



**Informacja Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie o jakości wody wodociągowej  
w I kwartale 2017 roku.  
CHORZÓW MURCKI**

**TWARDOŚĆ WODY**

| Strefa zasilania       | MURCKI |
|------------------------|--------|
|                        | max    |
| mg/l CaCO <sub>3</sub> | 89     |
| mmol/l                 | 0,89   |
| mval/l                 | 1,8    |
| Stopnie niemieckie °N  | 5,0    |
| Stopnie angielskie °A  | 6,2    |
| Stopnie francuskie °F  | 8,9    |

**Skala opisowa twardości wody<sup>1</sup>**

| Woda                  | Twardość ogólna        |          |          |                    |
|-----------------------|------------------------|----------|----------|--------------------|
|                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | mmol/l   | mval/l   | stopnie niemieckie |
| <b>Bardzo miękka</b>  | <75                    | <0,75    | <1,5     | <4,2               |
| <b>Miękka</b>         | 75-150                 | 0,75÷1,5 | 1,5÷3,0  | 4,2÷8,4            |
| <b>Średnio twarda</b> | 150-300                | 1,5÷3,0  | 3,0÷6,0  | 8,4÷16,8           |
| <b>Twarda</b>         | 300-500                | 3,0÷5,0  | 6,0÷10,0 | 16,8÷28,0          |
| <b>Bardzo twarda</b>  | >500                   | >5,0     | >10,0    | >28                |

<sup>1</sup> Z. Pazdro, B. Kozerski "Hydrogeologia ogólna" Warszawa 1990

**POZOSTAŁE PARAMETRY**

| Wskaźnik, nazwa substancji                          | Jednostka  | CHORZÓW MURCKI | Najwyższa dopuszczalna wartość          |   |
|---|------------|----------------|---|---|
|   |            | max            | Polska <sup>2</sup>                     | Unia Europejska <sup>3</sup>            |
| Temperatura   | °C         | 3,2            | -                                       | -                                       |
| Zapach  | -          | brak zapachu   | akceptowalny                            | akceptowalny                            |
| Barwa   | mg/l Pt    | 5              | akceptowalna                            | akceptowalna                            |
| Mętność   | NTU        | 0,42           | 1                                       | akceptowalna                            |
| pH  | -          | 7,3            | 6,5-9,5                                 | 6,5-9,5                                 |
| Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C)      | µS/cm      | 262            | 2500                                    | 2500 w 20°C                             |
| Amonowy jon (amoniak)                               | mg/l       | <0,06          | 0,50                                    | 0,50                                    |
| Żelazo ogólne                                       | mg/l       | 0,144          | 0,200                                   | 0,200                                   |
| Escherichia coli                                    | jtk/100 ml | 0              | 0                                       | 0 jtk w 250 ml                          |
| Enterokoki kałowe                                   | jtk/100 ml | 0              | 0                                       | 0 jtk w 250 ml                          |
| Bakterie grupy coli                                 | jtk/100 ml | 0              | 0 <sup>4</sup>                          | 0                                       |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22±2°C po 72 h | jtk/1 ml   | nie wykryto    | bez nieprawidłowych zmian               | bez nieprawidłowych zmian               |
| Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)        | jtk/100 ml | 0              | 0                                       | 0                                       |
| Chlor wolny   | mg/l       | <0,05          | 0,3                                     | -                                       |
| Smak/Liczba progowa smaku/TFN (P)                   | -          | 1              | akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian | akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian |
| Glin  | mg/l       | 0,012          | 0,200                                   | 0,200                                   |

<sup>2</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U. 2015, Poz. 1989

<sup>3</sup> wg Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/83/EEC z dnia 03.11.1998r. o jakości wody przeznaczonej do spożycia

<sup>4</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach; do 5% próbek w ciągu roku

(P) – oznacza badanie wykonane przez Podwykonawcę – OBIKŚ Sp. z o.o. Katowice – AB 213