

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Malborku**

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Nazwa, adres laboratorium:

COVER Krystyna Pawlak ul. Sikorskiego 108A 84-200 Wejherowo

organ zatwierdzający :

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie

| lp. | OZNACZANY PARAMETR                                | METODA BADAWCZA                | ZAKRES METODY                                                             | CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ                                                                                                                                            |                                       |                                  | OKRES TRWANIA ZATWIERDZENIA     | NR DECYZJI ZATWIERDZAJĄCEJ |
|-----|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
|     |                                                   |                                |                                                                           | poprawność                                                                                                                                                                  | precyzja                              | granica wykrywalności            |                                 |                            |
| 1   | Escherichia coli                                  | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 2   | Bakterie grupy coli                               | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 3   | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 4   | Barwa                                             | PN-EN ISO 7887:2012            | ( 5-70) mg/l Pt                                                           | <10%                                                                                                                                                                        | 4.24%                                 | 0,79 mg/l Pt                     | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 5   | Mętność                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016          | (0,20-20,0) NTU                                                           | zakres stężeń<br>parametów                                                                                                                                                  | 0,20-9,99 NTU,<br>10,0-20,0 NTU       | 0,20-9,99 NTU, 10,0-20,0 NTU     | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 6   | Smak                                              | PN-EN 1622:2006                |                                                                           | potwierdzenie akceptacji metody w porównaniach międzylaboratoryjnych oraz wewnętrznym potwierdzeniu ważności wyników (próbki podwójne, próbki powtarzane, próbki kontrolne) |                                       |                                  | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 7   | Zapach                                            | PN-EN 1622:2006                |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 8   | Stężenie jonów wodorowych pH                      | PN-EN ISO 10523:2012           | 3,0-10,0                                                                  | <1%                                                                                                                                                                         | 0.13%                                 | pH=1                             | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 9   | Przewodność elektryczna                           | PN-EN 27888:1999               | (20-1999) µS/cm                                                           | <2%                                                                                                                                                                         | 1.93%                                 | 1µS/cm                           | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 10  | Azotyny                                           | PN-EN 26777:1999               | (0,016-3,5) mg/l                                                          | zakres stężeń<br>wartości<br>parametów                                                                                                                                      | 0,005-0,0625 mg/l;<br>0,025-0,25 mg/l | 0,005-0,0625 mg/l;<br>0,025 mg/l | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 12  | Enterokoki                                        | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 13  | Akryloamid                                        | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 14  | Antymon                                           | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 15  | Arsen                                             | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 16  | Azotany                                           | PN-82/C-04576/08               | (0,04-50) mg/l N-NO <sub>3</sub> -,<br>(0,18-221) mg/l NO <sub>3</sub> -  | zakres stężeń<br>wartości<br>parametów                                                                                                                                      | 0,04-0,14mg/l;<br>0,14-1,0mg/l        | 0,04-0,14mg/l;<br>0,14-1,0mg/l   | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 17  | Benzen                                            | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 18  | Benzoapiren                                       | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 19  | Bor                                               | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 20  | Bromiany                                          | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 21  | Chlorek winylu                                    | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 22  | Chrom                                             | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 23  | Cyjanki                                           | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 24  | 1,2 - dichloroetan                                | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 25  | Epichlorohydryna                                  | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 26  | Fluorki                                           | PB-05 wyd.2 z dnia 2021-05-05  | (0,10-2,00)mg/l                                                           | <10%                                                                                                                                                                        | 6.67%                                 | 0,034mg/l                        | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 27  | Kadm                                              | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 28  | Miedź                                             | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 29  | Nikiel                                            | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 30  | Ołów                                              | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 31  | Ż pestycydów                                      | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 32  | Rtęć                                              | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 33  | Selen                                             | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 34  | Ż trichloroetenu                                  | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 35  | Ż Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 36  | Trihalometany - ogółem (Ż THM)                    | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 37  | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)      | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 38  | Glin (Al)                                         | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 39  | Jon amonu                                         | PN-C-04576-4:1994              | (0,04-10) mg/l N-NH <sub>4</sub> +,<br>(0,05-12,0) mg/l NH <sub>4</sub> + | zakres stężeń<br>wartości<br>parametów                                                                                                                                      | 0,04-0,80mg/l;<br>0,80-2,0mg/l        | 0,04-0,80mg/l;<br>0,80-2,0mg/l   | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 40  | Chlorki                                           | PN-ISO 9297:1994               | 5-400 mg/l                                                                | <10%                                                                                                                                                                        | 3,12%;3,34%                           | 0,007mg/l;0,025mg/l              | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 41  | Mangan                                            | PB-02 wyd. 3 z dnia 2021-05-05 | (0,010-0,500) mg/l                                                        | <10%                                                                                                                                                                        | 5.02%                                 | 0,005mg/l                        | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 42  | Ogólny węgiel organiczny (OWO)                    | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 43  | Siarczany                                         | PB-07 wyd. 3 z dnia 2021-05-05 | (5-70) mg/l                                                               | <10%                                                                                                                                                                        | 3.84%                                 | 0,162mg/l                        | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 44  | Sód                                               | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
| 45  | Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>                  | PN-EN ISO 8467:2001            | (0,5-10) mg/l O <sub>2</sub>                                              | <10%                                                                                                                                                                        | 8.75%                                 | 0,22mg/l                         | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 46  | Żelazo                                            | PN-ISO 6332:2001               | (0,020-5,00) mg/l                                                         | zakres stężeń<br>wartości<br>parametów                                                                                                                                      | 0,02-1,0mg/l;1,0-5,0mg/l              | 0,02-1,0mg/l; 1,0-5,0mg/l        | od 08.02.2025r. do 07.02.2026r. | ZNI.9022.14.01.2025.PL     |
| 47  | Bromodichlorometan                                | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Chlor wolny                                       | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Chloraminy                                        | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Ż chloranów i chlorynów                           | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Ozon                                              | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Trichlorometan (chloroform)                       | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Magnez                                            | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Srebro                                            | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Twardość                                          | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |
|     | Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):         | -1                             |                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                       |                                  |                                 |                            |

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Nazwa, adres laboratorium:

