

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

DZIAŁ LABORATORYJNY

WOJEWÓDZKIEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ W GDAŃSKU

ul. Dębinki 4, 80-211 Gdańsk

I. METODY AKREDYTOWANE

(objęte systemem zarządzania zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 562)

Laboratorium Badania Żywności i Żywnienia Pracownia Badań Fizykochemicznych Laboratorium Analiz Instrumentalnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce	Udział procentowy kwasu erukowego Zakres: (0,2 – 10,0) % (2,0 – 100,0) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 +AC:2015-06 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 z wyłączeniem pkt. 5.2, 5.3 i 5.5 PN-EN ISO 12966-4:2015-07
Preparaty do początkowego żywienia niemowląt i preparaty do dalszego żywienia niemowląt	Udział procentowy kwasów tłuszczowych: kwas erukowy Zakres: (0,2 – 2,0) % (2,0 – 20,0) g/kg kwas linolowy Zakres: (0,2 – 50,0) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 +AC:2015-06 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 z wyłączeniem pkt. 5.2, 5.3 i 5.5 PN-EN ISO 12966-4:2015-07
Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne Słodycze i wyroby cukiernicze Zboża i przetwory zbożowe Suplementy diety, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Woda do spożycia przez ludzi	Zawartość witaminy C Zakres dla produktów płynnych: (1,0 – 2500,0) µg/ml, Zakres dla produktów półpłynnych i stałych: (1,0 – 2500,0) µg/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14130:2004
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Ryby i przetwory rybne Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Wyroby garmażeryjne Suplementy diety, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Udział procentowy kwasów omega-3 Zakres: (0,2 – 50,0) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 +AC:2015-06 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 z wyłączeniem pkt. 5.2, 5.3 i 5.5 PN-EN ISO 12966-4:2015-07
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego i suplementy diety	Zawartość witaminy A Zakres: (120,0 – 20000,0) µg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	PN-EN 12823-1:2014

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby krzemianowe: wyroby ceramiczne i inne niż ceramiczne przeznaczone do kontaktu z żywnością oraz ich obrzeża	Migracja ołowiu i kadmu Zakres: Ołów (0,10-100,00) µg/ml płynu modelowego Kadm (0,02-40,00) µg/ml płynu modelowego Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrofotometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 PN-EN 1388-1:2000/Ap1:2002 PN-EN 1388-2:2000
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych: Zakres: 2,6 - toluenodiamina (2,6 - TDA) (0,002 - 0,1) mg/kg 2,4 - toluenodiamina (2,4 - TDA) (0,002 - 0,1) mg/kg anilina (0,002 - 0,1) mg/kg 4,4' - diaminodifenylometan (4,4' - MDA) (0,002 - 0,1) mg/kg 3,3' - dimetylobenzydyna (3,3 - DMB) (0,002 - 0,1) mg/kg 4,4' - oksydianilina (4,4' - DPE) (0,002 - 0,1) mg/kg 1,3-fenylendiamina (mPDA) (0,002 - 0,1) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC - MS/MS) Σ amin (z obliczeń)	PB_124 edycja 3 z dnia 2022-09-05
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja specyficzna do płynu modelowego Tenax ® poli(tlenek 2,6-difenylo-p-fenyleny): Zakres: 2-etylo-1-heksanol (0,5 - 100,0) mg/kg Kapolaktam (0,5 - 100,0) mg/kg Ftalan dimetylu (DMP) (0,5 - 100,0) mg/kg 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenol (BHT) (0,5 - 100,0) mg/kg Ftalan dietylu (DEP) (0,5 - 100,0) mg/kg Benzofenon (0,05 - 100,00) mg/kg 4-metylobenzofenon (0,5 - 100,0) mg/kg Laurolaktam (0,5 - 100,0) mg/kg Ftalan diizobutyli (DIBP) (0,5 - 100,0) mg/kg Ftalan dibutyli (DnBP) (0,05 - 100,00) mg/kg 1,4-difenylo-1,3-butadien (0,5 - 100,0) mg/kg Benzylobutyloftalan (BBP) (0,5 - 100,0) mg/kg Bis(2-etylheksylo) adypinian (DEHA) (0,5-100,0) mg/kg 4-benzoilobifenyl (0,5-100,0) mg/kg Ftalan bis (2-etyloheksylo) (BEHP) (0,05-100,00) mg/kg Ftalan dioktyli (DNOP) (0,5-100,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC - MS)	PB_116 edycja 3 z dnia 2022-09-05
Napoje alkoholowe	Zawartość alkoholu metylowego Zakres: (10 - 5000) µg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-A-79529-7:2005
Napoje alkoholowe	Zawartość karbaminianu etylu Zakres: (0,005 - 16,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB_74 edycja 2 z dnia 2022-09-05

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: azotany (4,0 – 400,0) mg/kg azotyny (4,0 – 400,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD) Sole: sodowa, potasowa z obliczeń	PB_88 Edycja 1 z dnia 2025-10-08
Metody objęte elastycznym zakresem akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność	Zawartość mikotoksyn, alkaloidów oraz toksyn roślinnych Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH
	Zawartość mikotoksyn, alkaloidów oraz toksyn roślinnych Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometria mas (HPLC – MS/MS)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH
	Zawartość mikotoksyn Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	Normy, wydawnictwa metodyczne PZH
	Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH
	Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB_03
	Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB_05
	Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH
	Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków Metoda spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH
	Zawartość barwników, substancji słodzących, konserwujących Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC- DAD)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH
	Zawartość kofeiny Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC- DAD)	PN-EN 12856
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury badawcze
Żywność, produkty rolne	Cechy sensoryczne Prosty test opisowy	Procedury badawcze Normy
Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniona publicznie na stronie https://www.gov.pl/wsse-gdansk		

Laboratorium Badania Żywności i Żywienia Pracownia Badań Fizykochemicznych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sól spożywcza	Zawartość jodku potasu Zakres: (3,3 – 52,3) mg/kg Metoda spektrofotometryczna Zawartość jodanu potasu (z obliczeń)	PN-C-84081.35:1980
Napoje alkoholowe	Zawartość cyjanowodoru Zakres: (0,013 - 10,0) g/hl alk.100% Metoda spektrofotometryczna	PN-A-79529-13:2005 pkt. 5.2.
	Moc Zakres: (10,0 – 97,0) %obj. Metoda piknometryczna	PN-A-79529-4:2005 pkt. 7.1.
Owoce, warzywa i ich przetwory	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: azotany (13,5 – 5120,0) mg/kg azotyny (2,5 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-A-75112:1992 p.3
Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Suplementy diety Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Posiłki obiadowe	Zawartość azotu i zawartość białka po przeliczeniu Zakres (0,1 – 80) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	PN-75/A-04018
Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Suplementy diety Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Posiłki obiadowe Mięso i produkty mięsne	Zawartość tłuszczu Zakres (0,5 - 82) % Metoda wagowa (Schmidta – Bądryńskiego)	Metody badań żywności Wyd. Przemysłu Lekkiego i Spożywczego Warszawa 1967
Ziarno kakaowe i produkty pochodne	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda wagowa	PB_132 edycja 2 z dnia 2022-09-05 opracowana na podstawie instrukcji producenta aparatu Buchi
Preparaty do początkowego żywienia niemowląt i preparaty do dalszego żywienia niemowląt	Zawartość tłuszczu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PB_132 edycja 2 z dnia 2022-09-05 opracowana na podstawie instrukcji producenta aparatu Buchi
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: azotany (6,75 – 540,00) mg/kg azotyny (0,5 – 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN- EN ISO 14673-1:2004 +Ap1:2007
Owoce suszone	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (1,0 – 2000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/23 pkt. 3
Tworzywa sztuczne Tłoczywa melaminowo-formaldehydowe (Melaminy)	Ekstrahowany formaldehyd Zakres: (0,5 – 50,0) mg/kg (0,5 – 50,0) µg/cm ² Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do płynów modelowych: woda destylowana kwas octowy izooktan alkohol etylowy Zakres: (0,5 – 400,0) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2023-01
	Obecność obcego smaku i zapachu wg skali 0 - 4 Metoda: trójkątowa	DIN 10955:2024-01
Tłuszcze	Liczba kwasowa Zakres: (0,06 – 20,00) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03 p. 9.1

