

**BADANIA NIEAKREDYTOWANE WYKONYWANE W LABORATORIUM**  
dla których spełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Tabela 1

**ODDZIAŁ BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH**

| Lp. | Przedmiot badań/wyrób                                         | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                         | Dokument odniesienia                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Wymazy sanitarne                                              | Pobieranie próbek z powierzchni z użyciem płytek kontaktowych i wymazów<br>Metoda posiewu       | PN-ISO 18593:2018-08<br>+ szczegółowe normy dla poszczególnych mikroorganizmów np.<br>PN-EN ISO 6888 -1:2022-3<br>PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11+ A1:2022-06<br>PN-ISO 21528-2:2017-08 |
| 2.  | Woda solankowa                                                | Obecność i liczba <i>Legionella</i> sp.<br>Metoda filtracji membranowej                         | PN-EN ISO 11731:2017-08/<br>Ap1:2019-12                                                                                                                                                      |
| 3.  | Woda solankowa                                                | Obecność i liczba bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i><br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1: 2017-04                                                                                                                                                        |
| 4.  | Woda solankowa                                                | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                       | PN-EN ISO 6222:2004                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Owoce miękkie, wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem | Ilościowe oznaczanie RNA norowirusów.<br>Metoda real-time RT-PCR                                | PN-EN ISO 15216-1:2017/A1:2021                                                                                                                                                               |
| 6.  | Owoce miękkie, wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem | Ilościowe oznaczanie RNA Wirusa Zapalenia Wątroby typu A. Metoda real-time RT-PCR               | PN-EN ISO 15216-1:2017/A1:2021                                                                                                                                                               |

**Tabela 2**  
**ODDZIAŁ DIAGNOSTYKI MEDYCZNEJ**

| Lp. | Przedmiot badań/wyrób                                                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokument odniesienia                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.  | Materiał biologiczny ludzki/ kał, wymaz z kału, wymaz z odbytu, szczep | Wykrywanie obecności i identyfikacja pałeczek <i>Enterobacterales</i> wytwarzających karbapenemazy klasy A (KPC), klasy B (MBL) i /lub klasy D (OXA-48)<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi, metodą kolorymetryczną, metodą dyfuzyjno – krążkową i <i>real time</i> PCR (GX) | PB-06/LLD<br>wydanie IV z dnia 25.02.2025 |
| 2.  | Pobieranie próbek                                                      | Wymaz z nosa, gardła, nosogardła                                                                                                                                                                                                                                                                | Załącznik nr 5 do PL-02/IR-01/LLD         |

**Tabela 3**  
**ODDZIAŁ BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

| Lp. | Przedmiot badań/wyrób                                                                          | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                | Dokument odniesienia                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1.  | Wyroby inne - materiał roślinny: fragmenty roślin, olej<br>Substancje stałe: proszek, tabletki | Identyfikacja związków chemicznych z wykorzystaniem metod spektrometrii mas<br>Środki zastępcze oraz nowe substancje psychoaktywne     | PB-401/LLF<br>wydanie I z dnia 28.02.2023         |
| 2.  | Żywność - przetwory zbożowe                                                                    | Oznaczanie szkodników, ich pozostałości i zanieczyszczeń (metalicznych, ferromagnetycznych, nieorganicznych)<br>Metoda organoleptyczna | PN-A-74016/1974<br>norma wycofana bez zastąpienia |
| 3.  | Żywność - oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce                                             | Liczba Lea<br>Zakres:(0,1 - 30) milirównoważnik O <sub>2</sub> /kg<br>Metoda miareczkowa                                               | PN-EN ISO-3960:2017                               |
| 4.  |                                                                                                | Organoleptyczne badanie<br>Metoda organoleptyczna                                                                                      | PN-A-86935:1996<br>norma wycofana                 |
| 5.  | Żywność - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza                                              | Nikiel<br>Zakres: (0,1 – 2,0) mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)                  | PN-EN 17851:2024-01                               |

| Lp. | Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                             | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                          | Dokument odniesienia |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 6.  | Żywność –<br>słodczyce łącznie<br>z czekoladą<br>wyroby kakaowe<br>i czekoladowe<br>składniki gorących<br>napojów<br>i naparów<br>kawa, herbata, kakao,<br>herbatki owocowe<br>i ziołowe<br>zioła, przyprawy,<br>suplementy diety | Nikiel<br>Zakres: (0,2 – 20,0) mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w<br>plazmie indukcyjnie sprzężonej<br>(ICP-MS)                                     | PN-EN 17851:2024-01  |
| 7.  | Żywność - miód                                                                                                                                                                                                                    | Ołów<br>Zakres: (0,04 – 2,0) mg/kg<br>Kadm<br>Zakres: (0,04 – 2,0) mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w<br>plazmie indukcyjnie sprzężonej<br>(ICP-MS) | PN-EN 15763:2010     |
| 8.  | Żywność - masło                                                                                                                                                                                                                   | Kwasowość w stopniach kwasowości<br>Zakres: 0.20-5,0°<br>Metoda miareczkowa                                                                                      | PN-80/A-86207        |
| 9.  | Woda solankowa                                                                                                                                                                                                                    | Procentowe zasolenie wody<br>w obiektach tężniowych<br>Zakres: (1,0-25,0) %<br>Metoda Mohra                                                                      | PB-128/LLF           |

**Tabela 4**  
**ODDZIAŁ BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**

| Lp. | Przedmiot badań/wyrób                                                                                                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokument odniesienia                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.  | Środowisko pracy /<br>środowisko ogólne -<br>promieniowanie rtg                                                            | Badania dozymetryczne<br>Moc dawki promieniowania<br>rentgenowskiego<br>Zakres: 0,3 – 150 000 [ $\mu$ Sv/h]                                                                                                                                                                                                                                         | PB-02/LLS<br>wydanie I z dnia<br>28.02.2023   |
| 2.  | Produkty rolne, pasze<br>dla zwierząt,<br>żywność - skażenia<br>promieniotwórcze                                           | Stężenie aktywności radionuklidów<br>gamma promieniotwórczych<br>Zakres: 0,5 – 10 000 [Bq/kg]                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN ISO 20042:2022-<br>01                   |
| 3.  | Woda, woda do<br>spożycia przez ludzi -<br>skażenia<br>promieniotwórcze                                                    | Stężenie aktywności radionuklidów<br>gamma promieniotwórczych<br>Zakres: 0,1 – 10 000 [Bq/l]                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 10703:2021-<br>12                   |
| 4.  | Produkty rolne, pasze<br>dla zwierząt, żywność,<br>woda, woda do<br>spożycia przez ludzi -<br>skażenia<br>promieniotwórcze | Stężenie aktywności radionuklidu $^{90}\text{Sr}$<br>Zakres: 0,1 – 7,5 [Bq/kg]<br>Metoda radiochemiczna                                                                                                                                                                                                                                             | PB-05/LLS<br>wydanie I z dnia<br>28.02.2023   |
| 5.  | Środowisko ogólne -<br>skażenia<br>promieniotwórcze                                                                        | Wykrywanie, lokalizacja i identyfikacja<br>źródeł promieniowania jonizującego<br>oraz określenie powodowanego<br>zagrożenia.<br>Zakres pomiaru mocy przestrzennego<br>równoważnika dawki: 2,99 – 6994<br>[ $\mu$ Sv/h]<br>Promieniowanie alfa<br>Promieniowanie beta<br>Promieniowanie gamma<br>Metoda scyntylacyjna i licznika Geigera-<br>Müllera | PB-15/LLS<br>wydanie III z dnia<br>19.07.2023 |
| 6.  | Środowisko ogólne -<br>promieniowanie<br>gamma                                                                             | Pomiar równoważnika mocy dawki<br>promieniowania gamma i identyfikacja<br>izotopów<br>Zakres pomiarowy<br>mocy dawki :0,01-20 [ $\mu$ Sv]<br>Metoda scyntylacyjna i licznika Geigera-<br>Müllera                                                                                                                                                    | PB-09/LLS<br>wydanie I z dnia<br>28.02.2023   |

| Lp. | Przedmiot badań/wyrób                        | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                     | Dokument odniesienia                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Środowisko pracy<br>- wentylacja mechaniczna | Prędkość powietrza przed wyciągiem oraz natężenia przepływu powietrza odciąganego<br>Zakres: 0,15 – 40 m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia prędkości powietrza<br>Natężenie przepływu powietrza z obliczeń | PN-EN 14175-3:2006<br>(norma wycofana i zastąpiona przez PN-EN 14175-3:2019-07 - wersja angielska)<br>PN-EN 14175-4:2006) |
| 8.  | Środowisko pracy<br>- powietrze              | Amoniak<br>Zakres: 2,13 – 35,5 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda z zastosowaniem elektronicznego wykrywacza gazów firmy Alter, typ GASHUNTER                                                                      | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004                                                                                                |
| 9.  | Środowisko pracy<br>- powietrze              | Chlor<br>Zakres: 0,59 – 14,75 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda z zastosowaniem elektronicznego wykrywacza gazów firmy Alter, typ GASHUNTER                                                                       | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004                                                                                                |
| 10. | Środowisko pracy<br>- powietrze              | 2-Metylopropan-1-ol<br>izobutyłowy alkohol<br>Zakres: 10 – 200 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                               | PN-Z-04023-02:1989<br>(norma wycofana)                                                                                    |
| 11. | Środowisko pracy<br>- powietrze              | Etylotoluen – mieszanina izomerów<br>Zakres: 10 – 200 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                                        | PN-Z-04016-5:1998                                                                                                         |
| 12. | Pomieszczenia<br>- powietrze                 | Ozon<br>Zakres: 0,04 – 20,00 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda z zastosowaniem elektronicznego wykrywacza gazów firmy Dräger typ PAC 8000                                                                         | PB/108/LLS wydanie I z dnia 28.02.2023                                                                                    |
| 13. | Środowisko pracy<br>- powietrze              | Chrom i jego związki (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) w przeliczeniu na Cr<br>Zakres: 0,01 – 1,6 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda absorpcyjnej płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)                   | PN-Z-04434:2011                                                                                                           |
| 14. | Środowisko pracy<br>- powietrze              | Siarkowodór<br>Zakres: 0,6 – 16 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                            | PN-Z-04015-13:1996                                                                                                        |

| Lp. | Przedmiot badań/wyrób           | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                  | Dokument odniesienia       |
|-----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 15. | Środowisko pracy<br>- powietrze | Siarkowodór<br>Zakres: 4,26 – 71 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda z zastosowaniem elektronicznego wykrywacza gazów firmy Dräger typ PAC III B | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 |
| 16. | Środowisko pracy<br>- powietrze | Ozon<br>Zakres: 0,04 – 21 mg/m <sup>3</sup><br>Metoda z zastosowaniem elektronicznego wykrywacza gazów firmy Dräger typ PAC 8000         | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 |