

**„Załącznik do zlecenia nr /2025 - analiza wody”**

| BADANIA MIKROBIOLOGICZNE     |                 |              |                                                          |                                                                        |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| LP.                          | WPISAĆ ZNAK „X” | BADANA CECHA |                                                          | METODA BADAWCZA                                                        |
| 1                            |                 | A, Z         | Liczba bakterii grupy coli                               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (metoda filtracji membranowej)     |
| 2                            |                 | A, Z         | Liczba <i>Escherichia coli</i>                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (metoda filtracji membranowej)     |
| 3                            |                 | A, Z         | Liczba enterokoków kałowych                              | PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)                   |
| 4                            |                 | A, Z         | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C /48 h               | PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytkowa, posiew wgłębny)                  |
| 5                            |                 | A, Z         | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C /72 h               | PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytkowa, posiew wgłębny)                  |
| 6                            |                 | NA, Z        | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli     | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL, test Colilert 18)                |
| 7                            |                 | NA, Z        | Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL, test Colilert 18)                |
| BADANIA FIZYCZNE I CHEMICZNE |                 |              |                                                          |                                                                        |
| LP.                          | WPISAĆ ZNAK „X” | BADANA CECHA |                                                          | METODA BADAWCZA                                                        |
| 8                            |                 | A            | Temperatura próbki                                       | PBL-02 wyd. 03 z dnia 16.06.2020                                       |
| 9                            |                 | A, Z         | Barwa                                                    | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D (metoda wizualna)             |
| 10                           |                 | A, Z         | Barwa                                                    | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C (metoda spektrofotometryczna) |
| 11                           |                 | A, Z         | Mętność                                                  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (metoda nefelometryczna)                      |
| 12                           |                 | A, Z         | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C                  | PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)                            |
| 13                           |                 | NA, Z        | Zapach                                                   | PBL-18 wyd. 05 z dnia 13.11.2020 (metoda organoleptyczna)              |
| 14                           |                 | NA, Z        | Smak                                                     | PBL-18 wyd. 05 z dnia 13.11.2020 (metoda organoleptyczna)              |
| 15                           |                 | A, Z         | pH                                                       | PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)                        |
| 16                           |                 | A, Z         | Azotyny                                                  | PN-EN 26777:1999 (metoda spektrofotometryczna)                         |
| 17                           |                 | A, Z, NWBZ   | Azotany                                                  | PN-82/C - 04576.08 (metoda spektrofotometryczna)                       |
| 18                           |                 | A, Z         | Jon amonowy                                              | PN-ISO 7150-1:2002 (metoda spektrofotometryczna)                       |
| 19                           |                 | A, Z         | Chlorki                                                  | PN-ISO 9297:1994 (metoda miareczkowa)                                  |
| 20                           |                 | A, Z         | Żelazo ogólne                                            | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 (metoda spektrofotometryczna)             |
| 21                           |                 | A, Z, NWBZ   | Mangan                                                   | PN-92/C-04590.03 (metoda spektrofotometryczna)                         |
| 22                           |                 | A, Z         | Indeks nadmanganianowy                                   | PN-EN ISO 8467:2001 (metoda miareczkowa)                               |
| 23                           |                 | A            | Tlen rozpuszczony                                        | PN-EN ISO 5814:2013-04 (metoda elektrochemiczna)                       |
| 24                           |                 | A, Z         | Twardość ogólna                                          | PN-ISO 6059:1999 (metoda miareczkowa)                                  |
| 25                           |                 | A, Z         | Wapń                                                     | PN-ISO 6058:1999 (metoda miareczkowa)                                  |
| 26                           |                 | A, Z         | Magnez (twardość - wapń)                                 | PN-C-04554-4:1999 zał. A (z obliczeń)                                  |

| BADANIA FIZYCZNE I CHEMICZNE |                 |              |                               |                                  |                                                                     |
|------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LP.                          | WPISAĆ ZNAK „X” | BADANA CECHA |                               | ZAKRES STOSOWANIA                | METODA BADAWCZA                                                     |
| 27                           |                 | NA           | Zasadowość ogólna             | (0,5 – 20) mmol/l                | PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004 (metoda miareczkowa)                 |
| 28                           |                 | A, Z         | Fluorki                       | (0,10 – 2,0) mg/l                | PBL – 26 wyd. 01 z dnia 02.02.2023 (metoda spektrofotometryczna)    |
| 29                           |                 | NA, NR       | Detergenty anionowe           | -                                | NANOCOLOR Test 0-32                                                 |
| 30                           |                 | A            | Zawiesiny ogólne              | (2,0 – 100) mg/l                 | PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (metoda wagowa)                           |
| 31                           |                 | A, Z         | Siarczany                     | (20 – 400) mg/l                  | PBL – 25 wyd. 02 z dnia 17.10.2023 (metoda spektrofotometryczna)    |
| 32                           |                 | NA           | Sucha pozostałość             | (40 – 2000) mg/l                 | PBL-12 wyd.03 z dnia 28.04.2020 (metoda wagowa)                     |
| 33                           |                 | NA, Z        | Chlor wolny                   | (0,05 – 0,8) mg/l                | PBL-23 wyd. 03 z dnia 02.11.2021 (metoda kolorymetryczna)           |
| 34                           |                 | NA           | Dwutlenek chloru              | (0,06 – 0,9) mg/l                | PBL-23 wyd. 03 z dnia 02.11.2021 (metoda kolorymetryczna)           |
| 35                           |                 | NA           | Żelazo +2                     | (0,030 – 20) mg/l                | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 (metoda spektrofotometryczna)          |
| 36                           |                 | NA           | BZT – metoda z rozcieńczaniem | (3,0 – 6000) mg/l                | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (metoda elektrochemiczna)                  |
| 37                           |                 | A            | BZT – metoda bez rozcieńczeń  | (1,0 – 6) mg/l O <sub>2</sub>    | PN-EN 1899-2:2002 (metoda elektrochemiczna)                         |
| 38                           |                 | A            | Azot Kjeldahla                | (1,0 – 10) mg/l                  | PN-EN 25663:2001 (metoda miareczkowa)                               |
| 39                           |                 | A            | Fosfor ogólny                 | (0,022 – 5,0) mg/l               | PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 (metoda spektrofotometryczna) |
| 40                           |                 | A            | Azot ogólny                   | -                                | PBL-17 wyd. 04 z dnia 16.06.2020 (z obliczeń)                       |
| 41                           |                 | A            | CHZT-Cr                       | (10,0 – 150) ma/l O <sub>2</sub> | PN-ISO 15705:2005 (metoda spektrofotometryczna)                     |

Próbka/próbki zostaną pobrana/e/ przez Laboratorium według normy:

**PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) – woda do spożycia przez ludzi** ☐

**PN-ISO 5667-6:2016-12 pkt 7,4 (A) – woda powierzchniowa** ☐

**PN-EN ISO 19458:2007 pkt 4.4.1; 4.4.2 (A) – próbki wody do badań mikrobiologicznych** ☐

„A” – parametr w zakresie akredytacji PCA nr AB 1126

„NA” – parametr nieakredytowany

„NW” – norma wycofana zastąpiona

„NWBZ” – norma wycofana bez zastąpienia

„NR” (norma niereferencyjna) – metoda inna niż w mającym zastosowanie przepisie prawa (wynik nie może być wykorzystany do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

„Z” – parametr zatwierdzony przez PPIS w Gorzowie Wlkp. dotyczący wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

„X” – parametr zlecany do badania

Akceptacja i liczba zleconych badań ☐ \*\* .....

/ data i podpis Zleceniodawcy / przedstawiciela Zleceniodawcy\* /

Akceptacja i liczba zleconych badań ☐ \*\* .....

/ data i podpis przyjmującego zlecenie /

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać ilość zleconych badań