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tłuszcze	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,08 – 60,00) milirownoważników aktywnego tlenu/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017
Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce	Zawartość związków polarnych Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004 PN-EN ISO 8420:2004/AC:2008
Przetwory zbożowe Kawa Skrobia Orzechy, migdały, rodzynki Suszone warzywa Grzyby Nasiona roślin strączkowych, Nasiona roślin oleistych Ziarno zbóż	Obecność i liczba szkodników żywnościowych żywych i martwych oraz ich pozostałości Metoda makroskopowo-mikroskopowa	PB_27 edycja 4 z dnia 2022-09-05
Ziarno zbóż	Obecność i liczba szkodników żywnościowych żywych i martwych oraz ich pozostałości. Metoda makroskopowo-mikroskopowa	PN-R-74016:1969 pkt. 2.2, pkt. 2.3.3, pkt. 2.4.1
Surowce zielarskie i przyprawy ziołowe np.: herbata, bazylia, pieprz, ziele angielskie, liść laurowy, gorczyca	Obecność i liczba szkodników żywnościowych żywych i martwych oraz ich pozostałości. Metoda makroskopowo-mikroskopowa	PN-R-87027:1996
Owoce suszone (z wyjątkiem rodzynek)	Obecność i liczba szkodników żywnościowych żywych i martwych oraz ich pozostałości. Metoda wizualna	PN-A-75101/16:1990 pkt. 2.3.2, pkt. 2.4.2, pkt. 2.5
Owoce suszone	Zawartość owoców z wadami (np. porażonych pleśnią) Metoda wagowa	
Herbata Kawa Cukier Orzechy, migdały Nasiona roślin oleistych Nasiona roślin strączkowych	Zawartość zanieczyszczeń obcych: - nieorganicznych (mineralnych np.: piasek, szkło, kamienie i ferromagnetycznych np.: kawałki i opiłki metalu), - organicznych (np.: nasiona chwastów, kał gryzoni, ziarna spleśniałe i zbutwiałe, ziarna obce, łuski) Zakres: (0,004 – 50) % Metoda: wagowa Zawartość zanieczyszczeń ferromagnetycznych Zakres: (0,2 – 500,0) mg/kg Metoda wagowa	PB_28 edycja 3 z dnia 2022-09-05
Warzywa i owoce suszone	Zawartość zanieczyszczeń obcych Zakres: (0,01 – 50) % Metoda wagowa	PN-A-75101/17:1990 pkt. 2.4.3, pkt. 2.5, pkt. 2.6
Surowce zielarskie i przyprawy ziołowe	Zawartość zanieczyszczeń obcych: mineralnych i organicznych Zakres: (0,01 – 50) % Metoda wagowa	PN-R-87019:1991 pkt. 8.1, 8.2, 8.3
Ryż	Zawartość zanieczyszczeń obcych: nieorganicznych i organicznych Zakres: (0,02 – 50) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 7301:2023-05 + A1:2025-01 pkt A. 4.3.2, pkt A.4.3.3, pkt A. 4.3.4, pkt A. 4.3.5
Przetwory zbożowe	Zawartość zanieczyszczeń obcych: mineralnych i organicznych Zakres: (0,02 – 50) % Metoda wagowa	PN-A-74016:1974 pkt. 2.6, pkt. 2.6.1
Surowce zielarskie i przyprawy ziołowe	Zawartość zanieczyszczeń ferromagnetycznych Zakres: (0,01 – 500,00) mg/kg Metoda wagowa	PN-A-74016:1974 pkt. 2.5.2
Zboża	Zawartość przetrwalników buławinki czerwonej Zakres: (0,050 – 5,00) g/kg Metoda wagowa	PN-R-74015:1994

Laboratorium Badania Żywności i Żywienia Pracownia Badań Mikrobiologicznych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności Jaja i przetwory jajeczne	Obecność <i>Salmonella</i> spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Mleko i przetwory mleczne Słodycze i wyroby cukiernicze Suplementy diety	Obecność gronkowców koagulazo – dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004 +AC:2005
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Ryby i przetwory rybne Zboża i przetwory zbożowe Dodatki do żywności	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Drób i produkty drobiowe Mięso i przetwory mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Ryby i przetwory rybne Produkty zbożowe Produkty garmażeryjne	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03 PN-EN ISO 6888-2:2022-03/A1:2024-02
Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności	Liczba gronkowców koagulazo - dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) Liczba β-glukoronidazo dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03 PN-EN ISO 6888-1:2022-03/A1:2024-02 PN-ISO 4832:2007 PN-ISO 16649-2:2004
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932/A1:2020-09
Mięso i przetwory mięsne	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08 PN-EN ISO 10272-1:2017-08/A1:2023-08
Świeże mięso drobiowe	Obecność Salmonella spp. Salmonella Typhimurium, Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09, ISO/TR 6579-3:2014
Środki spożywcze o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Środki spożywcze o aktywności wody niższej lub równej niż 0,95	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
Preparaty dla niemowląt na bazie mleka	Obecność Cronobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964:2017-06 PN-EN ISO 21528-1:2017-08

