872:2007 + Ap 1:2007 Metoda wagowa
Q	R <sub>2</sub>	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT <sub>5</sub> ) mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna		NQ	NR	Stężenie żelaza mg/l		PB-27 wyd. 3 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001 Metoda spektrofotometryczna
			PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Metoda elektrochemiczna		Q	NR	Stężenie fosforu ogólnego mg/l		PB-12 wyd. 4 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14543.0001 i 1.14729.0001 Metoda spektrofotometryczna
Q	NR	Stężenie azotu azotynowego mg/l	PB-07 wyd. 6 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14776.0001 Metoda spektrofotometryczna		Q	NR	Stężenie fosforanów mg/l		PB-13 wyd. 4 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14848.0001 Metoda spektrofotometryczna
Q	NR	Stężenie azotu azotanowego mg/l	PB-06 wyd. 5 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14556.0001 Metoda spektrofotometryczna		Q	NR	Stężenie azotu ogólnego mg/l		PB-08 wyd. 4 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14537.0001 i 1.14763.0001 Metoda spektrofotometryczna
Q			PB-34 wyd.2 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.09713.0001 Metoda spektrofotometryczna		Q	NR	Stężenie siarczanów mg/l		PB-16 wyd. 5 z dnia 15.02.2021r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14548.0001 Metoda spektrofotometryczna
Badania osadów									
NQ	NR	Sucha masa mg/l	PN-C-04616.01.1975 <sup>1</sup> Metoda wagowa		NQ	NR	Substancje mineralne mg/l		PN-C-04616.01.1975 <sup>1</sup> Metoda wagowa
NQ	NR	Uwodnienie osadu mg/l	PN-C-04616.01.1975 <sup>1</sup> Metoda wagowa		NQ	NR	Substancje organiczne mg/l		PN-C-04616.01.1975 <sup>1</sup> Metoda wagowa
NQ	NR	Zawiesina Łatwoopadająca ml/l	PN-C-04616.03:1975 <sup>1</sup> Metoda objętościowo- wagowa		NQ	NR	Zawiesina ogólna mg/l		PN-C-04559.02:1972 <sup>2</sup> Metoda wagowa
NQ	NR	Indeks objętościowy osadu ml/mg	PN-C-04616.03:1975 <sup>1</sup> Metoda objętościowo- wagowa		NQ	NR	Mikroskopowe badanie osadu		PB-20 wyd. 2 z dnia 03.01.2012 Metoda mikroskopowa

R<sub>2</sub> - badanie przeprowadzone w Laboratorium metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa do oceny zgodności ścieków

NR - badanie przeprowadzone w Laboratorium metodą inną niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r. poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

Q - badania akredytowane przez PCA, certyfikat akredytacji nr AB 1051

NQ - badanie nie akredytowane przez PCA, wykonane metodami spoza zakresu akredytacji nr AB 1051

<sup>1</sup> - badanie wykonane normą wycofaną bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm, <sup>2</sup> - badanie wykonane normą archiwalną, <sup>4</sup> - norma akredytowana

7. Zleceniodawca akceptuje cennik usług laboratoryjnych zamieszczony na stronie [www.pwikgizycko.pl](http://www.pwikgizycko.pl) **TAK / NIE / Nie dotyczy** \*

8. Dodatkowe ustalenia .....

.....  
Podpis Zleceniodawcy

.....  
Podpis Dokonującego Przeglądu Zlecenia

.....  
Podpis Zatwierdzającego

Numer zlecenia:

.....  
nadaje Laboratorium Środowiskowe PWik Sp. z o.o.

Uwagi Laboratorium Środowiskowego dotyczące odstępstw od ustaleń z przeglądu zlecenia:

.....  
Data i podpis

\* -niepotrzebne skreślić