J.S.HAMILTON POLAND Sp. z o.o., 81-571 GDYNIA, ul. CHWASZCZYŃSKA 180

organ zatwierdzający:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni

| lp.                                                                        | OZNACZANY PARAMETR                                      | METODA BADAWCZA                             | ZAKRES METODY                | JEDNOSTKA | CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ |                       |                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                           | OKRES TRWANIA ZATWIERDZENIA   | NR DECYZJI ZATWIERDZAJĄCEJ |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|                                                                            |                                                         |                                             |                              |           | granica wykrywalności            | granica oznaczalności | precyzja<br>(wartości parametrycznej)                                                                                      | precyja<br>(wartości parametrycznej)                                                                                       | niepewność<br>(wartości parametrycznej)   |                               |                            |
| PARAMETRY grupy A*                                                         | Liczba Escherichia coli                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04         | od 1 jk/100ml                | jk/100 ml |                                  |                       |                                                                                                                            | Granica powtarzalności = 0,15 (log <sub>10</sub> jk/100ml)<br>Granica odzwiercalności R= 0,15 (log <sub>10</sub> jk/100ml) | 0,11 (log <sub>10</sub> jk/100ml)         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | Liczba bakterii grupy coli                              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04         | od 1 jk/100ml                | jk/100 ml |                                  |                       |                                                                                                                            | Granica powtarzalności = 0,15 (log <sub>10</sub> jk/100ml)<br>Granica odzwiercalności R= 0,18 (log <sub>10</sub> jk/100ml) | 0,13 (log <sub>10</sub> jk/100ml)         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | Liczba drobnoustrojów w 22°C                            | PN-EN ISO 6222:2004                         | od 1 jk/ml                   | jk/ml     |                                  |                       |                                                                                                                            | Granica powtarzalności = 0,15 (log <sub>10</sub> jk/100ml)<br>Granica odzwiercalności R= 0,19 (log <sub>10</sub> jk/100ml) | 0,13 (log <sub>10</sub> jk/ml)            | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | Barwa                                                   | PN-EN ISO 7887:2012, metoda D               | 5-70                         | mg Pt/l   | 5                                | 5                     | <10                                                                                                                        | 5                                                                                                                          | 5 dla ≤ 25 mg Pt/l<br>10 dla > 25 mg Pt/l | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | Barwa                                                   | PN-EN ISO 7887:2012, metoda C (Ap1-2015-08) | 5-70                         | mg Pt/l   | 5                                | 5                     |                                                                                                                            |                                                                                                                            | 10                                        | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | Mętność                                                 | PN-EN ISO 7027-1:2015-09                    | 0,20-800                     | NTU       | 0,06                             | 0,20                  |                                                                                                                            |                                                                                                                            | 30 dla 0,2-10 NTU<br>10 dla > 10 NTU      | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | Smak                                                    | PB-201 wył. i dn. 01.02.2013                | akceptowalny/nieakceptowalny |           |                                  |                       |                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                           | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | Zapach                                                  | PB-201 wył. i dn. 01.02.2013                | akceptowalny/nieakceptowalny |           |                                  |                       |                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                           | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | pH                                                      | PN-EN ISO 10523:2012                        | 3,0-10,0                     |           | 0,01                             | 3,0                   |                                                                                                                            |                                                                                                                            | 0,1                                       | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
|                                                                            | Przewodność elektryczna właściwa                        | PN-EN 27888:1999                            | 10-3000                      | µS/cm     | 0,10                             | 10                    |                                                                                                                            |                                                                                                                            | 3                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS.9040.3.2024             |
| Azotyny                                                                    | PN-EN 26777:1999                                        | 0,01-1,6                                    | mg/l                         | 0,0005    | 0,01                             |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Azotyny                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | 0,05-2,50                                   | mg/l                         | 0,04      | 0,05                             |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Liczba Enterokoków kałowych                                                | PN-EN ISO 7899-2:2004                                   | od 1 jk/100ml                               | jk/100ml                     |           |                                  |                       | Granica powtarzalności = 0,12 (log <sub>10</sub> jk/100ml)<br>Granica odzwiercalności R= 0,15 (log <sub>10</sub> jk/100ml) | 0,11 (log <sub>10</sub> jk/100ml)                                                                                          | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Liczba drobnoustrojów w 36 °C                                              | PN-EN ISO 6222:2004                                     | od 1 jk/ml                                  | jk/ml                        |           |                                  |                       | Granica powtarzalności = 0,14 (log <sub>10</sub> jk/100ml)<br>Granica odzwiercalności R= 0,17 (log <sub>10</sub> jk/100ml) | 0,12 (log <sub>10</sub> jk/ml)                                                                                             | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa                                              | PN-EN ISO 16266:2009                                    | od 1 jk/100ml                               | jk/100 ml                    |           |                                  |                       | Granica powtarzalności = 0,19 (log <sub>10</sub> jk/100ml)<br>Granica odzwiercalności R= 0,28 (log <sub>10</sub> jk/100ml) | 0,20 (log <sub>10</sub> jk/100ml)                                                                                          | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Akryloamid                                                                 | PB-403 wył. i dn. 25.06.2020                            | 0,05-5,0                                    | µg/l                         | 0,02      | 0,05                             |                       |                                                                                                                            | 40 dla < 0,10 µg/l; 30 dla 0,10-0,5 µg/l; 20 dla 0,5-2,4 µg/l; 10 dla 2,5-5,0 µg/l                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Antymon                                                                    | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,2 - 1000                                  | µg/l                         | 0,082     | 0,20                             |                       |                                                                                                                            | 8                                                                                                                          | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Arsen                                                                      | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,1 - 1000                                  | µg/l                         | 0,048     | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 11                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Azotany                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | 0,20-70                                     | mg/l                         | 0,01      | 0,20                             |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Azotany                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | 1,0-100                                     | mg/l                         | 0,20      | 1,000                            |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Benzen                                                                     | PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014<br>PN-EN ISO 15680:2008 | 0,5-100                                     | µg/l                         | 0,5       | 0,5                              |                       |                                                                                                                            | 30                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Bor                                                                        | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,001 - 3,0                                 | mg/l                         | 0,00027   | 0,001                            |                       |                                                                                                                            | 11                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Brominy                                                                    | PN-EN ISO 12286:2012-07                                 | 2-100                                       | µg/l                         | 10        | 5                                |                       |                                                                                                                            | 20                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Chlorek winylu                                                             | PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014<br>PN-EN ISO 15680:2008 | 0,2-12,5                                    | µg/l                         | 0,2       | 0,30                             |                       |                                                                                                                            | 30                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Chrom                                                                      | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,1 - 1000                                  | µg/l                         | 0,028     | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Cyjanki ogólne (cyjanki wolne i związane)                                  | PB-129 wył. i dn. 15.06.2011                            | 0,005-0,500                                 | mg/l                         | 0,002     | 0,005                            |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| 1,2-dichloroetan                                                           | PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014<br>PN-EN ISO 15680:2008 | 1,0-50,0                                    | µg/l                         | 0,03      | 1,0                              |                       |                                                                                                                            | 30                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Epichlorohydryna                                                           | PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014<br>PN-EN ISO 15680:2008 | 0,05-2,5                                    | µg/l                         | 0,05      | 0,05                             |                       |                                                                                                                            | 30                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Fluorki                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | 0,1-10                                      | mg/l                         | 0,02      | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Potas                                                                      | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | 0,10-50,0                                   | mg/l                         | 0,01      | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Kadm                                                                       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,10 - 1000                                 | µg/l                         | 0,009     | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 11                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Miedź                                                                      | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,0001 - 3,0                                | µg/l                         | 0,000031  | 0,00010                          |                       |                                                                                                                            | 12                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Nikiel                                                                     | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,10 - 1000                                 | µg/l                         | 0,020     | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 11                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Ołów                                                                       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,10 - 1000                                 | µg/l                         | 0,004     | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 11                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| 2-pentylwyd                                                                | PN-EN ISO 16488:2002                                    | 0,05-3,8                                    | µg/l                         | 0,05      | 0,050                            |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Rtęć                                                                       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,05 - 10                                   | µg/l                         | 0,018     | 0,050                            |                       |                                                                                                                            | 20                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Selen                                                                      | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,1 - 1000                                  | µg/l                         | 0,047     | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 12                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| 2 Trichloroetenu i Tetrachloroetenu                                        | PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014<br>PN-EN ISO 15680:2008 | 2,0-400                                     | µg/l                         | 1         | 2,0                              |                       |                                                                                                                            | 30                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| 2 Węglowodorków węglowodorów aromatycznych                                 | PN-EN ISO 17993:2005                                    | 0,010-0,10                                  | µg/l                         | 0,003     | 0,01                             | 12                    | 4,3                                                                                                                        | 46                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Benzodiolinen                                                              | PN-EN ISO 17993:2005                                    | 0,0025-0,020                                | µg/l                         | 0,001     | 0,0025                           | 15                    | 4,8                                                                                                                        | 46                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)                 | PN-EN ISO 14189:2016-10                                 | 1 jk/100ml                                  | jk/100 ml                    |           |                                  |                       | Granica powtarzalności = 0,21 (log <sub>10</sub> jk/100ml)<br>Granica odzwiercalności R= 0,29 (log <sub>10</sub> jk/100ml) | 0,21 (log <sub>10</sub> jk/100ml)                                                                                          | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Glin (Al)                                                                  | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,10 - 1000                                 | µg/l                         | 0,19      | 1                                |                       |                                                                                                                            | 12                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Jon amonu                                                                  | PB-124 wył. i dn. 15.06.2011                            | 0,05-3,85                                   | mg/l                         | 0,06      | 0,06                             |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Jon amonu                                                                  | PN-EN ISO 14911:2002                                    | 0,05-10                                     | mg/l                         | 2         | 0,05                             |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Potas                                                                      | PN-EN ISO 14911:2002                                    | 0,10-50                                     | mg/l                         | 0,10      | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Wapń                                                                       | PN-EN ISO 14911:2002                                    | 0,10-200                                    | mg/l                         | 0,10      | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Chlorki                                                                    | PN-ISO 9297:1994                                        | 5,0-10000                                   | mg/l                         | 1         | 5,0                              |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Chlorki                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | 2,0-250                                     | mg/l                         | 0,04      | 2,0                              |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Mangan                                                                     | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 1,0 - 1000                                  | µg/l                         | 0,018     | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Ogólny węgiel organiczny (COW)                                             | PN-EN 1484-1999                                         | 1,50-1000                                   | mg/l                         | 1,5       | 1,5                              |                       |                                                                                                                            | 20                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Sierpczy                                                                   | PB-128 wył. i dn. 15.06.2011                            | 5-250                                       | mg/l                         | 5         | 5                                |                       |                                                                                                                            | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Sierpczy                                                                   | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | 2,0-250                                     | mg/l                         | 0,04      | 2,0                              |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Bromki                                                                     | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | 0,10-10                                     | mg/l                         | 0,10      | 0,10                             |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Sód                                                                        | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,010 - 300                                 | mg/l                         | 0,0042    | 0,01                             |                       |                                                                                                                            | 12                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Sód                                                                        | PN-EN ISO 14911:2002                                    | 0,05 - 25                                   | mg/l                         | 10        | 0,05                             |                       |                                                                                                                            | 15                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Indeks nadmanganianowy (Uśredniony z KMnO4)                                | PN-EN ISO 8467:2001                                     | 0,5-10                                      | mg/l                         | 0,11      | 0,5                              |                       |                                                                                                                            | 10 dla < 5 mg/l<br>10 ± 5 mg/l                                                                                             | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Bromodichlorometan                                                         | PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014<br>PN-EN ISO 15680:2008 | 0,001-0,200                                 | mg/l                         | 0,7       |                                  | < 25                  | 6                                                                                                                          | 12                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Żelazo                                                                     | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                               | 0,5 - 3000                                  | µg/l                         | 0,056     | 5,0                              |                       |                                                                                                                            | 12                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| 2 Trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tetrachlorometan | PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014<br>PN-EN ISO 15680:2008 | 4,0-200                                     | µg/l                         | 0,1       | 4,0                              |                       |                                                                                                                            | 30                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Chlor wolny                                                                | PB-197 wył. i dn. 21.01.2013                            | 0,1-6,0                                     | mg/l                         | 3,3       | 0,1                              | 2,5                   | 2,5                                                                                                                        | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Chlor wolny                                                                | PB-358 wył. i dn. 30.03.2020                            | 0,05-5,00                                   | mg/l                         | 0,02      | 0,05                             | 10                    | 10                                                                                                                         | 10                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.9040.3.2024                |                            |
| Chloroform                                                                 | PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014<br>PN-EN ISO 15680:2008 | 0,001-0,200                                 | mg/l                         | 0,001     | 0,001                            | < 5                   | 10                                                                                                                         | 30                                                                                                                         | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.             | NS.904                        |                            |

|     |                      |                  |          |      |      |      |  |  |    |                               |                |
|-----|----------------------|------------------|----------|------|------|------|--|--|----|-------------------------------|----------------|
| 107 | Fenpropatryna        | PN-EN 12918:2004 | 0,05-0,5 | µg/l | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 108 | Fensulfotion         |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 109 | Feniton              |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 110 | Fenvalerat           |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 111 | Fluopolid            |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 112 | Forat                |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 113 | Fosafon              |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 114 | Fosmet               |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 115 | Kaptan               |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 116 | Karbofenotion        |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 117 | Fambda-cyhalotryna   |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 118 | Malakion             |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 119 | Malatlon             |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 120 | Meleksenyl dietylowy |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 121 | Metakarbam           |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 122 | Mendation            |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 123 | Metyldiutryna        |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 124 | Mewintofos           |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 125 | Dicyklofluorofen     |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 126 | Paration etylowy     |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 127 | Paration metylowy    |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 128 | Procymidon           |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 129 | Proletarfos          |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 130 | Protiofos            |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 131 | Pyracofos            |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 132 | Permetriutryna       |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 133 | Perymifos metylowy   |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 134 | Perymifos etylowy    |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 135 | Triadimefon          |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 136 | Triadimefal          |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 137 | Triazofos            |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |
| 138 | Trifloksystrobina    |                  | 0,05-0,5 |      | 0,05 | 0,05 |  |  | 30 | 31.12.2024 r. - 31.12.2025 r. | NS-9040.3.2024 |