Laboratorium Badań Wody		
Laboratorium Analiz Instrumentalnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów Zakres: HCB (0,02 – 1,00) µg/l alfa-HCH (α-HCH) (0,02 – 1,00) µg/l beta-HCH (β-HCH) (0,02 – 1,00) µg/l gamma-HCH (γ-HCH) (0,02 – 1,00) µg/l Endosulfan I (α- Endosulfan) (0,02 – 1,00) µg/l Endosulfan II (β- Endosulfan) (0,02 – 1,00) µg/l 4,4'- DDE (p,p'-DDE) (0,02 – 1,00) µg/l Endryna (0,02 – 1,00) µg/l 4,4'-DDT (p,p'-DDT) (0,02 – 1,00) µg/l 4,4'-DDD (p,p'-DDD) (0,02 – 1,00) µg/l Aldehyd endryny (0,02 – 1,00) µg/l Siarczan endosulfanu (0,02 – 1,00) µg/l Metoksychlor (0,02 – 1,00) µg/l Heptachlor (0,010 – 0,500) µg/l Aldryna (0,010 – 0,500) µg/l Epoksyd heptachloru (0,010 – 0,500) µg/l Dieldryna (0,010 – 0,500) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma stężeń pestycydów (z obliczeń)	PB_50 edycja 6 z dnia 2022-08-16
	Stężenie metali: Zakres: Ołów (2,50 – 50,00) µg/l Kadm (0,25 – 10,00) µg/l Chrom (2,50 – 100,00) µg/l Nikiel (2,50 – 50,00) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie żelaza Zakres: (0,020 – 100,000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_30 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie sodu Zakres: (2,0 – 300,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009
	Stężenie potasu Zakres: (2,0 – 300,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie wapnia i magnezu Zakres: Wapń (10,0 – 200,0) mg/l Magnez (1,0 – 100,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 1,000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_01 edycja 4 z dnia 2022-08-16
	Stężenie arsenu Zakres: (1,00 – 10,00) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie miedzi Zakres: (0,020 – 2,000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie cynku Zakres: (0,050 – 0,500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie rtęci Zakres: (0,20 – 5,00) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB_100 edycja 2 z dnia 2022-08-16
	Stężenie czterochloru węgla, trichloroetenu, tetrachloroetenu Zakres: tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,0001 – 0,0200) mg/l trichloroeten (0,1 – 20,0) µg/l tetrachloroeten (0,1 – 20,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD) Suma stężeń trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Stężenie THM Zakres: trichlorometan (chloroform) (0,001 – 0,250) mg/l bromodichlorometan (0,001 – 0,250) mg/l dibromochlorometan (0,001 – 0,250) mg/l tribromometan (bromoform) (0,001 – 0,250) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD) Suma stężeń THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002
Laboratorium Badań Środowiskowych Laboratorium Analiz Instrumentalnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (0,005 - 10,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie tlenków żelaza - w przeliczeniu na Fe a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (0,050 – 100,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie tlenku cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,2 – 30,0) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04100-03:1987 PB_06 edycja 6 z dnia 2022-08-16
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,002 -1,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-02:1979 PB_06 edycja 6 z dnia 2022-08-16
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) – w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna Zakres: (0,005 – 1,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie kadmu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cd a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (0,001 - 0,400) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10 PB_06 edycja 6 z dnia 2022-08-16
	Stężenie niklu metalicznego Zakres: (0,005 - 1,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie srebra - związki nierozpuszczalne - w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,002 - 1,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04216-2:2012 PB_06 edycja 6 z dnia 2022-08-16
	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,005 - 0,500) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna Zakres: (0,050 – 5,0) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) – antracen, benzo/a/antracen, chryzen, benzo/b/fluoranten, benzo/k/fluoranten, benzo/a/piren, dibenzo/a,h/antracen, benzo/g,h,i/perylene, indeno/1,2,3-c,d/piren Zakres: (0,00003 – 0,00250) mg/m ³ Suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD)	PN-Z-04240-5:2006 PB_17 edycja 3 z dnia 2022-08-16
	Stężenie pentanu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04318:2005 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie heksanu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04136-3:2003 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie heptanu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04138-02:1984 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie oktanu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04166-02:1986 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie nafty Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04227-02:1992 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie acetonu, octanu n-butyli, butan-1-olu, 2-metylopropan-1-olu, toluenu, ksyleny (mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-), etanolu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Stężenie octanu etylu Zakres: (5-4000) mg/m ³ (1,4-1090) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04023-02:1989 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie cykloheksanonu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04447:2014-06 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie etylobenzenu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04081-01:1979 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie trimetylobenzenu (mieszanina izomerów: 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04016-4:1998 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie trichloroetenu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04047-03:1983 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04118-02:1983 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie butan-2-on Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04107-02:1979 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie 4-metylopentan-2-on Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04372:2009 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie eteru dietylowego Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04158-02:1986 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie octanu metylu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04119-01:1978 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie tetrachlorku węgla Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04074-02:1977 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie propan-2-ol Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie octanu winylu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04178-02:1987 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie benzenu Zakres: (0,4 - 200) mg/m ³ (0,1 - 62) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04016-10:2005 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
	Stężenie styrenu Zakres: (5 - 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-Z-04152-02:1986 PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
Pomieszczenia - powietrze	Stężenie substancji organicznych: octan etylu, octan n-butyłu, cykloheksanon, butan-1-ol, toluen, etylobenzen, ksylen (suma o-, m-, p-), styren, trichloroeten, octan winylu Zakres: (4 - 2000) µg/m ³ benzen Zakres: (4 - 2000) µg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PB_42 edycja 5 z dnia 2022-08-16
Laboratorium Badań Wody		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie metali Zakres: Antymon (0,20-1000) µg/l Arsen (0,20-1000) µg/l Bar (1,0 - 1000) µg/l Bor (5,0- 3000) µg/l Chrom (1,0 - 1000) µg/l Cynk (5,0 - 1000) µg/l Kadm (0,20-1000) µg/l Kobalt (1,0 - 1000) µg/l Mangan (1,0 - 1000) µg/l Miedź (1,0 - 3000) µg/l Nikiel (1,0 - 1000) µg/l Ołów (1,0-1000) µg/l Selen (1,0 - 1000) µg/l Stront (1,0 - 1000) µg/l Uran (0,10 – 200) µg/l Wanad (1,0-1000) µg/l Żelazo (5,0-3000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Stężenie metali Zakres: Glin (5,0 – 1000) µg/l Srebro (0,20 – 1000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,050 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Mętność Zakres: (0,10 – 70) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Stężenie chloru Zakres: chlor wolny (0,05 – 5,0) mg/l chlor całkowity (0,05 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna (DPD) chlor związany (chloraminy) (z obliczeń)	PB_121 edycja 2 z dnia 2022-08-22 na podstawie Instrukcji producenta kolorymetru HACH
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO_4) Zakres: (0,5 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda na pływalniach	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (200 – 1200) mV Metoda potencjometryczna	PB_24 edycja 1 z dnia 2023-02-02
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie anionów Zakres: Chlorany (0,040 – 0,80) mg/l Chloryny (0,040 – 0,80) mg/l Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) Metoda chromatografii jonowej (IC)	PB_16 edycja 6 z dnia 2024-06-04
	Stężenie anionów Zakres: Fluorki (0,050 – 5,0) mg/l Chlorki (0,050 – 250) mg/l Azotyny (0,050 – 5,0) mg/l Fosforany (0,100 – 5,0) mg/l Siarczany (0,050 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie anionów Zakres: Bromiany: (1,0 – 20) $\mu\text{g/l}$ Metoda chromatografii jonowej (IC) z reakcją pokolumnową (PCR)	PN-EN ISO 11206:2013-07
	Barwa Zakres: (5 – 40) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150– 2500) $\mu\text{S/cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 – 1,30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Twardość ogólna Zakres: (10 – 500) mg/l CaCO_3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzo(b)fluoranten (0,0050 – 0,020) $\mu\text{g/l}$ benzo(k)fluoranten (0,0050 – 0,020) $\mu\text{g/l}$ benzo(ghi)perylen (0,0050 – 0,020) $\mu\text{g/l}$ benzo(a)piren (0,0050 – 0,020) $\mu\text{g/l}$ indeno(1,2,3-cd)piren (0,0050 – 0,020) $\mu\text{g/l}$ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB_02 edycja 5 z dnia 2022-08-22

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie cyjanków całkowitych Zakres: Cyjanki (15 – 600) µg/l Metoda spektrofotometryczna z mikrodestylacją	PB_111 edycja 3 z dnia 2022-08-22 na podstawie noty aplikacyjnej firmy HACH nr APP-PHM-0007
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2: 2014
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000 z wyłączeniem pkt. A.5.2.1 z potwierdzeniem aminopeptydazy
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08 /Ap1:2019-12
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2: 2004
	Liczba Clostridiów redukujących siarczyn Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Laboratorium Badań Środowiskowych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Woda do spożycia przez ludzi Dodatki do żywności Produkty rolne - w tym pasze dla zwierząt Woda, gleba, odpady	Stężenie aktywności radionuklidu ¹³⁷ Cs Zakres: (1 – 10000) Bq/kg, (1 – 10000) Bq/l Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB_26 edycja 9 z dnia 2024-04-10

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB_128 Edycja 9 z dnia 2024-05-20
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB_118 Edycja 8 z dnia 2024-05-20
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB_118 Edycja 8 z dnia 2024-05-20
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB_115 Edycja 7 z dnia 2024-05-20
Urządzenia stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB_127 Edycja 6 z dnia 2024-05-20
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych		Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB_120 Edycja 6 z dnia 2024-05-20
Srodowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres:(30 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (30 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię nr 2 i 3 - punkt 10 i 11
Srodowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (10 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Srodowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 ÷ 30) °C Temperatura poczwierzonej kuli Zakres: (10 ÷ 35) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 ÷ 79) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 ÷ 1) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 ÷ 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 ÷ 60) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (20 ÷ 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (10 ÷ -30) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (10 ÷ -30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (23 ÷ 77) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 ÷ 4,5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości (10 – 50) Hz Zakres: (0,4 – 15200) A/m Metoda pomiarowa (z obliczeń) uproszczona	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie tlenu węgla Zakres: (2,3 – 460) mg/m ³ (2 – 397) ppm Metoda elektrochemiczna	PB_31 edycja 8 z dnia 2024-04-10
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 + Az 1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - cement portlandzki Zakres: (0,2 - 18) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna: - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - cement portlandzki Zakres: (0,1 - 10) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne skorygowane częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,3 - 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszenia drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej, skutecznych ważonych częstotliwościowo przyspieszenia drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Srodowisko pracy drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne skorygowane częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 – 25) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia 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 ($1,4 a_{wx}$, $1,4 a_{wy}$, a_{wz}) 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 ($1,4 a_{wx}$, $1,4 a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011
Pomieszczenia - powietrze	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia substancji organicznych	PB_43 edycja 7 z dnia 2024-08-07
Laboratorium Diagnostyki Medycznej		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, wymaz z odbytu	Obecność pałeczek Salmonella, Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB_13 edycja 9 z dnia 2025-09-15 w oparciu o publikacje metodyczne oraz instrukcje producenta testów
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji	Obecność Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB_22 edycja 7 z dnia 2025-09-15 w oparciu o instrukcję producenta wskaźnika
Kał	Obecność antygenu rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB_38 edycja 6 z dnia 2023-09-04 w oparciu o instrukcję producenta zestawów diagnostycznych

II. METODY NIEAKREDYTOWANE

Laboratorium Badania Żywności i Żywienia Pracownia Badań Mikrobiologicznych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością – wymaz	Liczba gronkowców koagulazo - dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03 ¹⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew głębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03 ¹⁾
	Liczba β-glukoronidazo dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew głębny)	PN-ISO 16649-2:2004 ¹⁾
	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 ¹⁾ PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
	Obecność gronkowców koagulazo–dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 ¹⁾
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07 ¹⁾
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 ¹⁾
Laboratorium Badań Wody Laboratorium Analiz Instrumentalnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie benzeny Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB_83 edycja 4 z dnia 2023-01-16 ¹⁾
	Stężenie pozostałości fungicydów z grupy Benomyli: Tiabendazol Suma Karbendazymu i Benomyli Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB_84 edycja 4 z dnia 2023-01-16 ¹⁾
	Stężenie 1,2-dichloroetanu Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB_94 edycja 4 z dnia 2023-01-16 ¹⁾
	Stężenie pestycydów: Diazynon, Disulfoton, Chlorypyrifos metylowy, Piryfifos metylowy, Paration etylowy, Tolilofluanid Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC-NPD)	PB_97 edycja 4 z dnia 2023-01-16 ¹⁾
	Stężenie wybranych herbicydów triazynowych i ich metabolitów: Atrazyna, Symazyna, Propazyna, Desetyloatrazyna, Desizopropyloatrazyna Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PB_112 edycja 4 z dnia 2023-01-16 ¹⁾
	Stężenie pestycydów Zakres: delta-HCH (δ-HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PB_50 edycja 6 z dnia 2022-08-16 ¹⁾

Laboratorium Badań Wody		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Zapach	PB_23
	Metoda organoleptyczna	edycja 5 z dnia 2018-11-26 ²⁾
	Smak*	PB_110
	Metoda organoleptyczna	edycja 2 z dnia 2014-10-31 ²⁾
	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-3: 2002 ¹⁾
	Metoda zminiaturyzowana	
	Zakwity sinic	badanie hydrobiologiczne ²⁾
	Metoda mikroskopowa	(mikroskopowe)

* Parametr nie wykonywany w ramach usług zleconych

Laboratorium Badań Środowiskowych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia - powietrze	Badania mykologiczne w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi i obiektach użyteczności publicznej.	PB_92 edycja 9 z dnia 2024-02-08 ¹⁾
Powietrze atmosferyczne i wewnątrz pomieszczeń	Badania mikrobiologiczne. Oznaczanie ogólnej liczby bakterii w powietrzu atmosferycznym oraz w pomieszczeniach.	PB_75 edycja 6 z dnia 2024-03-19 ¹⁾
Środowisko pracy	Pomiar i ocena wydatku energetycznego na stanowiskach pracy.	PB_15 edycja 6 z dnia 2024-04-24 ¹⁾
	Pobór i oznaczanie ditlenku węgla metodą wskaźnikową.	PB_31 edycja 8 z dnia 2024-04-10 ¹⁾
Aparatura rentgenowska	Pomiar dawki i mocy dawki promieniowania jonizującego na stanowiskach pracy oraz za osłonami stałymi	PB_46 edycja 7 z dnia 2024-04-19 ¹⁾
Instalacje wytwarzające pola elektromagnetyczne	Pomiar promieniowania elektromagnetycznego dla celów ochrony ludności i środowiska	PB_73 edycja 3 z dnia 2024-04-19 ¹⁾
	Pomiar promieniowania elektromagnetycznego o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz na stanowisku pracy.	PB_126 edycja 3 z dnia 2024-04-19 ¹⁾
Urządzenia stosowane w tomografii komputerowej	Testy specjalistyczne	PB_129 edycja 5 z dnia 2024-04-19 ¹⁾
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii	Testy specjalistyczne	PB_18 edycja 5 z dnia 2024-04-19 ¹⁾
Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej	Testy specjalistyczne	PB_37 edycja 5 z dnia 2024-04-19 ¹⁾
Laboratorium Diagnostyki Medycznej		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, wymaz z odbytu	Wykrywanie i identyfikacja biochemiczna pałeczek <i>Yersinia enterocolitica</i> i <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PB_39 edycja 4 z dnia 2025-05-19 ¹⁾
	Wykrywanie i identyfikacja biochemiczna pałeczek <i>Aeromonas</i> i <i>Plesiomonas</i> Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PB_51 edycja 2 z dnia 2012-05-23 ¹⁾
	Wykrywanie i identyfikacja <i>Vibrio cholerae</i> Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PB_53 edycja 2 z dnia 2012-05-22 ¹⁾
	Wykrywanie i identyfikacja <i>Staphylococcus aureus</i> w przypadku podejrzenia zatrucia enterotoksyną gronkowcową Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB_56 edycja 3 z dnia 2025-06-09 ¹⁾
Kał, wymaz z kału	Wykrywanie pałeczek <i>Campylobacter</i> Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PB_49 edycja 3 z dnia 2025-12-29 ¹⁾
Szczep wyhodowany z wymazu z gardła, z nosa, wymazu z worka spojówkowego, wymazu z kału, wymazu z odbytu, wymazu ze skóry, z kału, z moczu	Oznaczanie wrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki Metoda dyfuzyjno-krażkowa	PB_67 edycja 3 z dnia 2012-05-24 ¹⁾

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wymazy czystościowe	Wykrywanie i identyfikacja bakterii Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB_64 edycja 2 z dnia 2012-05-24 ¹⁾
Powietrze w komorze laminarnej	Kontrola czystości mikrobiologicznej powietrza w komorze laminarnej Metoda hodowlana	PB_65 edycja 4 z dnia 2023-04-21 ¹⁾
Wymaz z gardła i z nosa	Wykrywanie wirusów oddechowych: - paragrypy 1,2,3; RSV; adenowirusa Metoda testu immunofluorescencji	PB_34 edycja 2 z dnia 2012-05-24 ¹⁾
Kał/surowica krwi	Wykrywanie antygenów norowirusów; wykrywanie przeciwciał IgM, IgG przeciwko wirusowi odry, różyczki Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB_33 edycja 6 z dnia 2022-10-06 ¹⁾
Wymaz z nosogardzieli, wymaz z tylnej ściany gardła i obu nozdrzy, wydzielina oskrzelowa, płwocina, popłuczyny pęcherzykowo-oskrzelikowe	Wykrywanie RNA koronawirusa SARS-CoV-2 Metoda real-time RT-PCR	PB_10 edycja 2 z dnia 2024-07-18 ¹⁾
Wymaz z tylnej ściany gardła i obu nozdrzy	Wykrywanie RNA wirusów: grypy A/B, RSV A/B, SARS-CoV-2 Metoda real-time RT-PCR	PB_09 edycja 1 z dnia 2023-05-15 ¹⁾
	Wykrywanie wirusów oddechowych grypy typu A, w tym A/H1N1(pdm09) oraz grypy typu B Metoda real-time RT-PCR	PB_79 edycja 4 z dnia 2024-03-29 ¹⁾
Wymaz z tylnej ściany gardła i obu nozdrzy, z nosogardzieli	Wykrywanie RNA wirusa grypy typu A, w tym A/H1N1(pdm09), A/H3N2, A/H5N7, A/H7N9 oraz typu B Metoda real time RT-PCR	PB_102 edycja 1 z dnia 2024-06-03 ¹⁾
	Wykrywanie RNA wirusów: grypy typu A, w tym A/H1N1(pdm09), A/H3N2, grypy typu B, RSV Metoda real time RT-PCR	PB_91 edycja 1 z dnia 2024-07-18 ¹⁾
	Wykrywanie RNA wirusów paragrypy typów: 1, 2, 3, 4 Metoda real time RT-PCR	PB_103 edycja 1 z dnia 2024-07-18 ¹⁾
	Wykrywanie materiału genetycznego wirusów: adenowirusa, metapneumowirusa, bokawirusa Metoda real time RT-PCR	PB_105 edycja 1 z dnia 2024-07-18 ¹⁾
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (Sporal S)	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Bacillus subtilis</i> (<i>B. atrophaeus</i>) Metoda hodowlana	PB_40 edycja 4 z dnia 2025-12-29 ¹⁾
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (Attest)	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i> lub <i>Bacillus subtilis</i> (<i>B. atrophaeus</i>) Metoda hodowlana	PB_41 edycja 3 z dnia 2012-05-23 ¹⁾
Kał	Wykrywanie i identyfikacja robaków (glisty ludzkiej, tasiemca, włośogłówki ludzkiej, owsika ludzkiego) i cyst pierwotniaków (<i>Giardia intestinalis</i>) Metoda mikroskopowa	PB_68 edycja 2 z dnia 2012-05-23 ¹⁾
Wycier	Wykrywanie jaj owsika ludzkiego Metoda mikroskopowa	PB_68 edycja 2 z dnia 2012-05-23 ¹⁾
Kaal, wymaz z odbytu	Wykrywanie karbapenemaz wytwarzanych przez pałeczki <i>Enterobacterales</i> Metodą hodowlaną uzupełnioną testami biochemicznymi, dyfuzyjno-krażkowa	PB_104 edycja 1 z dnia 2017-12-06 ¹⁾
	Wykrywanie i identyfikacja biochemiczna pałeczek <i>Listeria monocytogenes</i> metodą hodowlaną uzupełnioną testami biochemicznymi	PB_135 edycja 1 z dnia 2025-12-29
Szczep <i>Staphylococcus aureus</i>	Wykrywanie enterotoksyn gronkowcowych A, B, C i D z hodowli <i>Staphylococcus aureus</i> Metoda odwróconej biernej aglutynacji lateksowej	PB_106 edycja 1 z dnia 2012-04-16 ¹⁾

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, szczepy bakteryjne wyhodowane z próbek kału	Wykrywanie i różnicowanie genów kodujących czynniki wirulencji enteropatogennych (EPEC) i werotoksycznych (VTEC/STEC) <i>Escherichia coli</i> Metoda real-time PCR	PB_93 edycja 1 z dnia 2023-06-13 ¹⁾
Kał	Wykrywanie antygenu astrowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB_117 edycja 2 z dnia 2024-08-23 ¹⁾
	Wykrywanie i identyfikacja werotoksycznych pałeczek <i>Escherichia coli</i> (VTEC/STEC) Metoda immunoenzymatyczna hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB_25 edycja 2 z dnia 2025-12-29 ¹⁾
	Wykrywanie materiału genetycznego patogenów przenoszonych drogą pokarmową: <i>Salmonella spp.</i> , <i>Campylobacter spp.</i> , <i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Shigella spp.</i> /EIEC, norowirusów GI/GII, adenowirusów rotawirusów, astrowirusów Metoda real-time PCR	PB_48 edycja 1 z dnia 2023-06-13 ¹⁾
	Wykrywanie DNA pałeczek <i>Listeria monocytogenes</i> w kale metodą real-time PCR.	PB_136 edycja 1 z dnia 2025-12-29
Wymaz z odbytu, szczepy bakteryjne wyhodowane z wymazów z odbytu	Wykrywanie i różnicowanie genów kodujących karbapenemazy (NDM, VIM, IMP, OXA, KPC, IMP) pałeczek <i>Enterobacterales</i> (CPE) Metoda real-time PCR	PB_107 edycja 1 z dnia 2024-07-18 ¹⁾
Wymaz z tylnej ściany gardła i obu nozdrzy, z nosogardzieli, materiał genetyczny (izolat RNA) wirusa SARS-CoV-2	Sekwencjonowanie pełnogenomowe genomu wirusa SARS-CoV-2 Metoda NGS (ang. <i>next generation sequencing</i>) przez syntezę (ang. <i>SBS, sequencing by synthesis</i>)	Wg. instrukcji producenta zestawu odczynnikowego ²⁾
Szczepy bakteryjne, materiał genetyczny (izolat DNA) bakterii	Sekwencjonowanie pełnogenomowe genomu bakteryjnego Metoda NGS (ang. <i>next generation sequencing</i>) przez syntezę (ang. <i>SBS, sequencing by synthesis</i>)	Wg. instrukcji producenta zestawu odczynnikowego ²⁾

¹⁾ Metody nieakredytowane objęte systemem zarządzania zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

²⁾ Metody nieakredytowane nieobjęte systemem zarządzania zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Zatwierdził:
2026-03-13

Kierownik
Działu Laboratoryjnego

Gabriela Rutkowska