



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



AB 1051

## Sprawozdanie z badań

Nr DŚ/444/20 z dnia 04.09.2020 r. str.1/2

### 1. Dane dotyczące zlecenia

Nazwa Zleceniodawcy: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o.**

Adres Zleceniodawcy: **11-513 Miłki, ul. Lipowa 23**

Numer i data zlecenia: **DŚ-01/Z/149/20 z dnia 01.09.2020 r.**

### 2. Dane dotyczące pobierania próbek do badań

Obiekt badań: **próbka wody do spożycia**

Data pobrania / przyjęcia próbek: **01.09.2020 r. / 01.09.2020 r.**

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

Miejsce pobrania próbki: **Miłki - wodociąg gminny, Szkoła**

- **próbka wody pobrana z kranu w szkolnej stołówce**

Numer i data Protokołu przyjęcia próbki do badań: **Protokół Przekazania Próbek do Badań  
z dnia 01.09.2020r.**

Metoda pobrania próbek: **Próbkę do badań dostarczył Zleceniodawca.**

### 3. Dane dotyczące próbek

Kod próbki:

**676/Z/20**

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

Specjalista analityk

  
mgr Renata Cielecka

.....  
osoba zatwierdzająca

# Sprawozdanie z badań

Nr DŚ/444/20 z dnia 04.09.2020 r. str.2/2

## 4. Wyniki badań

Data rozpoczęcia / data zakończenia badania: 01.09.2020 r. / 04.09.2020 r.

Lp.	Badany parametr	Jednostka			676/Z/20	Wartości parametryczne wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017r Dz. U. poz. 2294
	Metoda					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	R <sub>1</sub> /S	Q	14 (9 -22) <sup>m</sup>	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R <sub>1</sub> /S	Q	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R <sub>1</sub> /S	Q	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R <sub>1</sub> /S	Q	0	0

## 5. Uwagi i objaśnienia\*

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

\* - 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> - niepewność pomiaru badanego obiektu podana jako dolna i górna granica wyniku przy około 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynnika rozszerzenia k=2, podawana w jednostkach tworzących kolonie (jtk) 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.

Kierownik Laboratorium

  
mgr Małgorzata Kukieła

.....  
osoba autoryzująca

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Skargi rozpatrywane będą w terminie 14 dni od daty przekazania Sprawozdania z badań.

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

## Sprawozdanie z badań

Nr DŚ/438/20 z dnia 04.09.2020 r. str.1/2

### 1. Dane dotyczące zlecenia

Nazwa Zleceniodawcy: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o.**

Adres Zleceniodawcy: **11-513 Miłki, ul. Lipowa 23**

Numer i data zlecenia: **DŚ-01/Z/151/20 z dnia 02.09.2020 r.**

### 2. Dane dotyczące pobierania próbek do badań

Obiekt badań: **próbka wody uzdatnionej**

Data pobrania / przyjęcia próbek: **02.09.2020 r. / 02.09.2020 r.**

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

Miejsce pobrania próbki: **Szkoła Miłki - wodociąg gminny, woda uzdatniona**

- **próbka wody pobrana z kranu na stolówce**

Numer i data Protokołu przyjęcia próbki do badań: **Protokół Przekazania Próbek do Badań  
z dnia 02.09.2020r.**

Metoda pobrania próbek: **Próbkę do badań dostarczył Zleceniodawca.**

### 3. Dane dotyczące próbek

Kod próbki:

**682/Z/20**

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

Kierownik Laboratorium

  
mgr Małgorzata Kukieła

.....  
osoba zatwierdzająca

# Sprawozdanie z badań

## Nr DŚ/438/20 z dnia 04.09.2020 r. str.2/2

### 4. Wyniki badań

Data rozpoczęcia / data zakończenia badania: 02.09.2020 r. / 02.09.2020 r.

Lp.	Badany parametr	Jednostka		682/Z/20	Wartości parametryczne wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017r Dz. U. poz. 2294
	Metoda				
1.	Zapach PB-04 wyd.4 z dnia 04.03.2013 Metoda sensoryczna	NR	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	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.

Specjalista analityk

  
mgr Renata Cielecka

.....  
osoba autoryzująca

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Skargi rozpatrywane będą w terminie 14 dni od daty przekazania Sprawozdania z badań.

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/437/20 z dnia 04.09.2020 r. str.1/2

### 1. Dane dotyczące zlecenia

Nazwa Zleceniodawcy: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o.**

Adres Zleceniodawcy: **11-513 Milki, ul. Lipowa 23**

Numer i data zlecenia: **DŚ-01/Z/151/20 z dnia 02.09.2020 r.**

### 2. Dane dotyczące pobierania próbek do badań

Obiekt badań: **próbka wody uzdatnionej**

Data pobrania / przyjęcia próbek: **02.09.2020 r. / 02.09.2020 r.**

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

Miejsce pobrania próbki: **Szkoła Milki - wodociąg gminny, woda uzdatniona**

- **próbka wody pobrana z kranu na stołówce**

Numer i data Protokołu przyjęcia próbki do badań: **Protokół Przekazania Próbek do Badań  
z dnia 02.09.2020r.**

Metoda pobrania próbek: **Próbkę do badań dostarczył Zleceniodawca.**

### 3. Dane dotyczące próbek

Kod próbki:

**682/Z/20**

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

Kierownik Laboratorium

  
mgr Małgorzata Kukiela

.....  
osoba zatwierdzająca

# Sprawozdanie z badań

Nr DŚ/437/20 z dnia 04.09.2020 r. str.2/2

## 4. Wyniki badań

Data rozpoczęcia / data zakończenia badania: 02.09.2020 r. / 02.09.2020 r.

Lp.	Badany parametr	Jednostka	682/Z/20		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	Q	8 ± 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	Q	0,20 ± 0,16*	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna		R <sub>1</sub> /S	Q	7,2 ± 0,1*	6,5 – 9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	R <sub>1</sub> /S	Q	654 ± 20*	2500

## 5. Uwagi i objaśnienia\*

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

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

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.

Specjalista analityk

  
mgr Renata Cielecka

.....  
osoba autoryzująca

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Skargi rozpatrywane będą w terminie 14 dni od daty przekazania Sprawozdania z badań.

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-----