**JAKOŚĆ WODY**

**Informacja Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji
 sp. z o.o. w Mysłowicach o jakości wody wodociągowej w 2018 roku.**

*Wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.*

Tabela 1. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w styczniu 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - styczeń 2018**  |
| **data poboru prób:** | **08.01.2018** | **08.01.2018** | **08.01.2018** | **08.01.2018** |
| **Lp.** | **Monitoring kontrolny (P-1)** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **Szkoła Podstawowa nr 1, ul. Wielka Skotnica 2** | **Przedszkole Niepubliczne Motylek, ul. Towarowa 1**  | **Szkoła Podstawowa nr 16, ul. Kosztowska 46** | **Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Długa 92** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Temperatura | st C |  | 13 | 12,1 | 12,2 | 12,9 |
| 2 | Barwa  | mg/l Pt | **akceptowalny** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 3 | Mętność  | NTU | **1** | 2,4\* | <0,2 | 0,36 | 0,22 |
| 4 | pH | – | **6,5 – 9,5 2)** | 7,4 | 7,3 | 7,7 | 7,6 |
| 5 | Przewodność | µS/cm | **2500 3)** | 205 | 200 | 252 | 364 |
| 6 | Zapach  | – | **akceptowalny 1)** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 7 | Smak | – | **akceptowalny 1)** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 8 | Amonowy jon | mg/l | **0,5** | <0,26 | <0,26 | <0,26 | <0,26 |
| 9 | Chlor wolny | mg/l | **0,3 6)** | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| 10 | Aluminium | µgAl/l | **200** | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 11 | Mangan | µgMn/l | **50** | 7,1 | 1,7 | 2,8 | 6,6 |
| 12 | Żelazo | µgFe/l | **200** | 441\* | 24 | 34 | 40 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej** |   |   |   |   |
|   | **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |   |   |   |   |
| 13 | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Bakterie grupy coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| \*uwagi: re kontrola w dniu 19.01.2018 r. żelazo - 128 μg/l, mętność - 0,42 |   |   |   |
| Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |

Tabela 2. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w lutym 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - luty 2018**  |
| **data poboru prób:** | **08.02.2018** | **08.02.2018** | **08.02.2018** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **Szkoła Podstawowa nr 13, ul. Hlonda 14** | **Zakład Eksploatacji Sieci MPWIK ul. Sułkowskiego 3a** | **Przedszkole nr 17, ul. PCK 209B** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | NTU | **17)** | 0,49 | 0,49 | 0,68 |
| 3 | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 7,3 | 7,2 | 7,3 |
| 4 | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 240 | 500 | 240 |
| 5 | Zapach  | TON1) | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak | TFN2) | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,2 | 0,1 | 0,13 |
| 8 | Aluminium | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | µgFe/l | **200** | 187 | 95 | 183 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej** |   |   |   |
| **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 | **100** (*w wodzie wprow. do**sieci wodociągowej*)**200** (*w kranie konsumenta*) | 10 | 18 | 2 |
| Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |

Tabela 3. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego
 w marcu 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - marzec 2018**  |
| **data poboru próbek: 06.03.2018** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Parametry grupy B** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **Studnia Mys 49, ul. Wiosny Ludów** | **Zespół Szkolno - Przedszkolny Nr.1 ul. Gen. Ziętka 116** | **Przedszkole Nr 10 ul. Niepodległości 44** | **Żłobek Miejski ul. Reymonta 11** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | Barwa | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | Mętność  | NTU | **17)** | 0,62 | 0,39 | 0,45 | 0,57 |
| 3 | pH | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 |
| 4 | Przewodność | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 220 | 240 | 240 | 250 |
| 5 | Zapach  | Zapach  | TON1) | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak | Smak | TFN2) | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,03 | 0,12 | 0,15 | 0,12 |
| 8 | Glin (Aluminium) | Glin (Aluminium) | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | Żelazo | µgFe/l | **200** | 91 | 22 | 14 | 17 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej4)** | **Studnia Mys 49, ul. Wiosny Ludów** | **Zespół Szkolno - Przedszkolny Nr.1 ul. Gen. Ziętka 116** | **Przedszkole Nr 10 ul. Niepodległości 44** | **Żłobek Miejski ul. Reymonta 11** |
|  | **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 | **100 (w wodzie wprow.do sieci wod.) 200 (w kranie konsumenta)** | 7 | nie wykryto | 28 | 2 |
| 14 |   | Clostridium perfringes (łącznie ze sporami) | 100 | **03)** |   |   |   | 0 |
| 15 |   | Azotyny | mg/l | **0,514)** |   |   |   | <0,03 |
| 16 |   | Jon amonu | mg/l | **0,5** |   |   |   | <0,06 |
| 17 |   | Antymon | µg/l | **5** |   |   |   | <1,0 |
| 18 |   | Arsen | µg/l | **10** |   |   |   | <1 |
| 19 |   | Azotany | mg/l | **5014)** |   |   |   | 2,7 |
| 20 |   | Benzen | µg/l | **1** |   |   |   | <0,25 |
| 21 |   | Benzo(a)piren | µg/l | **0,01** |   |   |   | <0,0020 |
| 22 |   | Bor | mg/l | **1** |   |   |   | 0,210 |
| 23 |   | Bromiany | µg/l | **1015)** |   |   |   | <2,0 |
| 24 |   | Chrom | µg/l | **50** |   |   |   | <5,00 |
| 25 |   | Cyjanki | µg/l | **50** |   |   |   | <5 |
| 26 |   | 1,2-dichloroetan | µg/l | **3** |   |   |   | <0,5 |
| 27 |   | Fluorki | mg/l | **1,5** |   |   |   | <0,10 |
| 28 |   | Kadm | µg/l | **5** |   |   |   | <0,20 |
| 29 |   | Miedź  | mg/l | **216)17)** |   |   |   | <0,0050 |
| 30 |   | Nikiel  | µg/l | **2016)** |   |   |   | <5 |
| 31 |   | Ołów  | µg/l | **1016)** |   |   |   | <2,0 |
| 32 |   | Pestycydy  | µg/l | **0,118) 19)** |   |   |   | <0,010 |
| 33 |   | Σ Pestycydów  | µg/l | **0,518) 20)** |   |   |   | <0,010 |
| 34 |   | Rtęć | µg/l | **1,0** |   |   |   | 0,3 |
| 35 |   | Selen | µg/l | **10** |   |   |   | <5 |
| 36 |   | Σ Trichloroetanu i tetrachloroetanu | µg/l | **10** |   |   |   | <0,5 |
| 37 |   | Σ Wielopierścieniowych weglowodorów aromatycznych | µg/l | **0,121)** |   |   |   | <0,0020 |
| 38 |   | Σ THM  | µg/l | **10015) 22)** |   |   |   | 0,0041 |
| 39 |   | Chlorki  | mg/l | **250 6)** |   |   |   | 20 |
| 40 |   | Mangan | µg/l | **50** |   |   |   | <5,0 |
| 41 |   | OWO  | ‒ | **bez nieprawidłowych zmian8)** |   |   |   | 2,2 |
| 42 |   | Siarczany  | mg/l | **2506)** |   |   |   | 52 |
| 43 |   | Sód | mg/l | **200** |   |   |   | 12,1 |
| 44 |   | Utlenialność z KMnO4  | mg/l O2 | **511)** |   |   |   | 2,6 |
| 45 |   | Bromodichlorometan  | mg/l | **0,01512)** |   |   |   | 0,0012 |
| 46 |   | Chloraminy | mg/l | **0,512)** |   |   |   | <0,03 |
| 47 |   | Trichlorometan (chloroform) 12) | mg/l | **0,03** |   |   |   | 0,0029 |
| 48 |   | Magnez | mg/l | **7-12523)** |   |   |   | <5,0 |
| 49 |   | Twardość | mg/l | **60-50024)** |   |   |   | 113 |

 Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska

Tabela 4. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w kwietniu 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - kwiecień 2018**  |
| **data poboru prób:** | **05.04.2018** | **05.04.2018** | **05.04.2018** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **Sklep spożywczy ul. Murckowska 149,**  | **ul. Wielka Skotnica 84a, Szkoła Podstawowa nr 4** | **Studnia MYS 9 ul. Wrzosowa** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | NTU | **17)** | 0,41 | 0,66 | 0,51 |
| 3 | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| 4 | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 240 | 240 | 260 |
| 5 | Zapach  | TON1) | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak | TFN2) | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,33\* | 0,06 | 0,19 |
| 8 | Aluminium | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | µgFe/l | **200** | 13 | 54 | <10 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej** |   |   |   |
| **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 |  **Objaśnienia 2)** | 5 | 0 | 6 |
|  Uwagi:\* rekontrola w dniu 12.04.2018, chlor wolny 0,3 |
| Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |
|  |  |  |  |  |  |  |

Tabela 5. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w maju 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - maj 2018**  |
| **data poboru prób: 09.05.2015** | **miejsce poboru:** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **Przedszkole nr 13, ul. Armii Krajowej 19** | **Zespół Szkolno Przedszkolny nr 1, ul. Gen. J. Ziętka 116** | **Zespół Szkolno Przedszkolny nr 2, ul. Wybickiego 79**  |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | NTU | **17)** | 0,55 | 0,78 | 0,58 |
| 3 | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 7,1 | 7,3 | 6,6 |
| 4 | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 260 | 260 | 260 |
| 5 | Zapach  | TON1) | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak |   | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,14 | 0,2 | 0,26 |
| 8 | Aluminium | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | µgFe/l | **200** | 37 | 54 | 30 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej** |   |   |   |
| **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 |  **Objaśnienia 2)** | 0 | 0 | 0 |
| Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |

Tabela 6. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w czerwcu 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - czerwiec 2018**  |
| **data poboru próbek: 05.06.2018, 06.06.2018** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Parametry grupy B** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **Przedszkole Niepubliczne Motylek ul. Towarowa 1** | **Szkoła Podstawowa nr 15 ul. Dzierżonia 26** | **Zakład Eksploatacji Sieci MPWiK** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | Barwa | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | Mętność  | NTU | **17)** | 0,61 | 0,46 | 1,6\* |
| 3 | pH | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| 4 | Przewodność | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 230 | 260 | 540 |
| 5 | Zapach  | Zapach  | TON1) | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak | Smak | TFN2) | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,03 | <0,03 | 0,05 |
| 8 | Glin (Aluminium) | Glin (Aluminium) | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | Żelazo | µgFe/l | **200** | 33 | 100 | 163 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej4)** | **Przedszkole Niepubliczne Motylek ul. Towarowa 1** | **Szkoła Podstawowa nr 15 ul. Dzierżonia 26** | **Zakład Eksploatacji Sieci MPWiK** |
|  | **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 |  **Objaśnienia 2)** | 6 | nie wykryto | 2 |
| 14 |   | Clostridium perfringes (łącznie ze sporami) | 100 | **03)** |   |   | 0 |
| 15 |   | Azotyny | mg/l | **0,514)** |   |   | <0,030 |
| 16 |   | Jon amonu | mg/l | **0,5** |   |   | <0,060 |
| 17 |   | Antymon | µg/l | **5** |   |   | <1,0 |
| 18 |   | Arsen | µg/l | **10** |   |   | <1 |
| 19 |   | Azotany | mg/l | **5014)** |   |   | 3,1 |
| 20 |   | Benzen | µg/l | **1** |   |   | <0,25 |
| 21 |   | Benzo(a)piren | µg/l | **0,01** |   |   | <0,0020 |
| 22 |   | Bor | mg/l | **1** |   |   | <0,050 |
| 23 |   | Bromiany | µg/l | **1015)** |   |   | <2,0 |
| 24 |   | Chrom | µg/l | **50** |   |   | <5,0 |
| 25 |   | Cyjanki | µg/l | **50** |   |   | <5 |
| 26 |   | 1,2-dichloroetan | µg/l | **3** |   |   | <0,50 |
| 27 |   | Fluorki | mg/l | **1,5** |   |   | <0,10 |
| 28 |   | Kadm | µg/l | **5** |   |   | <0,20 |
| 29 |   | Miedź  | mg/l | **216)17)** |   |   | <0,0050 |
| 30 |   | Nikiel  | µg/l | **2016)** |   |   | <5 |
| 31 |   | Ołów  | µg/l | **1016)** |   |   | <2,0 |
| 32 |   | Pestycydy  | µg/l | **0,118) 19)** |   |   | <0,010 |
| 33 |   | Σ Pestycydów  | µg/l | **0,518) 20)** |   |   | <0,010 |
| 34 |   | Rtęć | µg/l | **1,0** |   |   | <0,10 |
| 35 |   | Selen | µg/l | **10** |   |   | <5 |
| 36 |   | Σ Trichloroetanu i tetrachloroetanu | µg/l | **10** |   |   | <0,50 |
| 37 |   | Σ Wielopierścieniowych weglowodorów aromatycznych | µg/l | **0,121)** |   |   | <0,0020 |
| 38 |   | Σ THM  | µg/l | **10015) 22)** |   |   | 0,012 |
| 39 |   | Chlorki  | mg/l | **250 6)** |   |   | 33 |
| 40 |   | Mangan | µg/l | **50** |   |   | 8 |
| 41 |   | OWO  | ‒ | **bez nieprawidłowych zmian8)** |   |   | 1,25 |
| 42 |   | Siarczany  | mg/l | **2506)** |   |   | 94 |
| 43 |   | Sód | mg/l | **200** |   |   | 13,6 |
| 44 |   | Utlenialność z KMnO4  | mg/l O2 | **511)** |   |   | 1,7 |
| 45 |   | Bromodichlorometan  | mg/l | **0,01512)** |   |   | 0,0036 |
| 46 |   | Chloraminy | mg/l | **0,512)** |   |   | <0,03 |
| 47 |   | Trichlorometan (chloroform) 12) | mg/l | **0,03** |   |   | 0,0062 |
| 48 |   | Magnez | mg/l | **7-12523)** |   |   | 30,4 |
| 49 |   | Twardość | mg/l | **60-50024)** |   |   | 273 |
| \*rekontrola w dniu 24.07.2018, mętność 0,92 NTU |
| Opracowała: Kierownik Biura Ochrony Środowiska Monika Woźnica |

Tabela 7. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w lipcu 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - lipiec 2018**  |
| **data poboru prób: 11.07.2018** | **miejsce poboru:** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **ul. Dworcowa studnia** | **ul. Ofiar Września, studnia MYS 9** | **ul. Prusa, studnia MYS 13** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | NTU | **17)** | 0,53 | 0,8 | 0,49 |
| 3 | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 6,8 | 7,2 | 7 |
| 4 | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 250 | 280 | 260 |
| 5 | Zapach  | TON1) | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak |   | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,05 | 0,04 | 0,06 |
| 8 | Aluminium | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | µgFe/l | **200** | 37 | 48 | 42 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej** |   |   |   |
| **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 |  **Objaśnienia 2)** | nie wykryto | 3 | nie wykryto |
| Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |

Tabela 8. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w sierpniu 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - sierpień 2018**  |
| **data poboru prób: 08.08.2018** | **miejsce poboru:** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **ul. Wiosny Ludów, studnia MYS 49** | **ul. Towarowa 1, Przedszkole Niepubliczne Motylek**  | **ul. Wrzosowa, studnia MYS 47** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | NTU | **17)** | 0,91 | 0,88 | 0,89 |
| 3 | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 6,6 | 6,7 | 6,7 |
| 4 | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 180 | 190 | 260 |
| 5 | Zapach  | TON1) | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak |   | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 8 | Aluminium | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | µgFe/l | **200** | 134 | 50 | 65 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej** |   |   |   |
| **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 |  **Objaśnienia 2)** | nie wykryto | nie wykryto | nie wykryto |
| Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |

Tabela 9. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w wrześniu 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - wrzesień 2018**  |
| **data poboru próbki: 06.09.2018** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Parametry grupy B** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **Przedszkole Nr 12, ul. Zapolskiej 1** | **Studnia MYS 13, uL. Prusa**  | **Przedszkole nr 1, ul. Laryska 9** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | Barwa | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | Mętność  | NTU | **17)** | 0,6 | 0,49 | 0,7 |
| 3 | pH | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 6,8 | 7 | 6,9 |
| 4 | Przewodność | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 210 | 210 | 230 |
| 5 | Zapach  | Zapach  | TON1) | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak | Smak | TFN2) | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 8 | Glin (Aluminium) | Glin (Aluminium) | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | Żelazo | µgFe/l | **200** | 104 | 75 | 192 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej4)** | **Przedszkole Nr 12, ul. Zapolskiej 1** | **Studnia MYS 13, ul. Prusa**  | **Przedszkole nr 1, ul. Laryska 9** |
|  | **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 |  **Objaśnienia 2)** | 2 | 5 | 98\* |
| 14 |   | Clostridium perfringes (łącznie ze sporami) | 100 | **03)** |   |   | 0 |
| 15 |   | Azotyny | mg/l | **0,514)** |   |   | <0,030 |
| 16 |   | Jon amonu | mg/l | **0,5** |   |   | <0,060 |
| 17 |   | Antymon | µg/l | **5** |   |   | <1,0 |
| 18 |   | Arsen | µg/l | **10** |   |   | <1 |
| 19 |   | Azotany | mg/l | **5014)** |   |   | 1,2 |
| 20 |   | Benzen | µg/l | **1** |   |   | <0,25 |
| 21 |   | Benzo(a)piren | µg/l | **0,01** |   |   | <0,0020 |
| 22 |   | Bor | mg/l | **1** |   |   | <0,050 |
| 23 |   | Bromiany | µg/l | **1015)** |   |   | <2,0 |
| 24 |   | Chrom | µg/l | **50** |   |   | <5,0 |
| 25 |   | Cyjanki | µg/l | **50** |   |   | <5 |
| 26 |   | 1,2-dichloroetan | µg/l | **3** |   |   | <0,50 |
| 27 |   | Fluorki | mg/l | **1,5** |   |   | <0,10 |
| 28 |   | Kadm | µg/l | **5** |   |   | <0,20 |
| 29 |   | Miedź  | mg/l | **216)17)** |   |   | <0,0050 |
| 30 |   | Nikiel  | µg/l | **2016)** |   |   | <5 |
| 31 |   | Ołów  | µg/l | **1016)** |   |   | <2,0 |
| 32 |   | Pestycydy  | µg/l | **0,118) 19)** |   |   | <0,010 |
| 33 |   | Σ Pestycydów  | µg/l | **0,518) 20)** |   |   | <0,010 |
| 34 |   | Rtęć | µg/l | **1,0** |   |   | <0,10 |
| 35 |   | Selen | µg/l | **10** |   |   | <5 |
| 36 |   | Σ Trichloroetanu i tetrachloroetanu | µg/l | **10** |   |   | <0,50 |
| 37 |   | Σ Wielopierścieniowych weglowodorów aromatycznych | µg/l | **0,121)** |   |   | <0,0020 |
| 38 |   | Σ THM  | µg/l | **10015) 22)** |   |   | 0,031 |
| 39 |   | Chlorki  | mg/l | **250 6)** |   |   | 17 |
| 40 |   | Mangan | µg/l | **50** |   |   | 25 |
| 41 |   | OWO  | ‒ | **bez nieprawidłowych zmian8)** |   |   | 1,85 |
| 42 |   | Siarczany  | mg/l | **2506)** |   |   | 29 |
| 43 |   | Sód | mg/l | **200** |   |   | 10,6 |
| 44 |   | Utlenialność z KMnO4  | mg/l O2 | **511)** |   |   | 1,8 |
| 45 |   | Bromodichlorometan  | mg/l | **0,01512)** |   |   | 0,0068 |
| 46 |   | Chloraminy | mg/l | **0,512)** |   |   | <0,03 |
| 47 |   | Trichlorometan (chloroform) 12) | mg/l | **0,03** |   |   | 0,015 |
| 48 |   | Magnez | mg/l | **7-12523)** |   |   | 4,63 |
| 49 |   | Twardość | mg/l | **60-50024)** |   |   | 102 |
| Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |

Tabela 10. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w październiku 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - październik 2018**  |
| **data poboru prób: 04.10.2018** | **miejsce poboru:** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **ul. Kosztowska 46, Szkoła Podstawowa nr 16** | **ul. Hlonda 14, Szkoła Podstawowa nr 13** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna |
| 2 | Mętność  | NTU | **17)** | 0,7 | 0,72 |
| 3 | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 7,1 | 7,1 |
| 4 | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 240 | 290 |
| 5 | Zapach  | TON | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak | TFN | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |
| 7 | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | <0,03 | 0,04 |
| 8 | Aluminium | µgAl/l | **200** | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | µgFe/l | **200** | 115 | 101 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej** |   |   |
| **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 |  **Objaśnienia 2)** | nie wykryto | 1 |
| Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |

Tabela 11. Parametry jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego w listopadzie 2018 roku.

|  |
| --- |
| **Zestawienie wyników badań wody do spożycia - listopad 2018**  |
| **data poboru prób: 05.11.2018** | **miejsce poboru:** |
| **Lp.** | **Parametry grupy A** | **Jednostka** | **Najwyższe dopuszczalne stężenie** | **ul. Wielka Skotnica 2, Szkoła Podstawowa nr 1** | **ul. Mikołowska 1, Szpital nr 1** | **ul. Dworcowa, studnia** |
| **Parametry fizyczne i organoleptyczne** |
| 1 | Barwa  | mg/l Pt | **akceptowalna 5)** | akceptowalna | akceptowalna | akceptowalna  |
| 2 | Mętność  | NTU | **17)** | 0,95 | 0,86 | 0,82 |
| 3 | pH | pH/⁰C | **6,5 – 9,5 6) i 9)** | 7,3 | 7,4 | 7,1 |
| 4 | Przewodność | µS/cm | **2500 6) i 10)** | 230 | 260 | 260 |
| 5 | Zapach  | TON | **akceptowalny**  | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| 6 | Smak | TFN | **akceptowalny** | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny |
| **Parametry chemiczne** |  |
| 7 | Chlor wolny | mg/l | **0,3 12) i 13)** | 0,11 | 0,11 | 0,18 |
| 8 | Aluminium | µgAl/l | **200** | <50 | <50 | <50 |
| 9 | Żelazo | µgFe/l | **200** | 84 | 83 | 37,7 |
| **Parametry mikrobiologiczne** |
|   |  | **Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody pobranej** | **ul. Wielka Skotnica 2, Szkoła Podstawowa nr 1** | **ul. Mikołowska 1, Szpital nr 1** | **ul. Dworcowa, studnia** |
| **Objętość próbki [ml]** | **Liczba mikroorganizmów [jtk]** |
| 10 | Escherichia coli | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Enterokoki | 100 | **0** | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Bakterie grupy coli | 100 | **0 1)** | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2⁰C po 72 h | 100 |  **Objaśnienia 2)** | nie wykryto | nie wykryto | nie wykryto |
|  Opracowała: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Joanna Kozłowska |  |