



**SPRAWOZDANIE MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI.**  
**INNA FORMA KOPIOWANIA WYMAGA PISEMNEJ ZGODY LABORATORIUM.**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WAŻNE TYLKO Z HOLOGRAMEM**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH WODY**  
**B – 32217/38811/2023**

Egz nr: ....

**Miejsce pobrania:** Warszawa, ul. Kamińskiego 18, klatka IV, pomieszczenie wlotu wody

**Rodzaj próbki:** woda wodociągowa

**Punkt pobrania:** zawór czerpalny

**Data i godzina pobrania:** 11.07.2023r, 9:30

**Nr zlecenia:** 32217

**z dnia:** 11.07.2023r.

**Nazwa i adres Zleceniodawcy:** **Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „PRAGA”**  
**ul. Białostocka 11**  
**03-748 Warszawa**

**Sposób pobrania i/lub dostarczenia próbki wody do badań:**

Próbka została pobrana i transportowana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10/AP 1:2019-07 oraz IT-30 wyd. 3 z dnia 24.10.2022 – metodą akredytowaną zgodnie z akredytacją przyznaną przez PCA nr akredytacji AB 1478.

Próbkę do badań pobrał próbobiorca Laboratorium: Klaudia Włodarczyk – nr protokołu 9900/23. Laboratorium wszystkie badania wykonało w siedzibie firmy.

Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: 11.07.2023r. 11:45

Stan próbki w chwili dostarczenia do Laboratorium: dobry

**CEL / ZAKRES BADANIA:** wg Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Nr próbki:** 38811

**Data rozpoczęcia badań:** 11.07.2023r.

**Data zakończenia badań:** 14.07.2023r.

**Data wydania sprawozdania:** 14.07.2023r.

## WYNIKI BADAŃ

| Lp. | Rodzaj/nazwa Badania                                     | Jednostka miary        | Wynik badania | Niepewność* | Wartość parametryczna wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12. 2017r (Dz. U. 2017 poz. 2294) | Metoda oznaczania  | Stwierdzenie zgodności |
|-----|--|------------------------|---------------|-------------|--|--|------------------------|
| 1   | 2  | 3                      | 4             | 5           | 6  | 7  | 8                      |
| 1.  | Mętność  | NTU                    | 0,55          | ±0,08       | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian zalecany zakres wartości do 1,0                     | PN-EN ISO 7027:2016-09<br>NA   | nie dotyczy            |
| 2.  | Barwa <sup>1)</sup>                                      | mg Pt/l                | p.o. < 2,0    |             | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | PN-EN ISO 7887:2012+<br>API:2015-06<br>Metoda C<br>A   | zgodne                 |
| 3.  | Zapach   | =                      | akceptowalny  |             | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | PN-EN 1622:2006<br>IT 35 ChM wyd. 01 z<br>03.03.2020 NA  | zgodne                 |
| 4.  | Smak   |                        | akceptowalny  |             | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | PN-EN 1622:2006<br>IT 35 ChM wyd. 01 z<br>03.03.2020 NA  | zgodne                 |
| 5.  | pH <sup>2)</sup> temp 20°C                               | =                      | 7,1           | ±0,2        | 6,5-9,5  | PB 108 ChM<br>ITA TEST<br>wyd. 1 z dnia 30.11.2011r<br>NA  | zgodne                 |
| 6.  | Przewodność elektryczna właściwa <sup>2)</sup> temp 25°C | µS/cm                  | 561           | ±34         | 2500   | PN-EN 27888: 1999<br>NA  | zgodne                 |
| 7.  | Twardość ogólna <sup>3)</sup>                            | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 239           | ±29         | 60-500   | PN-ISO 6059:1999<br>NA   | nie dotyczy            |
| 8.  | Żelazo ogólne  | µg/l                   | 212           | ±30         | 200  | PB 19 ChM<br>ITA TEST<br>wyd. 4 z dnia 15.11.2011r<br>NA   | niezgodne              |
| 9.  | Mangan   | µg/l                   | p.o. <10      |             | 50   | PB 122 ChM<br>ITA TEST<br>wyd. 1 z dnia 20.08.2014r<br>(metoda spektrometrii absorpcji atomowej)<br>NA | zgodne                 |
| 10. | Chlorki  | mg/l                   | 26,3          | ±3,2        | 250  | PN-ISO<br>9297:1994<br>NA  | zgodne                 |
| 11. | Amonowy jon  | mg/l                   | 0,043         | ±0,007      | 0,50   | PB 62 ChM<br>ITA TEST<br>wyd. 2 z dnia 15.11.2011r<br>NA   | zgodne                 |
| 12. | Azotyny <sup>4)</sup>                                    | mg/l                   | p.o. <0,050   |             | 0,50   | PB 63 ChM<br>ITA TEST<br>wyd. 2 z dnia 21.11.2011r<br>NA   | zgodne                 |
| 13. | Azotany <sup>4)</sup>                                    | mg/l                   | 1,9           | ±0,23       | 50   | PB 18 ChM<br>ITA TEST<br>wyd. 4 z dnia 21.11.2011r<br>NA   | zgodne                 |
| 14. | Indeks nadmanganianowy                                   | mg/l O <sub>2</sub>    | 1,2           | ±0,2        | 5,0  | PN-EN<br>ISO 8467:2001<br>NA   | zgodne                 |

p.o. – poniżej granicy oznaczalności

\* niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona badania przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2 bez uwzględnienia pobierania próbek.

<sup>1)</sup> pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l Pt.

<sup>2)</sup> tolerancja temperatury dla mierzonych próbek względem temperatury odniesienia wynosi ±1°C

<sup>3)</sup> wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości

<sup>4)</sup> należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l. Wyliczona dla badanej próbki wody [azotany]/50+[azotyny]/3 < 1 mg/l.

(A) – oznacza badanie wykonane metodą akredytowaną zgodnie z akredytacją przyznaną przez PCA nr akredytacji AB 1478.

(NA) – oznacza badanie wykonane metodą nieakredytowaną dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17125: 2018:02

**Stwierdzenie zgodności:**

Zgodnie z ustaleniami ze Zleceniodawcą, Laboratorium do stwierdzenia zgodności (lp.2-6, 8-14) zastosowało regułę decyzyjną opartą na prostej akceptacji. Ryzyko błędnej akceptacji/błędnego odrzucenia dla wyniku równego wymaganiu wynosi 50%.

Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia metody: *brak*.

**Oświadczenie Laboratorium:**

Laboratorium „ITA-TEST” posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego m. st. Warszawy na wykonywanie oznaczeń fizycznych i chemicznych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie określonym Decyzją Nr DE HKN/00269/2023 z dnia 21.03.2023.r. p 1-14. Metody, na które Laboratorium nie posiada ww. zatwierdzenia nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Badania wykonywano zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Profesjonalnej, a sprawozdanie końcowe odpowiada danym źródłowym.

Organy decyzyjne mogą zastosować inną niż przyjęta powyżej zasada podejmowania decyzji, co może mieć wpływ na wynik stwierdzenia zgodności.

Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań” pisemnie, e-mailowo lub osobiście w siedzibie Laboratorium.

Skarga jest rozpatrywana zgodnie z przyjętą w laboratorium procedurą w przeciągu 30 dni od zgłoszenia skargi.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem.

**Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.**

Sprawozdanie otrzymują:

Egz. nr 1 – Zleceniodawca

Egz. nr 2 – Archiwum Laboratorium „ITA-TEST”.

**Próbka badanej wody nie jest archiwizowana**

**Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.**

**Sprawozdanie z badań ważne tylko z hologramem.**

Nr serii B oznacza, że ważne sprawozdanie posiada 2 hologramy

Opracował/a sprawozdanie z badań:

Specjalistyczne Laboratorium Badawcze

*ita-test*  
Podpis .....

Joanna STRZELCZYK  
Chemik



Autoryzował/a sprawozdanie z badań:  
Specjalistyczne Laboratorium Badawcze

*ita-test*  
Data i podpis.....  
Kierownik Pracowni Badań Fizykochemicznych

14 LIP. 2023

**K O N I E C   S P R A W O Z D A N I A**

