

Right Solution Krzysztof Wołowiec Bartłomiej Rokicki S.C.  
Chałupki, ul. Kolonia 53A, 26-026 Morawica  
NIP: 6572957156 REGON: 387885381  
tel.: 500 074 479, 501 049 308  
e-mail: info@rightsolution.eu  
[www.rightsolution.eu](http://www.rightsolution.eu)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16/03/2023

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Zleceniodawca:               | Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o.,<br>ul. Czarnowska 54A, 26-065 Piekoszów |
| Podstawa wykonania zlecenia: | Zlecenie RE/2/2023 z dnia 11-01-2023   |
| Badany obiekt:               | <b>Woda do spożycia</b>  |
| Miejsce pobrania:            | Hydrofornia Szczukowskie Góry, ujęcie Szczukowskie<br>Góry 2604WO0023                      |
| Próbki pobrane przez:        | Przedstawiciel laboratorium  |
| Metodyka pobrania próbek:    | PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 5667-5:2017-10   |
| Data pobrania próbek:        | 2023-03-16   |
| Data zakończenia badań:      | 2023-03-20   |

### Wyniki badań

W załączniku Raport z badań nr 16550/LB/2023

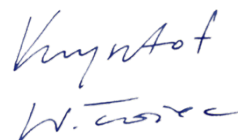
Badania zostały wykonane w laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

Data autoryzacji sprawozdania: 2023-03-29

Sprawozdanie autoryzował: Krzysztof Wołowiec

KONIEC SPRAWOZDANIA

**RIGHT SOLUTION S.C.**  
Chałupki, ul. Kolonia 53 A  
26-026 Morawica  
NIP 657 295 71 56, REG. 387885381



**Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.**  
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8  
tel. 32 259 70 36÷9  
fax 32 259 70 30  
e-mail: realizacja@obiks.pl  
www.obiks.pl

## RAPORT Z BADAŃ NR 16550/LB/2023

**Zleceniodawca:** Right Solution Krzysztof Wołowiec Bartłomiej Rokicki S.C.  
Chałupki, ul. Kolonia 53A  
**26-026 MORAWICA**

**Nr zlecenia:** **ZZ/0001791/2023**

**Badany obiekt:** Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
**Miejsce pobrania:** Hydrofornia Szczukowskie Górki, ujęcie Szczukowskie Górki 2604WO0023  
**Inne dane:** 1

**Próbka pobrana przez:** Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.  
**Data pobierania:** 2023-03-16  
**Data dostarczenia:** 2023-03-16  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Numer identyfikacyjny laboratorium:** **0029610/23**

Data rozpoczęcia badań: 2023-03-16  
Data zakończenia badań: 2023-03-20

**Raport autoryzował:** Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska

**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Kierownik Biura Obsługi Klienta) Aleksandra Kulska**  
certyfikat kwalifikowany nr 21EBB9A5BE140463 (okres ważności:09.08.2021-09.08.2023) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

|       | Parametr /<br>Metoda badawcza / zakres   | Wynik<br>z niepewnością |        | Jednostka  | Wartość dopuszczalna<br>określona w<br>obowiązujących przepisach<br>prawnych * | Stwierdzenie<br>zgodności |
|-------|--|-------------------------|--------|------------|--|---------------------------|
| A(S)  | Zapach / liczba progowa zapachu TON<br>PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* <sup>1</sup>          | <1                      | [1-2]  | TON        | *  |                           |
| A(S)  | Smak / liczba progowa smaku TFN<br>PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* <sup>2</sup>                | <1                      | [1-2]  | TFN        | *  |                           |
| A(S)  | Przewodność elektryczna właściwa w<br>25°C<br>PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990)<br>µS/cm       | 284                     | ±9     | µS/cm      | max. 2500  | ZG                        |
| A(S)  | pH w 20°C<br>PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0)   | 8.2                     | ±0.2   |            | 6,5-9,5  | ZG                        |
| A(S)  | Mętność<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800)<br>NTU                                       | 0.72                    | ±0.26  | NTU        | *  |                           |
| A(S)  | Barwa<br>PN-EN ISO 7887:2012,<br>pkt.7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt* <sup>3</sup>            | <5                      | ±5     | mg/l Pt    | *  |                           |
| A(S)  | Liczba bakterii grupy coli<br>PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100)<br>jtk/100 ml | 0                       | ---    | jtk/100 ml | max. 0   | ZG                        |
| A(S)  | Liczba Escherichia coli<br>PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100)<br>jtk/100 ml    | 0                       | ---    | jtk/100 ml | max. 0   | ZG                        |
| A(S)  | Ogólna liczba mikroorganizmów w<br>22°C po 72h<br>PN-EN ISO 6222: 2004 - (1-300) jtk/ml      | 0                       | ---    | jtk/ml     | *  |                           |
| A(S)  | Liczba enterokoków kałowych<br>PN-EN ISO 7899-2:2004 - (1-160)<br>jtk/100 ml                 | 0                       | ---    | jtk/100 ml | max. 0   | ZG                        |
| A(SE) | Żelazo ogólne / Fe<br>PN-EN ISO 17294-2:2016-11 -<br>(10-500000) µg/l                        | 35                      | ±7     | µg/l       | max. 200   | ZG                        |
| A(SE) | Mangan / Mn<br>PN-EN ISO 17294-2:2016-11 -<br>(5.0-100000) µg/l                              | 5.1                     | ±0.8   | µg/l       | max. 50  | ZG                        |
| A(S)  | Azotany / NO <sub>3</sub><br>PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445)<br>mg/l                       | <0.89                   | ±0.31  | mg/l       | max. 50  | ZG                        |
| A(S)  | Azotyny / NO <sub>2</sub><br>PN-EN ISO 13395:2001 - (0.066-8.25)<br>mg/l                     | <0.066                  | ±0.024 | mg/l       | max. 0,5   | ZG                        |
| A(S)  | Jon amonowy/ amoniak / NH <sub>4</sub><br>PN-EN ISO 11732:2007 - (0.26-130)<br>mg/l          | <0.26                   | ±0.06  | mg/l       | max. 0,5   | ZG                        |

\*1 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

\*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

\*3 - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS.HKIŚ.9027.3.37.31.2022 obowiązujące do dnia 04.04.2023r.

Stwierdzenie zgodności - nie uwzględniające niepewności pomiaru/metody, zgodnie z zasadą prostej akceptacji/ prostego odrzucenia - (dla wyników w zakresie metody)/ interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) dokonane zostało wg wymagań określonych w załączniku nr 1 w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294): ZG - wynik/ rezultat zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną) // NZ - wynik/ rezultat niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną).

Istnieje ryzyko, że przedstawione stwierdzenie zgodności/ interpretacja rezultatów mogą odbiegać od stwierdzenia zgodności/ interpretacji przeprowadzonych przez inny podmiot.

\*W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu, ogólnego węgla organicznego oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22oC oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

\*(I) – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika  $k=2$ , co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody  $U$  (współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub >  $y$ ” (gdzie  $y$ =wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną IEFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie [www.obiks.pl](http://www.obiks.pl).

Raport może być powielany jedynie w całości.

## KONIEC RAPORTU