



**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  
Santander Bank Polska 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 w Ścinawie sp. z o.o.

**Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694**



AB 694

Wpł. 14. 08. 2019

L.dz. 3630 podpis

Polkowice, dnia 9 sierpnia 2019 roku.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1151 /Z/F/2019**

**Klient / nazwa i adres / :** Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

**Przedmiot badania:** woda.

**Pochodzenie/opis próbek:** woda doprowadzana do pływalni, basen kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

**Podstawa badań :** Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.)

**Data pobrania próbek :** 16.07.2019r.

**Sposób pobrania próbek :** wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003<sup>1</sup> ; PN - EN ISO 5667 - 3 : 2005<sup>1</sup>.

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

**Próbkobiorca :** Łukasz Merta - próbkobiorca LZ

**Protokół pobrania próbek :** 203 /Z/F/2019.

**Data przyjęcia próbki do LZ :** 16.07.2019r.

**Data wykonania analiz :** 23.07.- 02.08.2019r.

**Numer kodowy próbki :** 546 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :  
. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :  
. Klient - 1 egz.  
. LZ - 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 1151 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda                                            | Norma lub procedura badawcza | (wynik $\pm$ niepewność)* | jednostka miary      | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $\text{KMnO}_4$ ) ( Q ) | PN - EN ISO 8467 : 2001      | 0,69 $\pm$ 0,15           | mg/l $\text{O}_2$    | 5,0                                        |
| Azotany ( Q )                                                  | PN - 82/C - 04576/08         | 1,15 $\pm$ 0,14           | mg/l $\text{NO}_3^-$ | 50                                         |

## Adnotacje :

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

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje 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 ).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.w Polkowicach, certyfikat nr AB 694, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia, decyzja Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18/19 z dnia 15 stycznia 2019r.

## 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 :

Sprawozdanie autoryzowała :

Asystent Laboranta

*Katarzyna Popiwek*

mgr inż. Katarzyna Popiwek

09 SIE. 2019

Data i podpis

Laborant

09 SIE. 2019 *Anna Karłak-Prat*

mgr inż. Anna Karłak-Prat

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  
Santander Bank Polska 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 9 sierpnia 2019 roku.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1152 /Z/F/2019

**Klient / nazwa i adres / :** Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

**Przedmiot badania:** woda.

**Pochodzenie/opis próbki:** woda z niecki basenowej - niecka mała, basen kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

**Podstawa badań :** Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.)

**Data pobrania próbki :** 16.07.2019r.

**Sposób pobrania próbki :** wg instrukcji INS/R\_04\_01.

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

**Próbkobiorca :** Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

**Protokół pobrania próbki :** 203 /Z/F/2019.

**Data przyjęcia próbki do LZ :** 16.07.2019r.

**Data wykonania analiz :** 16.07. - 02.08.2019r.

**Numer kodowy próbki :** 543 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

. Klient - 1 egz.

. LZ - 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 1152 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda                                            | Norma lub procedura badawcza     | (wynik $\pm$ niepewność)* | jednostka miary      | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Mętność ( Q )                                                  | PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09 | < 0,30                    | NTU                  | 0,5                                        |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $\text{KMnO}_4$ ) ( Q ) | PN - EN ISO 8467 : 2001          | 0,55 $\pm$ 0,12           | mg/l $\text{O}_2$    | 4 <sup>1</sup>                             |
| Azotany ( Q )                                                  | PN - 82/C - 04576/08             | <0,443                    | mg/l $\text{NO}_3^-$ | 20 <sup>1</sup>                            |

Adnotacje :

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

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje 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 na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

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> - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni - Sprawozdanie z badań nr 1151/Z/F/2019 z dnia 09.08.2019r.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała :

Asystent Laboranta  
Katarzyna Popiwczak  
mgr inż. Katarzyna Popiwczak

09 SIE. 2019

Data i podpis

Sprawozdanie autoryzowała :

Laborant

09 SIE. 2019  
mgr inż. Anna Karłak-Prat

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  
Santander Bank Polska 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 i Komunalnej  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

**Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694**

*Dw/10814*



AB 694

14. 08. 2019  
I dz 3630 podpis

Polkowice, dnia 9 sierpnia 2019 roku.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1153 /Z/F/2019

