



**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  
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.*

**Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694**



AB 694

Polkowice, dnia 21 września 2017 roku.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1445 /Z/F/2017**

<b>Klient / nazwa i adres / :</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji - Wąsosz Sp. z o.o., ul. Rzemieśnicza 16, 56 - 210 Wąsosz.
<b>Przedmiot badania:</b>	woda przeznaczona do spożycia.
<b>Pochodzenie/opis próbki:</b>	woda przeznaczona do spożycia, Rudna Wielka, nr budynku 11 ( sołtys ).
<b>Podstawa badań :</b>	Umowa nr 1/Z/B/F/2017 z dnia 02.01.2017r.
<b>Data pobrania próbki :</b>	04.09.2017r.
<b>Sposób pobrania próbki :</b>	wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003 ; PN - EN ISO 5667 - 3 : 2005.
<b>Stan próbki:</b>	próbka odpowiednia do badań.
<b>Próbkobiorca :</b>	Próbkobiorca LZ PGM Sp. z o.o.
<b>Protokół pobrania próbki :</b>	145 /Z/F/2017.
<b>Data przyjęcia próbki do LZ PGM Sp. z o.o. :</b>	04.09.2017r.
<b>Data wykonania analiz :</b>	04.09.2017r.
<b>Numer kodowy próbki :</b>	359 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 1445 /Z/F/2017**

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
pH ( Q ) <sup>1</sup>	PB_16_01 : 2010.12.14 ; Wyd.: 01	7,0 $\pm$ 0,1	–	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ( Q )	PN - EN 27888 : 1999	1135 $\pm$ 23	$\mu$ S/cm	2500
Mętność ( Q )	PN - EN ISO 7027 : 2003 ; Rozdz: 6.	0,6 $\pm$ 0,1	NTU	1,0
Barwa ( Q ) <sup>1</sup>	PN - EN ISO 7887 : 2002 ; Rozdz: 4	5 $\pm$ 1	mg/l Pt	Akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Zapach <sup>1</sup>	PB_16_10 : 2008.02.01 ; Wyd.: 02.	Brak zapachu	–	Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Jon amonowy ( Q )	PN - ISO 7150 - 1 : 2002	< 0,064	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5

Adnotacje :

\* - niepewność rozszerzoną metody U wyznaczono dla poziomu ufności  $p = 95\%$  i współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ .

Dla wyników poniżej (&lt;) i powyżej (&gt;) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody (&gt;) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe PGM Sp. z o.o., niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

\*\* - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku ( Dz. U. z 2015 r. poz. 1989 ).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.w Polkowicach, certyfikat nr AB 694.

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

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 13 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM  
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

21-09-2017 mgr Justyna Dziadzić-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  
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.*

**Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694**



AB 694

Polkowice, dnia 21 września 2017 roku.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1446 /Z/F/2017**

**Klient / nazwa i adres / :** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji - Wąsosz Sp. z o.o., ul. Rzemieśnicza 16, 56 - 210 Wąsosz.

**Przedmiot badania:** woda przeznaczona do spożycia.

**Pochodzenie/opis próbki:** woda przeznaczona do spożycia, Kamień Górski 35/4.

**Podstawa badań :** Umowa nr 1/Z/B/F/2017 z dnia 02.01.2017r.

**Data pobrania próbki :** 04.09.2017r.

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

**Stan próbki:** próbka odpowiednia do badań.

**Próbkobiorca :** Próbkobiorca LZ PGM Sp. z o.o.

**Protokół pobrania próbki :** 145 /Z/F/2017.

**Data przyjęcia próbki do LZ PGM Sp. z o.o. :** 04.09.2017r.

**Data wykonania analiz :** 04.09.2017r.

**Numer kodowy próbki :** 360 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 1446 /Z/F/2017**

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
pH ( Q ) <sup>1</sup>	PB_16_01 : 2010.12.14 ; Wyd.: 01	7,2 $\pm$ 0,1	–	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ( Q )	PN - EN 27888 : 1999	541 $\pm$ 11	$\mu$ S/cm	2500
Mętność ( Q )	PN - EN ISO 7027 : 2003 ; Rozdz: 6.	1,0 $\pm$ 0,2	NTU	1,0
Barwa ( Q ) <sup>1</sup>	PN - EN ISO 7887 : 2002 ; Rozdz: 4	5 $\pm$ 1	mg/l Pt	Akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Zapach <sup>1</sup>	PB_16_10 : 2008.02.01 ; Wyd.: 02.	Brak zapachu	–	Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Jon amonowy ( Q )	PN - ISO 7150 - 1 : 2002	< 0,064	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5

Adnotacje :

\* - niepewność rozszerzoną metody *U* wyznaczono dla poziomu ufności *p* = 95 % i współczynnik rozszerzenia *k* = 2.

