



SPÓŁKA KOMUNALNA  
WSCHOWA

## Sprawozdanie z badań

Wydanie: 10  
Data: 25.10.2021

Strona 1 / 2

PN-EN ISO/IEC 17025

F – 03/POL – 14A



AB 1248



Egzemplarz nr 1/2

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.  
we Włoszakowicach

Wpł. 10.10.2023 (data)

380

### Sprawozdanie z badań nr 299/23 z dnia 06.09.2023r

|   |   |
|---|---|
| Nr protokołu pobrania / data:<br>299/23 ; 299/23' / 04.09.2023r   | Rodzaj próbki: woda do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy |
| Data zlecenia: 02.01.2023r  | Zlecenie nr: 12/23  |
| Data pobrania: 04.09.2023r  | Data przyjęcia do badań: 04.09.2023r  |
| Data rozpoczęcia badań: 04.09.2023r   | Data zakończenia badań: 04.09.2023r   |
| Adres Klienta: <b>Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br/>ul. K. Kurpińskiego 29<br/>64-140 Włoszakowice</b> |   |

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Miejsce pobrania :  | SUW Włoszakowice        |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2017-10 A |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „ < „ lub „ > „ są rezultatami.

Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

#### Wyniki/Rezultat badań :

| Lp. | Nazwa parametru  | J/m     | Wynik/ Rezultat             | Wartość normatywna <sup>1</sup>                           | Metoda badawcza                  | UWAGI                     |
|-----|--|---------|-----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1   | Amonowy jon  | mg/l    | < 0,1<br>(0,10±0,02)*       | 0,50  | PB-05, wyd.04 z dn. 19.09.2012   |                           |
| 2   | Azotany  | mg/l    | 2,892 ± 0,393*              | 50  | PN-82/C-04576.08                 | A                         |
| 3   | Azotyny  | mg/l    | < 0,013<br>(0,013 ± 0,002)* | 0,50  | PN-EN 26777:1999                 |                           |
| 4   | Barwa <sup>4</sup>   | mg Pt/l | 5 ± 1*                      | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D     | A                         |
| 5   | Chlorki  | mg/l    | 55,8 ± 4,4*                 | 250   | PN-ISO 9297:1994                 | A                         |
| 6   | Mangan   | µg/l    | 12 ± 2*                     | 50  | PN-92/C-04590.03                 | A                         |
| 7   | Mętność <sup>3</sup>                                       | NTU***  | < 0,2<br>(0,20±0,02)*       | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7027-1:2016-09         |                           |
| 8   | Odczyn (stężenie jonów wodoru)                             | pH      | 7,5 ± 0,1*                  | 6,5 ÷ 9,5   | PN-EN ISO 10523:2012             | A<br>Temp. próbki: 20,0°C |
| 9   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C <sup>2</sup> | µS/cm   | 804 ± 16*                   | 2500  | PN-EN 27888:1999                 | A<br>Temp. próbki: 19,8°C |
| 10  | Siarczany  | mg/l    | 123 ± 26*                   | 250   | PB-03, wyd. 03 z dn. 29.07.20210 | A                         |
| 11  | Żelazo ogólne  | µg/l    | < 20<br>(20±3)*             | 200   | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06   |                           |

SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.  
ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

LABORATORIUM ZAKŁADOWE  
ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa

|   |                             |                                 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA<br/>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                             | Strona 2 / 2                    |
| <b>PN - EN ISO / IEC . 17025</b>  |                             | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

## Sprawozdanie z badań nr 299/23 z dnia 06.09.2023r

**Uwagi :**

- 1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
  - 2 – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
  - 3 – zalecany zakres wartości do 1
  - 4 – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
  - \* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek
  - \*\* – oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej
  - \*\*\* – 1NTU = 1FNU
- Znak „<” – poniżej zakresu stosowanego w laboratorium

Temperatura w torbie chłodniczej 3,4 °C

Próbkobiorca : Jarosław Blandzi

Certyfikat nr/ z dnia : 1104 z dn. 15.01.2008

Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Nowej Soli – decyzja 81-ONS-HK-37/DI/2022 z dnia 28.12.2022  
 Data sporządzenia sprawozdania : 06.09.2023

**Informacja o przydatności wyniku badania :**

1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

**Oświadczenie:**

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.  
 Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.  
 Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.  
 Łączna ilość stron sprawozdania 2


