

**WYKAZ BADAŃ**  
**WYKONYWANYCH W DZIALE LABORATORYJNYM WSSE WE WROCŁAWIU**  
z dnia 03.06.2024 r.

Zdeklarowany zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z p. 5.3 normy odniesienia PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

| <b>ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOŚCI</b><br><b>Pracownia Badań Chemicznych Żywności</b><br>ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław   |  |   |
|--|--|---|
| Przedmiot badań  | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze   | Dokumenty odniesienia                   |
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492)  |  |   |
| Żywności pochodzenia roślinnego, produktu rolne<br>- o wysokiej zawartości wody<br>- o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody<br>- o niskiej zawartości wody i wysokiej zawartości skrobi   | Zawartość pozostałości pestycydów<br>- ditiokarbaminiany wyrażone jako CS <sub>2</sub><br>Zakres: (0,15 – 10,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 12396-1:2002                      |
| Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne<br>- o wysokiej zawartości wody<br>- o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody  | Zawartość pozostałości pestycydów<br>- ditiokarbaminiany wyrażone jako CS <sub>2</sub><br>Zakres: (0,01 – 0,80) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 12396-3:2002                      |
| Mięso i przetwory mięsne<br>Drób i przetwory drobiowe<br>Ryby, produkty rybołówstwa i ich przetwory<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Warzywa i przetwory warzywne<br>Owoce i przetwory owocowe<br>Grzyby<br>Orzechy<br>Nasiona roślin oleistych<br>Zioła i przyprawy<br>Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Sól spożywcza i jej zamienniki<br>Słodycze łącznie z czekoladą.<br>Wyroby cukiernicze, ciastkarskie i czekoladowe.<br>Suplementy diety i podobne<br>Miód i produkty pszczelarskie<br>Napoje alkoholowe | Wygląd, barwa, smak, zapach<br>Prosty test opisowy   | PB ZZ-05 wydanie 8 z dnia 05.01.2024 r. |
| Mleko i przetwory mleczne  | Wygląd, barwa, smak, zapach<br>Prosty test opisowy   | PN-ISO 22935-2:2013-07                  |
| Ryby, produkty rybołówstwa i ich przetwory   | Zawartość histaminy<br>Zakres: (25,0 – 400,0) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)      | PN-EN ISO 19343:2017-08                 |
| <b>Badania nieakredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)   |  |   |
| Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe<br>Koncentraty spożywcze<br>Tłuszcze roślinne i zwierzęce   | Wygląd, barwa, smak, zapach<br>Prosty test opisowy   | PB ZZ-05 wydanie 8 z dnia 05.01.2024 r. |
| Ziarno zbóż  | Zawartość przetrwalników buławinki czerwonej<br>Zakres: (0,12-1,00) mg/kg<br>Metoda wagowa   | PN-R-74015:1994                         |
| <b>Badania nieakredytowane</b> (nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)   |  |   |
| Żywność  | Zawartość zanieczyszczeń biologicznych i fizycznych<br>Metoda wizualna   | PB ZZ-03 wydanie 2 z dnia 04.01.2022    |

**ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOŚCI**  
**Pracownia Badań Chemicznych Żywności/**  
**Pracownia Analiz Instrumentalnych**  
 ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław

| Przedmiot badań   | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze   | Dokumenty odniesienia   |
|---|--|---|
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492)   |  |   |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3), 4), 5), 6)</sup>  |  |   |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>  | Zawartość pierwiastków <sup>2),3)</sup><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)  | Normy <sup>6)</sup>   |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>  | Zawartość arsenu <sup>3)</sup><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)  | Procedury badawcze <sup>4)</sup><br>Wydawnictwa Metodyczne <sup>5)</sup>                    |
| <b>Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne</b> <sup>1)</sup>   | Zawartość pozostałości pestycydów <sup>2),3)</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów, detekcją spektrometrią mas, detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-ECD; GC-MS; GC-MS-MS) | Normy <sup>6)</sup><br>Procedury badawcze <sup>4)</sup>                                     |
| <b>Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne</b> <sup>1)</sup>   | Zawartość pozostałości pestycydów <sup>2), 3)</sup><br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)   | Normy <sup>6)</sup><br>Procedury badawcze <sup>4)</sup>                                     |
| <b>Żywność, produkty rolne</b> <sup>1)</sup>  | Zawartość mikotoksyn <sup>2), 3)</sup><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną, z detekcją fluorescencyjną (HPLC-UV, HPLC-FLD)                                       | Normy <sup>6)</sup> , Procedury <sup>4)</sup> ,<br>Wydawnictwa Metodyczne PZH <sup>5)</sup> |
| Granice elastyczności:<br>1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów<br>2) dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)<br>3) zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej<br>4) stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium<br>5) stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w wydawnictwach metodycznych/ wydawnictwach metodycznych PZH<br>6) stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach<br><br>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniona przez akredytowany podmiot |  |   |



**ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOŚCI**  
**Pracownia Badań Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością/**  
**Pracownia Analiz Instrumentalnych**  
 ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław

| Przedmiot badań   | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze  | Dokumenty odniesienia                             |
|---|---|---|
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492) |   |   |
| <b>Wyroby ceramiczne i inne niż ceramiczne przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>                                       | Migracja ołowiu do płynu modelowego<br>Zakres:<br>(0,1 – 10,0) mg/l<br>(0,1 – 10,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(0,1 – 10,0) mg/obrzeże<br>Migracja kadmu do płynu modelowego<br>Zakres:<br>(0,01 – 0,50) mg/l<br>(0,01 – 0,50) mg/dm <sup>2</sup><br>(0,01 – 0,50) mg/obrzeże<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PN-EN 1388-1:2000 + Ap1:2002<br>PN-EN 1388-2:2000 |
| <b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>                                       | Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) do płynów modelowych - 3% kw. octowy<br>Zakres:<br>2,6-toluenodiamina (2,6-TDA)<br>(0,001 – 0,025)mg/kg<br>2,4-toluenodiamina (2,4-TDA)<br>(0,001 – 0,025)mg/kg<br>1,5-diaminonaftalen (1,5-DAN)<br>(0,001 – 0,025)mg/kg<br>anilina (ANL) (0,001 – 0,025)mg/kg<br>4,4'-oksydianilina (4,4'-DPE)<br>(0,001 – 0,025)mg/kg<br>4,4'-diaminodifenylometan(4,4'-MDA)<br>(0,001 – 0,025)mg/kg<br>3,3'-dimetylobenzzydina (3,3'-DMB)<br>(0,001 – 0,025)mg/kg<br>Suma migracji PAA (z obliczeń)<br>1,3-fenylenodiamina (m-PDA)<br>(0,001 – 0,025)mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PB PU,AP-02 wydanie 2 z dnia 02.01.2020 r.        |
|   | Migracja bisfenolu A do płynów modelowych<br>Zakres:<br>3% kw. octowy (0,0030 – 0,30)mg/kg<br>20% etanol (0,0030 – 0,30)mg/kg<br>50% etanol (0,0030 – 0,30)mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)  | PB PU,AP-01 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r.        |

**ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOSCI**  
**Pracownia Badań Mikrobiologicznych Żywności**  
 ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław

| Przedmiot badań   | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze  | Dokumenty odniesienia   |
|---|---|---|
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492)   |   |   |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2)</sup>  |   |   |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>  | Obecność <i>Listeria monocytogenes</i><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym   | PN-EN ISO 11290-1 <sup>2)</sup>                                       |
|   | Obecność <i>Salmonella</i> spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym<br><i>* - identyfikacja serologiczna wykonywana jest w Oddziale Mikrobiologii i Parazytologii WSSE we Wrocławiu wg PB-01 wyd. 08 z 01.12.2021 r.</i> | PN-EN ISO 6579-1 <sup>2)</sup>  |
|   | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)  | PN-ISO 4832 <sup>2)</sup>   |
|   | Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)  | PN-ISO 16649-2 <sup>2)</sup>  |
|   | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)  | PN-EN ISO 6888-1 <sup>2)</sup>  |
| <b>Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95</b> <sup>1)</sup>   | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)  | PN-ISO 21527-1 <sup>2)</sup><br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i> |
| <b>Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95</b> <sup>1)</sup>  | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)  | PN-ISO 21527-2 <sup>2)</sup><br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i> |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>  | Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i><br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)   | PN-EN ISO 7932 <sup>2)</sup>  |
|   | Liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)   | PN-EN ISO 4833-1 <sup>2)</sup>  |
|   | Liczba <i>Listeria monocytogenes</i><br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)   | PN-EN ISO 11290-2 <sup>2)</sup>                                       |
|   | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)   | PN-EN ISO 21528-2 <sup>2)</sup>                                       |
|   | Obecność <i>Campylobacter</i> spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym   | PN-EN ISO 10272-1 <sup>2)</sup>                                       |
| Granice elastyczności:<br>1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów<br>2) stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach<br><br>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniona przez akredytowany podmiot |   |   |

| Przedmiot badań  | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze   | Dokumenty odniesienia  |
|--|--|--|
| <b>Mleko w proszku i produkty w proszku dla niemowląt</b>                              | Obecność Enterobacteriaceae<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym   | PN-EN ISO 21528-1:2017-08  |
|  | Obecność Cronobacter spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym   | PN-EN ISO 22964:2017-06  |
| <b>Mleko i produkty mleczne – sery wyprodukowane z mleka surowego</b>                  | Liczba gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6888-2:2022-03<br>+A1:2024-02  |
| <b>Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne – konserwy</b>                        | Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych<br>Metoda próżniowa   | PN-90/A-75052.02<br>z wyłączeniem p. 2.2.4<br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i>  |
|  | Trwałość konserw<br>Metoda próby termostatowej   | PN-90/A-75052.03<br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i>                            |
| <b>Mięso i przetwory mięsne – konserwy</b>   | Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych<br>Metoda próżniowa   | PN-A-82055-4:1997+Az1:2002<br>z wyłączeniem p. 2.4.2 i 2.4.3                         |
|  | Trwałość konserw<br>Metoda próby termostatowej   | PN-A-82055-5:1994<br>z wyłączeniem p. 2.5.2<br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i> |
| <b>Konserwy rybne</b>  | Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych<br>Metoda próżniowa   | PN-92/A-86732<br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i>                               |
|  | Trwałość konserw<br>Metoda próby termostatowej   |  |
| <b>Badania nieakredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) |  |  |
| <b>Produkty kosmetyczne</b>  | Liczba mezofilnych bakterii tlenowych<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)  | PN-EN ISO 21149:2017-07<br>+A1:2023-01   |
|  | Obecność <i>Staphylococcus aureus</i> w 1 g<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                             | PN-EN ISO 22718:2016-01<br>+A1:2023-01   |
|  | Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 1 g<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                            | PN-EN ISO 22717:2016-01<br>+A1:2023-03   |
|  | Obecność <i>Candida albicans</i> w 1 g<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                  | PN-EN ISO 18416:2016-01<br>+A1:2023-03   |
|  | Obecność <i>Escherichia coli</i> w 1 g<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                  | PN-EN ISO 21150:2016-01<br>+A1:2023-03   |
|  | Liczba drożdży i pleśni<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)  | PN-EN ISO 16212:2017-08<br>+A1:2023-03   |

**ODDZIAŁ BADANIA WODY i GLEBY**  
**Pracownia Badań Chemicznych Wody**  
 ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław

| Przedmiot badań   | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze   | Dokumenty odniesienia  |
|---|--|--|
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492) |  |  |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>  | Barwa<br>Zakres: (5 – 70) mg/l Pt<br>Metoda wizualna   | PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06<br>metoda D  |
|   | Barwa<br>Zakres: (4 – 50) mg/l Pt<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06<br>metoda C  |
|   | Mętność<br>Zakres: (0,10 – 40) NTU (FNU)<br>Metoda nefelometryczna   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09   |
|   | pH<br>Zakres: 2,0 – 12,0<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10523:2012   |
|   | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (10 – 3000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna  | PN-EN 27888:1999   |
|   | Stężenie żelaza<br>Zakres: (20 – 5000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06   |
|   | Stężenie manganu<br>Zakres: (20,0 – 2000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-92/C-04590/03<br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i>  |
|   | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)<br>Zakres: (12,5 – 500) mg/l CaCO <sub>3</sub><br>Metoda miareczkowa                               | PN-ISO 6059:1999   |
|   | Stężenie wapnia<br>Zakres: (5 – 200) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 6058:1999   |
|   | Stężenie magnezu<br>(z obliczeń)   | PN-C-04554-4:1999 Załącznik A  |
|   | Stężenie azotynów, azotu azotynowego<br>Zakres: (0,010 – 1,00) mg/l NO <sub>2</sub><br>(0,003 – 0,30) mg/l N <sub>NO2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999   |
|   | Stężenie azotanów, azotu azotanowego<br>Zakres: (2,0 – 80,0) mg/l NO <sub>3</sub><br>(0,46 – 18,0) mg/l N <sub>NO3</sub><br>Metoda spektrofotometryczna    | PN-82/C-04576.08<br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i>  |
|   | <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>   | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>fluorki (0,3 – 9,0) mg/l<br>chlorki (5,0 – 250) mg/l<br>azotyny (0,10 – 4,0) mg/l<br>azotany (1,0 – 50) mg/l<br>bromki (0,5 – 9,0) mg/l<br>fosforany (0,2 – 9,0) mg/l<br>siarczany (5,0 – 250) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                     | Stężenie jonu amonu, azotu amonowego<br>Zakres:<br>(0,05 – 1,10) mg/l NH <sub>4</sub><br>(0,04 – 0,86) mg/l N <sub>NH4</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                         | PN-ISO 7150-1:2002           |
|  | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l<br>Metoda miareczkowa   | PN-EN ISO 8467:2001          |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                     | <b>Stężenie ogólnego węgla organicznego / TOC *</b><br><b>Zakres: (0,80 – 18,0) mg/l</b><br><b>Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)</b>   | <b>PN-EN 1484:1999</b>       |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                     | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>Chlorany (60,0 – 400,0) µg/l<br>Chloryny (60,0 – 400,0) µg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)<br>Suma stężeń chloranów i chlorynów (z obliczeń) | PN-EN ISO 10304-4:2022-08    |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                     | Stężenie bromianów<br>Zakres: (3,0 – 40,0) µg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)   | PN-EN ISO 15061:2003         |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                     | Stężenie cyjanków ogólnych<br>Zakres: (10-90) µg/l<br>Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną   | PN-EN ISO 14403-1:2012       |
| <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>  | Obecność obcego zapachu<br><br>Liczba progowa zapachu (TON)<br>Zakres: 1-4<br>Metoda uproszczona pełna, parzysta, wybór niewymuszony  | PN-EN 1622:2006              |
|  | Obecność obcego smaku<br><br>Liczba progowa smaku (TFN)<br>Zakres: 1-4<br>Metoda uproszczona pełna, parzysta, wybór niewymuszony  | PN-EN 1622:2006              |
| <b>Badania nieakredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) |   |                              |
| <b>Woda</b>  | Stężenie cyjanków (wolnych oraz z kompleksów rozłożonych przez chlor)<br>Zakres: 1,0-100 µg/l<br>Metoda 1-30  | Na podstawie testu NANOCOLOR |

\* Akredytacja zawieszona na wniosek laboratorium w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 16.05.2024 r. do 15.11.2024 r.

**ODDZIAŁ BADANIA WODY i GLEBY**  
**Pracownia Badań Chemicznych Wody/**  
**Pracownia Analiz Instrumentalnych**  
 ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław

| Przedmiot badań   | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze  | Dokumenty odniesienia     |
|---|---|---------------------------|
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492) |   |                           |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>  | Stężenie metali<br>Zakres:<br>rtęć (0,20-2,0) µg/l<br>chrom (1,0-190) µg/l<br>ołów (0,5-190) µg/l<br>srebro (0,001-0,040) mg/l<br>selen (0,5-190) µg/l<br>arsen (1,0-190) µg/l<br>kadm (0,5-190) µg/l<br>antymon (1,2-200) µg/l<br>nikiel (4,0-190) µg/l<br>glin/<br>aluminium (20,0-1500) µg/l<br>bor (0,10-3,8) mg/l<br>miedź (0,0025-2,80) mg/l<br>cynk (0,613-4,00) mg/l<br>sód (4,36-300) mg/l<br>potas (0,367-20,0) mg/l<br>mangan (1,5-190) µg/l<br>żelazo (10,0-3800) µg/l<br>magnez (1,026-38,0) mg/l<br>wapń (8,53-190,0) mg/l<br>Metoda spektrometrii mas z plazmą<br>wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 |

| Przedmiot badań                                    | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze  | Dokumenty odniesienia                      |
|--|---|--|
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych<br>Zakres:<br>benzo/a/piren (0,002 – 0,025) µg/l<br>benzo/b/fluoranten (0,005 – 0,050) µg/l<br>benzo/k/fluoranten (0,005 – 0,050) µg/l<br>benzo/g,h,i/perylene (0,005 – 0,050) µg/l<br>indeno/1,2,3-c,d/piren (0,005 – 0,050) µg/l<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)<br>Suma stężeń WWA (benzo/b/fluoranten, benzo/k/fluoranten, benzo/g,h,i/perylene, indeno/1,2,3-c,d/piren) (z obliczeń)  | PB WG,AP-09 wydanie 6 z dnia 04.01.2021 r. |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów<br>Zakres:<br>Trichlorometan (3,5 – 45) µg/l<br>Bromodichlorometan (3,5 – 45) µg/l<br>Dibromochlorometan (3,5 – 45) µg/l<br>Tribromometan (3,5 – 45) µg/l<br>Tetrachlorometan (0,75–7,5) µg/l<br>Trichloroeten (0,80– 7,5) µg/l<br>Tetrachloroeten (0,80– 7,5) µg/l<br>1,2-Dichloroeten (0,80 – 7,5) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)<br>Suma stężeń THM (trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu, tribromometanu) (z obliczeń)<br>Suma stężeń trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń) | PN-EN ISO 10301:2002                       |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | Stężenie benzenu<br>Zakres: (0,3 – 3,0) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)  | PN-ISO 11423-1:2002                        |



**ODDZIAŁ BADANIA WODY i GLEBY**  
**Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody i Gleby**  
 ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław

| Przedmiot badań   | Badane cechy/ zakres/<br>metody badawcze   | Dokumenty odniesienia  |
|---|--|--|
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492)   |  |  |
| <b>Woda</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b>  | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04  |
|   | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej   |  |
|   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                        | PN-EN ISO 6222:2004  |
|   | Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)<br>Metoda filtracji membranowej                             | PN-EN ISO 7899-2:2004  |
|   | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN 26461-2:2001   |
|   | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej  | PN-EN ISO 16266:2009   |
|   | Liczba gronkowców koagulazododatnich<br>Metoda filtracji membranowej                                   | PN-Z-11001-3:2000<br>Załącznik (normatywny) A<br><i>norma wycofana bez zastąpienia</i>               |
|   | Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)<br>Metoda filtracji membranowej                    | PN-EN ISO 14189:2016-10  |
|   | <b>Woda</b>  | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli<br>Metoda NPL<br>(Test Colilert-18/Quanti-Tray) |
| Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli<br>Metoda NPL<br>(Test Colilert-18/Quanti-Tray)   |  |  |
| Obecność bakterii Salmonella sp. w 1000 ml w 5000 ml<br>Metoda filtracji membranowej  |  | PN-EN ISO 19250:2013-07  |
| Liczba Legionella sp., Legionella pneumophila<br>Metoda filtracji membranowej<br><i>Matryca A:</i><br><i>Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C) GVPC lub MWY</i><br><i>Zakres od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/1000 ml</i> |  | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12  |
| Liczba Legionella sp., Legionella pneumophila<br>Metoda filtracji membranowej<br><i>Matryca B:</i><br><i>Procedura 2, 3, 7 i 13 (pożywka C), GVPC lub MWY</i><br><i>Zakres od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/1000 ml</i>    |  | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12  |
| Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)<br>Metoda NPL (Test Enterolert™ – E)   |  | PB MW-10 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.  |
| Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda NPL (Test Pseudalert)   |  | PN-EN ISO 16266-2:2022-04  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Ścieki</b><br><b>Woda technologiczna</b>   | Ogólna liczba mikroorganizmów w (30±1)°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)  | PN-EN ISO 6222:2004  |
|   | Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)<br>Metoda filtracji membranowej   | PN-EN ISO 14189:2016-10  |
|   | Liczba Legionella sp., Legionella pneumophila<br>Metoda filtracji membranowej<br>Matryca B:<br>Procedura 2, 3, 7 i 13 (pożywka C), GVPC lub MWY<br>Zakres od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/1000 ml | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12  |
| <b>Gleba, piasek, kompost, osady ściekowe, odpady</b> <sup>o)</sup> kod:<br>02 03 01, 02 03 05,<br>02 03 80, 02 03 81<br>19 08 05<br>19 06 05<br>19 06 06               | Miano bakterii grupy coli<br>Metoda hodowlana   | PB MW-05 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r.<br>w oparciu o Wytyczne metodyczne (mikrobiologiczne i parazytologiczne) do oceny sanitarnej gleby Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie z 1995 r. |
|   | Miano bakterii grupy coli typu fekalnego<br>Metoda hodowlana  |  |
|   | Miano bakterii Clostridium perfringens<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)  | PB MW-06 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r.<br>w oparciu o Wytyczne metodyczne (mikrobiologiczne i parazytologiczne) do oceny sanitarnej gleby Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie z 1995 r. |
| <b>Kompost, osady ściekowe, ścieki, odpady</b> <sup>o)</sup> kod:<br>02 03 01, 02 03 05,<br>02 03 80, 02 03 81<br>19 08 05<br>19 06 05<br>19 06 06                      | Obecność bakterii-Salmonella sp. w 10 g w 100 g<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym  | PB MW-04 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.<br>w oparciu o normy PN-Z-19000-1:2001<br>PN-EN ISO 6579:2003  |
| <b>Gleba, piasek, ścieki oczyszczone</b>  | Obecność bakterii-Salmonella spp. w 10 g w 1000 ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym   | PN-Z-19000-1:2001<br>IB MW-01/PN-Z-19000-1:2001<br>wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.  |
| <b>Gleba, piasek, kompost, osady ściekowe, ścieki, woda, odpady</b> <sup>o)</sup> kod:<br>02 03 01, 02 03 05,<br>02 03 80, 02 03 81<br>19 08 05<br>19 06 05<br>19 06 06 | Liczba jaj pasożytów jelitowych<br>Metoda mikroskopowa  | PB MW-08 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.<br>w oparciu o normę PN-Z-19000-4:2001   |
| <b>Gleba, piasek, kompost, osady ściekowe, ścieki, woda, odpady</b> <sup>o)</sup> kod:<br>02 03 01, 02 03 05,<br>02 03 80, 02 03 81<br>19 08 05<br>19 06 05<br>19 06 06 | Liczba pleśni i drożdży<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)   | PN-ISO 7954:1999<br><i>norma wycofana</i>  |
| <b>Próbki środowiskowe z powierzchni technicznych</b><br><b>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</b><br><b>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem</b>  | Liczba pleśni i drożdży<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)   | PN-ISO 7954:1999<br><i>norma wycofana</i>  |
|   | Obecność Legionella sp.<br>Metoda filtracji membranowej<br>Matryca B<br>Procedura 7 (pożywka GVPC lub MWY)  | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12  |
| <sup>o)</sup> Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów  |   |  |

**ODDZIAŁ MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII**  
**Pracownia Schorzeń Jelitowych**  
 ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław

| Przedmiot badań   | Badane cechy/ metody badawcze   | Dokumenty odniesienia  |
|---|---|--|
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492)   |   |  |
| <b>Kał, wymaz z odbytu, krew, mocz, żółć oraz szczepy bakteryjne</b>  | Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella, Shigella<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym   | PB-01<br>wydanie 08 z dnia 01.12.2021 r.<br>na podstawie metodyk Państwowego Zakładu Higieny                         |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2)</sup>  |   |  |
| <b>Kał, wymaz z odbytu oraz szczepy bakteryjne</b>  | Obecność i identyfikacja wybranych <i>tlenowych i mikroaerofilnych</i> czynników etiologicznych zakażeń przewodu pokarmowego innych niż Salmonella, Shigella <sup>1)</sup><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-17 <sup>2)</sup><br>na podstawie metodyk Państwowego Zakładu Higieny, instrukcji producenta testu diagnostycznego |
| Granice elastyczności:<br>1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/ grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)<br>2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium<br><br>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniona przez akredytowany podmiot. |   |  |
| <b>Badania nieakredytowane</b> (nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)  |   |  |
| Kał   | <i>Clostridioides difficile</i> – oznaczenie antygeny GDH i toksyn A i B met. immunoenzymatyczną  | PB SF-20 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Kał   | Badanie w kierunku toksynotwórczego <i>Cl. difficile</i> - genu patogeniczności metodą molekularną LAMP   | PB SF-20 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Kał   | Badanie posiewu w kierunku Vibrio<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym  | IS SF-10 wyd. 03 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Kał   | Rotawirus, Adenowirus, Norowirus – wykrywanie antygeny, test immunochromatograficzny  | IS SF-13 wyd. 03 z dnia 02.01.2023 r.  |

