



PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60

Bank Zachodni WBK S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085

NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze

akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,

sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694



AB 694

Polkowice, dnia 23 marca 2018 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 483 /Z/B/2018

Klient / nazwa i adres / : Gmina Gromadka, Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia w Gromadce, ul. Sosnowa 3c, 59 - 706 Gromadka.

Przedmiot badania : woda do spożycia

Pochodzenie/opis próbki : woda do spożycia (uzdatniona), SUW Krzyżowa.

Podstawa badań : Zlecenie nr 33/Z/B/2018 z dnia 19.03.2018r.

Data pobrania próbki : 19.03.2018r.

Próbkobiorca : Ł. Merta - próbkobiorca LZ PGM Polkowice Sp. z o.o.

Sposób pobrania próbki : wg normy PN -EN ISO 19458 : 2007 z wyłączeniem punktów : od 4.4.3 do 4.4.6.

Stan próbki : próbka odpowiednia do badań

Protokół pobrania próbki : 36 /Z/B/2018

Data przyjęcia próbki

do LZ PGM Sp. z o.o.: 19.03.2018r.

Numer kodowy próbki : 335 ZB

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1 na stronie nr 2.

Skróty :

1. LZ PGM Sp. z o.o. - Laboratorium Zakładowe Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ PGM Sp. z o.o. - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.



Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 483 IZ/B/2018

Wskaźnik badany	Norma lub procedura badawcza	Czas i temperatura inkubacji	Jednostka miary	Wynik	Data wykonania badania	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika w próbce wody *
<i>Escherichia coli</i> (Q)	PN-EN ISO 9308 - 1 : 2014-12/A1:2017-04	24 h 00 min 36°C ± 2°C	jtk/100 ml	0	19.- 20. 03.2018r.	0 jtk/100 ml
Bakterie grupy coli (Q)	PN-EN ISO 9308 - 1 : 2014-12/A1:2017-04	24 h 00 min 36°C ± 2°C	jtk/100 ml	0	19.- 20. 03.2018r.	0 jtk/100 ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C po 68±4h (Q)	PN - EN ISO 6222 : 2004	70 h 05 min 22°C ± 2°C	jtk/1 ml	2 [0;8]**	19.- 22. 03.2018r.	bez nieprawidłowych zmian

Adnotacje:

Q - wyniki oznaczone tym znakiem są akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i są zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 20/18 z dnia 25 stycznia 2018, zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

* - wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz.U.z 2017r. poz.2294).

** - niepewność rozszerzoną pomiaru U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2, na podstawie Specyfikacji Technicznej PKN - ISO/TS 19036 : 2011

jtk - jednostki tworzące kolonie.

Uwagi :

Badana woda w zakresie wyżej wykonanych analiz **spełnia wymagania** określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.z 2017. poz.2294).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała :

**SAMODZIELNY
LABORANT**
Violetta Des Gatuszka

23 MAR. 2018

Data i podpis

Sprawozdanie autoryzowała :

23 MAR. 2018

**KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.**

mgr Justyna Dzięgiele-Mażur
Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60

Bank Zachodni WBK S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085

NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

*Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694*

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694

AB 694

Polkowice, dnia 23 marca 2018 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 494 /Z/F/2018

Klient / nazwa i adres / : Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalni w Gromadce, ul. Sosnowa 3c, 59 - 706 Gromadka.

Przedmiot badania: woda przeznaczona do spożycia.

Pochodzenie/opis próbki: woda przeznaczona do spożycia, SUW Krzyżowa.

Podstawa badań : Zlecenie nr 34/Z/F/2018 z dnia 19.03.2018r.

Data pobrania próbki : 19.03.2018r.

Sposób pobrania próbki : wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003 ; PN - EN ISO 5667 - 3 : 2005.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Próbkobiorca : Łukasz Merta - próbkobiorca LZ PGM Sp. z o.o.

Protokół pobrania próbki : 44 /Z/F/2018.

Data przyjęcia próbki do LZ PGM Sp. z o.o. : 19.03.2018r.

Data wykonania analiz : 19.03.2018r.

Numer kodowy próbki : 149 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1 na stronie nr 2.

**Skróty :**

1. LZ PGM Sp. z o.o. - Laboratorium Zakładowe Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.
2. LZ PGM Sp. z o.o. - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 494 /Z/F/2018

Badana cecha	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
pH (Q) ^{2,3}	PN - EN ISO 10523 : 2012	6,5 $\pm$ 0,1	–	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (Q) ²	PN - EN 27888 : 1999	178,2 $\pm$ 3,6	μ S/cm	2500
Mętność (Q) ²	PN - EN ISO 7027 : 2003 ; Rozdz: 6	< 0,40	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa (Q) ^{1,2}	PN - EN ISO 7887 : 2002 ; Rozdz: 4	< 5	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach ^{1,2}	PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	Zapach akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak ^{1,2}	PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	Smak akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Adnotacje :

Q - parametry oznaczone tym znakiem są akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji i są zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694.

* - niepewność rozszerzoną pomiaru U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podają się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

¹ - badanie wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

² - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 20/18 z dnia 25 stycznia 2018r., zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

³ - temperatura pomiaru Θ = 21,0 °C

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

23 -03- 2018

mgr Justyna Dziegicz-Mazur

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60

Bank Zachodni WBK S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085

NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

*Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694***Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694**

AB 694

Polkowice, dnia 23 marca 2018 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 495 /Z/F/2018

Klient / nazwa i adres / : Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalni w Gromadce, ul. Sosnowa 3c, 59 - 706 Gromadka.

Przedmiot badania: woda przeznaczona do spożycia.

Pochodzenie/opis próbki: woda przeznaczona do spożycia, SUW Gromadka.

Podstawa badań : Zlecenie nr 34/Z/F/2018 z dnia 19.03.2018r.

Data pobrania próbki : 19.03.2018r.

Sposób pobrania próbki : wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003 ; PN - EN ISO 5667 - 3 : 2005.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Próbkobiorca : Łukasz Merta - próbkobiorca LZ PGM Sp. z o.o.

Protokół pobrania próbki : 44 /Z/F/2018.

Data przyjęcia próbki do LZ PGM Sp. z o.o. : 19.03.2018r.

Data wykonania analiz : 19.03.2018r.

Numer kodowy próbki : 150 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1 na stronie nr 2.

**Skróty :**

1. LZ PGM Sp. z o.o. - Laboratorium Zakładowe Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.
2. LZ PGM Sp. z o.o. - 1 egz.

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie,
lecz tylko w całości.**Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania
Sprawozdania.*

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 495 /Z/F/2018

Badana cecha	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
pH (Q) ^{2,3}	PN - EN ISO 10523 : 2012	6,1 $\pm$ 0,1	–	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (Q) ²	PN - EN 27888 : 1999	122,0 $\pm$ 2,4	μ S/cm	2500
Mętność (Q) ²	PN - EN ISO 7027 : 2003 ; Rozdz: 6	< 0,40	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa (Q) ^{1,2}	PN - EN ISO 7887 : 2002 ; Rozdz: 4	< 5	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach ^{1,2}	PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	Zapach akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak ^{1,2}	PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	Smak akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Adnotacje :

Q - parametry oznaczone tym znakiem są akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji i są zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694.

* - niepewność rozszerzoną pomiaru U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podają się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

¹ - badanie wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

² - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 20/18 z dnia 25 stycznia 2018r., zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

³ - temperatura pomiaru Θ = 21,0 °C

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), uwzględniając zapisy rozporządzenia odnośnie wartości pH zawarte w Załączniku nr 1, C. Parametry wskaźnikowe, Tabela 2. Wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne, Objasnienia - podpunkt nr: ⁹.

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

mgr Justyna Dziedzic-Mazur

23-03-2018

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60

Bank Zachodni WBK S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085

NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze

akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,

sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694

AB 694

Polkowice, dnia 28 marca 2018 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 501 /Z/B/2018

Klient / nazwa i adres / : Gmina Gromadka, Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia w Gromadce, ul. Sosnowa 3c, 59 - 706 Gromadka.

Przedmiot badania : woda do spożycia

Pochodzenie/opis próbki : woda do spożycia (uzdatniona), SUW Gromadka.

Podstawa badań : Zlecenie nr 33/Z/B/2018 z dnia 19.03.2018r.

Data pobrania próbki : 27.03.2018r.

Próbkobiorca : Ł. Merta - próbkobiorca LZ PGM Polkowice Sp. z o.o.

Sposób pobrania próbki : wg normy PN -EN ISO 19458 : 2007 z wyłączeniem punktów : od 4.4.3 do 4.4.6.

Stan próbki : próbka odpowiednia do badań

Protokół pobrania próbki : 39 /Z/B/2018

Data przyjęcia próbki

do LZ PGM Sp. z o.o.: 27.03.2018r.

Numer kodowy próbki : 392 ZB



Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1 na stronie nr 2.

Skróty :

1. LZ PGM Sp. z o.o. - Laboratorium Zakładowe Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1 Klient - 1 egz.

2. LZ PGM Sp. z o.o. - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 501 /Z/B/2018

Wskaźnik badany	Norma lub procedura badawcza	Czas i temperatura inkubacji	Jednostka miary	Wynik	Data wykonania badania	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika w próbce wody *
Bakterie grupy coli (Q)	PN-EN ISO 9308 - 1 : 2014-12/A1:2017-04	22 h 00 min 36°C ± 2°C	jtk/100 ml	0	27.- 28. 03.2018r.	0 jtk/100 ml

Adnotacje:

Q - wyniki oznaczone tym znakiem są akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i są zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 20/18 z dnia 25 stycznia 2018, zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

* - wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz.U.z 2017r. poz.2294).

jtk - jednostki tworzące kolonie.

Uwagi :

Badana woda w zakresie: **Bakterii grupy coli spełnia wymagania** określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.z 2017. poz.2294).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała :

Sprawozdanie autoryzowała :

28 MAR. 2018

**SAMODZIELNY
LABORANT**
Violetta Decjuszka

Data i podpis

28 MAR. 2018

**KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.**

mgr Justyna Dziędzic-Mazur

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA