



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów  
Dział Laboratorium  
ul. Krochmalna 3, 67-200 Głogów, tel. 516494835  
NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].

### Sprawozdanie z badań nr 770/W/20 oryginal/kopia

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| Nazwa i adres Klienta   | <u>Gmina Żukowice</u><br><u>67-231 Żukowice, Żukowice 148</u>                                                                                                                                                                                                                                             |                              |            |
| Miejsce pobrania próbek | <u>Żukowice 148</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |            |
| Data pobrania próbek    | 08.09.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nr protokołu pobrania próbek | 473/W/20   |
| Data rozpoczęcia badań: | 08.09.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Data zakończenia badań:      | 11.09.2020 |
| Miejsce wykonania badań | Laboratorium Wody, ul. Wodna 1 Serby                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |            |
| Sposób pobrania próbek  | Pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi do analiz mikrobiologicznych akredytowane wg normy PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6<br>Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i fizycznych akredytowane wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10 |                              |            |
| Próbkobiorca            | Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium – Anna Panenka                                                                                                                                                                                                                               |                              |            |
| Zakres badań            | Zgodnie ze zleceniem klienta nr 28/2020, przegląd zlecenia nr 43/2020                                                                                                                                                                                                                                     |                              |            |

### Wyniki badań

| Lp.                      | Nazwa badanego czynnika              | Metoda badawcza                               | Jednostka miary | Wyniki badań dla próbki 1036/W/20 | Dopuszczalne zakresy wartości**                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis dostarczonej próbki |                                      |                                               |                 | <u>woda wodociągowa</u>           |                                                                                                              |
| Stan dostarczonej próbki |                                      |                                               |                 | prawidłowy                        |                                                                                                              |
| 1.                       | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                      | NTU             | <0,50                             | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 NTU <sup>1</sup> |
| 2.                       | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C + Ap1:2015-06 | mg/l Pt         | <3<br>(7,6) <sup>2</sup>          | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>3</sup>                                      |
| 3.                       | Przewodność elektryczna właściwa     | PN-EN 27888:1999                              | μS/cm<br>t=25°C | 677±39*<br>(25,4°C) <sup>4</sup>  | 2500                                                                                                         |
| 4.                       | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012                          | -               | 7,6±0,2*<br>(20,3°C) <sup>5</sup> | 6,5-9,5                                                                                                      |
| 5.                       | Zapach [N]                           | PB-07 wyd. 01<br>z dnia 27.03.2007 r.         | -               | akceptowalny                      | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                   |
| 6.                       | Smak [N]                             | PB-17 wyd. 01<br>z dnia 11.03.2014 r.         | -               | akceptowalny                      | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                   |
| 7.                       | Liczba bakterii grupy coli           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04       | jtk/100ml       | 0                                 | 0 <sup>6</sup>                                                                                               |
| 8.                       | Liczba Escherichia coli              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04       | jtk/100ml       | 0                                 | 0                                                                                                            |
| 9.                       | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                           | jtk/1ml         | 4<br>[1;11]*                      | bez nieprawidłowych zmian <sup>7</sup>                                                                       |

Metody badawcze podane w sprawozdaniu zostały zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Głogowie (Decyzja Nr 798/19 z dn. 24 grudnia 2019r.)

Sprawozdanie z badań dotyczy wyłącznie badanej próbki. Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszelkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

## Sprawozdanie z badań nr 770/W/20 oryginal/kopia

### Legenda:

\* Wyniki badań dla próbek podano wraz z wartościami niepewności pomiaru. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95%.

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

< - wynik poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

<sup>1</sup>- w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

<sup>2</sup>- wartość pH przefiltrowanej próbki

<sup>3</sup>- pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta- do 15 mg/l Pt

<sup>4</sup>- temperatura pomiaru w °C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>5</sup>- temperatura pomiaru w °C

<sup>6</sup>- dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk/ 100ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki, w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

<sup>7</sup>- zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta  
jtk - jednostka tworząca kolonię

Pozycje podkreślone – dane przekazane przez klienta

### KONIEC SPRAWOZDANIA

|                                                        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sporządzono dnia:<br><br>Data: 11.09.2020 Anna Panenka | Autoryzował : Z-ca KIEROWNIKA<br>Działu Laboratorium<br>PWIK w Głogowie sp. z o.o.<br><br>Data: 11.09.2020 <i>Anna Kamińska</i><br>Anna Kamińska | Zatwierdził : K I E R O W N I K<br>DZIAŁU LABORATORIUM<br>PWIK w Głogowie sp. z o.o.<br><br>Data: 11.09.2020 <i>B. Luszczynska</i><br>Bernadeta Luszczynska |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|