Dla wyników poniżej (&lt;) i powyżej (&gt;) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody (&gt;) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe PGM Sp. z o.o., niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

\*\* - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku ( Dz. U. z 2015 r. poz. 1989 ).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.w Polkowicach, certyfikat nr AB 694.

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

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 13 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM  
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.  
21-09-2017

mgr Justyna Dzieciuch-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  
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.*

**Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694**



AB 694

Polkowice, dnia 21 września 2017 roku.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1447 /Z/F/2017

<b>Klient / nazwa i adres / :</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji - Wąsosz Sp. z o.o., ul. Rzemieślnicza 16, 56 - 210 Wąsosz.
<b>Przedmiot badania :</b>	ściek.
<b>Pochodzenie/opis próbki :</b>	ściek oczyszczony - wylot / komora przepływomierza ze ściekiem oczyszczonym, ul. Rzemieślnicza, 56 - 210 Wąsosz - Oczyszczalnia Ścieków w Wąsosz.
<b>Podstawa badań :</b>	Umowa nr 1/Z/B/F/2017 z dnia 02.01.2017r.
<b>Data pobrania próbki :</b>	04. - 05.09.2017r.
<b>Próbkobiorca:</b>	Personel LZ PGM Sp. z o.o.
<b>Sposób pobrania próbki :</b>	PN - ISO 5667 – 10 : 1997 ; PN - EN ISO 5667 - 3 : 2005 próbka średniodobowa pobrana automatycznie, proporcjonalnie do przepływu.
<b>Stan próbki :</b>	próbka odpowiednia do badań.
<b>Protokół pobrania próbki :</b>	146 /Z/F/2017.
<b>Data przyjęcia próbki do LZ PGM Sp. z o.o.:</b>	05.09.2017r.
<b>Data wykonania analiz:</b>	05. - 16.09.2017r.
<b>Numer kodowy próbki :</b>	361 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 1447 /Z/F/2017**

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność) <sup>1</sup>	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika <sup>2</sup>
CHZT Cr ( Q )	PN – ISO 15075 : 2005	41 $\pm$ 10	mgO <sub>2</sub> /l	125
BZT <sub>5</sub> ( Q ) <sup>4</sup>	PN - EN 1899 - 1 : 2002	8,8 $\pm$ 2,1	mgO <sub>2</sub> /l	25
Stężenie zawiesiny ( Q ) <sup>3</sup>	PN – EN 872 : 2007+Ap1 : 2007	28,0 $\pm$ 3,4	mg/l	35
pH ( Q ) <sup>5</sup>	PN - 90/C - 04540/01	8,1 $\pm$ 0,2	—	6,5 - 9

## Adnotacje :

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

<sup>1</sup> -niepewność rozszerzoną metody U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaję się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka została pobrana przez Laboratorium Zakładowe PGM Sp. z o.o., niepewność uwzględnia pobieranie próbek.

<sup>2</sup> - wymagania fizyko - chemiczne ścieków, wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2009 roku (DZ.U. 09.27.169), w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

<sup>3</sup> - do oznaczania zawiesiny użyto sączków firmy MUNKTELL nr partii : 3058

<sup>4</sup> - oznaczenie wykonane z dodatkiem inhibitora nitryfikacji.

<sup>5</sup> - badanie wykonane metodyką równoważną opartą na normie wycofanej (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska, Dz.U. Nr 62, poz.627).

## Uwagi:

Badane ścieki w zakresie wyżej wykonanych analiz spełniają dopuszczalne parametry wyżej powołanego rozporządzenia.

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM  
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

21 -09- 2017

mgr Justyna Dziadzić-Mazur

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA