



**WODOCIĄGI I KANALIZACJA w OPOLU Sp. z o.o.**  
45-222 OPOLE, ul. Oleska 64  
Dział Laboratorium  
tel.77 44 35 682

Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego –  
Nr KRS 0000042312 NIP 754-033-47-02, REGON 530553792



AB 1589

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu  
do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Opole, dnia: 27.06.2016r.

Formularz POL/10-F7 wydanie nr 5 z dnia 07.12.2015r.

Strona 1 z 3

### **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 508/ Wo /I/2016** **NR SPRAWY 60/2016**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Zleceniodawca:                     | PLADA Sp. z o.o. Wodociągi i Kanalizacja<br>46-053 Chrzastowice, ul. Ozimska 17  |
| Przedmiot badań:                   | Analiza bakteriologiczna i fizykochemiczna próbki pobranej i dostarczonej do laboratorium przez Próbkobiorcę Laboratorium. |
| Miejsce pobrania próbki / próbek:  | Stacja uzdatniania wody Niwki, sieć wodociągowa  |
| Rodzaj próbki /próbek:             | Woda   |
| Status próbki /próbek :            | Zlecenie zewnętrzne  |
| Stan próbki /próbek :              | Dobry  |
| Data pobrania próbki /próbek :     | 23.06.2016r.   |
| Data dostarczenia próbki /próbek : | 23.06.2016r.   |
| Data rozpoczęcia badań:            | 23.06.2016r.   |
| Data zakończenia badań:            | 24.06.2016r.   |

Wynik badania odnosi się do dostarczonej i badanej próbki.  
Próbka pobrana Próbkobiorcą Laboratorium zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007.

Klientowi przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.  
Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.

## 1. Wyniki badań bakteriologicznych i fizykochemicznych

Tabela 1.1. Wyniki badań próbki wody: Stacja Uzdatniania Wody Niwki, hydrofor

| Lp. | Badany parametr [jednostka]   | Zastosowana norma lub procedura badawcza                               | Wynik dla próbki 508/Wo-2156 ± Wartość niepewności | Wartość dopuszczalna <sup>1)</sup> |
|-----|---|--|--|------------------------------------|
| 1   | Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>              | PN-EN ISO 9308-1:2014  | 0  | 0                                  |
| 2   | Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup> | PN-EN ISO 9308-1:2014  | 0  | 0                                  |
| 3   | Mętność [NTU]   | PN-EN ISO 7027:2003  | 0,23   | 1                                  |
| 4   | Barwa [mgPt/l]  | PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.                                    | <5   | 15 <sup>3)</sup>                   |
| 5   | Zapach[-]   | PN-C-04557:1972 *  | z/0/<br>akceptowalny                               | Akceptowalny <sup>3)</sup>         |
| 4   | pH w temperaturze pomiaru [-/ °C]   | A PN-EN ISO 10523:2012   | 6,5±0,1/ 18,2                                      | 6,5-9,5                            |
| 5   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]                     | PN-EN 27888:1999   | 174  | 2500                               |
| 6   | Jon amonowy [mgNH <sub>4</sub> /l]  | PB-09/PL; wyd. nr 1 z dn. 01.03.2012r. w oparciu o metodę HACH LCK 304 | <0,02  | 0,50                               |
| 7   | Żelazo [µgFe/l]   | PN-ISO 6332:2001   | <40  | 200                                |
| 8   | Smak [-]  | PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.                                    | z/0/<br>akceptowalny                               | Akceptowalny <sup>2)</sup>         |

Tabela 1.2. Wyniki badań próbki wody: Niwki; BAR, umywalnia

| Lp. | Badany parametr [jednostka]   | Zastosowana norma lub procedura badawcza                               | Wynik dla próbki 508/Wo-2157 ± Wartość niepewności | Wartość dopuszczalna <sup>1)</sup> |
|-----|---|--|--|------------------------------------|
| 1   | Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>              | PN-EN ISO 9308-1:2014  | 0  | 0                                  |
| 2   | Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup> | PN-EN ISO 9308-1:2014  | 0  | 0                                  |
| 3   | Mętność [NTU]   | PN-EN ISO 7027:2003  | 0,33   | 1                                  |
| 4   | Barwa [mgPt/l]  | PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.                                    | <5   | 15 <sup>3)</sup>                   |
| 5   | Zapach[-]   | PN-C-04557:1972 *  | z/0/<br>akceptowalny                               | Akceptowalny <sup>3)</sup>         |
| 4   | pH w temperaturze pomiaru [-/ °C]   | A PN-EN ISO 10523:2012   | 6,4±0,1/ 19,0                                      | 6,5-9,5                            |
| 5   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]                     | PN-EN 27888:1999   | 181  | 2500                               |
| 6   | Jon amonowy [mgNH <sub>4</sub> /l]  | PB-09/PL; wyd. nr 1 z dn. 01.03.2012r. w oparciu o metodę HACH LCK 304 | <0,02  | 0,50                               |
| 7   | Żelazo [µgFe/l]   | PN-ISO 6332:2001   | <40  | 200                                |
| 8   | Smak [-]  | PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.                                    | z/0/<br>akceptowalny                               | Akceptowalny <sup>2)</sup>         |

A metodyka akredytowana

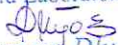
± niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia składowe dotyczące pobierania i transportu próbki.

1) wartość dopuszczalna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989)

2) jednostka tworząca kolonie

- 3) akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie opracował:

Z-ca Kierownika  
Działu Laboratorium  
  
Katarzyna Długosz

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik  
Działu Laboratorium  
  
Michał Stojak

KONIEC

