

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 486

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 17, Data wydania: 12 maja 2017 r.

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>AB 486</b>                                                                                                                    | Nazwa i adres<br><br><b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA<br/>W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM</b><br><br><b>ul. Mickiewicza 12 B</b><br><br><b>66-400 Gorzów Wielkopolski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kod identyfikacji<br>dziedziny/przedmiotu<br>badań                                                                                                                                                                    | Dziedzina/ przedmiot badań:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| B/22<br>C/9/P; C/22/P<br>C/9, C/12; C/18; C/21;<br>C/22<br>D/3<br>G/9<br><br>K/3; K/22<br><br>K/9/P; K/22/P<br>N/9/P; N/22/P<br>N/14; N/18; N/22<br><br>O/1; O/9; O/22<br><br>P/9<br>Q/9/P; Q/22/P<br>Q18; Q/21; Q/22 | Badania biologiczne wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych do badań – w tym żywności<br>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, wody, wody do spożycia przez ludzi<br>Badania chemiczne wody na pływalniach, szkła i ceramiki, papieru, tektury, materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności<br>Badania kliniczne, medyczne materiałów biologicznych przeznaczonych do badań<br>Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, drgania, oświetlenie, pole elektromagnetyczne w środowisku pracy/ogólnym<br>Badania mikrobiologiczne materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności<br>Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi<br>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, wody, wody do spożycia przez ludzi<br>Badania właściwości fizycznych wyposażenia medycznego, papieru, tektury, materiałów opakowaniowych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności<br>Badania radiochemiczne i promieniowania – pasz, opadu całkowitego, wody, wody do spożycia przez ludzi, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności<br>Pobieranie próbek powietrza<br>Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi<br>Badania sensoryczne papieru, tektury, materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności |

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 486 z dnia 20.05.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Środowiskowych</b><br>ul. Mickiewicza 12 B, 66-400 Gorzów Wielkopolski |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                          | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>Dokumenty odniesienia</b>                |
| <b>Woda</b>                                                                                                           | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych                                                                                                                                                                                                          | PN-ISO 5667-5:2003<br>PN-EN ISO 19458:2007  |
|                                                                                                                       | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych                                                                                                                                                                                                    | PN-ISO 5667-5:2003                          |
|                                                                                                                       | Liczba bakterii grupy coli, bakterii grupy coli termotolerancyjnych i domniemanych Escherichia coli.<br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                          | PN ISO 9308-1:1999                          |
|                                                                                                                       | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C<br>Zakres: od 1jtk/1ml<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 6222:2004                         |
|                                                                                                                       | Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym R2A<br>Zakres: od 1jtk/1ml<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny                                                                                                                                              | PB-OBŚ-20<br>wydanie 2 z dnia 31.07.2015 r  |
|                                                                                                                       | Liczba Enterokoków kałowych<br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>od 1jtk/250ml<br>Obecność Enterokoków kałowych w badanej objętości próbki<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                      | PN-EN ISO 7899-2:2004                       |
|                                                                                                                       | Liczba gronkowców<br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>Obecność gronkowców w badanej objętości próbki<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                                                           | PZH ZHK:2007                                |
|                                                                                                                       | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>od 1jtk/250ml<br>Obecność Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                  | PN-EN ISO 16266:2009                        |
|                                                                                                                       | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)<br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>od 1jtk/50ml<br>Obecność przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) w badanej objętości próbki<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN 26461-2:2001                          |
|                                                                                                                       | Obecność Salmonella<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                                                                                                                                    | PB-OBŚ-11<br>wydanie 2 z dnia 13.08.2015 r. |
|                                                                                                                       | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Zakres: od 1jtk w badanej objętości próbki<br>Obecność bakterii z rodzaju Legionella w badanej objętości próbki<br>Metoda filtracji membranowej                                                                | PN-EN ISO 11731-2:2008                      |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                     | Dokumenty odniesienia                                                                                                                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Woda                  | Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)<br>Zakres: od 1 jtk/100ml<br>Obecność <i>Clostridium perfringens</i> w badanej objętości próbki (łącznie z przetrwalnikami)<br>Metoda filtracji membranowej | Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2015. poz.1989) |
|                       | Liczba bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i><br>Zakres: od 1 jtk/100 ml<br>od 1 jtk/250ml<br>Obecność bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> w badanej objętości próbki<br>Metoda filtracji membranowej        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12                                                                                                                       |
| Woda powierzchniowa   | Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> .<br>Zakres: od 15 NPL/100ml<br>Metoda zminiaturyzowana                                                                                                              | PN-EN ISO 9308-3:2002                                                                                                                          |
| Woda                  | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C<br>Zakres: (5,0-2500) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna                                                                                                                         | PN-EN 27888:1999                                                                                                                               |
|                       | pH<br>Zakres: (1,0 – 12,0)<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 10523:2012                                                                                                                           |
|                       | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)<br>Zakres: (10 – 1000) mg/lCaCO <sub>3</sub><br>Metoda miareczkowa                                                                                                    | PN-ISO 6059:1999                                                                                                                               |
|                       | Stężenie magnezu (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                 | PN-C-04554-4:1999                                                                                                                              |
|                       | Stężenie wapnia<br>Zakres: (2 – 500) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                               | PN-ISO 6058:1999                                                                                                                               |
|                       | Stężenie żelaza<br>Zakres: (10 – 5000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                    | PN-ISO 6332:2001<br>PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016                                                                                                  |
|                       | Stężenie manganu<br>Zakres: (10– 4000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                    | PN-92/C-04590.03                                                                                                                               |
|                       | Stężenie glinu (aluminium)<br>Zakres: (5,0 – 200,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)                                                                                  | PN-EN ISO 15586:2005                                                                                                                           |
|                       | Stężenie cynku<br>Zakres: (0,125 – 1,0) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                | PN-ISO 8288:2002                                                                                                                               |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                | Dokumenty odniesienia                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Woda                  | Stężenie sodu, potasu<br>Zakres:<br>- sód (0,2 – 300,0) mg/l<br>- potas (0,2 – 10,0) mg/l<br>Metoda płomieniowej emisyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAES) | PN-ISO 9964-3:1994                                     |
|                       | Stężenie sodu<br>Zakres: (1,0 - 300,0) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii<br>atomowej ze wzbudzeniem w plazmie<br>indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)      | PN-EN ISO 11885:2009                                   |
|                       | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,05-2,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                          | PN-ISO 7150-1:2002                                     |
|                       | Stężenie jonu amonowego<br>(z obliczeń)                                                                                                                     |                                                        |
|                       | Barwa<br>Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt<br>Metoda wizualna                                                                                                      | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
|                       | Stężenie cyjanków<br>Zakres: (5-100) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                    | PN-80/C-04603.01                                       |
|                       | Stężenie tlenu rozpuszczonego<br>Zakres: (0,2 – 10,0) mg/l<br>Metoda elektrochemiczna                                                                       | PN-EN ISO 5814:2013-04                                 |
|                       | Mętność<br>Zakres: (0,1 – 200) NTU<br>Metoda nefelometryczna                                                                                                | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                               |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób        | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia                                    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Woda do spożycia przez ludzi | Obecność obcego smaku<br>Metoda jakościowa – prosty test opisowy                                                                                                                                                                                                                                                            | PB-OBŚ-01<br>wydanie 3 z dnia 28.07.2015 r.              |
| Woda                         | Obecność obcego zapachu<br>Metoda jakościowa – prosty test opisowy                                                                                                                                                                                                                                                          | PB-OBŚ-01<br>wydanie 3 z dnia 28.07.2015 r.              |
|                              | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (1,0 – 10) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 8467:2001                                      |
|                              | Stężenie anionów<br>- azotanów<br>Zakres: (1,0 – 100) mg/l<br>- azotynów<br>Zakres: (0,05 – 1,0) mg/l<br>- chlorków<br>Zakres: (1,0 – 250) mg/l<br>- fluorków<br>Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l<br>- ortofosforanów<br>Zakres: (0,1 – 4,0) mg/l<br>- siarczanów<br>Zakres: (1,0 – 250) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 |
|                              | Stężenie chloranów<br>Zakres: (0,05 – 1,00) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 10304-4:2002                                   |
|                              | Stężenie chlorynów<br>Zakres: (0,05 – 1,00) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 10304-4:2002                                   |
|                              | Suma chloranów i chlorynów<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 10304-4:2002                                   |
|                              | Stężenie bromianów<br>Zakres: (0,004 – 0,1) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 15061:2003                                     |
|                              | Stężenie bromianów<br>Zakres: (1 – 20) µg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN ISO 11206:2013 -07                                 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Woda                  | Stężenie chloru wolnego i chloru ogólnego<br>Zakres: (0,03 – 0,8) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 7393-2:2011                       |
|                       | Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)<br>Zakres:<br>- benzeno(b)fluoranten<br>(0,0025 – 0,03) µg/l<br>- benzeno(k)fluoranten<br>(0,0025 – 0,03) µg/l<br>- benzeno(g,h,i) perylen<br>(0,0025 – 0,03) µg/l<br>- indeno(1,2,3-c,d)piren<br>(0,0025 – 0,03) µg/l<br>- benzo(α)piren<br>(0,0025 – 0,03) µg/l<br>Suma stężeń WWA ( z obliczeń)<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją- fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PB-OAI-21<br>wydanie 4 z dnia 30.10.2015 r. |
|                       | Stężenie łatwo lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów<br>Zakres:<br>- Trichlorometan:<br>(1,49 – 29,8) µg/l<br>- Tribromometan :<br>(1,45 – 28,9) µg/l<br>- Bromodichlorometan:<br>(0,41 – 8,2) µg/l<br>- Dibromochlorometan:<br>(0,49 – 9,8) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                                                                                                              | PB-OAI-30<br>wydanie 3 z dnia 30.10.2015r.  |
|                       | Suma stężeń THM<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
|                       | - Trichloroeten (0,5 – 10) µg/l<br>- Tetrachloroeten (0,5 – 10) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
|                       | Suma stężeń Trichloroetenu i Tetrachloroetenu<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
|                       | - 1,2-dichloroetan (1,5 – 12) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumenty odniesienia                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Woda                  | Stężenie benzenu<br>Zakres: (0,25 – 5) µg/dm <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją spektrometrią mas<br>(GC-MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-ISO-11423-1:2002                         |
|                       | Stężenie pestycydów<br>chloroorganicznych<br>Zakres:<br>- sześciochlorobenzen<br>(0,004 – 0,04) µg/l<br>- α-HCH (0,004 – 0,04) µg/l<br>- β-HCH (0,008 – 0,08) µg/l<br>- γ-HCH (lindan) (0,004 – 0,04) µg/l<br>- heptachlor (0,008 – 0,08) µg/l<br>- heptachlor epoksyd<br>(0,008 – 0,08) µg/l<br>- aldrin (0,008 – 0,08) µg/l<br>- dieldrin (0,012 – 0,12) µg/l<br>- endrin (0,016 – 0,16) µg/l<br>- izodrin (0,008 – 0,08) µg/l<br>- pp'-DDE (0,008 – 0,08) µg/l<br>- pp'-DDD (0,012 – 0,12) µg/l<br>- pp'-DDT (0,016 – 0,16) µg/l<br>- pp'-DMDT(metoksychlor)<br>(0,020 – 0,2) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją wychwytu elektronów i<br>termojonową (GC-ECD i NPD) | PB-OAI-01<br>wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r. |
|                       | Suma stężeń pestycydów<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|                       | Stężenie chromu<br>Zakres: (5,0 – 50,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z atomizacją<br>elektrotermiczną (ETAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 15586:2005                        |
|                       | Stężenie kadmu i ołowiu<br>Zakres:<br>- kadm (0,5 – 10,0) µg/l<br>- ołów (2,0 – 30,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z atomizacją<br>elektrotermiczną (ETAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 15586:2005                        |
|                       | Stężenie miedzi i chromu<br>Zakres:<br>- miedź (0,05 – 1) mg/l<br>- chrom (0,125 – 1,25) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PB-OAI-14<br>wydanie 2 z dnia 14.03.2006 r. |
|                       | Stężenie boru<br>Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii<br>atomowej ze wzbudzeniem w plazmie<br>indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 11885:2009                        |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Woda                  | Stężenie rtęci<br>Zakres: (0,2 – 3,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-EN 1483:2007                             |
|                       | Stężenie niklu<br>Zakres: (2,5 – 25,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 15586:2005                        |
|                       | Stężenie arsenu<br>Zakres: (2,0 – 50,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 11969:1999                        |
|                       | Stężenie antymonu<br>Zakres: (2,0 – 50,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PB-OAI-36<br>wydanie 1 z dnia 22.07.2015 r. |
|                       | Stężenie selenu<br>Zakres: (2,0 – 50,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 9965:2001                         |
|                       | Stężenie pierwiastków<br>Zakres:<br>nikiel (1-500) µg/l<br>ołów (1-500) µg/l<br>chrom (1-500) µg/l<br>srebro (1-500) µg/l<br>kadm (0,5-500) µg/l<br>arsen (1,0-500) µg/l<br>antymon (0,5-500) µg/l<br>selen (1,0-500) µg/l<br>żelazo (20-2000) µg/l<br>miedź (20-2000) µg/l<br>glin (10-500) µg/l<br>bor (20-1000) µg/l<br>wanad (5-1000) µg/l<br>cynk (20-500) µg/l<br>rtęć (0,5-3) µg/l<br>mangan (5-2000) µg/l<br>sód (0,05-20) mg/l<br>potas (0,05-20) mg/l<br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                   |

Wersja strony: A



| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Woda                  | Stężenie wybranych lotnych związków organicznych<br>Zakres:<br>- Trichlorometan: (2,0-50,0) µg/l<br>- Tribromometan : (2,0-50,0) µg/l<br>- Bromodichlorometan: (1,0 – 25,0) µg/l<br>- Dibromochlorometan: (1,0 – 25,0) µg/l<br>- Trichloroeten (0,5 – 12,5) µg/l<br>- Tetrachloroeten (0,5 – 12,5) µg/l<br>- 1,2-dichloroeten (0,5 – 12,5) µg/l<br>- epichlorohydryna (0,02 – 0,5) µg/l<br>- chlorek winylu (0,1 – 2,5) µg/l<br>- benzen (0,02 – 5,0) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge & Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008  |
|                       | Suma stężeń THM<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|                       | Suma stężeń Trichloroetenu i Tetrachloroetenu<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Mikrobiologii i Parazytologii</b><br>ul. Mickiewicza 12 B, 66-400 Gorzów Wielkopolski |                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                   | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                             | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                                                                      |
| <b>Próbka kału</b>                                                                                                             | Obecność jaj i cyst pasożytów<br>Metoda mikroskopowa<br>Metoda koproskopowa                                                                  | PB-OMiP-04<br>wydanie 7 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o publikacje metodyczne NIZP-PZH                                        |
| <b>Próbka wymazu okołodbytniczego</b>                                                                                          | Obecność jaj owsików<br>Metoda mikroskopowa                                                                                                  | PB-OMiP-05<br>wydanie 7 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o publikacje metodyczne NIZP-PZH                                        |
| <b>Próbka kału/wymazu z odbytu/</b>                                                                                            | Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella, Shigella<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi     | PB-OMiP-06<br>wydanie 7 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o wytyczne NIZP-PZH i KIDL                                              |
|                                                                                                                                | Obecność i identyfikacja enteropatogennych pałeczek Escherichia coli<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi | PB-OMiP-07<br>wydanie 7 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o wytyczne NIZP-PZH i KIDL                                              |
|                                                                                                                                | Obecność i identyfikacja pałeczek Yersinia enterocolitica<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi                             | PB-OMiP-02<br>wydanie 3 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o wytyczne NIZP-PZH i KIDL                                              |
| <b>Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji</b>                                                        | Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearothermophilus<br>Metoda hodowlana                                                      | PB-OMiP-12<br>wydanie 3 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o instrukcje producenta                                                 |
|                                                                                                                                | Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Bacillus subtilis.<br>Metoda hodowlana                                                                  | PB-OMiP-10<br>wydanie 7 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o instrukcje producenta                                                 |
| <b>Szczep bakteryjny</b>                                                                                                       | Identyfikacja szczepów bakteryjnych z rodzaju Salmonella<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi             | PB-OMiP-03<br>wydanie 2 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o wytyczne NIZP-PZH                                                     |
| <b>Próbka wymazu z nosa i gardła</b>                                                                                           | Obecność wirusa grypy typu A, B i podtypu A/H1N1<br>Metoda Real Time RT PCR                                                                  | PB-OMiP-01<br>wydanie 2 z dnia 19.09.2016 r.<br>w oparciu o instrukcje producenta<br>PB-OMiP-09<br>Wydanie 1 z dnia 15.02.2017 r. |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Mikrobiologii i Parazytologii</b><br>ul. Mickiewicza 12 B, 66-400 Gorzów Wielkopolski |                                                                                                                   |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                   | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                  | <b>Dokumenty odniesienia</b> |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji<sup>1)</sup></b>                                                                              |                                                                                                                   |                              |
| Próbka surowicy                                                                                                                | Obecność antygenu p24 HIV 1<br>i przeciwciał anty - HIV 1<br>i anty HIV 2<br>Metoda immunoenzymatyczna<br>(ELISA) | PB-OMiP-11 <sup>1)</sup>     |

<sup>1)</sup> - Dopuszcza się: stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurze badawczej laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badania Żywności, Żywienia i Przedmiotów Użytku</b><br>ul. Mickiewicza 12 B, 66-400 Gorzów Wielkopolski |                                                                                                                           |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                     | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                          | <b>Dokumenty odniesienia</b>    |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1) 2)</sup></b>                                                                                            |                                                                                                                           |                                 |
| <b>Żywność<sup>1)</sup></b>                                                                                                                      | Obecność Salmonella spp.<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi                          | PN-EN ISO 6579 <sup>1)</sup>    |
|                                                                                                                                                  | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich.<br>Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy                                          | PN-EN ISO 6888-1 <sup>1)</sup>  |
|                                                                                                                                                  | Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich.<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi                           | PN-EN ISO 6888-3 <sup>1)</sup>  |
|                                                                                                                                                  | Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C.<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny                                            | PN-EN ISO 4833 <sup>1)</sup>    |
| <b>Żywność<sup>1)</sup></b>                                                                                                                      | Liczba bakterii z grupy coli.<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny                                                         | PN-ISO 4832 <sup>1)</sup>       |
|                                                                                                                                                  | Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus.<br>Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy                                        | PN-EN ISO 7932 <sup>1)</sup>    |
|                                                                                                                                                  | Liczba przypuszczalnych Escherichia coli.<br>Metoda NPL                                                                   | PN-ISO 7251 <sup>1)</sup>       |
|                                                                                                                                                  | Obecność przypuszczalnie chorobotwórczych Yersinia enterocolitica.<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi | PN-EN ISO 10273 <sup>1)</sup>   |
|                                                                                                                                                  | Obecność Listeria monocytogenes.<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi                                   | PN-EN ISO 11290-1 <sup>1)</sup> |
|                                                                                                                                                  | Liczba Listeria monocytogenes.<br>Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy                                                  | PN-EN ISO 11290-2 <sup>1)</sup> |
|                                                                                                                                                  | Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli.<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny                                    | PN-ISO 16649-2 <sup>1)</sup>    |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                  | Dokumenty odniesienia        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Żywność <sup>1)</sup> | Liczba Enterobacteriaceae.<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnym                                                                                | PN-ISO 21528-2 <sup>1)</sup> |
|                       | Obecność Enterobacteriaceae.<br>Metoda hodowlana uzupełniona<br>testami biochemicznymi                                                        | PN-ISO 21528-1 <sup>1)</sup> |
| Żywność <sup>2)</sup> | Obecność drobnoustrojów<br>chorobotwórczych i enterotoksyn.<br>Metoda immunoenzymatyczna z<br>wykorzystaniem aparatu mini VIDAS <sup>2)</sup> | PB-OBŻŻiPU-19 <sup>2)</sup>  |

- 1) - Dopuszcza się: stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych oraz dodanie obiektu w ramach grupy obiektów i metody
- 2) - Dopuszcza się modyfikację własnych metod badawczych, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody oraz dodanie obiektu w ramach grupy obiektów i metody

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                  | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mleko i produkty mleczne<br>Mięso i produkty mięsne                                                                                                    | Obecność <i>Campylobacter</i> spp.<br>w określonej ilości produktu<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi                                       | PN-EN ISO 10272-1:2007+Ap1:2008                                                                    |
| Żywność o aktywności wody<br>wyższej niż 0,95<br>Mleko i przetwory mleczne,<br>Owoce i warzywa, przetwory<br>owocowe i warzywne                        | Liczba drożdży i pleśni.<br>Zakres:<br>od 1 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla pozostałych produktów<br>Metoda płytkowa, posiew<br>powierzchniowy | PN-ISO 21527-1:2009                                                                                |
| Żywność o aktywności wody<br>wyższej niż 0,95<br>Napoje bezalkoholowe                                                                                  | Liczba pleśni.<br>Zakres:<br>od 1 jtk/ml dla produktów płynnych<br>Metoda płytkowa, posiew<br>powierzchniowy                                                    |                                                                                                    |
| Żywność o aktywności wody<br>niższej lub równej 0,95<br>Mleko i przetwory mleczne,<br>Słodzycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie | Liczba drożdży i pleśni.<br>Zakres:<br>od 1 jtk/ml dla produktów płynnych<br>od 10 jtk/g dla pozostałych produktów<br>Metoda płytkowa, posiew<br>powierzchniowy | PN-ISO 21527-2:2009                                                                                |
| Mleko w proszku,<br>Produkty w proszku dla niemowląt                                                                                                   | Obecność <i>Cronobacter</i> spp.<br>( <i>Enterobacter sakazakii</i> )<br>w określonej ilości produktu<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi    | PKN- ISO/TS 22964:2008                                                                             |
| Warzywa, w tym kielki<br>Mięso i przetwory mięsne                                                                                                      | Obecność kwasu nukleinowego DNA<br>specyficznego dla werotoksycznych<br><i>Escherichia coli</i> (STEC)<br>Metoda real - time PCR                                | PB-OMiP-08 wydanie 1 z dnia<br>15.11.2016r. opracowana na<br>podstawie instrukcji producenta testu |
| Przetwory owocowe, warzywne<br>i warzywno- mięsne                                                                                                      | Szczelność opakowań hermetycznie<br>zamkniętych<br>Metoda: próżniowa i wizualna                                                                                 | PN-A-75052-02:1990                                                                                 |
|                                                                                                                                                        | Trwałość konserw –<br>Metoda próby termostatowej                                                                                                                | PN-A-75052-03:1990                                                                                 |
| Mięso i przetwory mięsne                                                                                                                               | Szczelność konserw hermetycznie<br>zamkniętych<br>Metoda próżniowa i wizualna                                                                                   | PN-A-82055-4:1997+Az1:2002                                                                         |
|                                                                                                                                                        | Trwałość konserw<br>Metoda próby termostatowej                                                                                                                  | PN-A-82055-5:1994                                                                                  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                         | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zboża i przetwory zbożowe<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Owoce i warzywa                                                                                                                     | Obecność szkodników i ich pozostałości<br>Metoda wizualna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-A-74016:1974<br>PN-R-87027:1996              |
| Zboża i przetwory zbożowe<br>Przetwory warzywno-mięsne<br>Mięso i przetwory mięsne                                                                                                                            | Zawartość azotu<br>Zakres: (0,1 – 7) %<br>Metoda miareczkowa<br>Zawartość białka (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                              | PB-OBŻŻiPU-06<br>wydanie 2 z dnia 08.01.2016 r. |
| Mięso i przetwory mięsne<br>Przetwory owocowe, warzywne                                                                                                                                                       | Zawartość chlorku sodu<br>Zakres: (0,07 – 14,6) %<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-A-82112:1973-Az1:2002<br>PN-A-75101.10:1990  |
| Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Makarony<br>Konserwy rybne<br>Konserwy mięsne<br>Pieczywo                                                                                                                    | Cechy organoleptyczne<br>Metoda: prosty test opisowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PB-OBŻŻiPU-15<br>wydanie 3 z dnia 10.11.2015 r. |
| Sól                                                                                                                                                                                                           | Zawartość jodku potasu w chlorku sodowym<br>Zakres: (10 – 100) mg/kg<br>Metoda fotokolorymetryczna                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-C-84081.35:1980                              |
|                                                                                                                                                                                                               | Zawartość jodanu potasu (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IR-OBŻŻiPU-99<br>wydanie 3 z dnia 01.10.2012 r. |
| Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)                                                                                                                                              | Zawartość i stężenie sztucznych substancji słodzących<br>Zakres:<br>- acesulfam-K (5 -1000) mg/l<br>- aspartam (5 -1000) mg/l<br>- sacharyna (5 -1000) mg/l<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)<br>Zawartość i stężenie kofeiny<br>Zakres: (5,0 – 1000) mg/l<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PB-OAI-24<br>wydanie 2 z dnia 06.11.2014r.      |
| Owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Wyroby garmażeryjne<br>Mleko i przetwory mleczne<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Koncentraty spożywcze<br>Zboża i przetwory zbożowe | Zawartość i stężenie sztucznych substancji słodzących<br>Zakres:<br>- acesulfam-K (15 – 4000) mg/kg<br>- aspartam (15 – 4000) mg/kg<br>- sacharyna (15 – 4000) mg/kg<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                              | PB-OAI-24<br>wydanie 2 z dnia 06.11.2014r       |

Wersja strony: A

| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                             | <b>Dokumenty odniesienia</b>                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)</b>                                                                                                                                                                                                                                    | Zawartość i stężenie substancji konserwujących<br>Zakres:<br>- benzoesan sodu (5-1000) mg/l<br>- sorbinian potasu (5-1000) mg/l<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)     | PB-OAI-24<br>wydanie 2 z dnia 06.11.2014r.          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość kwasu benzoesowego i kwasu sorbowego (z obliczeń)                                                                                                                                                  | IR-OBŻŻiPU-98<br>wydanie 1 z dnia 31.08.2011r.<br>S |
| <b>Owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b><br><b>Wyroby garmażeryjne</b><br><b>Mleko i przetwory mleczne</b><br><b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b><br><b>Koncentraty spożywcze</b><br><b>Zboża i przetwory zbożowe</b><br><b>Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce</b> | Zawartość i stężenie substancji konserwujących<br>Zakres:<br>- benzoesan sodu (15-4000) mg/kg<br>- sorbinian potasu (15-4000) mg/kg<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PB-OAI-24<br>wydanie 2 z dnia 06.11.2014r.          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość kwasu benzoesowego i kwasu sorbowego (z obliczeń)                                                                                                                                                  | IR-OBŻŻiPU-98<br>wydanie 1 z dnia 31.08.2011r.      |

Wersja strony: A



| Przedmiot badań/wyrób                                    | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1) 2) 3)</sup> |                                                                                                                                                   |                                         |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>                             | Zawartość i stężenie barwników <sup>1)</sup><br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                             | PB-OAI-25 <sup>1)</sup>                 |
| <b>Żywność</b> <sup>3)</sup>                             | Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków <sup>3)</sup><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | Normy, procedury badawcze <sup>3)</sup> |
| <b>Żywność</b> <sup>2)</sup>                             | Zawartość rtęci <sup>2)</sup><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                              | PB-OAI-07 <sup>2)</sup>                 |
| <b>Żywność</b> <sup>3)</sup>                             | Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków <sup>3)</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                   | Normy, procedury badawcze <sup>3)</sup> |
| <b>Żywność</b> <sup>3)</sup>                             | Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków <sup>3)</sup><br>Metoda spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                    | Normy, procedury badawcze <sup>3)</sup> |

- 1) - Dopuszcza się: modyfikację własnych metod badawczych, zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej, dodanie obiektu w ramach grupy obiektów i metody oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.
- 2) - Dopuszcza się: modyfikację własnych metod badawczych, zmianę zakresu pomiarowego metody oraz dodanie obiektu w ramach grupy obiektów i metody
- 3) - Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych, modyfikację i wdrażanie nowych metod opracowanych przez laboratorium, zmianę zakresu pomiarowego metody, dodanie obiektu i dodanie badanej cechy w ramach grupy obiektów i metody

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                        | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Owoce, warzywa, przetwory<br>owocowe i warzywne oraz<br>warzywno-mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Ryby                  | Zawartość cyny<br>Zakres: (5 – 250) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii<br>atomowej ze wzbudzeniem w plazmie<br>indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                      | PB-OAI-19<br>wydanie 2 z dnia 14.03.2006 r. |
| Produkty spożywcze o jasnym<br>zabarwieniu:<br>napoje bezalkoholowe<br>cukierki<br>koncentraty spożywcze<br>suplementy diety | Zawartość witaminy C<br>Zakres: (2,5-2500) mg/100g lub<br>100ml<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                     | PN-A-04019:1998 pkt. 2.                     |
| Napoje bezalkoholowe<br>(gazowane, niegazowane, soki,<br>syropy, itp.)<br>Suplementy diety                                   | Zawartość kwasu<br>cykloheksylosulfaminowego<br>Zakres: (5-1000) mg/kg lub mg/l<br>Metoda chromatografii cieczowej z<br>detekcją matrycą diodową<br>(HPLC-DAD)                                                                                            | PB-OAI-09<br>wydanie 1 z dnia 31.01.2013r.  |
| Produkty ziemniaczane<br>Produkty zbożowe<br>Kawa naturalna i zbożowa                                                        | Zawartość akryloamidu<br>Zakres:<br>- produkty ziemniaczane :<br>(20 – 3000) µg/kg<br>- produkty zbożowe:<br>(20- 1500) µg/kg<br>- kawa naturalna i zbożowa<br>(50 – 2000) µg/kg<br>Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-OAI-06<br>wydanie 2 z dnia 27.11.2013r.  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                    | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dokumenty odniesienia                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Herbata<br>Mąka<br>Koncentraty spożywcze                                 | Zawartość żelaza, wapnia, magnezu<br>Herbata:<br>- żelazo (0,5 – 1000) mg/kg<br>- wapń (10 – 5000) mg/kg<br>- magnez (10 – 5000) mg/kg<br>Mąka:<br>- żelazo (0,5 – 1000) mg/kg<br>- wapń (25 – 5000) mg/kg<br>- magnez (25 – 5000) mg/kg<br>Koncentraty spożywcze:<br>- wapń (25 – 20000) mg/kg<br>- magnez (25 – 20000) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB-OAI-32<br>wydanie 3 z dnia 21.11.2014 r.      |
| Suplementy diety                                                         | Zawartość żelaza, wapnia, magnezu<br>Zakres:<br>- żelazo (50 – 20000) mg/kg<br>- wapń (500 – 200000) mg/kg<br>- magnez (500 – 200000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                                       | PB-OAI-02<br>wydanie 2 z dnia 09.09.2016 r.      |
| Owoce, warzywa i ich przetwory oraz konserwy owocowo-warzywne dla dzieci | Zawartość azotanów i azotynów<br>Zakres: (45,0– 7000) mg/kg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>(5,0 – 50,0) mg/kg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-A-75112:1992, pkt 3                           |
| Przetwory owocowo-warzywne                                               | Zawartość dwutlenku siarki<br>Zakres: (8,0-4000) mg/kg<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-A-75101.23:1990                               |
| Mleko i przetwory mleczne                                                | Zawartość azotanów i azotynów<br>Zakres: (20,0 – 220) mg/kg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>(10,0 – 20) mg/kg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN ISO 14673-1:2004+Ap1:2007                  |
| Mięso i przetwory mięsne                                                 | Zawartość azotanów i azotynów<br>Zakres: (30 – 225) mg/kg NaNO <sub>2</sub><br>(5 – 350) mg/kg NaNO <sub>3</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 12014-3:2006+Ap1:2008                      |
|                                                                          | Zawartość fosforu całkowitego<br>Zakres: (0,04 – 8) g/kg<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-ISO 2294:1999                                 |
|                                                                          | Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IR-OBŻŻiPU-107<br>wydanie 1 z dnia 01.10.2012 r. |
| Dania gotowe                                                             | Zawartość tłuszczu<br>Zakres: (0,1 – 50,0) %<br>Metoda ekstrakcyjno-wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PB-OBŻŻiPU-20<br>wydanie 1 z dnia 17.11.2016 r.  |
| Olej i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce                                  | Liczba kwasowa<br>Zakres: (0,03 – 15) mg/g KOH<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 660:2010                               |
|                                                                          | Liczba nadtlenkowa<br>Zakres: (0,05 – 25) milirównoważników aktywnego tlenu/kg produktu<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN ISO 3960:2012                              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                   | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                           |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Olej i tłuszcze roślinne                                                | Zawartość żelaza, miedzi, niklu<br>Zakres:<br>- żelazo (0,75 – 20) mg/kg<br>- miedź (0,08 – 0,8) mg/kg<br>- nikiel (0,1 – 0,4) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                    | PN-A-86939-1,2,3,6:1998                         |
| Wina i miody pitne                                                      | Stężenie dwutlenku siarki<br>Zakres: (8 – 950) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-A-79120.10:1990, pkt 2.4.1 i pkt 2.4.3       |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych                                 | Oznaczanie migracji globalnej – metoda przez napełnienie wyrobu<br>Zakres:<br>woda (0,72 –20,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(4,35 –120,0) mg/kg<br>3% kw. octowy (0,72 –20,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(4,35 –120,0) mg/kg<br>10% etanol (0,72 –20,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(4,35 –120,0) mg/kg<br>50% etanol (0,72 –20,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(4,35 –120,0) mg/kg<br>Metoda wagowa | PN-EN 1186-9:2006                               |
| Wyciąg wodny z papieru i tektury                                        | Zawartość formaldehydu<br>Zakres:<br>(1 – 25) mg/kg<br>(0,001 – 0,025) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 1541:2003                                 |
| Tworzywa melaminowo-formaldehydowe przeznaczone do kontaktu z żywnością | Zawartość formaldehydu ekstatowalnego<br>Zakres: (1,0 – 8,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN ISO 4614:2005                             |
| Wyroby ceramiczne i szklane                                             | Stężenie uwalnianego kadmu i ołowiu<br>Zakres:<br>- kadm:<br>0,02- 25mg/l<br>0,02 – 2,5 mg/dm <sup>2</sup><br>0,02 – 10 mg/wyrób<br>- ołów<br>0,2 -250 mg/l<br>0,2 – 25 mg/dm <sup>2</sup><br>0,2 – 100 mg/wyrób<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                           | PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002<br>PN-EN 1388-2:2000 |
| Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych                                 | Zapach i smak przekazywane przy bezpośrednim kontakcie<br>Zakres: (0-4)<br>Metoda multiporównawcza                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIN 10955:2004                                  |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Środowiska Pracy oraz Badań Radiacyjnych</b><br>ul. Mickiewicza 12 B, 66-400 Gorzów Wielkopolski |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                    | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                        |
| <b>Środowisko pracy – hałas</b>                                                                                                                 | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres:<br>(40 – 135) dB<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (40 – 135) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem strategii nr 2 i 3, p. 10 i 11 |
|                                                                                                                                                 | Poziom ekspozycji na hałas<br>odniesiony do:<br>- 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy<br>- przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <b>Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>                                             | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres:<br>(0,2 – 100) m/s <sup>2</sup><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN ISO 5349-1:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11  |
|                                                                                                                                                 | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ )<br>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ )<br>(z obliczeń) |                                                                                     |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                               | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>– drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres:<br>(0,04– 100) m/s <sup>2</sup><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 14253+A1:2011                                                 |
|                                                                                     | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ )<br>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń) |                                                                     |
| Środowisko pracy<br>– oświetlenie elektryczne we wnętrzach                          | Natężenie oświetlenia<br>Zakres:<br>(5 – 10000) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-83/E-04040.03                                                    |
|                                                                                     | Równomierność oświetlenia (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| Środowisko pracy - powietrze                                                        | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na;<br>- pyły przemysłowe<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>- substancje organiczne<br>- frakcja wdychalna<br>- substancje nieorganiczne<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>- metale<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej<br>Metoda stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-Z-04008-07:2002<br>PN-Z-04008-07:2002/Az1:2004<br>PN-EN 689:2002 |
|                                                                                     | Wskaźnik narażenia (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
|                                                                                     | Stężenie pyłu – frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,1 – 20) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda filtracyjno – wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-91/Z-04030/05                                                    |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób       | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Środowisko pracy- powietrze | Stężenie pyłu – frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,1 – 7) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda filtracyjno-wagowa                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-91/Z-04030/06                             |
|                             | Stężenie tlenku węgla<br>Zakres: (2,34 – 300) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda elektrochemiczna                                                                                                                                                                                                                                                                   | PB-OBŚP-01<br>Wydanie 1 z dnia 20.12.2011r.  |
|                             | Stężenie amoniaku<br>Zakres: (5,00 – 30) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-71/Z-04041                                |
|                             | Stężenie tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,5 – 10,4) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                         | PN-Z-04469:2015-10                           |
|                             | Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,02 – 0,38) mg/m <sup>3</sup><br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,005 – 0,083) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                             | PN-Z-04472:2015-10<br>PN-Z-04472:2015-10/Ap1 |
|                             | Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu<br>Zakres: (0,02 -0,9) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                               | PN-79/Z-04106.02                             |
|                             | Stężenie/zawartość substancji organicznych:<br>- acetonu<br>Zakres:<br>(20 – 4000) mg/m <sup>3</sup><br>(0,125 – 5) mg w próbce<br>- toluenu, etylobenzenu, ksylenu- mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-<br>Zakres:<br>(5 – 1600) mg/m <sup>3</sup><br>(0,05 – 2) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-OAI-05<br>wydanie 3 z dnia 28.01.2011r.   |
|                             | Stężenie/zawartość formaldehydu<br>Zakres:<br>(0,005 – 4,8) mg/m <sup>3</sup><br>(0,04 – 6) µg w próbce<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD)                                                                                                                                                         | PB-OAI-17<br>wydanie 3 z dnia 06.11.2015r.   |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób       | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Środowisko pracy- powietrze | Stężenie/zawartość substancji organicznych:<br>-benzenu:<br>Zakres:<br>(0,1 – 40) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,05) mg w próbce<br>- butanu-2-on, cykloheksanu, octanu n-butyłu:<br>Zakres:<br>(5 – 800) mg/m <sup>3</sup><br>(0,05 – 2) mg w próbce<br>- octanu etylu:<br>Zakres:<br>(10 – 1600) mg/m <sup>3</sup><br>(0,1 – 4) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-OAI-16<br>wydanie 4 z dnia 17.10.2014 r. |
|                             | Stężenie/zawartość tetrachloroetenu<br>Zakres:<br>(1 – 800) mg/m <sup>3</sup><br>(0,01 – 2) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                                                                                                                                                                                                                        | PN-78/Z-04118                               |
|                             | Stężenie/zawartość węglowodorów alifatycznych C <sub>5</sub> –C <sub>8</sub> i ich izomerów<br>n-pentan, n-heksan, n-heptan, n-oktan, 2-metylopentan, 3-metylopentan, 2-metyloheksan, 3-metyloheksan, metylocykloheksan:<br>Zakres:<br>(1 – 800) mg/m <sup>3</sup><br>(0,01 – 1) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                                   | PB-OAI-23<br>wydanie 1 z dnia 10.11.2006 r. |
|                             | Stężenie/zawartość epoksyetanu<br>Zakres:<br>(0,1 – 40) mg/m <sup>3</sup><br>(0,0005 – 0,05) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                                                                                                                                                                                                                       | PB-OAI-26<br>wydanie 2 z dnia 11.03.2011 r. |

Wersja strony: A



| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Środowiska Pracy oraz Badań Radiacyjnych</b><br>ul. Mickiewicza 12 B, 66-400 Gorzów Wielkopolski |                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                    | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                               | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                             |
| <b>Środowisko ogólne</b><br><b>- pole elektromagnetyczne</b>                                                                                    | Natężenia pola elektrycznego w paśmie częstotliwości:<br>- (10 - 40 x10 <sup>9</sup> ) Hz<br>Zakres: (1,07 – 31890) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                       | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r.<br>(Dz. U. 2003 nr 192 poz.1883) |
|                                                                                                                                                 | Natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości:<br>- (10 – 50 x10 <sup>6</sup> ) Hz<br>Zakres: (0,0104 – 250) A/m<br>- 0 Hz<br>Zakres: (0,01 – 1000) mT<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia |                                                                                          |
| <b>Środowisko pracy</b><br><b>- pole elektromagnetyczne</b>                                                                                     | Natężenia pola elektrycznego w paśmie częstotliwości:<br>- (10 - 40 x 10 <sup>9</sup> ) Hz<br>Zakres: (1,07 – 31890) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                      | PN-T-06580-3:2002                                                                        |
|                                                                                                                                                 | Natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości:<br>- (10 – 50x10 <sup>6</sup> ) Hz<br>Zakres: (0,0104 – 250) A/m<br>- 0 Hz<br>Zakres: (0,01 – 1000) mT<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia  |                                                                                          |
| <b>Żywność, pasze, woda, opad całkowity</b>                                                                                                     | Stężenie radionuklidu cezu -137<br>Zakres: (0,43-2580) Bq/kg<br>(0,43-2580) Bq/l<br>Metoda spektrometrii gamma                                                                                 | PB-OBR-02<br>wydanie 2 z dnia 10.12.2014 r.                                              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                 | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej analogowej | Testy specjalistyczne                        | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-03<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-16<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-17<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-18<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-19<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-22<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-20<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-29<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-24<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-25<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-27<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-41<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.</p> |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                  | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej                                                    | Testy specjalistyczne                     | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-03<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-16<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-17<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-18<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-19<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-22<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-20<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-29<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-24<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-25<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.</p> |
| Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej |                                           | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-03<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-16<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-17<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-18<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-19<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-27<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-41<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.</p>                                                                                                                                                    |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej | Testy specjalistyczne                     | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-03<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-16<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-17<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-18<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-19<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.</p> |
| Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych                               |                                           | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-05<br/>wydanie 5 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-16<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-17<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-18<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-19<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.</p> |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                              | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii | Testy specjalistyczne                     | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-04<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-16<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-18<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-19<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-28<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-33<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Urządzenia stosowane w mammografii analogowej      |                                           | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-06<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-47<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-50<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-44<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-51<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-38<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-46<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-42<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-27<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-45<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-41<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-02<br/>wydanie 1 z dnia 24.11.2015 r.</p> |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej          | Testy specjalistyczne                     | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-06<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-47<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-50<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-44<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-51<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-38<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-46<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-03<br/>wydanie 1 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-42<br/>wydanie 3 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-02<br/>wydanie 1 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-45<br/>wydanie 2 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-04<br/>wydanie 1 z dnia 24.11.2015 r.</p> |
| Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych |                                           | <p>Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)</p> <p>PB-OBR-03<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>PB-OBR-04<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>PB-OBR-06<br/>wydanie 4 z dnia 24.11.2015 r.<br/>IR-OBR-01<br/>wydanie 1 z dnia 24.11.2015 r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 486**

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 12.05.2017 r.

