

**WYKAZ BADAŃ WYKONYWANYCH PRZEZ ODDZIAŁ LABORATORYJNY W KOSZALINIE**

| PRZEDMIOT BADAŃ/WYRÓB               | RODZAJ DZIAŁALNOŚCI/BADANE CECHY/METODA                                                                                                                              | DOKUMENTY ODNIESIENIA               |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>PRACOWNIA MIKROBIOLOGII WODY</b> |                                                                                                                                                                      |                                     |
| <b>METODY AKREDYTOWANE</b>          |                                                                                                                                                                      |                                     |
| Woda do spożycia przez ludzi        | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/<br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                                                                                   | PN-EN ISO 6222:2004                 |
|                                     | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C/<br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                                                                                   | PN-EN ISO 6222:2004                 |
|                                     | <b>Liczba bakterii grupy coli/<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
|                                     | <b>Liczba <i>Escherichia coli</i>/<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                                              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
|                                     | <b>Liczba enterokoków kałowych<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                                                  | PN-EN ISO 7899-2:2004               |
|                                     | <b>Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>/<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                                        | PN-EN ISO 16266:2009                |
|                                     | <b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli/<br/>Metoda NPL</b>                                                                                          | PN-EN ISO 9308-2:2014-06            |
|                                     | <b>Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>/<br/>Metoda NPL</b>                                                                                      | PN-EN ISO 9308-2:2014-06            |
|                                     | <b>Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i>/<br/>Metoda filtracji membranowej<br/>Matryca A<br/>Procedura 5 (pożywka A-BCYE)<br/>Procedura 7 (pożywka C-GVPC)</b> | PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 |
| Woda na pływalniach                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C/<br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                                                                                   | PN-EN ISO 6222:2004                 |
|                                     | <b>Liczba bakterii grupy coli/<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
|                                     | <b>Liczba <i>Escherichia coli</i>/<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                                              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
|                                     | <b>Liczba gronkowców koagulazododatnich<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                                         | Metodyka NIZP-PZH ZHK:2007          |
|                                     | <b>Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>/<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                                        | PN-EN ISO 16266:2009                |
|                                     | <b>Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i>/<br/>Metoda filtracji membranowej<br/>Matryca B<br/>Procedura 7 (pożywka C-GVPC)</b>                                  | PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Woda w kąpieliskach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Liczba enterokoków kałowych/<br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                                                   | PN-EN ISO 7899-2:2004                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>/<br/>Metoda NPL</b>                                                        | PN-EN ISO 9308-3:2002                          |
| <b>PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ŻYWNOŚCI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |                                                |
| <b>METODY AKREDYTOWANE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Jaja i ich przetwory<br>Wyroby garmażeryjne i kulinarne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy itp.)<br>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona<br>Dodatki do żywności<br>Suplementy diety | <b>Ogólna liczba drobnoustrojów/<br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                                                             | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap:2016-11+A1:2022-06 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Obecność <i>Salmonella spp.</i>/<br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</b>                            | PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i inne gatunki)/<br/>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</b> | PN-EN ISO 6888-1:2022-03+A1:2024-02            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> do 25 g/ml/<br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</b>                          | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Liczba <i>Enterobacteriaceae</i>/<br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                                                         | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i>/<br/>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</b>                                               | PN-EN ISO 11290-2:2017-07                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Liczba <i>Escherichia coli</i> β-glukuronidazo-dodatnich/<br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                                 | PN-ISO 16649-2:2004                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                |
| Kawa i herbata<br>Jaja i ich przetwory<br>Wyroby garmażeryjne i kulinarne<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy itp.)<br>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne<br>Oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona<br>Dodatki do żywności<br>Suplementy diety                                      | <b>Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i>/<br/>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</b>                                     | PN-EN ISO 7932:2005                            |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Obecność <i>Salmonella spp.</i>/<br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</b>                                            | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09           |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| - wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem<br>- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem,<br>w tym z rąk | i serologicznymi                                                                                                                                |                                                                                      |
|                                                                                                                   | <b>Obecność gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i inne gatunki)/</b><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005                                                        |
|                                                                                                                   | <b>Ogólna liczba drobnoustrojów/</b><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                                       | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap:2016-11+A1:2022-06                                       |
|                                                                                                                   | <b>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>/</b><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                               | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                                                            |
|                                                                                                                   | <b>Liczba Enterobacteriaceae/</b><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                                          | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                                            |
| Kosmetyki                                                                                                         | <b>Liczba mezofilnych bakterii tlenowych//</b><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                             | PN-EN ISO 21149:2017-07+A1:2023-01                                                   |
|                                                                                                                   | <b>Liczba pleśni i drożdży/</b><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                                            | PN-EN ISO 16212:2017-08+A1:2023-01                                                   |
|                                                                                                                   | <b>Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i>/</b><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                               | PN-EN ISO 22717:2016-01+A1:2023-03                                                   |
|                                                                                                                   | <b>Obecność <i>Staphylococcus aureus</i>/</b><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                | PN-EN ISO 22718:2016-01+A1:2023-01                                                   |
|                                                                                                                   | <b>Obecność <i>Escherichia coli</i>/</b><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                     | PN-EN ISO 21150:2016-01+A1:2023-03                                                   |
|                                                                                                                   | <b>Obecność <i>Candida albicans</i>/</b><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                     | PN-EN ISO 18416:2016-01+A1:2023-03                                                   |
| <b>METODY NIEAKREDYTOWANE, niespełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02</b>                           |                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| Środki spożywcze                                                                                                  | <b>Cechy organoleptyczne/</b><br>Metoda opisowa                                                                                                 | PB-10-01 wydanie 3 z dnia 11.06.2024 r.                                              |
| <b><u>PRACOWNIA SCHORZEŃ JELITOWYCH I PRAZYTologii ORAZ PRACOWNIA MIKROBIOLOGII OGÓLNEJ</u></b>                   |                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>METODY AKREDYTOWANE</b>                                                                                        |                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| Materiał ludzki: wymazy z odbytu, kał, wymazy z kału                                                              | <b>Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp. oraz <i>Shigella</i> spp./</b><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym   | PB-13-01 wydanie 7 z dnia 16.09.2022 r.<br>na podstawie wydawnictw metodycznych PZH  |
|                                                                                                                   | <b>Obecność <i>Salmonella</i> Enteritidis/</b><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                               |                                                                                      |
| Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji                                                          | <b>Obecność drobnoustroju-wskaźnikowego (<i>Geobacillus stearothermophilus</i>, <i>Bacillus subtilis</i>)/</b><br>Metoda hodowlana              | PB-12-01 wydanie 6 z dnia 16.09.2022 r.<br>na podstawie instrukcji producenta testów |
| <b>METODY NIEAKREDYTOWANE, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02</b>                            |                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| Kał                                                                                                               | <b>Obecność antygenów rota/adenowirusów, norowirusów oraz astrowirusów/</b><br>Metoda immunochromatograficzna                                   | PB-13-04 wydanie 3 z dnia 30.12.2022 r.<br>na podstawie instrukcji producenta testów |