**Klient / nazwa i adres / :** Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

**Przedmiot badania:** woda.

**Pochodzenie/opis próbki:** woda z niecki basenowej - niecka średnia, basen kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

**Podstawa badań :** Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.)

**Data pobrania próbki :** 16.07.2019r.

**Sposób pobrania próbki :** wg instrukcji INS/R\_04\_01.

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

**Próbkobiorca :** Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

**Protokół pobrania próbki :** 203 /Z/F/2019.

**Data przyjęcia próbki do LZ :** 16.07.2019r.

**Data wykonania analiz :** 16.07. - 02.08.2019r.

**Numery kodowy próbki :** 544 ZF.

Vyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :  
LZ - Laboratorium Zakładowe.

Wzrostdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

Klient - 1 egz.  
LZ - 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 1153 IZ/F/2019

| Badana cecha/metoda                                            | Norma lub procedura badawcza     | (wynik $\pm$ niepewność)* | jednostka miary      | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Mętność ( Q )                                                  | PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09 | 0,49 $\pm$ 0,14           | NTU                  | 0,5                                        |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $\text{KMnO}_4$ ) ( Q ) | PN - EN ISO 8467 : 2001          | <0,5                      | mg/l $\text{O}_2$    | 4 <sup>1</sup>                             |
| Azotany ( Q )                                                  | PN - 82/C - 04576/08             | <0,443                    | mg/l $\text{NO}_3^-$ | 20 <sup>1</sup>                            |

Adnotacje :

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

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje 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 na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

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> - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni - Sprawozdanie z badań nr 1151/IZ/F/2019 z dnia 09.08.2019r.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała :

Sprawozdanie autoryzowała :

Asystent Laboranta  
*Katarzyna Popiwczak*  
 mgr inż. Katarzyna Popiwczak  
 09 SIE. 2019  
 .....  
 Data i podpis

Laborant  
*Anna Karłak-Prałat*  
 mgr inż. Anna Karłak-Prałat  
 09 SIE. 2019  
 .....  
 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  
Santander Bank Polska 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**

Wpł. 14. 08. 2019

3680

L.dz. .... podpis .....



AB 694

Polkowice, dnia 9 sierpnia 2019 roku.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1154 /Z/F/2019**

**Klient / nazwa i adres / :** Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

**Przedmiot badania:** woda.

**Pochodzenie/opis próbki:** woda z niecki basenowej - niecka duża, basen kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

**Podstawa badań :** Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.)

**Data pobrania próbki :** 16.07.2019r.

**Sposób pobrania próbki :** wg instrukcji INS/R\_04\_01.

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

**Próbkobiorca :** Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

**Protokół pobrania próbki :** 203 /Z/F/2019.

**Data przyjęcia próbki do LZ :** 16.07.2019r.

**Data wykonania analiz :** 16.07. - 02.08.2019r.

**Numer kodowy próbki :** 545 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

. LZ - Laboratorium Zakładowe.

oddzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

Klient - 1 egz.

LZ - 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 1154 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda                                            | Norma lub procedura badawcza     | (wynik $\pm$ niepewność)* | jednostka miary      | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Mętność ( Q )                                                  | PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09 | 0,52 $\pm$ 0,15           | NTU                  | 0,5                                        |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $\text{KMnO}_4$ ) ( Q ) | PN - EN ISO 8467 : 2001          | <0,5                      | mg/l $\text{O}_2$    | 4 <sup>1</sup>                             |
| Azotany ( Q )                                                  | PN - 82/C - 04576/08             | <0,443                    | mg/l $\text{NO}_3^-$ | 20 <sup>1</sup>                            |

Adnotacje :

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

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje 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 na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

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> - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w nauce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni - Sprawozdanie z badań nr 1151/Z/F/2019 z dnia 09.08.2019r.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz w zakresie mętności nie spełnia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała :

Asystent Laboranta

*Katarzyna Popiwczech*  
mgr inż. Katarzyna Popiwczech

09 SIE. 2019

Data i podpis

Sprawozdanie autoryzowała :

Laborant

*Anna Karłak-Prat*  
mgr inż. Anna Karłak-Prat

09 SIE. 2019

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA