

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

| <b>Pracownia Mikrobiologiczna<br/>Dubois 118D<br/>93-465 Łódź</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                          | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                                       |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</b>                                                                                        | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                                         |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmażeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów, kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna | Obecność Salmonella spp. do 25g/ml oraz w 65g/ml, 125g/ml, 250g/ml, 375g/ml, 750g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                                                 | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09                                                               |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Obecność i identyfikacja drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</b>                                                                        | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                                         |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmażeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i                                                                                                                                                                                      | Obecność i identyfikacja Salmonella Typhimurium i Salmonella Enteritidis do 25g/ml oraz w 65g/ml, 125g/ml, 250g/ml, 375g/ml, 750g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09<br>Schemat White'a – Kauffmanna – Le Minora (wydanie 2007 r.) |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| bezalkoholowe, zaprawy do napojów, kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</b>                                                                                       | <b>Normy <sup>3)</sup><br/>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b> |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmazeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów, kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna | Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> do 25g/ml oraz w 100g/ml, 125g/ml, 375g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                   | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność <i>Listeria spp.</i> do 25g/ml oraz w 100g/ml, 125g/ml, 375g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                            | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                            | PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                                                   | PN-ISO 7251:2006                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność bakterii z grupy coli<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                                                                      | PN-ISO 4831:2007                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> do 25g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                                                        | PN-EN ISO 21528-1:2017-08                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> do 1g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                                           | PN-EN ISO 21871:2007                                            |
| Mięso i przetwory mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) do 1g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-A-82055-12:1997 pkt 2                                        |
| Ryby i przetwory rybne, owoce morza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących do 1g<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                                            | PN-A-86730:1989 pkt 3.10                                        |
| Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących mezofilnych do 1g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                             | PN-A-75052-10:1990 pkt.2.4.1                                    |
| Mleko i przetwory mleczne, jaja i przetwory jajeczne, miód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) do 1g/ml                                                    | PB/MB/08 wyd.04 z dnia 03.01.2013                               |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                                                        |                                                                                                                                           |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, przyprawy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obecność <i>Clostridium perfringens</i> do 1g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                    | PN-A-82055-12:1997 pkt 2<br>PN-EN ISO 7937:2005 pkt 9.4                                                                                   |
| Mleko i przetwory mleczne, produkty dla dzieci, preparaty specjalnego przeznaczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obecność <i>Cronobacter</i> spp. do 10g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                          | PN-EN ISO 22964:2017-06                                                                                                                   |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym</b>                 | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                                                                                |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne warzywa, przetwory warzywne i warzywno-mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obecność <i>Campylobacter</i> spp. do 10g/ml oraz w 25g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym          | PN-EN ISO 10272-1:2017-08+A1:2023-08                                                                                                      |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Obecność specyficznego DNA dla drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda real - time PCR</b>                                    | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                                                                                   |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmażeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów, kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna | Obecność specyficznego DNA dla <i>Salmonella</i> spp. do 25g/ml, 50 g/ml oraz w 375g/ml<br>Metoda real – time PCR                      | PB/MB/37 wyd.02 z dnia 11.01.2017 na podstawie testu BACGene <i>Salmonella</i> spp                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność specyficznego DNA dla <i>Listeria monocytogenes</i> do 25g/ml<br>Metoda real – time PCR                                       | PB/MB/39 wyd.01 z dnia 10.07.2017 na podstawie testu BACGene <i>Listeria monocytogenes</i>                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność specyficznego DNA dla <i>Listeria</i> spp do 25g/ml oraz w 100g/ml<br>Metoda real - time PCR                                  | PB/MB/46 wyd.02 z dnia 26.01.2021 na podstawie instrukcji producenta testu BACGene <i>Listeria</i> spp                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obecność specyficznego DNA dla <i>Listeria</i> spp. i <i>Listeria monocytogenes</i> do 25g/ml oraz w 100g/ml<br>Metoda real - time PCR | PB/MB/47 wyd.02 z dnia 26.01.2021 na podstawie instrukcji producenta testu BACGene <i>Listeria</i> Multiplex                              |
| Mięso i przetwory mięsne<br>Warzywa i owoce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Obecność specyficznego DNA dla <i>E.coli</i> (STEC) O157, O157:H7, O111, O26, O103, O145, O45, O121 do 25g<br>Metoda real – time PCR   | PB/MB/50 wyd.02 z dnia 08.07.2022 w oparciu o testy BACGene Multiplex STEC Screen.oraz STEC Serotyp 1 i 2 i BACGene <i>E.coli</i> O157:H7 |
| Żywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obecność specyficznego DNA dla <i>Salmonella</i> spp. 125g/ml, 250g/ml<br>Metoda real-time PCR                                         | PB/MB/37 wyd. 02 z dnia 11.01.2017 na podstawie testu BACGene <i>Salmonella</i> spp                                                       |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Żywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obecność specyficznego DNA dla <i>Listeria monocytogenes</i> 125g/ml<br>Metoda real – time PCR  | PB/MB/39 wyd.01 z dnia 10.07.2017<br>na podstawie testu BACGene <i>Listeria monocytogenes</i> |
| Żywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obecność specyficznego DNA dla <i>Salmonella</i> spp.<br>375g/ml<br>Metoda real – time PCR      | PB/MB/52 wyd.01 z dnia 11.07.2023 na podstawie testu BACGene <i>Salmonella</i> spp            |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda</b><br><b>immunochromatograficzna</b> | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                                       |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmażeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów, kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna | Obecność <i>Escherichia coli</i> O157 (w tym H7) do 25g/ml<br>Metoda immunochromatograficzna    | PB/MB/24 wyd.02 z dnia 23.02.2018 na podstawie testu Glisa Singlepath <i>E.coli</i> O157      |
| Mięso i przetwory mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obecność <i>Escherichia coli</i> O157 (w tym H7) w 65g<br>Metoda immunochromatograficzna        | PB/MB/24 wyd.02 z dnia 23.02.2018 na podstawie testu Glisa Singlepath <i>E.coli</i> O157      |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda hodowlana</b>                         | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                                       |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmażeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów,                                                                                                                                                   | Obecność pleśni i drożdży<br>Metoda hodowlana 10g/ml oraz 100g/ml                               | PB/MBL/45 wyd. 01 z dnia 15.07.2020                                                           |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                                 |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</b> | <b>Normy <sup>3)</sup><br/>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b> |
| Mleko i przetwory mleczne<br>mięso i przetwory mięsne,<br>ryby i przetwory rybne,<br>owoce morza,<br>owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Liczba enterokoków<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                          | PN-A-86034-10:1993                                              |
| Mleko i przetwory mleczne,<br>mięso i przetwory mięsne<br>warzywa, przetwory warzywne i warzywno-mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Liczba Campylobacter spp.<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                   | PN-EN ISO 10272-2:2017-10<br>+A1:2023-08                        |
| Mleko i przetwory mleczne,<br>mięso i przetwory mięsne,<br>ryby i przetwory rybne,<br>owoce morza,<br>owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Liczba przypuszczalnych Pseudomonas spp.<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)    | PN-EN ISO 13720:2010                                            |
| Mleko i przetwory mleczne,<br>mięso i przetwory mięsne,<br>ryby i przetwory rybne,<br>owoce morza,<br>owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne,<br>nasiona łuskane,<br>zioła i przyprawy ziołowe,<br>półprodukty i wyroby garmażeryjne,<br>zboża i przetwory zbożowe,<br>wyroby cukiernicze i ciastkarskie,<br>półprodukty cukiernicze,<br>jaja i przetwory jajeczne,<br>grzyby i przetwory grzybowe,<br>tłuszcze,<br>napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów,<br>kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna | Liczba Listeria monocytogenes<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)               | PN-EN ISO 11290-2:2017-07                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Liczba Listeria spp.<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                        | PN-EN ISO 11290-2:2017-07                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)     | PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09<br>z wyłączeniem pkt 9.5         |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>Żywność pochodzenia roślinnego i zwierzęcego o aktywności wody wyższej niż 0,95<br/> Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, półprodukty i wyroby garmażeryjne, przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów, czekolada, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności majonez, żelatyna</p>                                                                                                                  | <p>Liczba drożdży i pleśni<br/> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p> | <p>PN-ISO 21527-1:2009</p>                 |
| <p>Żywność pochodzenia roślinnego i zwierzęcego o aktywności wody niższej lub równej 0,95<br/> Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmażeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów, kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna</p> | <p>Liczba drożdży i pleśni<br/> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p> | <p>PN-ISO 21527-2:2009</p>                 |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytkowa (petrifilm)</b>  | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>    |
| <p>Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Liczba drożdży i pleśni<br/> Metoda płytkowa (petrifilm)</p>             | <p>PB/MBK/40 wyd. 01 z dnia 13.12.2017</p> |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmazeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów, kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                       |
| Żywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Liczba Escherichia coli<br>Metoda petrifilm                                                                       | PB/MB/51 wyd.01 z dnia 29.12.2022                                     |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                            | <b>Normy <sup>3)</sup></b><br><b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b> |
| Mleko i przetwory mleczne, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne, nasiona łuskane, zioła i przyprawy ziołowe, półprodukty i wyroby garmazeryjne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, półprodukty cukiernicze, jaja i przetwory jajeczne, grzyby i przetwory grzybowe, tłuszcze, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów, kawa, herbata, czekolada, koncentraty spożywcze, żywność specjalnego przeznaczenia, suplementy diety, dodatki do żywności miód, majonez, żelatyna | Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                            | PN-ISO 16649-2:2004                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                 | PN-ISO 4832:2007                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                    | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnące w warunkach beztlenowych<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 15213-1:2023-08<br>+Ap1:2024-02 z wył. pkt. 9.6             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba Clostridium perfringens<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                               | PN-EN ISO 15213-2:2024-05                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba drobnoustrojów w temp. 30°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                           | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba drobnoustrojów przetrwalnikujących w temp. 30 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                      | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba drobnoustrojów termofilnych w temp. 55 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                             | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba drobnoustrojów termofilnych przetrwalnikujących w temp. 55 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)         | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                             | PN-ISO 15214:2002                                                     |
| Żywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                      | PN-ISO 7954:1999                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus                                                      | PN-EN ISO 6888-2:2022-03<br>+A1:2024-02                               |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | i innych gatunków)<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                                                                             |                                                                    |
| Mleko i przetwory mleczne,<br>mięso i przetwory mięsne,<br>ryby i przetwory rybne,<br>owoce morza,<br>owoce, warzywa, przetwory<br>owocowe i warzywne, przetwory<br>owocowo-warzywne i przetwory<br>warzywno-mięsne,<br>półprodukty i wyroby garmażeryjne,<br>napoje alkoholowe i<br>bezaalkoholowe, zaprawy do<br>napojów | Liczba drobnoustrojów<br>psychrotrofowych<br>w temp. 21°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                                      | PN-EN ISO 4833-1:2013-<br>12+A1:2022-06 z wyłączeniem pkt<br>9.2.8 |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Szczelność opakowania<br/>Metoda próżniowa</b>                                                                                                                   | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                         |
| Owoce, warzywa, przetwory<br>owocowe<br>i warzywne oraz warzywno-mięsne                                                                                                                                                                                                                                                    | Szczelność opakowania<br>Metoda próżniowa                                                                                                                           | PN-A-75052-2:1990                                                  |
| Konserwy rybne                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Szczelność opakowania<br>Metoda próżniowa                                                                                                                           | PN-A-86732:1992 pkt 2.3.10                                         |
| Mięso i produkty mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Szczelność opakowania<br>Metoda próżniowa                                                                                                                           | PN-A-82055-4:1997+Az1:2002                                         |
| <b>Żywność <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Trwałość<br/>Metoda próby termostatowej</b>                                                                                                                      | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                         |
| Owoce, warzywa, przetwory<br>owocowe<br>i warzywne oraz warzywno-mięsne                                                                                                                                                                                                                                                    | Trwałość<br>Metoda próby termostatowej                                                                                                                              | PN-A-75052-3:1990                                                  |
| Konserwy rybne                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trwałość<br>Metoda próby termostatowej                                                                                                                              | PN-A-86732:1992 pkt 2.3.11                                         |
| Mięso i produkty mięsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trwałość<br>Metoda próby termostatowej                                                                                                                              | PN-A-82055-5:1994                                                  |
| <b>Pasze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z<br/>potwierdzeniem biochemicznym<br/>i serologicznym</b>                                            | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                         |
| Pasze dla zwierząt                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obecność Salmonella spp.<br>do 25g/ml oraz w 65g/ml, 125g/ml,<br>250g/ml, 375g/ml, 750g/ml<br>Metoda hodowlana z<br>potwierdzeniem biochemicznym i<br>serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04<br>+A1:2020-09                            |
| <b>Pasze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z<br/>potwierdzeniem biochemicznym</b>                                                                | <b>Normy <sup>3)</sup><br/>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>    |
| Pasze dla zwierząt                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obecność Listeria monocytogenes<br>do 25g/ml oraz w 100g/ml, 125g/ml,<br>375g/ml<br>Metoda hodowlana z<br>potwierdzeniem biochemicznym                              | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obecność Listeria spp.<br>do 25g/ml oraz w 100g/ml, 125g/ml,<br>375g/ml<br>Metoda hodowlana z<br>potwierdzeniem biochemicznym                                       | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obecność gronkowców<br>koagulazododatnich                                                                                                                           | PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005                                      |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                  |                                                                                                               |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | (Staphylococcus aureus i innych gatunków)<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                  |                                                                                   |
|                                                  | Obecność przypuszczalnych Escherichia coli<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                 | PN-ISO 7251:2006                                                                  |
|                                                  | Obecność bakterii z grupy coli<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                             | PN-ISO 4831:2007                                                                  |
|                                                  | Obecność Enterobacteriaceae do 25g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                      | PN-EN ISO 21528-1:2017-08                                                         |
|                                                  | Obecność przypuszczalnych Bacillus cereus do 1g/ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym         | PN-EN ISO 21871:2007                                                              |
|                                                  | Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących do 1g<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym   | PN-R-64791:1994 pkt.3.3.4.1                                                       |
| <b>Pasze</b>                                     | <b>Obecność specyficznego DNA dla drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda real - time PCR</b>                 | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                           |
| Pasze dla zwierząt                               | Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp.<br>do 25g/ml, 50 g/ml oraz w 375g/ml<br>Metoda real – time PCR | PB/MB/37 wyd.02 z dnia 11.01.2017 na podstawie testu BACGene Salmonella spp       |
| Pasze dla zwierząt                               | Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp.<br>375g/ml<br>Metoda real – time PCR                           | PB/MB/52 wyd.01 z dnia 11.07.2023 na podstawie testu BACGene Salmonella spp       |
| <b>Pasze</b>                                     | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda immunochromatograficzna</b>                               | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                           |
| Pasze dla zwierząt                               | Obecność Escherichia coli O157 (w tym H7) do 25g/ml<br>Metoda immunochromatograficzna                         | PB/MB/24 wyd.02 z dnia 23.02.2018 na podstawie testu Glisa Singlepath E.coli O157 |
| <b>Pasze</b>                                     | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana</b>                                             | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                           |
| Pasze dla zwierząt                               | Obecność pleśni i drożdży<br>Metoda hodowlana 10g/ml oraz 100g/ml                                             | PB/MBL/45 wyd. 01 z dnia 15.07.2020                                               |
| <b>Pasze</b>                                     | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</b>                        | <b>Normy <sup>3)</sup><br/>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                   |
| Pasze dla zwierząt                               | Liczba Listeria monocytogenes<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                      | PN-EN ISO 11290-2:2017-07                                                         |
|                                                  | Liczba Listeria spp.<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                               | PN-EN ISO 11290-2:2017-07                                                         |
|                                                  | Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                            | PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09 z wyłączeniem pkt 9.5                              |
| Pasze dla zwierząt o aktywności wody wyższej niż | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (posiew                                                            | PN-ISO 21527-1:2009                                                               |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                          |                                                                                                                      |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 0,95                                                                     | powierzchniowy)                                                                                                      |                                                                 |
| Pasze dla zwierząt o aktywności wody niższej lub równej 0,95             | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                   | PN-ISO 21527-2:2009                                             |
| <b>Pasze</b>                                                             | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytkowa (petrifilm)</b>                                           | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                         |
| Pasze dla zwierząt                                                       | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (petrifilm)                                                               | PB/MBK/40 wyd. 01 z dnia 13.12.2017                             |
| <b>Pasze</b>                                                             | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                                     | <b>Normy <sup>3)</sup><br/>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b> |
| Pasze dla zwierząt                                                       | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 6888-2:2022-03 +A1:2024-02                            |
|                                                                          | Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                               | PN-ISO 16649-2:2004                                             |
|                                                                          | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                    | PN-ISO 4832:2007                                                |
|                                                                          | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                       | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                       |
|                                                                          | Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnące w warunkach beztlenowych<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)    | PN-EN ISO 15213-1:2023-08 +Ap1:2024-02 z wył. pkt. 9.6          |
|                                                                          | Liczba Clostridium perfringens<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                  | PN-EN ISO 15213-2:2024-05                                       |
|                                                                          | Liczba drobnoustrojów w temp. 30°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                              | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06                             |
|                                                                          | Liczba drobnoustrojów przetrwalnikujących w temp. 30 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                         | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                |
|                                                                          | Liczba drobnoustrojów termofilnych w temp. 55 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                |
|                                                                          | Liczba drobnoustrojów termofilnych przetrwalnikujących w temp. 55 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)            | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                |
|                                                                          | Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                | PN-ISO 15214:2002                                               |
|                                                                          | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                         | PN-ISO 7954:1999                                                |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz</b> | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</b>     | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                      |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz        | Obecność Salmonella spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                          | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09                            |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz</b> | <b>Obecność i identyfikacja drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z</b>                                  | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                      |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                          | <b>potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</b>                                                                                         |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz        | Obecność i identyfikacja Salmonella Typhimurium i Salmonella Enteritidis<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09<br>Schemat White'a – Kauffmanna – Le Minora (wydanie 2007 r.) |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz</b> | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</b>                                            | <b>Normy <sup>3)</sup><br/>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                    |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz        | Obecność Listeria monocytogenes<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                          | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                                                                          |
|                                                                          | Obecność Listeria spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                                   | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                                                                          |
|                                                                          | Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym         | PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005                                                                      |
|                                                                          | Obecność przypuszczalnych Escherichia coli<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                               | PN-ISO 7251:2006                                                                                   |
|                                                                          | Obecność bakterii z grupy coli<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                           | PN-ISO 4831:2007                                                                                   |
|                                                                          | Obecność Enterobacteriaceae<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                              | PN-EN ISO 21528-1:2017-08                                                                          |
|                                                                          | Obecność przypuszczalnych Bacillus cereus<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                | PN-EN ISO 21871:2007                                                                               |
|                                                                          | Obecność Cronobacter spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                                | PN-EN ISO 22964:2017-06                                                                            |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz</b> | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym</b>                            | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                                         |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz        | Obecność Campylobacter spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym                                              | PN-EN ISO 10272-1:2017-08+A1:2023-08                                                               |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz</b> | <b>Obecność specyficznego DNA dla drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda real - time PCR</b>                                               | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                                            |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz        | Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp.<br>Metoda real – time PCR                                                                    | PB/MB/37 wyd.02 z dnia 11.01.2017 na podstawie testu BACGene Salmonella spp                        |
|                                                                          | Obecność specyficznego DNA dla Listeria monocytogenes<br>Metoda real – time PCR                                                             | PB/MB/39 wyd.01 z dnia 10.07.2017 na podstawie testu BACGene Listeria monocytogenes                |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | Obecność specyficznego DNA dla <i>Listeria</i> spp<br>Metoda real - time PCR                                                                                                       | PB/MB/46 wyd.02 z dnia 26.01.2021<br>na podstawie instrukcji producenta testu BACGene <i>Listeria</i> spp                                  |
|                                                                          | Obecność specyficznego DNA dla <i>Listeria</i> spp. i <i>Listeria monocytogenes</i><br>Metoda real - time PCR                                                                      | PB/MB/47 wyd.02 z dnia 26.01.2021<br>na podstawie instrukcji producenta testu BACGene <i>Listeria</i> Multiplex                            |
|                                                                          | Obecność specyficznego DNA dla <i>Escherichia coli</i> wytwarzających toksyny Shiga <i>E.coli</i> (STEC) O157, O157:H7, O111, O26, O103, O145, O45, O121<br>Metoda real – time PCR | PB/MB/50 wyd.02 z dnia 08.07.2022 w oparciu o testy BACGene Multiplex STEC Screen. oraz STEC Serotyp 1 i 2 i BACGene <i>E.coli</i> O157:H7 |
|                                                                          | Obecność specyficznego DNA dla <i>Escherichia coli</i> O157:H7<br>Metoda real – time PCR                                                                                           | PB/MB/55 wyd.1 z dnia 23.04.2024<br>na podstawie testu BACGene <i>E.coli</i> O157:H7                                                       |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz</b> | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda immunochromatograficzna</b>                                                                                                    | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                                                                                    |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu - wymaz        | Obecność <i>Escherichia coli</i> O157 (w tym H7)<br>Metoda immunochromatograficzna                                                                                                 | PB/MB/24 wyd.02 z dnia 23.02.2018 na podstawie testu Glisa Singlepath <i>E.coli</i> O157                                                   |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz</b> | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</b>                                                                                             | <b>Normy <sup>3)</sup><br/>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                                                            |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz        | Liczba <i>Campylobacter</i> spp.<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                                                                        | PN-EN ISO 10272-2:2017-10 +A1:2023-08                                                                                                      |
|                                                                          | Liczba <i>Listeria monocytogenes</i><br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                                                                    | PN-EN ISO 11290-2:2017-07                                                                                                                  |
|                                                                          | Liczba <i>Listeria</i> spp.<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                                                                             | PN-EN ISO 11290-2:2017-07                                                                                                                  |
|                                                                          | Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i><br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                                                          | PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09 z wyłączeniem pkt 9.5                                                                                       |
|                                                                          | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                                                                                 | PN-ISO 21527-1:2009                                                                                                                        |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – wymaz</b> | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</b>                                                                                                    | <b>Normy <sup>3)</sup><br/>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                                                            |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu - wymaz        | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                        | PN-EN ISO 6888-2:2022-03 +A1:2024-02                                                                                                       |
|                                                                          | Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                                       | PN-ISO 16649-2:2004                                                                                                                        |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                |                                                                                                                   |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                 | PN-ISO 4832:2007                                                                         |
|                                                                                                | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                    | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                                                |
|                                                                                                | Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnące w warunkach beztlenowych<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 15213-1:2023-08<br>+Ap1:2024-02 z wył. pkt. 9.6                                |
|                                                                                                | Liczba Clostridium perfringens<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                               | PN-EN ISO 15213-2:2024-05                                                                |
|                                                                                                | Liczba drobnoustrojów w temp. 30°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                           | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06                                                      |
|                                                                                                | Liczba drobnoustrojów przetrwalnikujących w temp. 30 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                      | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                                         |
|                                                                                                | Liczba drobnoustrojów termofilnych w temp. 55 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                             | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                                         |
|                                                                                                | Liczba drobnoustrojów termofilnych przetrwalnikujących w temp. 55 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)         | PB/MB/49 wyd.1 z dnia 21.01.2021                                                         |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – odcisk z powierzchni</b>        | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytek kontaktowych</b>                                         | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                                  |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu – odcisk z powierzchni               | Liczba drobnoustrojów tlenowych<br>Metoda płytek kontaktowych                                                     | PB/MB/04 wyd.04 z dnia 01.12.2011 na podstawie instrukcji producenta płytek kontaktowych |
|                                                                                                | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytek kontaktowych                                                           | PB/MB/05 wyd.04 z dnia 01.12.2011 na podstawie instrukcji producenta płytek kontaktowych |
| <b>Woda <sup>1)</sup></b>                                                                      | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>                                  | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                               |
| Woda do spożycia przez ludzi<br>Woda butelkowana<br>Woda na pływalniach<br>Woda powierzchniowa | Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                    | PN-EN ISO 6222:2004                                                                      |
|                                                                                                | Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                    | PN-EN ISO 6222:2004                                                                      |
| <b>Woda <sup>1)</sup></b>                                                                      | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br/>Metoda filtracji membranowej</b>                                       | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                               |
| Woda do spożycia przez ludzi<br>Woda butelkowana<br>Woda na pływalniach<br>Woda powierzchniowa | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                                  |
|                                                                                                | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                                  |
|                                                                                                | Liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej                                                       | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                                    |
|                                                                                                | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej                                                     | PN-EN ISO 16266:2009                                                                     |
|                                                                                                | Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami<br>Metoda filtracji membranowej                                 | PN-EN ISO 14189:2016-10                                                                  |
|                                                                                                | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Metoda filtracji membranowej                                              | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12                                                  |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | (próbki bez obróbki oraz z obróbką kwasem)<br>Matryca A:<br>Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC)<br>Matryca B<br>Procedura 7 (pożywka GVPC)<br>Zakres:<br>Od 1 jtk/100 ml<br>Od 1 jtk/1000 ml |                                                                                 |
| <b>Woda <sup>1)</sup></b>                                                                      | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</b>                                                                                | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                      |
| Woda do spożycia przez ludzi<br>Woda butelkowana<br>Woda na pływalniach<br>Woda powierzchniowa | Obecność Salmonella spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                                                                                                           | PN-EN ISO 19250:2013-07                                                         |
| <b>Powietrze</b>                                                                               | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda płytkowa</b>                                                                                                                                  | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                         |
| Powietrze                                                                                      | Ogólna liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa                                                                                                                                                       | PB/MB/03 wyd.2 z dnia 01.12.2011                                                |
|                                                                                                | Liczba pleśni i drożdży<br>Metoda płytkowa                                                                                                                                                            | PB/MB/03 wyd.2 z dnia 01.12.2011                                                |
|                                                                                                | Ogólna liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa                                                                                                                                                       | PB/MB/28, wyd. 02 z dnia 10.01.2025 na podstawie instrukcji producenta próbnika |
|                                                                                                | Liczba drożdży<br>Metoda płytkowa                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
|                                                                                                | Liczba pleśni<br>Metoda płytkowa                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| <b>Tusze zwierząt rzeźnych- wymaz</b>                                                          | <b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</b>                                                                                | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                      |
| Tusze zwierząt rzeźnych- wymaz                                                                 | Obecność Salmonella spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                                                                                                           | PN-EN ISO 6579-1:2017-04<br>+A1:2020-09                                         |
| <b>Tusze zwierząt rzeźnych- wymaz</b>                                                          | <b>Obecność specyficznego DNA dla drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda real – time PCR</b>                                                                                                   | <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>                                         |
| Tusze zwierząt rzeźnych- wymaz                                                                 | Obecność specyficznego DNA dla Escherichia coli O157:H7<br>Metoda real – time PCR                                                                                                                     | PB/MB/55 wyd.1 z dnia 23.04.2024 na podstawie testu BACGene E.coli O157:H7      |
| <b>Tusze zwierząt rzeźnych- wymaz</b>                                                          | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</b>                                                                                                                 | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                      |
| Tusze zwierząt rzeźnych- wymaz                                                                 | Liczba drobnoustrojów w temp. 30°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                                                                                | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06                                             |
|                                                                                                | Liczba bakterii Enterobacteriaceae w temp. 30°C lub 37°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                                                          | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                                       |
|                                                                                                | Liczba β-glukoronidazo-dodatnich Escherichia coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                                                                 | PN-ISO 16649-2:2004                                                             |
| <b>Tusze zwierząt rzeźnych- wycinki</b>                                                        | <b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup></b>                                                                                                                                                            | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                                      |

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji Nr 13/MBL**

**Załącznik do zakresu akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1334**

|                                  | <b>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</b>                                                      |                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tusze zwierząt rzeźnych- wycinki | Liczba drobnoustrojów w temp. 30°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                       | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06                        |
|                                  | Liczba bakterii Enterobacteriaceae w temp. 30°C lub 37°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                  |
|                                  | Liczba β-glukoronidazo-dodatnich Escherichia coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)        | PN-ISO 16649-2:2004                                        |
| <b>Szczep bakteryjny</b>         | <b>Identyfikacja drobnoustrojów <sup>2)</sup></b><br><b>Metoda serologiczna</b>              | <b>Normy <sup>3)</sup></b>                                 |
| Szczep bakteryjny                | Identyfikacja Salmonella Typhimurium i Enteritidis<br>Metoda serologiczna                    | Schemat White'a – Kauffmanna – Le Minora (wydanie 2007 r.) |

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

<sup>1)</sup> Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

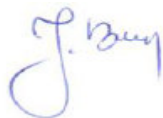
<sup>2)</sup> Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

<sup>3)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

<sup>4)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Opracował:

Kierownik ds. Jakości



Joanna Brzoza

05.02.2026

(Data i podpis)

Zatwierdził:

Business Unit Manager



Piotr Kamiński

05.02.2026

(Data i podpis)