

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana.

**P** – Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę/przedstawiciela Zleceniodawcy\* posiadającego/nie posiadającego\* zaświadczenie PPIS potwierdzające przeszkolenie do pobierania próbek do badań w obszarze regulowanym prawnie. Laboratorium informuje Klienta o nieprzydatności wyników badań w obszarach regulowanych prawnie w przypadku pobierania próbki przez osobę nie posiadającą zaświadczenie PPIS z przeszkolenia do pobierania próbek.

**DK** – zamieszczone informacje zostały uzyskane od klienta

Specjalista analityk

  
mgr Renata Cielecka

.....  
osoba autoryzująca

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi. Laboratorium zobowiązuje się do jej rozpatrzenia w ciągu 14 dni.

Zgodnie z komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

-----Koniec sprawozdania-----



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.

ul. Obwodowa 6 11-500 Giżycko

tel. centrala 087/429 91 71 - 72; fax. 087/429 91 70;

<http://www.pwkgizycko.pl/>

LABORATORIUM ŚRODOWISKOWE

Bystry 25

11-500 Giżycko

tel./fax. 087/429 33 77

e-mail: [laboratorium@pwkgizycko.pl](mailto:laboratorium@pwkgizycko.pl)

Dziedzina badań:

badania chemiczne, analityka chemiczna; badania własności fizycznych; badania mikrobiologiczne;  
pobieranie próbek, laboratoria akredytowane do pobierania próbek

## Sprawozdanie z badań

Nr DŚ/254/21 z dnia 21.05.2021 r. str.1/2

### 1. Dane dotyczące zlecenia

Nazwa Zleceniodawcy<sup>DK</sup>: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o.**

Adres Zleceniodawcy<sup>DK</sup>: **11-513 Miłki, ul. Lipowa 23**

Numer i data zlecenia: **DŚ-01/Z/86/21 z dnia 18.05.2021 r.**

### 2. Dane dotyczące pobierania próbek do badań

Obiekt badań<sup>DK</sup>: **próbka wody uzdatnionej**

Data pobrania<sup>DK</sup> / przyjęcia próbek: **18.05.2021 r. / 18.05.2021 r.**

Podmiot pobierający<sup>DK</sup> / Osoba pobierająca<sup>DK</sup>: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o. / Sylwia Mańkiewicz**

Miejsce pobrania próbki<sup>DK</sup>: **Konopki Nowe 5A/2 - wodociąg gminny,**

- **próbka wody pobrana z kranu**

Numer i data Protokołu przyjęcia próbki do badań: **Protokół Przekazania Próbek do Badań z dnia 18.05.2021 r.**

Metoda pobrania próbek: **Próbkę do badań pobrał i dostarczył Zleceniodawca zgodnie z instrukcją pobierania IB-01 i IB-02**

### 3. Dane dotyczące próbek

Kod próbki:

**405/Z/21**

- **Stan próbki odpowiedni dla zleconych badań.**
- **Opis próbki, sposób i miejsce pobrania uzyskano na podstawie informacji przekazanej przez Zleceniodawcę.**

Specjalista analityk

*mgr Joanna Szlejter*

.....  
osoba zatwierdzająca

# Sprawozdanie z badań

## Nr DŚ/254/21 z dnia 21.05.2021 r. str.2/2

### 4. Wyniki badań

Data rozpoczęcia / data zakończenia badania: 18.05.2021 r. / 18.05.2021 r.

Lp.	Badany parametr Metoda	Jednostka		405/Z/21	Wartości parametryczne wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017r Dz. U. poz. 2294
1.	Zapach PB-04 wyd.4 z dnia 04.03.2013 Metoda sensoryczna	NR/L	NQ	bez obcych zapachów	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak PB-29 wyd.2 z dnia 04.03.2013 Metoda sensoryczna	NR/L	NQ	bez obcych smaków	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

### 5. Uwagi i objaśnienia\*

**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.

**NQ** – badanie nie akredytowane przez PCA, wykonane metodami spoza zakresu akredytacji nr AB 1051.

**P** – Próbkę została pobrana przez przedstawiciela Zleceniodawcy posiadającego zaświadczenie PPIS (zaświadczenie Nr 34/16) potwierdzające przeszkolenie do pobierania próbek do badań w obszarze regulowanym prawnie.

**DK** – zamieszczone informacje zostały uzyskane od klienta

**L** – pomiar w laboratorium

Specjalista analityk

  
mgr Renata Cielecka

.....  
osoba autoryzująca

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi. Laboratorium zobowiązuje się do jej rozpatrzenia w ciągu 14 dni.