| <b>ODDZIAŁ MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII</b><br><b>Pracownia Bakteriologii Ogólnej i Parazytologii</b><br>ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław   |  |   |
|--|--|---|
| Przedmiot badań  | Badane cechy/ metody badawcze  | Dokumenty odniesienia   |
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492)  |  |   |
| Krew, surowica   | Obecność przeciwciał przeciwko krętkom z rodzaju <i>Leptospira</i><br>Metoda aglutynacji mikroskopowej MAT   | PB-05<br>wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r.<br>na podstawie metodyki WHO,<br>publikacji J. Zwierz „Leptospirozy”   |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3)</sup>   |  |   |
| Kał  | Obecność antygenu <i>Giardia lamblia</i><br>Metoda immunoenzymatyczna  | PB-13 <sup>3)</sup><br>na podstawie instrukcji producenta<br>testu diagnostycznego  |
| Materiał biologiczny <sup>1)</sup>   | Obecność i identyfikacja trofozoitów,<br>cyst, jaj, larw, postaci dorosłych<br>pasożytów jelitowych <sup>2)</sup><br>Metoda mikroskopowa, metoda<br>makroskopowa | PB-02<br>wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r.<br>na podstawie A. Buczek „Atlas<br>pasożytów człowieka”,<br>J. Błaszowska, T. Ferenc,<br>P. Kurnatowski „Zarys parazytologii<br>medycznej |
| Granice elastyczności:<br>1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów<br>2) dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)<br>3) stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium<br><br>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniona<br>przez akredytowany podmiot |  |   |
| <b>Badania nieakredytowane</b> (nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)   |  |   |
| Kał  | Diagnostyka nicieni tropikalnych<br>przewodu pokarmowego <i>Strongyloides<br/>stercoralis</i> – węgorka<br>Metoda mikroskopowa, hodowlana                        | IS BK-04 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r.   |
| Mocz   | Badanie w kierunku <i>Schistosoma<br/>haematobium</i><br>Metoda mikroskopowa   | IS BK-11 wyd. 03 z dnia 01.12.2021 r.   |
| Krew   | Wykrywanie malarii w krwi pełnej<br>Metoda immunochromatograficzna   | Instrukcja producenta testu   |
| Kał  | Wykrywanie <i>Cryptosporidium parvum.</i> ,<br>Metoda immunochromatograficzna  | Instrukcja producenta testu   |
| Mocz   | Badanie posiewu.<br>Obecność i identyfikacja<br>drobnoustrojów<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym   | PB-04 wyd. 05 z dnia 01.12.2023 r.  |
| Gardło   | Badanie posiewu wymazu.<br>Obecność i identyfikacja<br>drobnoustrojów<br>Metoda. hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym, serologicznym                      | PB-07 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.  |
| Gardło   | Badanie posiewu wymazu<br>Obecność i identyfikacja <i>Str. pyogenes</i><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>serologicznym                                    | PB-07 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.  |
| Nos  | Badanie posiewu wymazu<br>Obecność i identyfikacja<br>drobnoustrojów<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym, serologicznym                        | PB-07 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.  |
| Nos, gardło, skóra   | Badanie posiewu wymazu.<br>Obecność i identyfikacja nosicielstwa<br>MRSA/MRSE<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>serologicznym                              | IS-BK-17 wyd. 01 z dnia 09.12.2014 r.   |
| Ucho   | Badanie posiewu wymazu.<br>Obecność i identyfikacja<br>drobnoustrojów<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym, serologicznym                       | PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.  |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| Plwocina  | Badanie posiewu.<br>Obecność i identyfikacja drobnoustrojów<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym   | PB-07 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.    |
| Oko   | Badanie posiewu wymazu.<br>Obecność i identyfikacja drobnoustrojów<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym  | PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.    |
| Ropa, nasienie  | Badanie posiewu.<br>Obecność i identyfikacja drobnoustrojów<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym   | PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.    |
| Rany, napletek, cewka moczowa   | Badanie posiewu wymazu.<br>Obecność i identyfikacja drobnoustrojów<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym  | PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.    |
| Pochwa  | Badanie posiewu wymazu.<br>Obecność i identyfikacja drobnoustrojów<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym  | PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.    |
| Szyjka macicy   | Badanie posiewu wymazu.<br>Obecność i identyfikacja drobnoustrojów.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym   | PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.    |
| Pochwa, odbyt   | Badanie posiewów wymazów w kierunku obecności i identyfikacji nosicielstwa <i>Streptococcus agalactiae</i><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym.<br>Antybiogram – metoda hodowlana | IS-BK-16 wyd. 01 z dnia 25.10.2012 r. |
| Gardło, nos, ucho, plwocina, oko, ropa, rana, nasienie, cewka moczowa, pochwa, szyjka macicy, mocz, kał | Badanie posiewu wymazu w kierunku grzybic narządowych materiałów od chorych<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym,<br>Metoda mikroskopowa  | PB-15 wyd. 02 z dnia 01.12.2023 r.    |

**ODDZIAŁ MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII**  
**Pracownia Badań Czystościowych i Szkodliwych Czynn timerów Biologicznych**  
 ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław

| Przedmiot badań   | Badane cechy/ metody badawcze  | Dokumenty odniesienia  |
|---|--|--|
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492)                   |  |  |
| <b>Próbki środowiskowe - wymaz</b>  | Obecność i identyfikacja bakterii<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym   | PB-06<br>wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r.<br>na podstawie uznanych wydawnictw metodycznych, dokumentów normatywnych, instrukcji producenta zestawów diagnostycznych   |
|   | Obecność pleśni i drożdży<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)   |  |
| <b>Próbki środowiskowe - odcisk z powierzchni</b>   | Liczba bakterii<br>Metoda płytek kontaktowych  |  |
|   | Liczba grzybów<br>Metoda płytek kontaktowych   |  |
| <b>Powietrze</b>  | Liczba bakterii<br>Metoda hodowlana  | PB-11<br>wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r.<br>na podstawie dokumentów normatywnych, Farmakopei Polskiej, literatury: Olga Fassatiowa „Grzyby mikroskopowe w mikrobiologii technicznej”<br>G.S. de Hong, J. Guarro, J. Gene&M.J. Figueras „Atlas of clinical fungi” |
|   | Liczba bakterii wskaźnikowych:<br>Pseudomonas fluorescens<br>Gronkowce hemolizujące<br>Gronkowce mannitolo-dodatnie<br>Promieniowce  |  |
|   | Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym  |  |
|   | Liczba i obecność grzybów strzępkowych i drożdżopodobnych<br>Identyfikacja grzybów strzępkowych do rodzaju: Cunninghamella, Mucor, Rhizomucor, Rhizopus, Absidia, Syncephalastrum, Acremonium, Fusarium, Trichoderma, Scopulariopsis, Aspergillus, Penicillium, Cladosporium, Alternaria, Curvularia, Botrytis, Botryosporium, Paecilomyces, Humicola, Stachybotrys<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym |  |
| Włóknina, wyroby z włókniną (produkty higieniczne)  | Obecność Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi z potwierdzeniem mikroskopowym  | PN-EN ISO 22717:2016-01<br>+A1:2023-03   |
|   | Obecność Staphylococcus aureus<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi z potwierdzeniem mikroskopowym   | PN-EN ISO 22718:2016-01<br>+A1:2023-01   |
|   | Obecność Escherichia coli<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym   | PN-EN ISO 21150:2016-01<br>+A1:2023-03   |
|   | Obecność Candida albicans<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym   | PN-EN ISO 18416:2016-01<br>+A1:2023-03   |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>  |  |  |
| <b>Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (testy fiołkowe)</b>  | Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus<br>Metoda hodowlana   | PB-14 <sup>1)</sup><br>na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego  |
| Granice elastyczności:<br>1) stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium                      |  |  |
| Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniona przez akredytowany podmiot |  |  |
| <b>Badania nieakredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)  |  |  |
| Próbki środowiskowe – odcisk z powierzchni  | Mikroskopowe oznaczenie grzybów do rodzaju<br>Metoda hodowlana, metoda mikroskopowa  | PB-06 wyd. 06 z dnia 01.12.2021 r.   |

| <b>Badania nieakredytowane</b> (nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (sporał S)                | Kontrola biologiczna suchego wyjąławicza przy użyciu 4 testów<br>Metoda hodowlana   | PB-14 wyd. 09 z dnia 09.01.2024 r.    |
| Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni  | Badania czystościowe w kierunku Listeria<br>Metoda wymazów – wynik dodatni<br>Metoda hodowlana  | IS CB-12 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r. |
| Obiekt płynny lub stały  | Badania na jałowość wykrywanie obecności drobnoustrojów – wynik ujemny<br>Metoda hodowlana  | PB-12 wyd. 03 z dnia 01.12.2021r.     |
| Obiekt płynny lub stały  | Badania na jałowość wykrywanie obecności drobnoustrojów – wynik dodatni<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi, metoda mikroskopowa | PB-12 wyd. 03 z dnia 01.12.2021r.     |
| 1 g produktów stałych absorbujący płyny  | Wykrywanie drobnoustrojów -ogólna liczba bakterii mezofilnych i grzybów<br>Metoda hodowlana   | Farmakopea XII                        |
| 1 g produktów stałych  | Wykrywanie Enterobacteriaceae<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi  | PN-EN-ISO 21528-1: 2017-08            |
| 1 ml produktów płynnych  | Wykrywanie drobnoustrojów w - liczba bakterii mezofilnych i grzybów<br>Metoda hodowlana   | Farmakopea XII                        |
| 1 ml produktów płynnych  | Wykrywanie drobnoustrojów - wykrywanie obecności <i>Ps. aeruginosa</i><br>Metoda hodowlana uzupełniona  | PN-EN ISO 22717:2016-01+ A1:2023-03   |
| 1 ml produktów płynnych  | Wykrywanie drobnoustrojów - wykrywanie obecności <i>S. aureus</i> ,<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi                          | PN-EN ISO 22718:2016-01+ A1:2023-01   |
| 1 ml produktów płynnych  | Wykrywanie drobnoustrojów - wykrywanie obecności <i>E. coli</i> ,<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi                            | PN-EN ISO 21150:2016-01+ A1:2023-03   |
| 1 ml produktów płynnych  | Wykrywanie drobnoustrojów - wykrywanie obecności <i>Candida albicans</i><br>Metoda hodowlana  | PN-EN ISO 18416: 2016-01              |
| 1 ml produktów płynnych  | Wykrywanie Enterobacteriaceae<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi  | PN-EN-ISO 21528-1:2017-08             |
| Powietrze  | Badanie mikrobiologiczne w kierunku wybranych bakterii<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi                                       | IS CB-04 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r. |
| Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk            | Badanie wymazu z rąk pobranego do oceny skuteczności środków do mycia i dezynfekcji rąk: liczba bakterii i liczba grzybów<br>Metoda hodowlana       | IS CB-10 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r. |
| Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk            | Badanie wymazu z rąk: obecność <i>S. aureus</i><br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi  | IS CB-10 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r. |
| Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk            | Badanie wymazu z rąk: obecność bakterii z grupy coli<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi   | IS CB-10 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r. |

| <b>ODDZIAŁ MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII</b><br><b>Pracownia Wirusologii i Serologii</b><br>ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław  |  |   |
|---|--|---|
| Przedmiot badań   | Badane cechy/ metody badawcze  | Dokumenty odniesienia   |
| <b>Badania akredytowane</b> (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 492)   |  |   |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3)</sup>  |  |   |
| <b>Materiał biologiczny</b> <sup>1)</sup>   | Obecność kwasów nukleinowych wirusów oddechowych <sup>2)</sup><br>(grypa A, AH1N1, AH3N2,B; RSV; SARS-CoV-2)<br>Metoda real time PCR   | PB-16 <sup>3)</sup><br>na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego |
| <b>Surowica, płyn mózgowo-rdzeniowy</b>   | Obecność przeciwciał klasy IgM przeciwko Borrelia<br>Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)<br>Obecność przeciwciał klasy IgG przeciwko Borrelia<br>Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)           | PB-18 <sup>3)</sup><br>na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego |
| <b>Surowica, płyn mózgowo-rdzeniowy</b>   | Obecność przeciwciał klasy IgM przeciwko Borrelia<br>Metoda immunoenzymatyczna Western-blot<br>Obecność przeciwciał klasy IgG przeciwko Borrelia<br>Metoda immunoenzymatyczna Western-blot | PB-19 <sup>3)</sup><br>na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego |
| Granice elastyczności:<br>1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów<br>2) dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)<br>3) stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium<br><br>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniona przez akredytowany podmiot |  |   |
| <b>Badania nieakredytowane</b> (nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)  |  |   |
| Surowica, krew  | Krztusiec IgA<br>Metoda ELISA  | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Surowica, krew  | Krztusiec IgG<br>Metoda ELISA  | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Surowica, krew  | Krztusiec IgM<br>Metoda ELISA  | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Surowica, krew  | Mycoplasma pneumoniae IgG<br>Metoda ELISA  | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Surowica, krew  | Mycoplasma pneumoniae IgM<br>Metoda ELISA  | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Surowica, krew  | Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila) IgG<br>Metoda ELISA   | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Surowica, krew  | Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila) IgA<br>Metoda ELISA   | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Surowica, krew  | Kleszczowe zapalenie mózgu KZM IgM<br>Metoda ELISA (próbka-surowica)   | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |
| Surowica, krew  | Kleszczowe zapalenie mózgu KZM IgG<br>Metoda ELISA (próbka-surowica)   | PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.  |

**Uwagi:**

- Laboratorium zgodnie z wymaganiami aktualnego dokumentu DA-02 – załącznik A, na sprawozdaniu z badań opatrzonym symbolem akredytacji, będzie umieszczać tylko wyniki własnych badań akredytowanych i nieakredytowanych, które spełniają wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02.  
Wyniki własnych badań, które nie spełniają wymagań w/w normy będą umieszczane na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji.
- W przypadku norm nieaktualnych/ wycofanych Laboratorium posiada argumenty techniczne/ merytoryczne uzasadniające ich stosowanie.
- W przypadku gdy dla obszaru regulowanego wynik badania otrzymany przez Laboratorium będzie wykraczał poza zakres stosowania metody wdrożonej w Laboratorium i potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 492, Laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawi informację o uzyskanym rezultacie w postaci:  
„< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego [jednostka miary]” lub  
„ > wartość górnej granicy zakresu pomiarowego [jednostka miary]”  
wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Informacja ta będzie z powołaniem na akredytację.  
Sposób ten ma również zastosowanie gdy dolna granica zakresu pomiarowego metody badań ilościowych jest jednocześnie wyznaczoną eksperymentalnie granicą oznaczalności lub granicą wynikającą z charakterystyki możliwości technicznych urządzenia pomiarowego stosowanego w metodzie badawczej.
- W przypadku gdy klient wymaga stwierdzenia zgodności wyniku badania z wymaganiem/specyfikacją, to uzgodniona z klientem zasada podejmowania decyzji zostanie opisana w Laboratorium i dołączona do zlecenia/umowy. Zasada podejmowania decyzji może być określona np. w przepisie prawnym, w dokumencie normatywnym, może być podana przez klienta lub wybrana z dokumentu ILAC-G8:09/2019.  
Jeżeli zasada podejmowania decyzji zostanie określona przez klienta, przepis prawny, dokument normatywny, to Laboratorium nie określa poziomu ryzyka związanego z przyjętą zasadą.
- W przypadku uzyskania rezultatu badania, gdy Laboratorium zobowiązane jest do przedstawienia stwierdzenia zgodności wyniku badania z wymaganiem/specyfikacją, czynność ta będzie realizowana i raportowana w ramach opinii i interpretacji.
- Laboratorium zobowiązane jest do przestrzegania zasad bezstronność, poufność i praw własności klienta.  
W przypadkach przewidzianych prawem i/lub zagrożenia życia lub zdrowia, Laboratorium zastrzega sobie prawo do informowania właściwych organów kontroli.