

**Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.**  
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska 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 47956/LB/2020

**Zleceniodawca:** Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.  
ul. Wschodnia 2  
47-330 ZDZIESZOWICE

**Nr zlecenia:** ZZ/0002969/2020

**Badany obiekt:** Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
**Miejsce pobrania:** SUW Oleszka  
**Inne dane:** ---  
**Próbka pobrana przez:** Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.  
**Zgodnie z :** (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;  
**Data pobierania:** 2020-11-20  
**Data dostarczenia:** 2020-11-20  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Numer identyfikacyjny laboratorium:** **0054518/20**

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-11-20  
Data zakończenia badań biologicznych: 2020-11-23  
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-11-20  
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-11-25

**Raport autoryzował:** Kierownik Pracowni Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzevska

**Raport został podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Kierownik Laboratorium - mgr Justyna Król**

|   | Parametr /<br>Metoda badawcza / zakres   | Wynik<br>z niepewnością |      | Jednostka  |
|---|--|-------------------------|------|------------|
| A | Temperatura (T)<br>PB/BT/8/C.01.07.2018 - (0.0-50.0) °C  | 10.5                    | ±1.0 | °C         |
| A | pH<br>PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0)  | 7.4                     | ±0.2 |            |
| A | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C<br>PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990) µS/cm                           | 744                     | ±37  | µS/cm      |
| A | Barwa<br>PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt*1   | <5                      | ---  | mg/l Pt    |
| A | Mętność<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800) NTU  | <0.2                    | ---  | NTU        |
| A | Zapach / liczba progowa zapachu TON<br>PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON*2                                    | <1                      | ---  | TON        |
| A | Smak / liczba progowa smaku TFN<br>PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN*3  | <1                      | ---  | TFN        |
| A | Jon amonowy/ amoniak / NH4<br>PN-EN ISO 11732:2007 - (0.26-130) mg/l                                       | <0.26                   | ---  | mg/l       |
| A | Azotany / NO3<br>PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445) mg/l  | 48.4                    | ±8.2 | mg/l       |
| A | Azotyny / NO2<br>PN-EN ISO 13395:2001 - (0.066-8.25) mg/l  | <0.066                  | ---  | mg/l       |
| A | Żelazo ogólne / Fe<br>PN-EN ISO 11885:2009 - (4-1000000) µg/l  | <4                      | ---  | µg/l       |
| A | Mangan / Mn<br>PN-EN ISO 11885:2009 - (1-500000) µg/l  | <1                      | ---  | µg/l       |
| A | Glin / Al<br>PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l   | 82.0                    | ±9.0 | µg/l       |
| A | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna<br>PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-45570) mg/l CaCO3 | 449                     | ±58  | mg/l CaCO3 |
| A | Liczba bakterii grupy coli<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100) jtk/100 ml                     | 0                       | ---  | jtk/100 ml |
| A | Liczba Escherichia coli<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100) jtk/100 ml                        | 0                       | ---  | jtk/100 ml |
| A | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h<br>PN-EN ISO 6222: 2004 - (1-300) jtk/ml                       | <4                      | ---  | jtk/ml     |

\*1 - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

\*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

\*3 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKIŚ/4560/ZL/14-28/2020 obowiązujące do dnia 03.04.2021r.

## KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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 dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(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

\* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych 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 **pobieranych** 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.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „ < dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji) są nieakredytowane.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

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

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.