Sprawozdanie wykonał:

Kierownik d/s technicznych

  
 mgr inż. Kamila Włodarczyk

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik d/s technicznych

  
 mgr inż. Kamila Włodarczyk

-koniec sprawozdania-

**SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.**  
 ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

**LABORATORIUM ZAKŁADOWE**  
 ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa

|   |                             |                                 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA<br/>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                             | Strona 1 / 2                    |
| <b>PN-EN ISO/IEC 17025</b>  |                             | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

Egzemplarz nr 1/2

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.  
we Włoszakowicach

Wpł. 06. PAŹ. 2023 (data)

L. dz. 380



AB 1248



### Sprawozdanie z badań nr 300/23 z dnia 06.09.2023r

|   |   |
|---|---|
| Nr protokołu pobrania / data:<br>300/23 / 04.09.2023r   | Rodzaj próbki: woda do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy |
| Data zlecenia: 02.01.2023r  | Zlecenie nr: 11/23  |
| Data pobrania: 04.09.2023r  | Data przyjęcia do badań: 04.09.2023r  |
| Data rozpoczęcia badań: 09.04.2023r   | Data zakończenia badań: 04.09.2023r   |
| Adres Klienta: <b>Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br/>ul. K. Kurpińskiego 29<br/>64-140 Włoszakowice</b> |   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Miejsce pobrania :  | Sklep WODSTAL<br>pl. 21 Października 2a Włoszakowice |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2017-10 A                              |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<”, „>”, „>” są rezultatami.

Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

#### Wyniki/Rezultat badań :

| Lp. | Nazwa parametru  | J/m     | Wynik/ Rezultat       | Wartość normatywna <sup>1</sup>                           | Metoda badawcza                | UWAGI                     |
|-----|--|---------|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------|
| 1   | <b>Amonowy jon</b>   | mg/l    | < 0,1<br>(0,10±0,02)* | <b>0,50</b>   | PB-05, wyd.04 z dn. 19.09.2012 |                           |
| 2   | <b>Barwa<sup>4</sup></b>   | mg Pt/l | <b>5 ± 1*</b>         | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D   | A                         |
| 3   | <b>Mangan</b>  | µg/l    | < 10<br>(10±1)*       | <b>50</b>   | PN-92/C-04590.03               |                           |
| 4   | <b>Mętność<sup>3</sup></b>                                       | NTU***  | < 0,2<br>(0,20±0,02)* | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7027-1:2016-09       |                           |
| 5   | <b>Odczyn (stężenie jonów wodoru)</b>                            | pH      | <b>7,4 ± 0,1*</b>     | <b>6,5 ÷ 9,5</b>  | PN-EN ISO 10523:2012           | A<br>Temp. próbki: 20,0°C |
| 6   | <b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C<sup>2</sup></b> | µS/cm   | <b>805 ± 16*</b>      | <b>2500</b>   | PN-EN 27888:1999               | A<br>Temp. próbki: 19,8°C |
| 7   | <b>Żelazo ogólne</b>   | µg/l    | < 20<br>(20±2)*       | <b>200</b>  | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 |                           |

|   |  |
|---|--|
| <b>SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.</b><br>ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa | <b>LABORATORIUM ZAKŁADOWE</b><br>ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa |
|---|--|

|   |                             |                                 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA<br/>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                             | Strona 2 / 2                    |
| <b>PN-EN ISO/IEC 17025</b>  |                             | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

## Sprawozdanie z badań nr 300/23 z dnia 06.09.2023r

**Uwagi :**

- 1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
  - 2 – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
  - 3 – zalecany zakres wartości do 1
  - 4 – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg P/l
  - \* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek
  - \*\* – oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej
  - \*\*\* – 1NTU = 1FNU
- Znak „<” – poniżej zakresu stosowanego w laboratorium

Temperatura w torbie chłodniczej 3,4 °C

Próbkobiorca : Jarosław Blandzi

Certyfikat nr/ z dnia : 1104 z dn. 15.01.2008

Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Nowej Soli – decyzja 81-ONS-HK-37/DI/2022 z dnia 28.12.2022  
 Data sporządzenia sprawozdania : 06.09.2023

**Informacja o przydatności wyniku badania :**

1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

**Oświadczenie:**

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.  
 Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.  
 Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.  
 Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

Kierownik d/s technicznych  
  
 mgr inż. Kamila Włodarczyk

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik d/s technicznych  
  
 mgr inż. Kamila Włodarczyk

-koniec sprawozdania-

Egzemplarz nr 1/2

 Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.  
 we Włoszakowicach

Wpł. 06. PAŹ. 2023 (data)

L. dz. 380 .....



AB 1248


**Sprawozdanie z badań nr 301/23 z dnia 06.09.2023r**

|   |  |
|---|--|
| Nr protokołu pobrania / data:<br>301/23 / 04.09.2023r | Rodzaj próbki: woda do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy                |
| Data zlecenia: 02.01.2023r                            | Zlecenie nr: 11/23   |
| Data pobrania: 04.09.2023r                            | Data przyjęcia do badań: 04.09.2023r   |
| Data rozpoczęcia badań: 09.04.2023r                   | Data zakończenia badań: 04.09.2023r  |
| Adres Klienta:  | <b>Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br/>ul. K. Kurpińskiego 29<br/>64-140 Włoszakowice</b> |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Miejsce pobrania :  | Ogrodnictwo Łukasz Kaminiarz<br>Grotniki gm. Włoszakowice |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2017-10 A                                   |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „ < „ lub „ > „ są rezultatami.

Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

**Wyniki/Rezultat badań :**

| Lp. | Nazwa parametru  | J/m     | Wynik/ Rezultat       | Wartość normatywna <sup>1</sup>                           | Metoda badawcza                | UWAGI                     |
|-----|--|---------|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------|
| 1   | <b>Amonowy jon</b>   | mg/l    | < 0,1<br>(0,10±0,02)* | <b>0,50</b>   | PB-05, wyd.04 z dn. 19.09.2012 |                           |
| 2   | <b>Barwa<sup>4</sup></b>   | mg Pt/l | 5 ± 1*                | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D   | A                         |
| 3   | <b>Mangan</b>  | µg/l    | 11 ± 2*               | <b>50</b>   | PN-92/C-04590.03               | A                         |
| 4   | <b>Mętność<sup>3</sup></b>                                       | NTU***  | < 0,2<br>(0,20±0,02)* | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7027-1:2016-09       |                           |
| 5   | <b>Odczyn (stężenie jonów wodoru)</b>                            | pH      | 7,4 ± 0,1*            | <b>6,5 ÷ 9,5</b>  | PN-EN ISO 10523:2012           | A<br>Temp. próbki: 19,7°C |
| 6   | <b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C<sup>2</sup></b> | µS/cm   | 808 ± 16*             | <b>2500</b>   | PN-EN 27888:1999               | A<br>Temp. próbki: 19,4°C |
| 7   | <b>Żelazo ogólne</b>   | µg/l    | < 20<br>(20±2)*       | <b>200</b>  | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 |                           |

|   |                             |                                 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA<br/>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                             | Strona 2 / 2                    |
| <b>PN - EN ISO / IEC . 17 0 2 5</b>   |                             | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

## Sprawozdanie z badań nr 301/23 z dnia 06.09.2023r

Uwagi :

- 1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
  - 2 – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
  - 3 – zalecany zakres wartości do 1
  - 4 – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
- \* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek  
 \*\* – oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej  
 \*\*\* – 1NTU = 1FNU  
 Znak „<” – poniżej zakresu stosowanego w laboratorium

Temperatura w torbie chłodniczej 3,4 °C

Próbkobiorca : Jarosław Blandzi

Certyfikat nr/ z dnia : 1104 z dn. 15.01.2008

Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Nowej Soli – decyzja 81-ONS-HK-37/DI/2022 z dnia 28.12.2022

Data sporządzenia sprawozdania : 06.09.2023

### Informacja o przydatności wyniku badania :

1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

### Oświadczenie:

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik d/s technicznych

*[Signature]*  
mgr inż. Jarosław Blandzi

Kierownik d/s technicznych

*[Signature]*  
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

**SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.**  
ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

**LABORATORIUM ZAKŁADOWE**  
ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa

|   |                      |                                 |
|---|----------------------|---------------------------------|
|  | Sprawozdanie z badań | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                      | Strona 1 / 2                    |
|   | PN-EN ISO/IEC 17025  | F – 03/POL – 14A                |

Egzemplarz nr 1/2



AB 1248



Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.  
we Włoszakowicach

Wpł. 06. PAŹ. 2023 (data)

380

### Sprawozdanie z badań nr 302/23 z dnia 06.09.2023r

|   |  |
|---|--|
| Nr protokołu pobrania / data:<br>302/23 / 04.09.2023r | Rodzaj próbki: woda do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy                |
| Data zlecenia: 02.01.2023r                            | Zlecenie nr: 11/23   |
| Data pobrania: 04.09.2023r                            | Data przyjęcia do badań: 04.09.2023r   |
| Data rozpoczęcia badań: 09.04.2023r                   | Data zakończenia badań: 04.09.2023r  |
| Adres Klienta:  | <b>Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br/>ul. K. Kurpińskiego 29<br/>64-140 Włoszakowice</b> |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Miejsce pobrania :  | Grotniki ul. Krótka 5<br>gm. Włoszakowice |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2017-10 A                   |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „ < „ lub „ > „, są rezultatami.

Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

#### Wyniki/Rezultat badań :

| Lp. | Nazwa parametru  | J/m     | Wynik/ Rezultat       | Wartość normatywna <sup>1</sup>                           | Metoda badawcza                | UWAGI                     |
|-----|--|---------|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------|
| 1   | Amonowy jon  | mg/l    | < 0,1<br>(0,10±0,02)* | 0,50  | PB-05, wyd.04 z dn. 19.09.2012 |                           |
| 2   | Barwa <sup>4</sup>   | mg Pt/l | 5 ± 1*                | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D   | A                         |
| 3   | Mangan   | µg/l    | 11 ± 2*               | 50  | PN-92/C-04590.03               | A                         |
| 4   | Mętność <sup>3</sup>                                       | NTU***  | < 0,2<br>(0,20±0,02)* | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7027-1:2016-09       |                           |
| 5   | Odczyn (stężenie jonów wodoru)                             | pH      | 7,4 ± 0,1*            | 6,5 ÷ 9,5   | PN-EN ISO 10523:2012           | A<br>Temp. próbki: 19,6°C |
| 6   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C <sup>2</sup> | µS/cm   | 811 ± 16*             | 2500  | PN-EN 27888:1999               | A<br>Temp. próbki: 19,2°C |
| 7   | Żelazo ogólne  | µg/l    | < 20<br>(20±2)*       | 200   | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 |                           |

SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.  
ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

LABORATORIUM ZAKŁADOWE  
ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa

|   |                             |                                 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA<br/>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                             | Strona 2 / 2                    |
| <b>PN-EN ISO/IEC 17025</b>  |                             | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

## Sprawozdanie z badań nr 302/23 z dnia 06.09.2023r

Uwagi :

- 1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
  - 2 – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
  - 3 – zalecany zakres wartości do 1
  - 4 – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
  - \* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek
  - \*\* – oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej
  - \*\*\* – 1NTU = 1FNU
- Znak „<” – poniżej zakresu stosowanego w laboratorium

Temperatura w torbie chłodniczej 3,4 °C

Próbkobiorca : Jarosław Blandzi

Certyfikat nr/ z dnia : 1104 z dn. 15.01.2008

Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Nowej Soli – decyzja 81-ONS-HK-37/DI/2022 z dnia 28.12.2022  
 Data sporządzenia sprawozdania : 06.09.2023

### Informacja o przydatności wyniku badania :

1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

### Oświadczenie:

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.  
 Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.  
 Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.  
 Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

Kierownik d/s technicznych

  
 mgr. Andrzej Włodarczyk

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik d/s technicznych

  
 mgr. Andrzej Włodarczyk

-koniec sprawozdania-

**SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.**  
 ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

**LABORATORIUM ZAKŁADOWE**  
 ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa



|   |                             |                                 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA</b><br><b>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   | <b>PN-EN ISO/IEC 17025</b>  | Strona 1 / 2                    |
|   |                             | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |



AB 1248



Egzemplarz nr 1/2  
**Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.**  
**we Włoszakowicach**

Wpł. **06. PAŹ. 2023** (data)

L. dz. **380**

### Sprawozdanie z badań nr 303/23 z dnia 06.09.2023r

|   |   |
|---|---|
| Nr protokołu pobrania / data:<br>303/23 / 04.09.2023r   | Rodzaj próbki: woda do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy |
| Data zlecenia: 02.01.2023r  | Zlecenie nr: 11/23  |
| Data pobrania: 04.09.2023r  | Data przyjęcia do badań: 04.09.2023r  |
| Data rozpoczęcia badań: 09.04.2023r   | Data zakończenia badań: 04.09.2023r   |
| Adres Klienta: <b>Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.</b><br><b>ul. K. Kurpińskiego 29</b><br><b>64-140 Włoszakowice</b> |   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Miejsce pobrania :  | „Antoniński Resort SPA”<br>ul. Dworcowa 15 Boszkowo gm. Włoszakowice |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2017-10 A  |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „ < „ lub „ > „ są rezultatami.

Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

#### Wyniki/Rezultat badań :

| Lp. | Nazwa parametru  | J/m     | Wynik/ Rezultat       | Wartość normatywna <sup>1</sup>                           | Metoda badawcza                | UWAGI                     |
|-----|--|---------|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------|
| 1   | <b>Amonowy jon</b>   | mg/l    | < 0,1<br>(0,10±0,02)* | <b>0,50</b>   | PB-05, wyd.04 z dn. 19.09.2012 |                           |
| 2   | <b>Barwa<sup>4</sup></b>   | mg Pt/l | <b>5 ± 1*</b>         | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D   | A                         |
| 3   | <b>Mangan</b>  | µg/l    | <b>10 ± 1*</b>        | <b>50</b>   | PN-92/C-04590.03               | A                         |
| 4   | <b>Mętność<sup>3</sup></b>                                       | NTU***  | < 0,2<br>(0,20±0,02)* | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7027-1:2016-09       |                           |
| 5   | <b>Odczyn (stężenie jonów wodoru)</b>                            | pH      | <b>7,4 ± 0,1*</b>     | <b>6,5 ÷ 9,5</b>  | PN-EN ISO 10523:2012           | A<br>Temp. próbki: 19,8°C |
| 6   | <b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C<sup>2</sup></b> | µS/cm   | <b>805 ± 16*</b>      | <b>2500</b>   | PN-EN 27888:1999               | A<br>Temp. próbki: 19,1°C |
| 7   | <b>Żelazo ogólne</b>   | µg/l    | < 20<br>(20±2)*       | <b>200</b>  | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 |                           |

|  |   |
|--|---|
| <b>SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.</b><br><b>ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa</b> | <b>LABORATORIUM ZAKŁADOWE</b><br><b>ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa</b> |
|--|---|

|   |                             |                                 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA<br/>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                             | Strona 2 / 2                    |
| <b>PN - EN ISO / IEC 17025</b>  |                             | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

## Sprawozdanie z badań nr 303/23 z dnia 06.09.2023r

**Uwagi :**

- 1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
  - 2 – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
  - 3 – zalecany zakres wartości do 1
  - 4 – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg P/l
  - \* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek
  - \*\* – oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej
  - \*\*\* – 1NTU = 1FNU
- Znak „<” – poniżej zakresu stosowanego w laboratorium

Temperatura w torbie chłodniczej 3,4 °C

Próbkobiorca : Jarosław Blandzi

Certyfikat nr/ z dnia : 1104 z dn. 15.01.2008

Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Nowej Soli – decyzja 81-ONS-HK-37/DI/2022 z dnia 28.12.2022

Data sporządzenia sprawozdania : 06.09.2023

**Informacja o przydatności wyniku badania :**

1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

**Oświadczenie:**

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

**Kierownik d/s technicznych**

*[Podpis]*  
mgr inż. Jarosław Blandzi

Sprawozdanie autoryzował:

**Kierownik d/s technicznych**

*[Podpis]*  
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

**SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.**  
ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

**LABORATORIUM ZAKŁADOWE**  
ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa

|   |                      |                                 |
|---|----------------------|---------------------------------|
|  | Sprawozdanie z badań | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                      | Strona 1 / 2                    |
|   | PN-EN ISO/IEC 17025  | F – 03/POL – 14A                |

Egzemplarz nr 1/2

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.  
we Włoszakowicach

Wpł. 06. PAŹ. 2023 (data)

