

## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

aktualny na dzień 19.08.2025 r.

### BADANIA AKREDYTOWANE

objęte systemem zarządzania zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC  
 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 618

| Oddział Badania Żywności<br>Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Żywności<br>ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/ metoda                                                                                          | Dokumenty odniesienia                      |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe<br>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne i owoce morza<br>Słodyczne, wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmazeryjne<br>Drób i produkty drobiarskie<br>Jaja i produkty jajeczne<br>Suplementy diety<br>Dodatki do żywności | Zawartość ołowiu<br>Zakres: (0,002 – 2,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   | PN-EN 14082:2004*                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość kadmu<br>Zakres: (0,0005 – 5,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość miedzi<br>Zakres: (0,5 – 10) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS                          |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość cynku<br>Zakres: (0,2 – 30) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS                           |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość cyny<br>Zakres: (10,0 – 250) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS                          | PB-OBŻ-06/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,001 – 1,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                   | PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość arsenu całkowitego<br>Zakres: (0,01 – 2,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS) | PN-EN 14546:2005                           |

| <b>Oddział Badania Żywności</b><br><b>Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Żywności</b><br>ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Przedmiot badań / wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rodzaj działalność /<br/>badane cechy/ metoda</b>                                                                                      | <b>Dokumenty odniesienia</b>      |
| <b>Kawa i herbata</b><br><b>Koncentraty spożywcze</b><br><b>Mięso i produkty mięsne</b><br><b>Mleko i produkty mleczne</b><br><b>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)</b><br><b>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b><br><b>Ryby i przetwory rybne i owoce morza</b><br><b>Słodycze, wyroby cukiernicze</b><br><b>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy</b><br><b>Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b><br><b>Zboża i przetwory zbożowe</b><br><b>Żywność mrożona</b><br><b>Wyroby garmażeryjne</b><br><b>Suplementy diety</b> | Zawartość ołowiu<br>Zakres: (0,025 – 2,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)       | PN-EN 14084:2004                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość kadmu<br>Zakres: (0,0025 – 5,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)       |                                   |
| <b>Kawa i herbata</b><br><b>Koncentraty spożywcze</b><br><b>Mleko i produkty mleczne</b><br><b>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b><br><b>Ryby i przetwory rybne i owoce morza</b><br><b>Słodycze, wyroby cukiernicze</b><br><b>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy</b><br><b>Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b><br><b>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b><br><b>Zboża i przetwory zbożowe</b><br><b>Żywność mrożona</b><br><b>Ryż i przetwory na bazie ryżu</b><br><b>Suplementy diety</b><br><b>Dodatki do żywności</b>                       | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,01 – 2,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS) | PB-OBŻ-07/CH z dnia 15.09.2023 r. |

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OLSZTYNIE**  
**LABORATORIUM W ELBLĄGU**  
 ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg

| <b>Oddział Badania Żywności</b><br><b>Sekcja Badań Mikrobiologicznych Żywności</b><br>ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań / wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rodzaj działalność/ badane cechy/ metoda</b>                                                                            | <b>Dokumenty odniesienia</b>            |
| <b>Mięso i produkty mięsne</b><br><b>Drób i produkty drobiarskie</b><br><b>Jaja i produkty jajeczne</b><br><b>Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza</b><br><b>Mleko i produkty mleczne</b><br><b>Zboża i przetwory zbożowe</b><br><b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b><br><b>Owoce i warzywa i przetwory owocowo-warzywne</b><br><b>Żywność mrożona</b><br><b>Napoje bezalkoholowe (niegazowane)</b><br><b>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy</b><br><b>Kawa i herbata</b><br><b>Wyroby garmażeryjne</b><br><b>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b><br><b>Suplementy diety</b> | Liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                  | PN-EN ISO 4833-1:2013-12<br>+A1:2022-06 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Liczba drożdży i pleśni w produktach o aktywności wody wyższej niż 0,95<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)         | PN-ISO 21527-1:2009*                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Liczba drożdży i pleśni w produktach o aktywności wody niższej lub równej 0,95<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)  | PN-ISO 21527-2:2009*                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                           | PN-ISO 4832:2007                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                      | PN-ISO 16649-2:2004                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                         | PN-EN ISO 7932:2005<br>+A1:2020-09      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) i innych gatunków<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 6888-1:2022-03<br>+A1:2024-02 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Obecność Salmonella spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                                | PN-EN ISO 6579-1:2017-04<br>+A1:2020-09 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Obecność Listeria monocytogenes<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                         | PN-EN ISO 11290-1:2017-07               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Liczba Listeria monocytogenes<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                   | PN-EN ISO 11290-2:2017-07               |
| <b>Mięso i produkty mięsne</b><br><b>Drób i produkty drobiarskie</b><br><b>Mleko i produkty mleczne</b><br><b>Wyroby garmażeryjne i kulinarne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Liczba gronkowców koagulazo – dodatnich (Staphylococcus aureus) i innych gatunków<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)      | PN-EN ISO 6888-2:2022-03<br>+A1:2024-02 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                  | PN-EN ISO 4833-1:2013-12<br>+A1:2022-06 |
| <b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością</b><br><b>-wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</b><br><b>-wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z powierzchni rąk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obecność Salmonella spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                | PN-EN ISO 6579-1:2017-04<br>+A1:2020-09 |

| <b>Oddział Badania Żywności</b><br><b>Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Żywności</b><br>ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg |                                                                                                                                     |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań / wyrób</b>                                                                                           | <b>Rodzaj działalność/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                     | <b>Dokumenty odniesienia</b>               |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                       | Stężenie ołowiu<br>Zakres: (2,0 – 100) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)     | PN-EN ISO 15586:2005                       |
|                                                                                                                          | Stężenie kadmu<br>Zakres: (0,10 – 10) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)      |                                            |
|                                                                                                                          | Stężenie chromu<br>Zakres: (2,0 – 100) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)     |                                            |
|                                                                                                                          | Stężenie miedzi<br>Zakres: (0,010 – 0,100) mg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) |                                            |
|                                                                                                                          | Stężenie niklu<br>Zakres: (2,0 – 70) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)       |                                            |
|                                                                                                                          | Stężenie glinu<br>Zakres: (10,0 – 300) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)     |                                            |
|                                                                                                                          | Stężenie manganu<br>Zakres: (5,0 – 50,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   |                                            |
|                                                                                                                          | Stężenie miedzi<br>Zakres: (0,02 – 4,0) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS                        | PN ISO 8288:2002                           |
|                                                                                                                          | Stężenie cynku<br>Zakres: (0,20 – 4,0) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS                         |                                            |
|                                                                                                                          | Stężenie arsenu<br>Zakres: (1,0 – 15) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)               | PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 8.06.2009 r.  |
|                                                                                                                          | Stężenie antymonu<br>Zakres: (1,0 – 15) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)             |                                            |
|                                                                                                                          | Stężenie selenu<br>Zakres: (1,0 – 15) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)               | PN-ISO 9965:2001                           |
|                                                                                                                          | Stężenie sodu<br>Zakres: (1,0 – 500) mg/l<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)                            | PN-ISO 9964-3:1994                         |
|                                                                                                                          | Stężenie rtęci<br>Zakres: (0,1 – 3,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)         | PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008 r. |

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OLSZTYNIE**  
**LABORATORIUM W ELBLĄGU**  
 ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg

| Oddział Badania Wody i Powietrza<br>Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza<br>ul. Gen. J. Bema 7, 82-300 Elbląg |                                                                                            |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań / wyrób                                                                                                   | Rodzaj działalność/ badane cechy/ metoda                                                   | Dokumenty odniesienia                                                      |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b><br><b>Woda na pływalniach</b>                                          | pH; Zakres: 4,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                         | PN-EN ISO 10523:2012                                                       |
|                                                                                                                           | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,05 – 3,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna       | PN-C-04576-4:1994                                                          |
|                                                                                                                           | Stężenie żelaza<br>Zakres: (0,010 – 4,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna              | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06                                               |
|                                                                                                                           | Stężenie azotanów<br>Zakres: (0,04 – 100) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna              | PN-82/C-04576.08*                                                          |
|                                                                                                                           | Stężenie chlorków<br>Zakres: (3,00 – 250) mg/l<br>Metoda miareczkowa                       | PN-ISO 9297:1994                                                           |
|                                                                                                                           | Mętność; Zakres: (0,15 – 100) NTU<br>Metoda nefelometryczna                                | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                   |
|                                                                                                                           | Barwa; Zakres: (5 – 50) mg/l Pt<br>Metoda wizualna                                         | PN-EN ISO 7887:2012<br>+Ap1:2015-06 Metoda D                               |
|                                                                                                                           | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (131 – 6700) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999                                                           |
|                                                                                                                           | Stężenie manganu<br>Zakres: (0,030 – 2,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna             | PN-92/C-04590/03*                                                          |
|                                                                                                                           | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,005 – 1,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna            | PN-EN 26777:1999                                                           |
|                                                                                                                           | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa  | PN-EN ISO 8467:2001                                                        |
|                                                                                                                           | Stężenie siarczanów<br>Zakres: (2,50 – 250) mg/l<br>Metoda turbidymetryczna                | PN-79/C-04566.10*                                                          |
|                                                                                                                           | Stężenie boru<br>Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                 | PB-OBW-01/W edycja 1 z dnia 16.04.2021 r. na podstawie testu Merck 1.14839 |
|                                                                                                                           | Stężenie fluorków<br>Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l<br>Metoda potencjometryczna                | PN-78/C-04588.03*                                                          |
|                                                                                                                           | Stężenie chloru wolnego<br>Zakres: (0,05 – 8,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna        | Test chlor wolny metoda 8021 Hach                                          |
|                                                                                                                           | Stężenie chloru ogólnego<br>Zakres: (0,05 – 8,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna       | Test chlor ogólny metoda 8167 Hach                                         |
|                                                                                                                           | Stężenie chloru związanego<br>(z obliczeń)                                                 | Test chlor wolny metoda 8021 Hach; Test chlor ogólny metoda 8167 Hach      |

| <b>Oddział Badania Wody i Powietrza</b><br><b>Sekcja Badań Biologicznych Wody</b><br>ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg |                                                                                                                                                    |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań / wyrób</b>                                                                                          | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                   | <b>Dokumenty odniesienia</b>            |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                      | Obecność i liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej<br>Obecność i liczba bakterii E. coli<br>Metoda filtracji membranowej        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
|                                                                                                                         | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                                    | PN-EN ISO 6222:2004                     |
|                                                                                                                         | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                                    | PN-EN ISO 6222:2004                     |
|                                                                                                                         | Obecność i liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej                                                                             | PN-EN ISO 7899-2:2004                   |
|                                                                                                                         | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli<br>Metoda NPL                                                                                 | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                |
|                                                                                                                         | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda NPL                                                                           | PN-EN ISO 9308-2:2014-06**              |
|                                                                                                                         | Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej                                                                           | PN-EN ISO 16266:2009                    |
|                                                                                                                         | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Matryca A:<br>Procedura 5 (podłoże A-BCYE)<br>Procedura 7 (podłoże C-GVPC)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12 |
| <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                                     | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Matryca A:<br>Procedura 5 (podłoże A-BCYE)<br>Procedura 7 (podłoże C-GVPC)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12 |
| <b>Woda</b>                                                                                                             | Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich<br>Metoda filtracji membranowej                                                                   | PN-Z-11001-3:2000*                      |
| <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                                     | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia)<br>Metoda filtracji membranowej                                             | PN-EN 26461-2:2001                      |
|                                                                                                                         | Liczba bakterii Clostridium perfringens<br>Metoda filtracji membranowej                                                                            | PN-EN ISO 14189:2016-10                 |

| Oddział Badania Środowiska Pracy<br>ul. Gen. J. Bema 7, 82-300 Elbląg |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań / wyrób                                               | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia                                |
| Środowisko pracy - powietrze                                          | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:<br>- pyły przemysłowe<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>- substancje organiczne<br>- metale i ich związki, w tym:<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004                         |
|                                                                       | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:<br>- substancje nieorganiczne, w tym<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej<br>Metoda stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
|                                                                       | Wskaźnik narażenia<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Środowisko pracy - powietrze                                          | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych – frakcja wdychalna:<br>- Apatyty i fosforyty<br>- Asfalt naftowy<br>- Cement portlandzki<br>- Dytlenek tytanu<br>- Grafit naturalny<br>- Grafit syntetyczny<br>- Kaolin<br>- Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>- Pyły drewna<br>- Pyły mąki<br>- Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność<br>- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- Siarczan (IV) wapnia (gips)<br>- Sadza techniczna<br>- Talk<br>- Węgiel (kamienny, brunatny)<br>- Węglan magnez wapnia (dolomit)<br>- Węglik krzemu, niewłóknisty<br>Zakres: (0,14 – 13,33) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04507:2022-05<br>PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08 |

| Oddział Badania Środowiska Pracy<br>ul. Gen. J. Bema 7, 82-300 Elbląg |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań / wyrób                                               | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                                                        |
| Środowisko pracy - powietrze                                          | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - frakcja respirabilna:<br>- Apatyty i fosforyty<br>- Cement portlandzki<br>- Grafit naturalny<br>- Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- Talk<br>- Węgiel (kamienny, brunatny)<br>Zakres: (0,15 – 7,31) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04508:2022-05<br>PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08                         |
|                                                                       | Stężenie / zawartość krzemionki krystalicznej (kwarc, krystobalit)<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,007 – 0,58) mg/m <sup>3</sup><br>(5 – 400) µg w próbce<br>Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)                                                                                                                                                      | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4 (74), str. 117-130, CIOP |
|                                                                       | Stężenie amoniaku<br>Zakres: (1,2 – 30) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-71/Z-04041*                                                               |
|                                                                       | Stężenie formaldehydu<br>Zakres: (0,1 – 5,0) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-76/Z-04045.04*                                                            |
|                                                                       | Stężenie związków organicznych:<br>Zakres:<br>Aceton: (1,5 – 2000) mg/m <sup>3</sup><br>Toluen: (1,5 – 650) mg/m <sup>3</sup><br>Ksylen - mieszanina izomerów<br>Zakres: (1,5 – 650) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                                                                                            | PN-89/Z-04023.02*                                                            |
|                                                                       | Stężenie benzenu<br>Zakres: (0,3 – 20) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-Z-04016-10:2005                                                           |
|                                                                       | Stężenie etylobenzenu<br>Zakres: (1,5 – 650) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-79/Z-04081.01*                                                            |

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OLSZTYNIE**  
**LABORATORIUM W ELBLĄGU**  
 ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg

| Oddział Badania Środowiska Pracy<br>ul. Gen. J. Bema 7, 82-300 Elbląg |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań / wyrób                                               | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                                                                          |
| Środowisko pracy - powietrze                                          | Stężenie / zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,003 – 1,75) mg/m <sup>3</sup><br>(2,1 – 200) µg w próbce<br>Metoda absorpcyjnej, płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04472:2015-10<br>PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12                                           |
|                                                                       | Stężenie / zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe<br>- frakcja respirabilna<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,04 – 35,1) mg/m <sup>3</sup><br>(30 – 1000) µg w próbce<br>Metoda absorpcyjnej, płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)                           | PN-Z-04469:2015-10                                                                             |
| Środowisko pracy - hałas                                              | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (50 – 135) dB<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (50 – 135) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                  | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011<br>z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 – p. 11 |
|                                                                       | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do:<br>- 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy<br>- tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)                                                                                                                                    |                                                                                                |
| Środowisko pracy - oświetlenie światłem elektrycznym                  | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (5 – 5 000) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                             | PN-83/E-04040.03*                                                                              |
|                                                                       | Równomierność oświetlenia (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |
| Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany                            | Temperatura powietrza<br>Zakres: (5 – 40) °C<br>Wilgotność<br>Zakres: (25 – 75) %<br>Prędkość powietrza<br>Zakres: (0,15 – 3) m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                           | PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04                                                                |
|                                                                       | Wskaźnik PMV<br>Wskaźnik PPD (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |
| Środowisko pracy – mikroklimat gorący                                 | Temperatura powietrza<br>Zakres: (10 – 40) °C<br>Temperatura wilgotna naturalna<br>Zakres: (10 – 40) °C<br>Temperatura poczernionej kuli<br>Zakres: (10 – 40) °C<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                            | PN-EN ISO 7243:2018-01                                                                         |
|                                                                       | Wskaźnik WBGT<br>Wskaźnik WBGT <sub>eff</sub> (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |

| Oddział Badań Epidemiologiczno-Klinicznych<br>ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg |                                                                                                                                                             |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań / wyrób                                                          | Rodzaj działalność/ badane cechy/ metoda                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                                                                       |
| <b>Kał</b><br><b>Wymaz z odbytu</b>                                              | Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-OBEK-01<br>edycja 4 z dnia 18.05.2022 r.<br>w oparciu o zalecenia PZH                    |
|                                                                                  | Obecność i identyfikacja potencjalnie chorobotwórczych pałeczek <i>Escherichia coli</i><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                  | PB-OBEK-02<br>edycja 3 z dnia 18.05.2022 r.<br>w oparciu o zalecenia PZH                    |
|                                                                                  | Obecność i identyfikacja pałeczek <i>Yersinia enterocolitica</i><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                         | PB-OBEK-03<br>edycja 3 z dnia 18.05.2022 r.<br>w oparciu o zalecenia PZH                    |
| <b>Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji</b>                   | Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych:<br><i>Geobacillus stearothermophilus</i> ; <i>Bacillus subtilis</i><br>Metoda hodowlana                              | PB-OBEK-04<br>edycja 3 z dnia 22.02.2022 r.<br>w oparciu o instrukcje producenta wskaźników |

\* Norma wycofana bez zastąpienia przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

\*\* Metoda inna niż określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. (t.j. Dz.U. 2019 poz. 255).

**Zatwierdził:**  
**Kierownik Laboratorium**  
**19.08.2025 r.**

**KIEROWNIK LABORATORIUM**  
 w Elblągu  
  
**mgr Radosław Leśniewski**