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

| lp. | omawiany parametr  | metoda badawcza                                   | zakres metody                              | charakterystyka metody badawczej |          |                       | okres trwania zatwierdzenia   | nr decyzji zatwierdzącej      |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|     |                    |                                                   |                                            | poprężność                       | precyzja | granica wykrywalności |                               |                               |
| 1   | PARAMETRY grupy A* | Escherichia coli                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04        | 1000b/100ml/filtr membranowy     |          | 1 jku/100 ml          | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 2   |                    | Bakterie grupy coli                               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04        | 1000b/100ml/filtr membranowy     |          | 1 jku/100 ml          | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 3   |                    | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                        | 300b/1ml/plyta 90 mm             |          | 1 jku/1 ml            | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 4   |                    | Barwa metoda spektrofotometryczną                 | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Apl:2015-06 | 2-60 mg/l Pt                     | 6        | 8                     | 3                             | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 5   |                    | Mętność                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                   | 0,40-100 NTU                     |          | 0,30NTU               | 10                            | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 6   |                    | Smak                                              | PN-EN 1622:2006                            | 1-8 TPN                          |          | 0,30NTU               |                               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 7   |                    | Zapach                                            | PN-EN 1622:2006                            | 1-128 TON                        |          |                       |                               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 8   |                    | Stężenie jonów wodorowych pH                      | PN-EN ISO 10523:2012                       | 4,0-10,0                         |          |                       | 2                             | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 9   |                    | Przewodność elektryczna                           | PN-EN 27888:1999                           | 200-1500 µS/cm                   |          | 1 µS/cm               | 2                             | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 10  |                    | Azotyny                                           | PN-EN 26777:1999                           | 0,008-1,0 mg/l                   |          | 750 µS/cm             |                               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 11  | PARAMETRY grupy B* | Enterokoki                                        | PN-EN ISO 7899-2:2004                      | 800b/100ml/filtr membranowy      |          | 1 jku/100 ml          | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 12  |                    | Akryloamid                                        | -1                                         |                                  |          | 1 µg/l                |                               |                               |
| 13  |                    | Antymon                                           | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 1,0-2000 µg/l                    |          | 1 µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 14  |                    | Arsen                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 1,0-2000 µg/l                    |          | 1 µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 15  |                    | Azotany metoda spektrometryczna                   | PN-C-04576-08:1982                         | 0,25-80 mg/l                     |          | 0,25mg/l              |                               |                               |
| 16  |                    | Azotany metoda chromatografii jonowej             | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012             | 0,50-500mg/l                     |          | 15mg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 17  |                    | Benzen                                            | PN-EN ISO 15680:2008                       | 0,50-200µg/l                     |          | 0,5µg/l               |                               |                               |
| 18  |                    | Benzopirenen                                      | -1                                         |                                  |          | 0,5µg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 19  |                    | Bor                                               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 50,0-2000 µg/l                   |          | 0,050mg/l             |                               |                               |
| 20  |                    | Bromiany                                          | -1                                         |                                  |          | 0,3mg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 21  |                    | Chlorki winylu                                    | PN-EN ISO 15680:2008                       | 0,10-100 µg/l                    |          | 0,1µg/l               |                               |                               |
| 22  |                    | Chlorki                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012             | 2,0-400 mg/l                     |          | 0,15µg/l              | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 23  |                    | Chrom                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 0,1-2000 µg/l                    |          | 2,0mg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 24  |                    | Cyjanki                                           | TL PB-10 wydanie 1 z dnia 25.09.2020r.     | 0,002-0,060 mg/l                 |          | 75mg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 25  |                    | 1,2 - dichlorometan                               | PN-EN ISO 15680:2008                       | 1,0-200µg/l                      |          | 0,5 µg/l              |                               |                               |
| 26  |                    | Epochlorohydryny                                  | -1                                         |                                  |          | 0,9µg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 27  |                    | Fluorki                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012             | 0,20-10 mg/l                     |          | 0,20mg/l              | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 28  |                    | Izofenany                                         | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012             | 2,5-50 mg/l                      |          | 0,45mg/l              | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 29  |                    | Iodm                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 0,1-2000 µg/l                    |          | 0,1 µg/l              | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 30  |                    | Miedź                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 1,0-2000 µg/l                    |          | 15 µg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 31  |                    | Nikiel                                            | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 1,0-2000 µg/l                    |          | 0,001mg/l             | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 32  |                    | olów                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 1,0-2000 µg/l                    |          | 1 µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 33  |                    | 1 pestycydów                                      | -1                                         |                                  |          | 3 µg/l                |                               |                               |
| 34  |                    | rtęć                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 0,1-100 µg/l                     |          | 0,1 µg/l              | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 35  |                    | selen                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 1,0-2000 µg/l                    |          | 1 µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 36  |                    | 1 trichlorometanu i tetrachlorometanu             | PN-EN ISO 15680:2008                       | z obliczeń                       |          | 3 µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 37  |                    | 1 Węglowodórnych węglowod. aromatycznych          | -1                                         |                                  |          | 1,0µg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 38  |                    | Trihalometany - ogólnie (z THM)                   | PN-EN ISO 15680:2008                       | wartość aktualna                 |          | 5,0µg/l               |                               |                               |
| 39  |                    | Chloridum perflingens (licznie w aparacie)        | -1                                         | wartość dopuszczalna             |          | 30µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 40  |                    | Glin (Al)                                         | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 10-2000 µg/l                     |          | 10 µg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 41  |                    | Jon amonu                                         | PN-ISO 7150-1:2002                         | 0,05-1,20 mg/l                   |          | 60 µg/l               |                               |                               |
| 42  |                    | chlorki                                           | PN-ISO 7207:1994                           | 2,00-400 mg/l                    |          | 0,05mg/l              | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 43  |                    | chlorki metoda IC                                 | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012             | 2,0-400mg/l                      |          | 0,15mg/l              | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 44  |                    | Mangan metoda spektrometryczna                    | TL PB-15 wydanie 1 z dnia 25.09.2020r.     | 10-10000 µg/l                    |          | 2,0mg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 45  |                    | Mangan                                            | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 1,0-2000 µg/l                    |          | 1 µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 46  |                    | Ogólny węgiel organiczny (OWO)                    | -1                                         |                                  |          | 10 µg/l               |                               |                               |
| 47  |                    | Starczyn metoda IC                                | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012             | 4,0-400mg/l                      |          | 15 µg/l               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 48  |                    | Sód                                               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 50-500000 mg/l                   |          | 75mg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 49  |                    | Upienialność z KMnO4                              | PN-En ISO 8467:2001                        | 0,70-15 mg/l O2                  |          | 0,050mg/l             | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 50  |                    | Zelazo                                            | PN-ISO 6332:2001+ Apl:2016-06              | 30-35000 µg/l                    |          | 60mg/l                |                               |                               |
| 51  |                    | Bromodichlorometan                                | PN-EN ISO 15680:2008                       | 2,0-200µg/l                      |          | 30µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 52  |                    | Chlor węgny                                       | -1                                         |                                  |          | 60µg/l                | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |
| 53  |                    | Chloraminy                                        | -1                                         |                                  |          |                       |                               |                               |
| 54  |                    | 1 chlorand i chlorynów                            | -1                                         |                                  |          |                       |                               |                               |
| 55  |                    | Ozon                                              | -1                                         |                                  |          |                       |                               |                               |
| 56  |                    | Trichlorometan (chloroform)                       | PN-EN ISO 15680:2008                       | 2,0-200µg/l                      | 10       | 7                     | 25                            | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 57  |                    | magnez metoda IC                                  | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 50-125000µg/l                    |          | 25                    |                               | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 58  |                    | magnez                                            | PN-C-04554-4:1999 załącznik A              | z obliczeń                       |          |                       |                               |                               |
| 59  |                    | Srebro                                            | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                  | 1,0-2000 µg/l                    |          | 4                     | 4                             | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 60  |                    | Twardość                                          | TL PB-88 wyd.2 z dnia 05.12.2022 r.        | wartość aktualna                 | 6        |                       | 1                             | 15.12.2024 r. - 14.12.2025 r. |
| 61  |                    | Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):         | -1                                         | wartość dopuszczalna             | 10       | 10                    | 10                            | ZNI.9022.14.20.2024.PL        |

\*Wyw załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Nazwa, adres laboratorium: ..... Gdańskie Wodociągi S.A. 80-858 Gdańsk, ul. Wałowa 46

organ zatwierdzający : ..... Państwowa Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gdańsku

| lp. | oznaczany parametr    |                                                   | metoda badawcza                                                                            | zakres metody                                                   | charakterystyka metody badawczej                                   | okres trwania<br>zatwierdzenia | nr decyzji zatwierdzającej |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1   | PARAMATRY<br>grupy A* | Escherichia coli                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04,<br>PN-EN ISO 9308-2:2014-06,<br>PN-EN ISO 9308-3:2002 | od 1jtk/100 ml lub 250ml,<br>od 1jtk/100 ml,<br>od 15jtk/100 ml |                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 2   |                       | Bakterie grupy coli                               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, PN-<br>EN ISO 9308-2:2014-06,                         | od 1jtk/100 ml lub 250ml,<br>od 1jtk/100 ml,                    |                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 3   |                       | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                                                                        | od 1jtk/1 ml                                                    |                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 4   |                       | Barwa                                             | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C + Ap1:2015-<br>06                                             | (2-16)mg/l Pt,<br>(16-200) mg/l Pt                              | **13***0,6 ****4,7*****1<br>**9,5***0,6****4,7*****1               | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 5   |                       | Mętność                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                                   | (0,02-0,30) NTU<br>(0,30-1,0) NTU<br>(1,0-100) NTU              | **34****0,1NTU<br>**24****0,1NTU<br>**14****0,1NTU                 | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 6   |                       | Liczba progowa smaku (TFN) Tabela 3p.3/12         | GdW/SL/PB-44 wyd. 09 z dnia 01.09.2023r na<br>bazie normy PN-EN 1622:2006                  |                                                                 |                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 7   |                       | Liczba progowa zapachu (TON)                      | GdW/PL/PB-44 wyd. 09 z dnia 01.09.2023r.<br>na bazie normy PN-EN 1622:2006                 |                                                                 |                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 8   |                       | Stężenie jonów wodorowych pH                      | PN-EN ISO 10523:2012                                                                       | 2-7 jedn. pH,<br>7-12 jedn. pH                                  | **0,2 *****1<br>**0,2 *****1                                       | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 9   |                       | Przewodność elektryczna                           | PN-EN 27888:1999                                                                           | (1-50000) µS/cm,                                                | **3,7 *****0,5µS/cm,                                               | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 12  |                       | Enterokoki                                        | PN-EN ISO 7899-2:2004,                                                                     | od 1jtk/100 ml lub 250 ml                                       |                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 13  |                       | Akryloamid                                        | PN ISO 7899-1:2002                                                                         | od 15jtk/100 ml                                                 |                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
|     |                       |                                                   | GdW/PL/PB-70 wyd 05 z dnia 01.09.2023                                                      | (0,05-1,0)µg/l                                                  | **20 *****0,025 µg/l                                               | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 14  |                       | Antymon                                           | GdW/SL/PB-17 wyd. 06 z dnia 01.09.2023<br>(HGAAS)                                          | (1-2)µg/l<br>(2-7,5)µg/l<br>(7,5-100) µg/l                      | **37 *****0,5 µg/l<br>**37 *****0,5 µg/l<br>**21*****0,5 µg/l      | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 15  |                       | Arsen                                             | PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)                                                               | (0,003-0,005)mg/l,<br>(0,005-0,036)mg/l,<br>(0,036-0,500)mg/l   | **33 *****1,5 µg/l<br>**23 *****1,5 µg/l<br>**11*****1,5 µg/l      | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 16  |                       | Azotany                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)                                                    | (0,20-0,50)mg/l,<br>(0,50-25,0)mg/l<br>(0,25-50,0)mg/l          | **15 *****0,10mg/l<br>**10 *****0,10mg/l<br>**13*****0,10mg/l      | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
|     |                       | Azotyny                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 (IC-CD)                                                   | (003-0,008)mg/l,<br>(0,008-6,0) mg/l,<br>(0,10-0,50)µg/l,       | **18 *****0,0015mg/l<br>**15 *****0,0015mg/l<br>**39 *****0,05µg/l | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 17  |                       | Benzen                                            | PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)                                                                  | (0,50-50,0)µg/l,<br>(10-50,0)µg/l,                              | **19*****0,05µg/l<br>**24*****0,05µg/l                             | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 18  |                       | Benzoapiren                                       | GdW/SL/PB-18 w.11 z 01.09.2023 (HPLC-FL)                                                   | (2-6) ng/l<br>(6-50)ng/l<br>(50-100)ng/l                        | **31*****1,0ng/l<br>**22*****1,0ng/l<br>**28*****1,0ng/l           | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 19  |                       | Bor                                               | PN-EN ISO 11885:2009(ICP-OES)                                                              | (0,05-0,1)mg/l,<br>(0,1-5,0)mg/l,<br>(5,0-10)mg/l               | **17 *****0,025mg/l<br>**15 *****0,025mg/l<br>**10*****0,025mg/l   | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 20  |                       | Bromiany                                          | PN-EN ISO 15061:2003 (IC-CD)                                                               | (0,003-0,025)mg/l                                               | **27 *****3µg/l                                                    | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |
| 21  |                       | Chlorek winylu                                    | PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)                                                                  | (0,10-0,25) µg/l,<br>(0,25-1,0)µg/l,<br>(1,0-5,00)µg/l,         | **27 *****0,05µg/l<br>**24 *****0,05µg/l<br>**21 *****0,05µg/l     | 03.02.2025-02.02.2026          | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1   |

|    |                                                   |                                                                |                                                                                                             |                                                                                                               |                       |                          |
|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|    |                                                   |                                                                |                                                                                                             |                                                                                                               |                       |                          |
| 22 | Chrom                                             | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                                 | (0,005-0,1) mg/l,<br>(0,1-5,0) mg/l,<br>(5,0-10) mg/l                                                       | **24 ***** 2,5 µg/l<br>**11 *****2,5 µg/l<br>**10 *****2,5 µg/l                                               | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 23 | Cyjanki                                           | PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)                                   | (0,0004-0,004) mg/l,<br>(0,004-0,015) mg/l,<br>(0,015-0,500) mg/l                                           | **40 *****0,2 µg/l<br>**15*****0,2 µg/l<br>**14 *****0,2µg/l                                                  | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 24 | 1,2 - dichloroetan                                | HACH (testy LCK 319)                                           |                                                                                                             | **29*****15µg/l                                                                                               | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 25 | Epichlorohydryna                                  | PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)                                      | (0,10-0,50)µg/l<br>(0,50-50,0)µg/l                                                                          | **32*****0,05µg/l<br>**16*****0,05µg/l                                                                        | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 26 | Fluorki                                           | GdW/SL/PB-71 wyd 05 z dnia 01.09.2023                          | (0,05-1,00) µg/l                                                                                            | **36 *****0,025µg/l                                                                                           | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 27 | Kadm                                              | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)                        | (0,02-10,0)mg/l<br>(0,0003-0,001) mg/l,<br>(0,001-0,004) mg/l,<br>(0,004-0,500) mg/l                        | **19*****0,01 mg/l<br>**27*****0,15µg/l<br>**23 *****0,15µg/l<br>**25 *****0,15µg/l                           | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 28 | Miedź                                             | PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)                                   | (0,004-0,010) mg/l,<br>(0,010-0,036) mg/l,<br>(0,036-0,500) mg/l                                            | **30 *****0,002mg/l<br>**18 *****0,002mg/l<br>**19 *****0,002mg/l                                             | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 29 | Nikiel                                            | PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)                                   | (0,005-0,1) mg/l,<br>(0,1-5,0)mg/l,<br>(5,0-10) mg/l                                                        | **23 *****0,0025mg/l<br>**g *****0,0025mg/l<br>**11 *****0,0025mg/l                                           | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 30 | Ołów                                              | PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)                                   | (0,003-0,010) mg/l,<br>(0,010-0,036) mg/l,<br>(0,036-0,500) mg/l                                            | **23 *****1,5 µg/l<br>**22 *****1,5 µg/l<br>**20*****1,5 µg/l                                                 | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 31 | Σ pestycydów                                      | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)                 | (0,002-0,005) mg/l,<br>(0,005-0,036)mg/l,<br>(0,036-0,500) mg/l                                             | **49 *****1 µg/l<br>**21 *****1 µg/l<br>**16 *****1 µg/l                                                      | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 32 | Rtęć                                              | PN-EN 12846:2012 z wył. p.6                                    | (0,5-1,25) µg/l<br>(1,25-6,25) µg/l<br>(6,25-50)µg/l                                                        | *****0,025µg/l<br>**25*****0,25µg/l<br>**16 *****0,25µg/l<br>**15*****0,25µg/l                                | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 33 | Selen                                             | PN-ISO 9965:2001 (HGAAS)                                       | (1-2) µg/l<br>(2-7,5)µg/l<br>(7,5-100) µg/l                                                                 | **22*****0,5µg/l<br>**25*****0,5µg/l<br>**15*****0,5µg/l                                                      | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 34 | Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu               | PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)                                      |                                                                                                             | *****0,05µg/l                                                                                                 | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 35 | Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych | GdW/SL/PB-18 w.11 z dnia 01.09.2023                            |                                                                                                             | *****1,0ng/l                                                                                                  | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 36 | Trihalometany - ogółem (Σ THM)                    | PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)                                      |                                                                                                             | *****0,25µg/l                                                                                                 | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 37 | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)      | PN-EN ISO 14189:2016-10                                        | od 1jtk/100 ml<br>(0,01-0,1)mg/l,<br>(0,1-5,0)mg/l,<br>(5,0-10)mg/l                                         | *****0,025µg/l<br>**30*****5µg/l<br>**g*****5µg/l<br>**11 *****5µg/l                                          | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 38 | Glin (Al)                                         | PN-EN ISO 11885:2009(ICP-OES),<br>PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS) | (0,020-0,025)mg/l,<br>(0,025-0,080) mg/l,<br>(0,080-2,00) mg/l                                              | **32 *****10 µg/l<br>**19 *****10µg/l<br>**15*****10µg/l                                                      | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 39 | Jon amonu                                         | PN-ISO 7150-1:2002                                             | (0,05-0,13) mg/l NH <sub>4</sub> ,<br>(0,13-25,8)mg/l NH <sub>4</sub> ,<br>(25,8-51,5) mg/l NH <sub>4</sub> | **15*****0,025mg/l ,<br>**12*****0,025 mg/l ,<br>**14*****0,025mg l                                           | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
| 40 | Chlorki                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)<br>PN-EN ISO 9297:1994 | (1,00-10,00) mg/l,<br>(10-5000) mg/l<br>(5-400) mg/l Cl<br>(400-2000) mg/l Cl<br>(2000-5000) mg/l Cl        | **16 *****0,5mg/l<br>**g*****0,5mg/l<br>**11 *****2,5 mg/l Cl<br>**13*****2,5mg/l Cl<br>**15 *****2,5 mg/l Cl | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|    |                                                   | PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)                                   | (0,005-0,040) mg/l,<br>(0,040-0,150) mg/l,<br>(0,150-2,00) mg/l                                             | **20 *****2,5 µg/l<br>**22 *****2,5 µg/l<br>**13 *****2,5 µg/l                                                | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |

|    |                       |                                           |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
|----|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 41 | PARAMETRY<br>grupy B* | Mangan                                    | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                       | (0,005-0,1) mg/l,<br>(0,1-5,0)mg/l,<br>(5,0-100) mg/l                                          | **15 *****2,5 µg/l<br>**12*****2,5 µg/l<br>**17*****2,5 µg/l                                                                                                                                                      | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 42 |                       | Ogólny węgiel organiczny (OWO)            | PN-EN 1484:1999 (IR)                                 | (0,5-1) mg/l,<br>(1-10) mg/l,<br>(10-20) mg/l                                                  | **24 *****0,25mg/l<br>**19 *****0,25mg/l<br>**14 *****0,25mg/l                                                                                                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 43 |                       | Siarczany                                 | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC2012 (IC-CD)                | (1,0-5,0)mg/l<br>( 5,0-15,0) mg/l,<br>(15,0-3500)mg/l                                          | **17*****0,05mg/l<br>**11*****0,5mg/l<br>**8*****0,5mg/l                                                                                                                                                          | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 44 |                       | Sód                                       | PN-ISO 9964-3:1994                                   | (0,05-1) mg/l<br>(1-300) mg/l<br>(300-500) mg/l                                                | **26*****0,025mg/l<br>**16*****0,025mg/l<br>**11*****0,025mg/l                                                                                                                                                    | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
|    |                       |                                           | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                       | (0,05-1) mg/l<br>(1-20) mg/l<br>(20-150) mg/l<br>(150-500) mg/l                                | **20*****0,025mg/l<br>**13*****0,025mg/l<br>**11*****0,025mg/l<br>**13 *****0,025 mg/l                                                                                                                            | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
|    |                       |                                           |                                                      | Utlentialność z KMnO4                                                                          | PN-EN ISO 8467:2001                                                                                                                                                                                               | (0,50-1,0) mg/l O <sub>2</sub> ,<br>(1,0-10) mg/ l O <sub>2</sub> ,<br>(10-20) mg/l O <sub>2</sub>                                                                                                                    | **24 *****0,25 mg/l<br>**15 *****0,25 mg/l<br>**25 *****0,25mg/l |
| 46 |                       | Żelazo                                    | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06,                      | (10-50)µg/l,<br>(50-1000)µg/l,<br>(1000-3000)µg/l,<br>(3000-50000)µg/l,                        | **22 *****5µg/l<br>**14 *****5µg/l<br>**11 *****5µg/l<br>**7,4 *****5µg/l                                                                                                                                         | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
|    |                       |                                           | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                       | (0,01-0,1) mg/l,<br>(0,1-5,0) mg/l,<br>(5,0-100) mg/l                                          | **19 *****5µg/l<br>**11 *****5µg/l<br>**13*****5µg/l                                                                                                                                                              | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
|    |                       |                                           | Bromodichlorometan                                   | PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)                                                                      | (0,10-0,50)µg/l,<br>(0,50-100) µg/l,<br>0,1µg/l<br>0,90µg/l<br>8,0µg/l<br>50,0µg/l<br>100µg/l                                                                                                                     | **33 *****0,05 µg/l<br>**17 *****0,05µg/l<br>***4,11*****11,2 *****0,05 µg/l<br>***2,56*****5,60 *****0,05 µg/l<br>***2,0****4,89 *****0,05 µg/l<br>***1,0*****5,82 *****0,05 µg/l<br>***3,19*****5,04 *****0,05 µg/l | 03.02.2025-02.02.2026                                            |
| 48 |                       | Chlor wolny                               | GdW/SL/PB-66 wyd. 06 z dnia 01.09.2023               | (0,02-2,0) mg/l Cl <sub>2</sub> ,<br>(2,0-5,0) mg/l Cl <sub>2</sub>                            | **20***6,74***3,66*****0,01mg/l<br>**20***1,03***2,65*****0,01mg/l                                                                                                                                                | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 49 |                       | Chloraminy                                | PN-ISO 7393-1:2011 Stand. Methods Nr 4500-Cl2 F:1998 |                                                                                                | **37***2,4***12***0,01 mg/l                                                                                                                                                                                       | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 50 |                       | Σ chloranów i chlorynów                   | PN-EN ISO 10304-4:2002-08                            |                                                                                                | *****0,005 mg/l                                                                                                                                                                                                   | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 51 |                       | Ozon                                      | Stand. Methods Nr 4500-O <sub>3</sub> ,edycja 22     |                                                                                                | **20*****0,005mg/l                                                                                                                                                                                                | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 52 |                       | Trichlorometan (chloroform)               | PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)                            | (0,50-5,00) µg/l,<br>(5,00-100,0)µg/l,<br>0,50µg/l<br>0,9µg/l<br>8,0µg/l<br>50 µg/l<br>100µg/l | **26 *****0,25µg/l<br>**21 *****0,25µg/l<br>***1,46*****9,32*****0,25µg/l<br>***3,45*****6,27 *****0,25µg/l<br>***1,54*****5,30 *****0,25µg/l<br>***0,71*****7,31 *****0,25µg/l<br>***1,10*****6,01 *****0,25µg/l | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
|    |                       |                                           |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
|    |                       |                                           |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       | 03.02.2025-02.02.2026                                            |
| 53 |                       | Magnez                                    | PN--C-04554-4:1999                                   |                                                                                                | *****0,6mg/l                                                                                                                                                                                                      | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
|    |                       |                                           | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                       | (0,05-1)mg/l,<br>(1-20) mg/l,<br>(20-100) mg/l                                                 | **16 ***1,26***5,36 *****0,025mg/l<br>**17 ***0,78***5,23*****0,025mg/l<br>**10***083***3,69*****0,025mg/l                                                                                                        | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
|    |                       |                                           |                                                      | (0,003-0,005) mg/l<br>(0,005-0,012) mg/l<br>(0,012-0,500) mg/l                                 | **27***3,05*****9,40*****0,0015mg/l<br>**18***2,43***6,61*****0,0015mg/l<br>**16***2,11***5,25*****0,0015mg/l                                                                                                     | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 55 |                       | Twardość                                  | PN-ISO 6059:1999                                     | (5,0-10) mg/l<br>(10,0-400)mg/l<br>(400,0-800)mg/l                                             | **16***0,6***5,9***2,5mg/l<br>**15***0,6***5,9***2,5mg/l<br>**17***0,6***5,9***2,5mg/l                                                                                                                            | 03.02.2025-02.02.2026                                                                                                                                                                                                 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1                                         |
| 56 |                       | Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej): |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |

|  |                           |                                                |                                                       |                                                             |                       |                          |
|--|---------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|  | heksachlorobenzen         | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10,0) ng/l,<br>(10,0-100) ng/l                   | **25 *****2,5 ng/l<br>**24 *****2,5 ng/l                    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | lindan                    | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10,0) ng/l,<br>(10,0-100,0) ng/l                 | **25 *****2,5 ng/l<br>**23*****2,5 ng/l                     | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | aldryna                   | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-100) ng/l                                        | **25*****2,5 ng/l                                           | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | dieldryna                 | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10,0) ng/l<br>(10,0-50,0) ng/l<br>(50-100) ng/l  | **29*****2,5ng/l<br>**20*****2,5ng/l<br>**24*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | endryna                   | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10,0)ng/l<br>(10,0-25,0) ng/l<br>(25,0-100) ng/l | **22*****2,5ng/l<br>**20*****2,5ng/l<br>**25*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | alfa-Endosulfan           | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-25) ng/l<br>(25,0-100) ng/l                      | **24 *****2,5ng/l<br>**29 *****2,5ng/l                      | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | beta-Endosulfan           | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-100) ng/l                                        | **25*****2,5ng/l                                            | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | p,p'-DDT                  | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-100) ng/l                                        | **26*****2,5 ng/l                                           | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | alfa-HCH                  | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10)ng/l<br>(10,0-25,0) ng/l<br>(25-100) ng/l     | **25*****2,5ng/l<br>**17*****2,5ng/l<br>**25*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | beta-HCH                  | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10)ng/l<br>(10,0-25,0) ng/l<br>(25-100) ng/l     | **25*****2,5ng/l<br>**20*****2,5ng/l<br>**29*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | delta-HCH                 | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10)ng/l<br>(10,0-25,0) ng/l<br>(25-100) ng/l     | **25*****2,5ng/l<br>**16*****2,5ng/l<br>**30*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | heptachlor                | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10,0) ng/l<br>(10,0-50,0)ng/l<br>(50-100) ng/l   | **26 *****2,5ng/l<br>**19 *****2,5ng/l<br>**23 *****2,5ng/l | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | lzdryna                   | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10,0) ng/l<br>(10-100) ng/l                      | **27 *****2,5ng/l<br>**18 *****2,5ng/l                      | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | epoksyd heptachloru       | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10,0) ng/l<br>(10-100) ng/l                      | **27 *****2,5ng/l<br>**19 *****2,5ng/l                      | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | p,p'-DDE                  | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-25,0)ng/l<br>(25,0-100) ng/l                     | **22 *****2,5ng/l<br>**19 *****2,5ng/l                      | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | p,p'-DDD                  | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-10)ng/l<br>(10,0-100) ng/l<br>(5,0-10)ng/l       | **23 *****2,5ng/l<br>**21 *****2,5ng/l<br>**30*****2,5ng/l  | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | aldehyd endryny           | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (10,0-50,0) ng/l<br>(50-100) ng/l<br>(5,0-10)ng/l     | **26*****2,5ng/l<br>**22*****2,5ng/l<br>**24*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | siarczan endosulfanu      | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (10,0-25,0) ng/l<br>(25-100) ng/l<br>(5,0-10,0) ng/l  | **17*****2,5ng/l<br>**26*****2,5ng/l<br>**28*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | p,p'-DMDT- (metoksychlor) | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (10,0-50,0)ng/l<br>(50-100) ng/l<br>(5,0-10,0) ng/l   | **19*****2,5ng/l<br>**26*****2,5ng/l<br>**29*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | pentachlorobenzen         | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (10,0-50,0)ng/l<br>(50-100) ng/l<br>(5,0-10)ng/l      | **22*****2,5ng/l<br>**25*****2,5ng/l<br>**25*****2,5ng/l    | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | trifluralina              | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (10,0-25,0) ng/l<br>(25-100) ng/l                     | **17*****2,5ng/l<br>**27*****2,5ng/l                        | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | pendimetalina             | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) | (5,0-100) ng/l                                        | **26*****2,5ng/l                                            | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | 2,4-D                     | Aplikacja HP(HPLC-DAD)                         |                                                       | **22*****0,025µg/l                                          | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | 2,4-DP                    | Aplikacja HP(HPLC-DAD)                         |                                                       | **20*****0,025µg/l                                          | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | MCPA                      | Aplikacja HP(HPLC-DAD)                         |                                                       | **20*****0,025µg/l                                          | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | MCP                       | Aplikacja HP(HPLC-DAD)                         |                                                       | **18*****0,025µg/l                                          | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |

|  |                   |                                                |                                     |                                              |                       |                          |
|--|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|  | Fenitroton        | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) |                                     | **27*****10ng/l                              | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | Malation          | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) |                                     | **24*****10 ng/l                             | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | Chlorfenvinfos    | GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD) |                                     | **26*****10ng/l                              | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | metoksuron        | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **30*****2,5ng<br>**25*****2,5ng             | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | heksazynon        | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **26*****2,5ng<br>**20*****2,5ng             | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | metabenzthiazuron | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **19*****2,5ng<br>**19*****2,5ng             | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | chlortoluron      | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **22*****0,0125µg/l<br>**22*****0,0125µg/l   | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | monolinuron       | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **31*****0,0125µg/l<br>**26*****0,0125µg/l   | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | diuron            | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **25*****0,0125µg/l<br>**22*****0,0125µg/l   | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | isoproturon       | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **24*****0,0125µg/l<br>**24 *****0,0125µg/l  | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | metobromuron      | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **22 *****0,0125µg/l<br>**24 *****0,0125µg/l | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | metazachlor       | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **27 *****0,0125µg/l<br>**25 *****0,0125µg/l | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | linuron           | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **32 *****0,0125µg/l<br>**22 *****0,0125µg/l | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | metolachlor       | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **32 *****0,0125µg/l<br>**32 *****0,0125µg/l | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | atrazyna          | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **19 *****0,0125µg/l<br>**19 *****0,0125µg/l | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | deetyloatrazyna   | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(10,0-100)ng/l, | **27*****2,5 ng<br>**22 *****2,5 ng          | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | symazyna          | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **19 *****2,5 ng<br>**19 *****2,5 ng         | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | cyjanazyna        | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(10,0-100)ng/l, | **29 *****2,5 ng<br>**21 *****2,5 ng         | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | sebutylazyna      | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **22 *****2,5 ng<br>**19 *****2,5 ng         | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |
|  | terbutyloazyna    | GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023         | (5,0-20,0) ng/l,<br>(20,0-100)ng/l, | **28 *****2,5 ng<br>**26 *****2,5 ng         | 03.02.2025-02.02.2026 | SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 |

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

\*\* dot. niepewność z pobieraniem

\*\*\* dot. poprawności %

\*\*\*\* dot. precyzji w %

\*\*\*\*\* dot. granicy wykrywalności

sporządził: Joanna Tiuchtij

data: 3/10/2025

Eurofins Polska sp. z o.o., Al. Wojska Polskiego 90/A, 82-200 Malbork

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Malborku**

|                             |                                                   |                                      |                                 |          |                       |                            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|
| PARAMATRY grupy A*          | Escherichia coli                                  | PN-EN ISO 9308-1/2014-12+A 1:2017-04 | od 1 jtk/100ml; od 1 jtk/250 ml | wg normy | 26.11.2024-26.11.2025 | SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK |
|                             | Bakterie grupy coli                               | PN-EN ISO 9308-1/2014-12+A 1:2017-04 | od 1 jtk/100ml; od 1 jtk/250 ml | wg normy | 26.11.2024-26.11.2025 | SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK |
|                             | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                  | od 1 jtk/1ml                    | wg normy | 26.11.2024-26.11.2025 | SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK |
|                             | Barwa                                             |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Mętność                                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Smak                                              |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Zapach                                            |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             |                                                   | Stężenie jonów wodorowych pH         |                                 |          |                       |                            |
|                             | Przewodność elektryczna                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Azotyny                                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
| PARAMATRY grupy B*          | Enterokoki                                        | PN-EN ISO 7899-2:2004                | od 1jtk/100 ml                  | wg normy | 26.11.2024-26.11.2025 | SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK |
|                             | Akryloamid                                        |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Antymon                                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Arsen                                             |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Azotany                                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Benzen                                            |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Benzoapiren                                       |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Bor                                               |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Bromiany                                          |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Chlorek winylu                                    |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Chrom                                             |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Cyjanki                                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | 1,2 - dichloroetan                                |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Epichlorohydryna                                  |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Fluorki                                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Kadm                                              |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Miedź                                             |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Nikiel                                            |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Ołów                                              |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Σ pestycydów                                      |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Rtęć                                              |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Selen                                             |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Σ trichloroetenu                                  |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Trihalometany - ogółem (Σ THM)                    |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)      | PN-EN ISO 14189:2016-10              | od 1 jtk/100ml                  | wg normy | 26.11.2024-26.11.2025 | SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK |
|                             | Glin (Al)                                         |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Jon amonu                                         |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Chlorki                                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Mangan                                            |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Ogólny węgiel organiczny (OWO)                    |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Siarczany                                         |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Sód                                               |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Utlenialność z KMnO4                              |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Żelazo                                            |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Bromodichlorometan                                |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Chlor wolny                                       |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Chloraminy                                        |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Σ chloranów i chlorynów                           |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Ozon                                              |                                      |                                 |          |                       |                            |
| Trichlorometan (chloroform) |                                                   |                                      |                                 |          |                       |                            |
| Magnez                      |                                                   |                                      |                                 |          |                       |                            |
| Srebro                      |                                                   |                                      |                                 |          |                       |                            |
| Twardość                    |                                                   |                                      |                                 |          |                       |                            |
|                             | Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):         |                                      |                                 |          |                       |                            |

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Laboratorium Wody i Ścieków Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie, ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

| lp. | oznaczany parametr | metoda badawcza                                        | zakres metody                          | charakterystyka metody badawczej | okres trwania zatwierdzenia                                            | nr decyzji zatwierdzającej    |                    |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1   | PARAMATRY grupy A* | Escherichia coli                                       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1: 2017-04 | od 1 jtk/100 ml                  | metoda filtracji membranowej                                           | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 2   |                    | Bakterie grupy coli                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1: 2017-04 | od 1 jtk/100 ml                  | metoda filtracji membranowej                                           | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 3   |                    | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22+/-2°C  | PN-EN ISO 6222:2004                    | od 1 jtk/1 ml                    | metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                       | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 4   |                    | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36 +/-2°C | PN-EN ISO 6222:2004                    | od 1 jtk/1ml                     | metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                       | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 5   |                    | Barwa                                                  | SOP-FW nr 13 z dnia 01.10.2014r.       | 2-250 mg/l PtCo                  | metoda spektrofotometryczna z zastosowaniem skali platynowo-kobaltowej | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 6   |                    | Mętność                                                | PN - EN ISO 7027-1:2016-09             | 0-100 NTU                        | metoda nefelometryczna                                                 | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 7   |                    | Smak                                                   | SOP-FW nr 17 z dnia 03.10.2014r.       | -                                | metoda organoleptyczna                                                 | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 8   |                    | Zapach                                                 | SOP-FW nr 18 z dnia 03.10.2014r.       | -                                | metoda organoleptyczna                                                 | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 9   |                    | Stężenie jonów wodorowych pH                           | SOP-FW nr 15 z dnia 03.10.2014r.       | 2-14                             | metoda potencjometryczna                                               | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 10  |                    | Przewodność elektryczna                                | PN-EN 27888:1999                       | 0,01µS/cm-200 mS/cm              | metoda konduktometryczna                                               | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 11  |                    | Azotyiny                                               | SOP-FW nr 05 z dnia 03.10.2014r.       | 0,050-2,0 mg/l; 2-20 mg/l        | metoda spektrofotometryczna                                            | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 12  | PARAMATRY grupy B* | Enterokoiki                                            | PN-EN ISO 7899-2:2004                  | od 1 jtk /100 ml                 | metoda filtracji membranowej                                           | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 13  |                    | Akryloamid                                             |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 14  |                    | Antymon                                                |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 15  |                    | Arsen                                                  |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 16  |                    | Azotany                                                | SOP-FW nr 04 z dnia 03.10.2014r.       | 1-60 mg/l                        | metoda spektrofotometryczna                                            | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 17  |                    | Benzen                                                 |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 18  |                    | Benzoapiren                                            |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 19  |                    | Bor                                                    |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 20  |                    | Bromiany                                               |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 21  |                    | Chlorek winylu                                         |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 22  |                    | Chrom                                                  |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 23  |                    | Cyjanki                                                |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 24  |                    | 1,2 - dichloroetan                                     |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 25  |                    | Epichlorohydryna                                       |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 26  |                    | Fluorki                                                |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 27  |                    | Kadm                                                   |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 28  |                    | Miedź                                                  |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 29  |                    | Nikiel                                                 |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 30  |                    | Olów                                                   |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 31  |                    | I pestycydów                                           |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 32  |                    | Rtęć                                                   |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 33  |                    | Selen                                                  |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 34  |                    | I trichloroetenu                                       |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 35  |                    | I Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych      |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 36  |                    | Trihalometany - ogółem (I THM)                         |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 37  |                    | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)           |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 38  |                    | Glin (Al)                                              |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 39  |                    | Jon amonu                                              | SOP-FW nr 06 z dnia 03.10.2014r.       | 0,02-2,5 mg/l                    | metoda spektrofotometryczna                                            | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 40  |                    | Chlorki                                                | SOP-FW nr 12 z dnia 03.10.2014r.       | 1-1000 mg/l                      | metoda spektrofotometryczna                                            | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 41  |                    | Mangan                                                 | SOP-FW nr 08 z dnia 03.10.2014r.       | 0,02-5 mg/l                      | metoda spektrofotometryczna                                            | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 42  |                    | Ogólny węgiel organiczny (OWO)                         |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 43  |                    | Siarczany                                              |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 44  |                    | Sód                                                    |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 45  |                    | Utlenialność z KMnO4                                   |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 46  |                    | Żelazo                                                 | SOP-FW nr 09 z dnia 03.10.2014r.       | 0,01-1 mg/l                      | metoda spektrofotometryczna                                            | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 47  |                    | Bromodichlorometan                                     |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 48  |                    | Chlor wolny                                            |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 49  |                    | Chloraminy                                             |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 50  |                    | I chloranów i chlorynów                                |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 51  |                    | Ozon                                                   |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 52  |                    | Trichlorometan (chloroform)                            |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 53  |                    | Magnez                                                 | SOP-FW nr 10 z dnia 03.10.2014r.       | 3-50 mg/l                        | metoda spektrofotometryczna                                            | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 54  |                    | Srebro                                                 |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
| 55  |                    | Twardość                                               | SOP-FW nr 10 z dnia 03.10.2014r.       | 1-20°N (17,84-356,8 mg/l CaCO3)  | metoda spektrofotometryczna                                            | 05.01.2025 r. - 05.01.2026 r. | SHK.9022.6.2024.AR |
| 56  |                    | Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):              |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |
|     |                    |                                                        |                                        |                                  |                                                                        |                               |                    |

Nazwa, adres laboratorium: **Laboratorium Badania Wody i Ścieków, Pracownia Badania Wody w Słupsku, ul. Westerplatte 54 B, Wodociągi Słupsk Spółka z o.o.**  
**76-200 Słupsk, ul. Elizy Orzeszkowej 1**  
organ zatwierdzający : **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku**

| lp. | oznaczany parametr                   | metoda badawcza                          | zakres metody     | charakterystyka metody badawczej                                                                                                 | okres trwania zatwierdzenia | nr decyzji zatwierdzającej |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1   | Escherichia coli                     |                                          | od 1 jtk/100 ml   | -                                                                                                                                | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 2   | Bakterie grupy coli                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04      | od 1 jtk/100 ml   | -                                                                                                                                | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
|     | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                      | od 1 jtk/1 ml     | -                                                                                                                                | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 3   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C | PN-EN ISO 6222:2004                      | od 1 jtk/1 ml     | -                                                                                                                                | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 4   | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C | (2-70) mg/l Pt    | granica oznaczalności 6,7%, kryterium akceptacji (30% NDS) 6,4%, niepewność pomiaru 3,4%, kryterium akceptacji <10%              | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
|     |                                      | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D | (5-40) mg/l Pt    | granica oznaczalności 2,8%, kryterium akceptacji (30% NDS) 9,2%, niepewność pomiaru 9,4 %, kryterium akceptacji <10%             | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 5   | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                 | (0,2-40) NTU      | granica oznaczalności 0,08 NTU, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,3 NTU, niepewność pomiaru 28%, kryterium akceptacji < 30%     | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 6   | Smak                                 | PB-PBW-06, wyd.1 z dnia 25.02.2009       | -                 | -                                                                                                                                | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 7   | Zapach                               | PB-PBW-01, wyd.1 z dnia 20.02.2008       | -                 | -                                                                                                                                | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 8   | Stężenie jonów wodorowych pH         | PN-EN ISO 10523:2012                     | (2,0-10,0)        | granica oznaczalności 0,35, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 1,95; niepewność pomiaru 1,8%, kryterium akceptacji < 2%            | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 9   | Przewodność elektryczna              | PN-EN 27888:1999                         | (5-2000) μS/cm    | granica oznaczalności 0,986 μS/cm, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 750 μS/cm, niepewność pomiaru 5%, kryterium akceptacji < 20% | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 10  | Azotyny                              | PN-EN 26777:1999                         | (0,005-0,80) mg/l | granica oznaczalności 0,004 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,15 mg/l, niepewność pomiaru 19%, kryterium akceptacji < 20% | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 12  | Enterokoki                           | PN-EN ISO 7899-2:2004                    | od 1 jtk/100 ml   | -                                                                                                                                | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 13  | Akryloamid                           | -                                        | -                 | -                                                                                                                                | -                           | -                          |
| 14  | Antymon                              | -                                        | -                 | -                                                                                                                                | -                           | -                          |
| 15  | Arsen                                | -                                        | -                 | -                                                                                                                                | -                           | -                          |

| lp. | oznaczany parametr                           | metoda badawcza                       | zakres metody    | charakterystyka metody badawczej                                                                                                | okres trwania zatwierdzenia | nr decyzji zatwierdzającej |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 16  | Azotany                                      | PN-82/C-04576.08                      | (0,10-80,0) mg/l | granica oznaczalności 0,07mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 15 mg/l, niepewność pomiaru 14%, kryterium akceptacji < 15%    | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 17  | Benzen                                       | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 18  | Benzoapiren                                  | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 19  | Bor                                          | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 20  | Bromiany                                     | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 21  | Chlorek winylu                               | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 22  | Chrom                                        | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 23  | Cyjanki                                      | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 24  | 1,2 - dichloroetan                           | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 25  | Epichlorohydryna                             | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 26  | Fluorki                                      | PB-PBW-08, wyd.3 z dnia 20.02.2019 r. | (0,1-2,0) mg/l   | granica oznaczalności 0,004mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,45 mg/l, niepewność pomiaru 18%, kryterium akceptacji < 20% | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 27  | Kadm                                         | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 28  | Miedź                                        | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 29  | Nikiel                                       | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 30  | Ołów                                         | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 31  | Σ pestycydów                                 | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 32  | Rtęć                                         | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 33  | Selen                                        | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 34  | Σ trichloroetenu                             | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 35  | Σ Wielopierścieniowych węglowodorów          | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 36  | Trihalometany - ogółem (Σ THM)               | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 37  | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 38  | Glin (Al)                                    | -                                     | -                | -                                                                                                                               | -                           | -                          |
| 39  | Jon amonu                                    | PN-C-04576:1994                       | (0,1-2,0) mg/l   | granica oznaczalności 0,004mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,15 mg/l, niepewność pomiaru 22%, kryterium akceptacji < 40% | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |

PARAMATRY  
grupy B\*

| lp. | oznaczany parametr                        | metoda badawcza                                                               | zakres metody                    | charakterystyka metody badawczej                                                                                               | okres trwania zatwierdzenia | nr decyzji zatwierdzającej |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 40  | Chlorki                                   | PB-PBW-07, wyd.1 z dnia 01.03.2011 r.                                         | (5,0-400) mg/l                   | granica oznaczalności 0,27 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 75 mg/l, niepewność pomiaru 8 %, kryterium akceptacji < 15%  | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 41  | Mangan                                    | PB-PBW-02, wyd. 3 z dnia 18.06.2012 r. na podstawie metody Hach Lange Nr 8149 | (10-2000) µg/l                   | granica oznaczalności 1,9 µg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 15 µg/l, niepewność pomiaru 20%, kryterium akceptacji < 30%   | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 42  | Ogólny węgiel organiczny (OWO)            | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 43  | Siarczany                                 | PB-PBW-03, wyd. 4 z dnia 14.02.2017 r. na podstawie metody Hach Lange Nr 8051 | (5,0-300) mg/l                   | granica oznaczalności 0,91 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 75 mg/l, niepewność pomiaru 14%, kryterium akceptacji < 15%  | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 44  | Sód                                       | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 45  | Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>          | PN-EN ISO 8467:2001                                                           | (0,5-50) mg/l                    | granica oznaczalności 0,35 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 1,5 mg/l, niepewność pomiaru 19%, kryterium akceptacji < 50% | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 46  | Żelazo                                    | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06                                                  | (30-5000) µg/l                   | granica oznaczalności 7,26 µg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 60 µg/l, niepewność pomiaru 15%, kryterium akceptacji < 30%  | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 47  | Bromodichlorometan                        | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 48  | Chlor wolny                               | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 49  | Chloraminy                                | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 50  | Σ chloranów i chlorynów                   | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 51  | Ozon                                      | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 52  | Trichlorometan (chloroform)               | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 53  | Magnez                                    | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 54  | Srebro                                    | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |
| 55  | Twardość                                  | PN-EN 6059:1999                                                               | (5,0-500) mg/l CaCO <sub>3</sub> | granica oznaczalności 0,9%, kryterium akceptacji (30% NDS) 2,6%, niepewność pomiaru 0,7%, kryterium akceptacji <10%            | do 30.09.2025 r.            | 1.GS.2024                  |
| 56  | Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej): | -                                                                             | -                                | -                                                                                                                              | -                           | -                          |

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

sporządził: Emilia Pawluk Gsdssj  
data: 18.10.2024 r.

Nazwa, adres laboratorium: Instytut Morski w Gdańsku, Laboratorium Zakładu Ochrony Środowiska, ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk

organ zatwierdzający : Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku

| lp. | oznaczany parametr |                                                   | metoda badawcza                                                                    | zakres metody                       | charakterystyka metody badawczej   | okres trwania zatwierdzenia                                        | nr decyzji zatwierdzającej                           |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1   | PARAMATRY grupy A* | Escherichia coli                                  |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 2   |                    | Bakterie grupy coli                               |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 3   |                    | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 4   |                    | Barwa                                             |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 5   |                    | Mętność                                           |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 6   |                    | Smak                                              |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 7   |                    | Zapach                                            |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 8   |                    | Stężenie jonów wodorowych pH                      | PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)                                    | 2,0-12,5                            | **8 *****0,67                      | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |
| 9   |                    | Przewodność elektryczna                           | PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)                                        | 50-50000 µS/cm                      | **10 *****17                       | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |
| 10  |                    | Azotyny                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)                                     | 0,1-50 mg/l                         | **15 *****0,03                     | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |
| 11  |                    | Enterokoki                                        |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 12  |                    | Akryloamid                                        |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 13  |                    | Antymon                                           | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP-MS);<br>PB-18 wyd. 6 z dnia 26.02.2024 (HG-ICP-OES) | 0,05-1000µg/l<br>0,001-0,050 mg/l   | **15 *****0,0167                   | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |
| 14  |                    | Arsen                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP-MS)<br>PB-25 wyd. 5 z dn. 22.02.2024 (HG-ICP-OES)   | 0,010-1000 µg/l<br>0,001-0,050 mg/l | **18 *****0,003<br>**18 *****0,003 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.<br>od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1<br>SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 15  |                    | Azotany                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)                                     | 0,1-250 mg/l                        | **12 *****0,003                    | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |
| 16  |                    | Benzen                                            | PN-EN ISO 15680:2008                                                               | 0,03-150 µg/l                       | **30 *****0,01                     | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |
| 17  |                    | Benzoapiren                                       | PB-02 wyd. 6 z dn. 22.02.2024                                                      | 0,17-1000 ng/l                      | **35 *****0,00006                  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |
| 18  |                    | Bor                                               | PN-EN 11885:2009 (ICP-OES)                                                         | 0,05-1000 mg/l                      | **24 *****1,67                     | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |
| 19  |                    | Bromiany                                          |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 20  |                    | Chlorek winylu                                    |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 21  |                    | Chrom                                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS);<br>PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)              | 0,03-1000 µg/l<br>0,005-100 mg/l    | **17 *****0,01<br>**17 *****0,01   | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.<br>od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1<br>SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 22  |                    | Cyjanki                                           |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 23  |                    | 1, 2-dichloroetan                                 |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 24  |                    | Epichlorohydryna                                  |                                                                                    |                                     |                                    |                                                                    |                                                      |
| 25  |                    | Fluorki                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)                                     | 0,05-100 mg/l                       | **15 *****0,017                    | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.                                    | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1                             |

|    |                    |                                                   |                                                    |                                                 |                  |                                 |                          |
|----|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 26 | PARAMETRY grupy B* | Kadm                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS);                | 0,01-1000 µg/l                                  | **17 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
|    |                    |                                                   | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                     | 0,0005-100 mg/l                                 | **17 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
|    |                    | Miedź                                             | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                     | 0,006-100 mg/l                                  | **15 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 27 |                    |                                                   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)                 | 0,01-1000 µg/l                                  | **15 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 28 |                    | Nikiel                                            | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES);                    | 0,005-100 mg/l;                                 | **17 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
|    |                    |                                                   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)                 | 0,01-1000µg/l                                   | **17 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 29 |                    | Ołów                                              | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS, ICP-OES);       | 0,01-1000µg/l;                                  | **21 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
|    |                    |                                                   | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP MS, ICP-OES)             | 0,005-100 mg/l                                  | **21 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 30 |                    | Pestycydy                                         |                                                    |                                                 |                  |                                 |                          |
| 31 |                    | Σ pestycydów                                      |                                                    |                                                 |                  |                                 |                          |
| 32 |                    | Rtęć                                              | PB-21 wyd. 7 z dnia 22.02.2024                     | 0,05 µg/l - 1,0 mg/l                            | **27 *****0,017  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 33 |                    | Selen                                             | PB-26 wyd. 5z dnia 22.02.2024 (HG-ICP-OES);        | 0,001-0,050 mg/l                                | **35 *****0,167  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
|    |                    |                                                   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)                 | 0,5-1000µg/l                                    | **35 *****0,167  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 34 |                    | Σ trichloroetenu                                  |                                                    |                                                 |                  |                                 |                          |
| 35 |                    | Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych | I-24 wyd 2 z dnia 29.06.2020 (metoda obliczeniowa) | brak danych                                     | **45 *****0,0003 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 36 |                    | Trihalometany - ogółem (Σ THM)                    |                                                    |                                                 |                  |                                 |                          |
| 37 |                    | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)      |                                                    |                                                 |                  |                                 |                          |
| 38 |                    | Glin (Al)                                         | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)                 | 1,0-1000 µg/l                                   | **21 *****0,33   | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
|    |                    |                                                   | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES);                    | 0,026-1000mg/l                                  | **21 *****0,33   | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 39 |                    | Jon amonu                                         | PB – 06 wyd. 6 z dnia 22.02.2024                   | 0,010-100 mg/l                                  | **35 *****0,0043 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 40 |                    | Chlorki                                           | PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa);    | 0,10-10 000 mg/l;                               | **8 *****0,033   | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
|    |                    |                                                   | PN-EN ISO 9297:1994 (Chromatografia jonowa)        | 5-5000 mg/l                                     |                  |                                 |                          |
| 41 |                    | Mangan                                            | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)                 | 0,1-1000 µg/l                                   | **15 *****0,033  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
|    |                    |                                                   | PN-EN 11885:2009 (ICP-OES);                        | 0,001-100 mg/l                                  | **15 *****0,033  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 42 |                    | Ogólny węgiel organiczny (OWO)                    | PN-EN 1484:1999                                    | 0,5-100 mg/l                                    | **27 *****0,167  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 43 |                    | Siarczany                                         | PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)     | 0,10-10000 mg/l                                 | **15 *****0,033  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 44 |                    | Sód                                               | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                     | 0,05-2500 mg/l<br>0,05-11000 mg/l (woda morska) | **15 *****0,0033 | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 45 |                    | Utlenialność                                      | PN-EN ISO 8467:2001                                | 0,5-100 mg/l                                    | **40 *****0,167  | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |
| 46 |                    | Żelazo                                            | PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES);                    | 0,005-100 mg/l                                  | **25 *****1,67   | od 13.05.2025r. do 12.05.2026r. | SZNS.9022.20.3.2025.JT.1 |

[illegible]

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.)

\*\* dot. niepewności pomiaru w %

\*\*\*dot. poprawności w %

\*\*\*\*dot. precyzji w %

\*\*\*\*\*dot. granicy wykrywalności

sporządziła: Joanna Tiuchtij

data: 20.05.2025r.

Nazwa, adres laboratorium:

Laboratorium Rafinerii Gdańsk, ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk

organ zatwierdzający :

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku

| lp. | oznaczany parametr                                |                                                          | metoda badawcza                                                           | zakres metody         | charakterystyka metody badawczej                                                                                                        | okres trwania zatwierdzenia     | nr decyzji zatwierdzającej      |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1   | PARAMETRY grupy A*                                | Escherichia coli                                         | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                       | od 1 jtk/100 ml       | ***2,3****8,2                                                                                                                           | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
|     |                                                   |                                                          | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                                  | od 0 NPL/100 ml       | ***1,0 ****2                                                                                                                            |                                 |                                 |
| 2   |                                                   | Bakterie grupy coli                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                       | od 1 jtk/100 ml       | ***2,4 ****9                                                                                                                            | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
|     |                                                   |                                                          | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                                  | od 0 NPL/100 ml       | ***1,4 ****1,7                                                                                                                          |                                 |                                 |
| 3   |                                                   | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C i 36°C | PN-EN ISO 6222:2004                                                       | od 1 jtk/100 ml       | ***1,8 ****4,1<br>***1,8 ****4,2                                                                                                        | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 4   |                                                   | Barwa                                                    | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 Metoda C                                     | 5-50 mg/l Pt          | ***13 ***1,8 ****4,2 *****3 mg/l Pt                                                                                                     | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
|     |                                                   |                                                          | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 Metoda D                                     | 5-70 mg/l Pt          | ***24 ***8,0 ****6,1 *****2,5 mg/l Pt                                                                                                   | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 5   |                                                   | Mętność                                                  | PN-EN ISO 7027:1-2016-09                                                  | 0,1-20 NTU            | ***17 ***1,0 ****5,4 *****0,1 NTU                                                                                                       | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 6   |                                                   | Smak                                                     | PN-EN 1622:2006                                                           | smak akceptowalny     | ***próbka odniesienia zgodnie z PN-EN 1622:2006 **** akceptowalny, gdy ponad 70% wyników w przedziale średniej geometrycznej *****TFN=1 | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 7   |                                                   | Zapach                                                   | PN-EN 1622:2006                                                           | zapach akceptowalny   | ***próbka odniesienia zgodnie z PN-EN 1622:2006 **** akceptowalny, gdy ponad 70% wyników w przedziale średniej geometrycznej *****TON=1 | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 8   |                                                   | Stężenie jonów wodorowych pH                             | PN-EN ISO 10523:2012                                                      | 4,0-12,0              | ***1,1 ****0,4 *****3,9                                                                                                                 | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 9   |                                                   | Przewodność elektryczna                                  | PN-EN ISO 27888:1999                                                      | 10-3000 µS/cm         | ***15 ***1,0 ****5,2 *****10µS/cm                                                                                                       | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
|     |                                                   |                                                          | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                            | 0,1-20 mg/l           | ***19 ***4,5 ****5,5 *****0,10mg/l                                                                                                      | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 10  |                                                   | Azotyny                                                  | PN-EN 26777:1999                                                          | 0,01-0,5 mg/l         | ***18 ***1,5 ****6,4 *****0,01mg/l                                                                                                      | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 11  |                                                   |                                                          | Enterokoki                                                                | PN-EN ISO 7899-2:2004 | od 1 jtk/100 ml                                                                                                                         | ***1,8 ****6,8                  | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. |
| 12  | Akryloamid                                        |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 13  | Antymon                                           |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 14  | Arsen                                             |                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                      | 2-100 µg/l            | ***7,7 ***7,0 ****7,2 *****2µg/l                                                                                                        | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
|     |                                                   |                                                          | PN-C-04576-08:1982                                                        | 0,5-50 mg/l           | ***13 ***2,5 ****3,2 *****0,50 mg/l                                                                                                     | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 15  | Azotany                                           |                                                          | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                            | 0,1-50 mg/l           | ***9 ***1,7 ****2,7 *****0,10 mg/l                                                                                                      | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 16  | Benzen                                            |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 17  | Benzoapiren                                       |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 18  | Bor                                               |                                                          | PN-C-4563-01:1975                                                         | 0,1-25 mg/l           | ***17 ***2,2 ****3,6 *****0,10 mg/l                                                                                                     | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
|     |                                                   |                                                          | M797 PB-1 wydanie z dnia 01.02.2023 na podstawie testu Merck 1.00826.0001 | 0,05-2,00 mg/l        | ***18 ***4,3 ****5,7 *****0,05mg/l                                                                                                      |                                 |                                 |
| 19  | Bromiany                                          |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 20  | Chlorek winylu                                    |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 21  | Chrom                                             |                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                      | 1-60 µg/l             | ***8,5 ***6,5 **** 11,1 *****1 µg/l                                                                                                     | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 22  | Cyjanki                                           |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 23  | 1,2 - dichloroetan                                |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 24  | Epichlorohydryna                                  |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 25  | Fluorki                                           |                                                          | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                            | 0,2-10,0 mg/l         | ***10 ***1,0 ****3,4 *****0,07 mg/l                                                                                                     | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 26  | Kadm                                              |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 27  | Miedź                                             |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 28  | Nikiel                                            |                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                      | 2-70 µg/l             | ***10,7 ***4,7 ****9,3 *****2 µg/l                                                                                                      | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 29  | Ołów                                              |                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                      | 2-100 µg/l            | ***15,4 ***3,4 ****11,7 *****2µg/l                                                                                                      | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 30  | Σ pestycydów                                      |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 31  | Rtęć                                              |                                                          | PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07                                          | 0,05 - 10 µg/l        | ***22,6 ***3,3 ****16,1 *****0,05 µg/l                                                                                                  | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 32  | Selen                                             |                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                      | 3-150 µg/l            | ***11,2 ***5,7 ****10,6 *****3 µg/l                                                                                                     | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1        |
| 33  | Σ trichloroetenu                                  |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 34  | Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |
| 35  | Trihalometany - ogółem (Σ THM)                    |                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                                         |                                 |                                 |

|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|----|--------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 36 | PARAMETRY grupy B* | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) | PN-EN ISO 14189:2016-10                                                        | od 1 jtk/100 ml                 | ***2,1 ****4,2                                     | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 37 |                    | Glin (Al)                                    | PN-EN ISO 15586:2005                                                           | 2-200 µg/l                      | **8,4 ***0,5 ****4,0 ***** 2 µg/l                  | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
|    |                    |                                              | PN-ISO 7150-1:2002                                                             | 0,07-64 mg/l                    | **13 ***1,3 ****4,0 *****0,07 mg/l                 | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 38 |                    | Jon amonu                                    | M042 PB-1 wydanie 4 z dnia 01.06.2018r. na podstawie testu Merck 1.14752.0001  | 0,07-4,00 mg/l                  | **14 ***1,8 ****4,2 *****0,05 mg/l                 | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
|    |                    | Chlorki                                      | PN-ISO 9297:1994                                                               | 5-5000 mg/l                     | **11 ***1,3 ****2,6 *****2 mg/l                    | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 39 |                    |                                              | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012;                                                | 0,5-5000 mg/l                   | **10 ***1,2 ****1,5 *****0,5 mg/l                  | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
|    |                    | Mangan                                       | M514 PB - 01 wyd. 2 z dnia 04.02.2014r. na podstawie testu Merck 1.01846.0001. | 0,005-2,0 mg/l                  | **15 ***1,1 ****6,3 ***** 0,005 mg/l               | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 41 |                    | Ogólny węgiel organiczny (OWO)               | PN-EN 1484:1999                                                                | 1,0-20,0 mg/l                   | **18 ****2,6 ****2,0 *****0,2 mg/l                 | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 42 |                    | Siarczany                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                                 | 0,5-500 mg/l                    | **10 ***1,0 ****5,7 *****0,5 mg/l                  | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 43 |                    | Sód                                          |                                                                                |                                 |                                                    | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 44 |                    | Utlenialność z KMnO4                         | PN-EN ISO 8467:2001                                                            | 0,5-10 mgO <sub>2</sub> /l      | **20 ***1,5 ****5,9 *****0,5 mgO <sub>2</sub> /l   | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
|    |                    |                                              | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016                                                      | 20-10000 µg/l                   | **20 ***0,9 ****5,7 *****20 µg/l                   | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 45 |                    | Żelazo                                       | PN-EN ISO 15586:2005                                                           | 2-200 µg/l                      | **5,5 ***2 ****11,9 *****2µg/l                     | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 46 |                    | Bromodichlorometan                           |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
| 47 |                    | Chlor wolny                                  | M507 PB - 01 wyd. 3 z dnia 13.04.2021r. na podstawie HACH LANGE LCK310         | 0,05-5 mg/l                     | **22 ****2,0 ****5,1 *****0,03 mg/l                | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 48 |                    | Chloraminy                                   |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
| 49 |                    | Σ chloranów i chlorynów                      | PN-EN ISO 10304-4:2022-08                                                      | brak danych                     | **35                                               | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 50 |                    | Ozon                                         |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
| 51 |                    | Trichlorometan (chloroform)                  |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
| 52 |                    | Magnez                                       | PN-C-04554-4:1999 (z obliczeń)                                                 | 7-125 mg/l                      | ****2,4 ****9,3 *****0,7 mg/l                      | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 53 |                    | Srebro                                       | PN-EN ISO 15586:2005                                                           | 0,4-10 µg/l                     | **24,5 ***1,6 ****11,1 *****0,2 µg/l               | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 54 |                    | Twardość                                     | PN-ISO 6059:1999                                                               | 5 - 2000 mg/l CaCO <sub>3</sub> | **8 ***1,9 ****7,5 *****3,5 mg/l CaCO <sub>3</sub> | od 18.05.2025r. do 17.05.2026r. | SZNS.9022.20.2.2025.JT.1 |
| 55 |                    | Pestycydy (wymienić w wierszach              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |
|    |                    |                                              |                                                                                |                                 |                                                    |                                 |                          |

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.)

\*\* dot. niepewności pomiaru w %

\*\*\*dot. poprawności w %

\*\*\*\*dot. precyzji w %

\*\*\*\*\*dot. granicy wykrywalności

sporządziła: Joanna Tiuchtij

data: 30.04.2025r.

**Miejskie Wodociągi Spółka z o.o** Laboratorium 89-600 Chojnice ul.Igielska 15

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

organ zatwierdzający : Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie

\*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)