Zgodnie z komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

-----Koniec sprawozdania-----



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.

ul. Obwodowa 6 11-500 Giżycko  
tel. centrala 087/429 91 71 - 72; fax. 087/429 91 70;

<http://www.pwikgizycko.pl/>

LABORATORIUM ŚRODOWISKOWE

Bystry 25  
11-500 Giżycko

tel./fax. 087/429 33 77

e-mail: [laboratorium@pwikgizycko.pl](mailto:laboratorium@pwikgizycko.pl)

Dziedzina badań:

badania chemiczne, analityka chemiczna; badania własności fizycznych; badania mikrobiologiczne;  
pobieranie próbek, laboratoria akredytowane do pobierania próbek



AB 1051

## Sprawozdanie z badań

Nr DŚ/253/21 z dnia 21.05.2021 r. str.1/3

### 1. Dane dotyczące zlecenia

Nazwa Zleceniodawcy<sup>DK</sup>: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o.**

Adres Zleceniodawcy<sup>DK</sup>: **11-513 Milki, ul. Lipowa 23**

Numer i data zlecenia: **DŚ-01/Z/86/21 z dnia 18.05.2021 r.**

### 2. Dane dotyczące pobierania próbek do badań

Obiekt badań<sup>DK</sup>: **próbka wody uzdatnionej**

Data pobrania<sup>DK</sup> / przyjęcia próbek: **18.05.2021 r. / 18.05.2021 r.**

Podmiot pobierający / Osoba pobierająca<sup>DK</sup>: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o. / Sylwia Mańkiewicz<sup>P</sup>**

Miejsce pobrania próbki<sup>DK</sup>: **Konopki Nowe 5A/2 - wodociąg gminny**

- **próbka wody pobrana z kranu**

Numer i data Protokołu przyjęcia próbki do badań: **Protokół Przekazania Próbek do Badań z dnia 18.05.2021 r.**

Metoda pobrania próbek<sup>DK</sup>: **Próbkę do badań pobrał i dostarczył Zleceniodawca zgodnie z instrukcją pobierania IB-01 i IB-02**

### 3. Dane dotyczące próbek

Kod próbki:

**405/Z/21**

- **Stan próbki odpowiedni dla zleconych badań.**
- **Opis próbki, sposób i miejsce pobrania uzyskano na podstawie informacji przekazanej przez Zleceniodawcę.**

Specjalista analityk

.....mgr Joanna Szejter.....  
osoba zatwierdzająca

# Sprawozdanie z badań

## Nr DŚ/253/21 z dnia 21.05.2021 r. str.2/3

### 4. Wyniki badań

Data rozpoczęcia / data zakończenia badania: 18.05.2021 r. / 21.05.2021 r.

Lp.	Badany parametr	Jednostka			405/Z/21	Wartości parametryczne wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017r Dz. U. poz. 2294
	Metoda					
1.	Barwa rzeczywista PN-EN ISO 7887:2012 Metoda spektrofotometryczna	mg / l Pt	R <sub>1</sub> /S/I	Q	6 ± 1*	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	NTU	R <sub>1</sub> /S/I	Q	0,16 ± 0,13*	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna		R <sub>1</sub> /S/I	Q	7,4 ± 0,1*	6,5 – 9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	R <sub>1</sub> /S/I	Q	477 ± 18*	2500
5.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) PB-17 wyd.5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.0961.0001 Metoda spektrofotometryczna	mg / l CaCO <sub>3</sub>	R <sub>1</sub> /S/I	NQ	242 ± 41*	60-500
6.	Stężenie manganu PB-26 wydanie 3 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001 Metoda spektrofotometryczna	µg/l	R <sub>1</sub> /S/I	NQ	13 ± 2*	50
7.	Stężenie żelaza PB-27 wyd. 3 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001 Metoda spektrofotometryczna	µg/l	R <sub>1</sub> /S/I	NQ	<40	200
8.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa ( posiew wgłębny )	jtk/1ml	R <sub>1</sub> /S/I	Q	37 (25 – 55) <sup>m</sup>	bez nieprawidłowych zmian
9.	Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R <sub>1</sub> /S/I	Q	0 (0 – 8) <sup>m</sup>	0
10.	Liczba bakterii Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R <sub>1</sub> /S/I	Q	0 (0 – 8) <sup>m</sup>	0
11.	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R <sub>1</sub> /S/I	Q	0 (0 – 8) <sup>m</sup>	0

### 5. Uwagi i objaśnienia

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

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

< -znak oznaczający uzyskanie wyniku poniżej zakresu roboczego metody

\* - wynik i niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 odnosi się tylko do badanej próbki i nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

<sup>m</sup> - przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%, odnosi się tylko do badanej próbki i nie obejmuje niepewności pobierania

R<sub>1</sub> – badania przeprowadzane w Laboratorium metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa do oceny zgodności wody przeznaczonej do spożycia jaką określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz. 2294.

S – badania wykonane metodami o zatwierdzonym systemie jakości badań wody do spożycia przez ludzi zgodnie z decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Giżycku, nr decyzji HK.4011.2.14.2019.MT z dnia 12.08.2020 r.

I - Wynik pomiaru jest zgodny z wartościami parametrycznymi jakim powinna odpowiadać woda do spożycia. Stwierdzenia zgodności wyników z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz. 2294 dokonano metodą opartą na prostej akceptacji w oparciu o wytyczne zawarte w ILAC-G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności”. Jednocześnie zastrzega się, iż jednostka oceniająca zgodność wyników w stosunku do parametrów opisanych w wyżej wymienionym przepisie prawa, może przyjąć inną zasadę podejmowania decyzji.