380

L. dz. ....



AB 1248



### Sprawozdanie z badań nr 304/23 z dnia 06.09.2023r

|   |  |
|---|--|
| Nr protokołu pobrania / data:<br>304/23 / 04.09.2023r | Rodzaj próbki: woda do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy                |
| Data zlecenia: 02.01.2023r                            | Zlecenie nr: 12/23   |
| Data pobrania: 04.09.2023r                            | Data przyjęcia do badań: 04.09.2023r   |
| Data rozpoczęcia badań: 04.09.2023r                   | Data zakończenia badań: 04.09.2023r  |
| Adres Klienta:  | <b>Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br/>ul. K. Kurpińskiego 29<br/>64-140 Włoszakowice</b> |

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Miejsce pobrania :  | SUW Dominice            |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2017-10 A |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „ < „ lub „ > „ są rezultatami.

Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

#### Wyniki/Rezultat badań :

| Lp. | Nazwa parametru  | J/m     | Wynik/ Rezultat             | Wartość normatywna <sup>1</sup>                           | Metoda badawcza                  | UWAGI                     |
|-----|--|---------|-----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1   | Amonowy jon  | mg/l    | < 0,1<br>(0,10±0,02)*       | 0,50  | PB-05, wyd.04 z dn. 19.09.2012   |                           |
| 2   | Azotany  | mg/l    | 3,005 ± 0,409*              | 50  | PN-82/C-04576.08                 | A                         |
| 3   | Azotyny  | mg/l    | < 0,013<br>(0,013 ± 0,002)* | 0,50  | PN-EN 26777:1999                 |                           |
| 4   | Barwa <sup>4</sup>   | mg Pt/l | 5 ± 1*                      | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D     | A                         |
| 5   | Chlorki  | mg/l    | 54,9 ± 4,3*                 | 250   | PN-ISO 9297:1994                 | A                         |
| 6   | Mangan   | µg/l    | < 10<br>10 ± 1*             | 50  | PN-92/C-04590.03                 |                           |
| 7   | Mętność <sup>3</sup>                                       | NTU***  | < 0,2<br>(0,20±0,02)*       | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7027-1:2016-09         |                           |
| 8   | Odczyn (stężenie jonów wodoru)                             | pH      | 7,4 ± 0,1*                  | 6,5 ÷ 9,5   | PN-EN ISO 10523:2012             | A<br>Temp. próbki: 20,0°C |
| 9   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C <sup>2</sup> | µS/cm   | 796 ± 16*                   | 2500  | PN-EN 27888:1999                 | A<br>Temp. próbki: 19,4°C |
| 10  | Siarczany  | mg/l    | 122 ± 26*                   | 250   | PB-03, wyd. 03 z dn. 29.07.20210 | A                         |
| 11  | Żelazo ogólne  | µg/l    | < 20<br>(20±3)*             | 200   | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06   |                           |

**SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.**  
ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

**LABORATORIUM ZAKŁADOWE**  
ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa

|   |                             |                                 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA<br/>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 10<br>Data: 25.10.2021 |
|   |                             | Strona 2 / 2                    |
| <b>PN-EN ISO/IEC 17025</b>  |                             | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

## Sprawozdanie z badań nr 304/23 z dnia 06.09.2023r

**Uwagi :**

- 1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
  - 2 – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
  - 3 – zalecany zakres wartości do 1
  - 4 – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
  - \* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek
  - \*\* – oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej
  - \*\*\* – 1NTU = 1FNU
- Znak „<” – poniżej zakresu stosowanego w laboratorium

Temperatura w torbie chłodniczej 3,4 °C

Próbkobiorca : Jarosław Blandzi

Certyfikat nr/ z dnia : 1104 z dn. 15.01.2008

Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Nowej Soli – decyzja 81-ONS-HK-37/DI/2022 z dnia 28.12.2022  
 Data sporządzenia sprawozdania : 06.09.2023

**Informacja o przydatności wyniku badania :**

1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

**Oświadczenie:**

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.  
 Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.  
 Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.  
 Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

Kierownik d/s technicznych

  
 mgr inż. Kamilla Włodarska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik d/s technicznych

  
 mgr inż. Kamilla Włodarska

-koniec sprawozdania-

**SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.**  
 ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

**LABORATORIUM ZAKŁADOWE**  
 ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa