

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH STOSOWANYCH  
W ODDZIALE LABORATORYJNYM W SZCZECINIE  
WSSE W SZCZECINIE**

**1. Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych**

– **Obszar Higieny Komunalnej**

**Metody akredytowane •**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Woda, woda do spożycia przez ludzi	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	spektrofotometryczna
2.		Przewodność właściwa	PN-EN 27888:1999	konduktometryczna
3.		Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	miareczkowa
4.		Amonowy jon	PN-C-04576-04:1994	spektrofotometryczna
5.		Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	chromatografii jonowej (IC)
6.		Mangan	PB/ŚR/K/02 wyd. III z dnia 08.05.2023 r.	plamieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
7.		Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	chromatografii jonowej (IC)
8.		Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	chromatografii jonowej (IC)
9.		Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2022	
10.		Chlorany		
11.		Bromiany	PN ISO 15061:2003	
12.		Benzo(a)piren i ΣWWA	PB/ŚR/K/04 wyd. III z dnia 08.05.2023 r.	wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)
13.		Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wyłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrii mas (GC-MS P&T)
14.		Chloroform		
15.		Bromodichlorometan		
16.		Dibromochlorometan		
17.		Bromoform		
18.		ΣTHM		
19.		1,2-dichloroetan		
20.		Trichloroeten		
21.		Tetrachloroeten		
22.		Tetrachlorometan		
23.	Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalni	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 8467:2001	miareczkowa
24.		Dibromochlorometan		
25.		Bromoform		
26.		ΣTHM		
27.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	miareczkowa	
28.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	chromatografii jonowej (IC)	
29.	Glin	PN-C-04605-02:1992 <sup>1)</sup>	spektrofotometryczna	
30.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	potencjometryczna	
31.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	nefelometryczna	
32.	Żelazo	PB/ŚR/K/02 wyd. III z dnia 08.05.2023 r.	plamieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
33.	Metale: żelazo, mangan, glin, miedź, ołów, kadm, nikiel, chrom, arsen, selen, antymon, srebro, wapń, magnez, rtęć, sód, potas, bor, uran.	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	

1) norma wycofana bez zastąpienia;

**Metody nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Woda, woda do spożycia przez ludzi	Wszystkie metody badań wymienione jako akredytowane, których wynik badania podano poza zakresem akredytacji.		
2.		Zapach	PN-EN 1622:2006	organoleptyczna
3.		Smak		

**Metody nieakredytowane, nie spełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Woda, woda do spożycia przez ludzi	Zapach	PB/ŚR/K/11 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	organoleptyczna
2.		Chlor wolny, chlor związany	PB/ŚR/K/08 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	kolorymetryczna
3.		Cyjanki	PB/ŚR/K/13 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	testów kuwetowych
4.		Pestycydy	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	chromatografii gazowej (GC-ECD)
5.		Ozon	PB/ŚRK/17 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	testów ACCUVAC
6.		Chlor wolny, chlor ogólny chlor związany	PB/ŚR/K/23 wyd. I z dnia 03.03.2017 r. na podstawie testu HACH LCK 310	spektrofotometryczna

– **Obszar Środowiska Pracy****Metody akredytowane •**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Środowisko pracy	Benzen	PN-Z-04016-10:2005	chromatografia gazowa z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)
2.		Aceton		
3.		Butan-1-ol		
4.		2-butoksyetanol		
5.		Etanol		
6.		2-etoksyetanol		
7.		Etylobenzen		
8.		m-ksylen, o-ksylen		
9.		2-metylopropan-1-ol		
10.		Octan 2-butoksyetylu		
11.		Octan n-butylu		
12.		Octan 2-etoksyetylu		
13.		Octan etylu		
14.		Toluen		
15.		Toluen		
16.	Stężenie lotnych substancji organicznych: trichloroeten tetrachloroeten	PB/ŚR/P/06 wyd. III z dnia 28.04.2014 r.		
17.	Mangan - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	PN-Z-04472:2015-10 +Ap1:2015	absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją w płomieniu (FAAS)	
18.	Tlenki żelaza - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	PN-Z-04469:2015-10		

19.		Tlenek węgla	PB/ŚR/P/04 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	elektrochemia
20.		Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - Cement portlandzki - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny)	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507-2022-05/ Ap1:2022-08	metoda grawimetryczna
21.		Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - Cement portlandzki - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny)	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/ Ap1:2022-08	
22.		Hałas styszalny	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 bez pkt. 10 i 11	bezpośrednia
23.		Drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	PN-EN 14253:2008+A1:2011	bezpośrednia
24.		Drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	PN EN ISO 5349-1:2004 PN EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/ A1:2015-11	bezpośrednia
25.		Mikroklimat umiarkowany	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/ Ap2:2016-04	bezpośrednia
26.		Oświetlenie elektryczne	PN-83/E-04040/03 <sup>1)</sup>	bezpośrednia
27.		Pobieranie próbek powietrza na pyły i czynniki chemiczne - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004	dozymetrii indywidualnej

1) – norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia. 1a) – norma wycofana.

Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie norm wycofanych.

2) – metoda inna niż wymaga rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 02.02.2011 r. (Dz. U.11.33.166), metoda spełnia kryterium określone w w/w rozporządzeniu dotyczące dopuszczenia stosowania innych metod.

### Metody nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Środowisko pracy	Mikroklimat zimny	PN-EN ISO 11079:2008	bezpośrednia
2.		Mikroklimat gorący	PN-EN 27243:2005	bezpośrednia
3.		Sprawność wentylacji mechanicznej	PN-EN 12599:2002/AC:2004	bezpośrednia
4.		Hałas w pasmach oktaowych w celu doboru ochronników słuchu	PN-EN 458:2016 PN-EN ISO 4869-2:2002/AC:2007	bezpośrednia
5.		Hałas infradźwiękowy	PN-Z-01338:2010	bezpośrednia
6.		Hałas w budynkach	PN-87/B-02156 PN-EN ISO 10052:2021	bezpośrednia

## – Obszar Badań Radiacyjnych

## Metody akredytowane •

Lp.	Przedmiot badań/ wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenia pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz, zakres: 1,0 V/m – 50,0 kV/m  Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz, zakres: 0,8 A/m – 8,0 kA/m	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150	pomiar bezpośredni
2.	Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 10 Hz - 1000 Hz, zakres: 1,0 V/m – 50,0 kV/m  Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: 10 Hz – 1000 Hz zakres: 0,8 A/m – 8,0 kA/m	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 – 180	pomiar bezpośredni
3.	Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego E w zakresie częstotliwości: - 10 Hz – 50 GHz zakres: 0,5 V/m – 50,0 kV/m  Natężenie pola magnetycznego H w zakresie częstotliwości: - 10 Hz – 1 GHz zakres: 0,01 A/m – 8,0 kA/m Natężenie pola magnetycznego H w zakresie częstotliwości: - 1 GHz – 50 GHz (z obliczeń)	PN-T-06580-3:2002	pomiar bezpośredni
4.	Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 1,11 V/m – 51,73 kV/m  Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 0,81 A/m – 7,2 kA/m	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630)	pomiar bezpośredni
	Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: 100 kHz – 3 MHz Zakres: 0,28 V/m – 981 V/m  3 MHz – 18 GHz Zakres: 0,42 V/m – 996 V/m  18 GHz – 50 GHz Zakres: 10,48 - 641 V/m  Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości:		

Lp.	Przedmiot badań/ wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
		100 kHz – 10 MHz Zakres: 0,0097 A/m – 162 A/m  10 MHz – 50 GHz (z obliczeń)		
5.	Żywność, produkty rolne, woda, pasze dla zwierząt	Stężenie aktywności radionuklidu <sup>137</sup> Cs Zakres: 1,6 Bq/kg – 10 kBq/kg	PB/ŚR/R/01 wyd. V z dnia 10.01.2024 r.	spektrometrii promieniowania gamma
6.	Urządzenia stosowane w stomatologii - aparaty zdjęć wewnątrzustnych	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 roku w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/ŚR/R/02 wyd. VI z dnia 20.03.2023 roku	pomiar bezpośredni/ z obliczeń
7.	Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej		Załącznik nr 1, 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 roku w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/ŚR/R/02 wyd. VI z dnia 20.03.2023 roku	
8.	Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych		Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 roku w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB/ŚR/R/04 wyd. IV z dnia 20.03.2023 roku	

### Metody nieakredytowane, nie spełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Przedmiot badań/ wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Środowisko pracy	Moc dawki promieniowania jonizującego (X, γ)	PB/ŚR/R/07 wyd. II z dnia 22.11.2019 roku	pomiar bezpośredni
2.	Środowisko, Środowisko komunalne	Moc dawki promieniowania jonizującego (X, γ)	PB/ŚR/R/07 wyd. II z dnia 22.11.2019 roku	pomiar bezpośredni
		Pomiar skażeń powierzchni substancjami promieniotwórczymi alfa i beta		pomiar bezpośredni
3.	Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych i cefalometrycznych	Wysokie napięcie	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 roku w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759)	pomiar bezpośredni
		Dokładność ustawienia wysokiego napięcia		z obliczeń
		Powtarzalność wartości wysokiego napięcia		
		Wartość wysokiego napięcia przy zmianie natężenia prądu		
		Czas ekspozycji		pomiar bezpośredni
		Dokładność ustawienia czasu ekspozycji	PB/ŚR/R/11 wyd. III z dnia 20.03.2023 roku	z obliczeń
Powtarzalność wartości czasu				

Lp.	Przedmiot badań/ wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
		ekspozycji		
		Dawka promieniowania		pomiar bezpośredni
		Warstwa półchlonna (HVL)		
		Wydajność lampy rentgenowskiej		
		Powtarzalność wydajności lampy rentgenowskiej		
		Wydajność lampy rentgenowskiej przy zmianie natężenia prądu		
		Wartość wydajności lampy rentgenowskiej przy zmianie obciążenia prądowo-czasowego		z obliczeń

## 2. Laboratorium Higieny Żywności, Żywienia i Przedmiotów Użytku

### Metody akredytowane •

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe i alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno- mięsne, ryby i przetwory rybne, słodczyce i wyroby cukiernicze, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, wyroby garmażeryjne, majonezy, sosy, suplementy diety, koncentraty	Zawartość kwasu benzooesowego i sorbowego	PB/HŻ/BC/06 wyd. III /12.02.2024	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-DAD)
2.	Napoje bezalkoholowe, dżemy, marmolada	Zawartość kwasu benzooesowego i sorbowego Zawartość substancji słodzących: acesulfan- K, sacharyna, aspartam	PN-EN 12856:2002	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-DAD)
3.	Suplementy diety	Zawartość substancji słodzących: acesulfan- K, sacharyna, aspartam	PN-EN 12856:2002	wysokosprawna chromatografia cieczowa (HPLC-DAD)
4.	Napoje bezalkoholowe, suplementy diety	Zawartość kofeiny	PN-EN 12856:2002	wysokosprawna chromatografia cieczowa (HPLC-DAD)
5.	Herbata, owoce suszone, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, pasze, orzechy	Zawartość sumy aflatoksyn B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub>	PB/HŻ/BC/01 wyd. IV/17.12.2018	metoda immunoenzymatyczna (ELISA)
6.	Herbata, owoce suszone, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, pasze, orzechy	Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub>	PB/HŻ/BC/03 wyd. V/17.12.2018	metoda immunoenzymatyczna (ELISA)
7.	Zboża i przetwory zbożowe,	Zawartość deoksyniwalenolu	Instrukcja producenta: R-Biopharm Immunoenzymatyczna metoda do ilościowego oznaczania deoksyniwalenolu (DON) Instrukcja producenta wydanie z dnia 22.06.2009	metoda immunoenzymatyczna (ELISA)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
8.	Kawa i herbata, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe i alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno- mięsne, ryby i przetwory rybne, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe	Zawartość miedzi i cynku	PB/HŻ/C/02 wyd. IV /12.02.2024	plomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa bezpośrednia (FAAS)
9.	Kawa i herbata, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe i alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno- mięsne, ryby i przetwory rybne, słodczyce i wyroby cukiernicze, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, zboża i przetwory zbożowe, grzyby,	Zawartość rtęci	PB/HŻ/C/04 wyd. IV/18.04.2014	bezpłomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (metoda „zimnych par”) (CVAAS)
10.	Kawa i herbata, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe i alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno- mięsne, ryby i przetwory rybne, słodczyce i wyroby cukiernicze, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, grzyby	Zawartość arsenu	PB/HŻ/C/03 wyd. IV/12.02.2024	plomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa z wykorzystaniem generacji wodorków (HGAAS)
11.	Kawa i herbata, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe i alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno- mięsne, ryby i przetwory rybne,	Zawartość cyny	PB/HŻ/C/08 wyd. V/24.04.2020	plomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa bezpośrednia (FAAS)
12.	Kawa i herbata, koncentraty spożywcze, mleko i produkty mleczne, słodczyce i wyroby cukiernicze, zboża i przetwory zbożowe	Zawartość żelaza i magnezu	PB/HŻ/C/10 wyd. III /12.02.2024	plomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa bezpośrednia (FAAS)
13.	Zboża	Zawartość przetrwalników buławinki czerwonej (sporysz)	PN-R-74015:1994**	metoda wagowa
14.	Mleko, mleko zagęszczone, mleko w proszku w tym przeznaczone dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość aflatoksyny M1	PN-EN ISO 14501: 2021-10	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)
15.	Środki spożywcze naturalnie wolne od glutenu, żywność bezglutenowa i żywność o niskiej zawartości glutenu	Zawartość glutenu	PB/HŻ/BC/08 wyd. II/30.04.2014	metoda immunoenzymatyczna (ELISA)

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Badane cechy</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	<b>Metoda</b>
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>
16.	Kawa i herbata, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe i alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno- mięsne, ryby i przetwory rybne, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, grzyby, suplementy diety	Zawartość ołowiu i kadmu	PB/HŻ/C/01 wyd. V/25.04.2019	plomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa ekstrakcyjna (FAAS)
17.	Napoje bezalkoholowe, galaretki, dżemy, koncentraty napojów, cukierki twarde, przyprawy	Zawartość syntetycznych barwników: tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, czerwień koszenilowa, czerwień Allura	PB/HŻ/C/14 wyd. III /12.02.2024	wysokosprawna chromatografia cieczowa (HPLC-DAD)
18.	Napoje bezalkoholowe cukierki twarde	Zawartość syntetycznych barwników: błękit brylantowy	PB/HŻ/C/14 wyd. III /12.02.2024	wysokosprawna chromatografia cieczowa (HPLC-DAD)
19.	Kawa i herbata, owoce i warzywa i ich przetwory, stodycze i wyroby cukiernicze, badania sanitarne	Obecność szkodników i ich pozostałości	PB/HŻ/BC/05 wyd. II/17.04.2014	metoda wizualna
20.	Surowce zielarskie, przyprawy	Obecność szkodników i ich pozostałości	PN-R-87027:1996**	metoda wizualna
21.	Ziarno zbóż	Obecność szkodników i ich pozostałości	PN-R-74016:1969** z wyłączeniem pkt.2.5, 2.6	metoda wizualna
22.	Przetwory zbożowe	Obecność szkodników i ich pozostałości	PN-A- 74016:1974 ** z wyłączeniem pkt. 2.1.3, 2.5, 2.6	metoda wizualna
23.	Koncentraty spożywcze	Obecność szkodników i ich pozostałości	PN-A-79011-2:1998 z wyłączeniem pkt. 2.2, 2.3, 2.4, 2.5.1	metoda wizualna
24.	Makaron	Obecność szkodników i ich pozostałości	PN-A-74130:1993 ** z wyłączeniem pkt. 3.8.2	metoda wizualna
25.	Mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, słodczyce i wyroby cukiernicze, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, oleje, tłuszcze, zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, warzywa i przetwory warzywne, posiłki, musztarda	Zawartość tłuszczu	PB/HŻ/C/11 wyd. V/20.04.2023	metoda wagowa
26.	Mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne zboża i przetwory zbożowe, wyroby garmażeryjne, posiłki	Zawartość azotu w przeliczeniu na białko	PN-75/A-04018 **	metoda Kjeldahla
27.	Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba kwasowa i kwasowość	PN-EN ISO 660:2021-3 z wyłączeniem pkt.9.2, 9.3	metoda miareczkowa
28.	Produkty mięsne	Zawartość azotanów i azotynów	PN-EN 12014-3: 2006+Ap1:2008	metoda spektrofotometryczna
29.	Owoce, warzywa i ich przetwory	Zawartość azotanów i azotynów	PN-A-75112 :1992 ** z wyłączeniem pkt.2.1, 2.5, 2.6	metoda spektrofotometryczna
30.	Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotanów i azotynów	PN-EN ISO 14673-1:2004+Ap1:2007	metoda spektrofotometryczna



<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Badane cechy</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	<b>Metoda</b>
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>
31.	Środki spożywcze uzupełniające dla dzieci i niemowląt	Zawartość azotanów i azotynów	PB/HŻ/C/18 wyd. I/19.01.2016	metoda spektrofotometryczna
32.	Spirytus, napoje spirytusowe	Zawartość alkoholu metylowego	PB/HŻ/C/17 wyd. III /12.02.2024	metoda chromatografii gazowej
33.	Sól przeznaczona do spożycia przez ludzi	Zawartość jodku potasu. Jod, jodan potasu (z obliczeń)	PN-80/C-84081.35 **	metoda spektrofotometryczna

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
34.	Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, preparaty do początkowego i dalszego żywienia niemowląt, środki spożywcze uzupełniające dla dzieci i niemowląt, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, przetwory warzywne, suplementy diety	<p>Udział procentowy/ zawartość kwasów tłuszczowych:</p> <p>C6:0 kapronowy, C8:0 kaprylowy, C10:0 kaprynowy, C11:0 undekanowy, C12:0 laurynowy, C13:0 tridekanowy, C14:0 mirystynowy, C14:1 mirystoleinowy, C15:0 pentadekanowy, C15:1 c10- pentadekenowy, C16:0 palmitynowy, C16:1 palmitleinowy, C17:0 heptadekanowy, C17:1 c10- heptadekenowy, C18:0 stearynowy, C18:1n7 c- wakcenowy, C18:1 n9t elaidynowy, C18:1 n9c oleinowy, C18:2 n6c linolowy(LA), C18:2 n6t linolelaidynowy, C18:2 n 9c,12t-linolowy, C18:2 n 9t,12c-linolowy, C18:3 n3 α-linolenowy (ALA), C18:3 n3t-linolenowy, C18:3 n6 γ-linolenowy (GLA), C18:4 n3 stearydonowy (SDA), C20:0 arachidowy, C20:1 n9 c-11-eikozenowy, C20:2 n6 c-11,14-eikozadienowy, C 20:3 n3 cis-11,14,17- eikozatrienowy C 20:3 n6 c- 8,11,14- eikozatrienowy, C20:4 n3 eikozatetraenowy (ETA), C20:4 n6 arachidonowy (AA), C20:5 n3 c-5,8,11,14,17- eikozapentaenowy (EPA), C21:0 heneikozanowy, C22:0 behenowy, C22:1 n9 erukowy, C22:2 c-13,16- dokozaadienowy, C22:5 n3 c- 7,10,13,16,19 dokozapentaenowy (DPA), C22:6 n3 c-4,7,10,13,16,19- dokozaheksaenowy (DHA), C23:0 trikozanowy, C24:0 lignocerynowy, C24:1 n9 nerwonowy zakres: (0,08-100,0) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość/Suma: kwasów tłuszczowych nasyconych, nienasyconych, jednoniesyconych, wieloniesyconych, izomery trans; omega 3; omega 6; omega 9; CLA (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 12966-1:2014 PN-EN ISO 12966-1:2015-01 PN-EN ISO 12966-1:2015-01/ AC:2015-06 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 PN-EN ISO 12966-4:2015-07</p>	<p>metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p>

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
35.	Musztarda	<p>Udział procentowy/ zawartość kwasów tłuszczowych:</p> <p>C6:0 kapronowy, C8:0 kaprylowy, C10:0 kaprynowy, C11:0 undekanowy, C12:0 laurynowy, C13:0 tridekanowy, C14:0 mirystynowy, C14:1 mirystoleinowy, C15:0 pentadekanowy, C15:1 c10- pentadekenowy, C16:0 palmitynowy, C16:1 palmitleinowy, C17:0 heptadekanowy, C17:1 c10- heptadekenowy, C18:0 stearynowy, C18:1n7 c- wakcenowy, C18:1 n9t elaidynowy, C18:1 n9c oleinowy, C18:2 n6c linolowy(LA), C18:2 n6t linolelaidynowy, C18:2 n 9c,12t-linolowy, C18:2 n 9t,12c-linolowy, C18:3 n3 α-linolenowy (ALA), C18:3 n3t-linolenowy, C18:3 n6 γ-linolenowy (GLA), C18:4 n3 stearydonowy (SDA), C20:0 arachidowy, C20:1 n9 c-11-eikozenowy, C20:2 n6 c-11,14-eikozadienowy, C 20:3 n3 cis-11,14,17- eikozatrienowy C 20:3 n6 c- 8,11,14- eikozatrienowy, C20:4 n3 eikozatetraenowy (ETA), C20:4 n6 arachidonowy (AA), C20:5 n3 c-5,8,11,14,17- eikozapentaenowy (EPA), C21:0 heneikozanowy, C22:0 behenowy, C22:1 n9 erukowy, C22:2 c-13,16- dokozaadienowy, C22:5 n3 c- 7,10,13,16,19 dokozapentaenowy (DPA), C22:6 n3 c- 4,7,10,13,16,19- dokozaheksaenowy (DHA), C23:0 trikozanowy, C24:0 lignocerynowy, C24:1 n9 nerwonowy zakres: (0,08-100,0) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość kwasu erukowego w g/kg z obliczeń</p>	<p>PN-EN ISO 12966-1:2014 PN-EN ISO 12966-1:2015-01 PN-EN ISO 12966-1:2015-01/ AC:2015-06 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 PN-EN ISO 12966-4:2015-07</p>	<p>metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p>

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
36.	Kosmetyki	Zawartość formaldehydu	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 marca 2020 r. (Dz.U. 2020r., poz.931)	metoda spektrofotometryczna
37.	Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych przez całkowite zanurzenie Migracja globalna do wodnych płynów modelowych przy zastosowaniu komory pomiarowej Migracja globalna do wodnych płynów modelowych przez napełnienie wyrobu Migracja globalna z tworzyw sztucznych w kontakcie z produktami spożywczymi tłuszczowymi przy użyciu izooktanu i etanolu 95% Migracja globalna do wodnych płynów modelowych przy zastosowaniu torebki	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01	metoda wagowa
38.	Wyroby z melaminy	Zawartość ekstrahowalnego formaldehydu	PN-EN ISO 4614:2005 pkt.8 PN-EN 13130-1:2006	metoda spektrofotometryczna
39.	Wyroby ceramiczne. Wyroby krzemianowe inne niż ceramiczne	Zawartość ołowiu i kadmu uwalnianego z wyrobów ceramicznych	PN-EN 1388-1:2000	metoda techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej
40.	Wyroby ceramiczne. Wyroby krzemianowe inne niż ceramiczne	Zawartość ołowiu i kadmu uwalnianego z powierzchni krzemianowych wyrobów innych niż wyroby ceramiczne	PN-EN 1388-2:2000	metoda techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej
41.	Środki spożywcze naturalne i przetworzone wolne od soi/białka soi	Zawartość soi	Instrukcja producenta: R-Biopharm Immunoenzymatyczna metoda do ilościowego oznaczania białka soi. Instrukcja producenta wydanie z dnia 16.07.2018 r.	metoda immunoenzymatyczna (ELISA)
42.	Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość ochratoksyny A	PN-EN 14132:2010	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)

\*\* norma wycofana

### Metody nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Środki spożywcze, materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi, kosmetyki	Wszystkie metody badań wymienione jako akredytowane, których wynik badania podano dla pozostałych matryc oraz poza zakresem akredytacji.		

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
2.	Środki spożywcze	Zawartość arsenu nieorganicznego	Materiały szkoleniowe NIZP-PZH PB/HŻ/C/03 wyd. III/18.04.2014	metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)
3.	Środki spożywcze	Zawartość wapnia	PB/HŻ/C/15 wyd. I/03.07.2013 w oparciu o Zeszyt metodyczny - Prace IŻŻ 83: „Wybrane metody analityczne oceny wartości odżywczej żywności” Warszawa 1997	metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
4.	Środki spożywcze	Zawartość witaminy C	PN-EN 14130:2004 **	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC- DAD)
5.	Środki spożywcze	Zawartość fosforu dodanego wyrażona jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	PN-ISO 2294:1999** PN-A-82060:1999 ** PN-ISO 936:2000	metoda wagowa
6.	Zboża i przetwory zbożowe, pasze, piwo	Zawartość zearalenonu	R-Biopharm RIDASCREEN nr R 1401	metoda immunoenzymatyczna (ELISA)
7.	Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość fumonizyny	R-Biopharm RIDASCREEN nr R 3401	metoda immunoenzymatyczna (ELISA)
8.	Środki spożywcze	Oznaczanie wartości energetycznej	PN-A-79011 - 6:1998 /Az1:2008	metoda obliczeniowa
9.	Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba nadtlenkowa	PN- EN ISO 3960:2012**	metoda miareczkowa
10.	Środki spożywcze	Zawartość suchej masy/ wilgotności	PN-96/A-74108 PN-86/A-74011** PN-85/A-82100** Zeszyt Metodyczny Instytutu Żywności i Żywienia Warszawa 1997 Wybrane metody analityczne oceny wartości odżywczej żywności pod red. H. Kunachowicz	metoda wagowa
11.	Środki spożywcze	Zawartość popiołu	PN-ISO 2171:1994** PN-A-74014:1994** PN-A-88022:1959**	metoda wagowa
12.	Pszenica	Oznaczanie zanieczyszczeń	PN-R-74015:1994**	metoda wizualna i wagowa
13.	Zboża	Zawartość zanieczyszczeń	PN-R-74016:1969 **	metoda wizualna i wagowa
14.	Przetwory zbożowe	Zawartość zanieczyszczeń	PN-A-74016:1974**	metoda wizualna i wagowa
15.	Koncentraty spożywcze	Oznaczanie zanieczyszczeń	PN-A-79011-2:1998 PN-A-79011-2:1998/Az1:2000 PN-A-79011-2:1998/Az2:2008	metoda wizualna i wagowa
16.	Wyroby garmażeryjne	Zawartość chlorku sodu	PN-85/A-82100**	metoda miareczkowa
17.	Substancje dodatkowe do żywności	Kryteria czystości (metale)	Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 231/2012 z dnia 9 marca 2012 r. (Dz. U. L83 z 22.03.2012 z późn. zm.); metodyka PZH-NIZP	metoda wagowa

\*\* norma wycofana

**Metody nieakredytowane, nie spełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Środki spożywcze	Badanie organoleptyczne	Ustawa z dnia 25.08.2006 o bezpieczeństwie żywności i żywienia; Polskie Normy przedmiotowe	ocena bezpośrednia ocena punktowa
2.	Materiały opakowaniowe i opakowania	Oznaczanie przekazywania zapachu i smaku przy bezpośrednim kontakcie	DIN 10955:2004	metoda trójkątowa
3.	Środki spożywcze, materiały i wyroby do kontaktu z żywnością, kosmetyki	Znakowanie	Przepisy prawa w zakresie znakowania - Ustawy i Rozporządzenia Polskie i Unii Europejskiej	opisowa
4.	Masło	Kwasowość tłuszczu	PN-80/A-86207** PN-A-86155:1995**	metoda miareczkowa
5.	Przetwory owocowe i warzywne	Zawartość dwutlenku siarki	PN-90/A-79120/23**	metoda miareczkowa
6.	Ocet	Zawartość dwutlenku siarki	PN-96/A-79733** PN-EN 13188:202	metoda miareczkowa
7.	Wina i miody pitne	Zawartość dwutlenku siarki	PN-96/A-79733** PN-90/A-79120/10**	metoda miareczkowa
8.	Pieczywo	Kwasowość	PN-A-74108:1996	metoda wagowa, metoda miareczkowa
9.	Szampony w płynie do włosów i płyny do kąpieli	Odczyn pH	PN-C-04963:1989**	metoda potencjometryczna
10.	Pasta do zębów	Oznaczanie całkowitego fluoru	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 marca 2020 r. (Dz.U. z 2020r., poz. 931)	metoda chromatografii gazowej (GC-FID)

\*\* norma wycofana

**3. Laboratorium Epidemiologii****Metody akredytowane •**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Biologiczne wskaźniki kontroli procesu sterylizacji	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	PB/EP/PMO/01 wyd. VII z dnia 09.09.2022	metoda hodowlana w oparciu o instrukcję producenta testów
2.	Kał, wymaz z odbytu	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp. i <i>Shigella</i> spp.	PB/EP/PSJ/01 wyd. VII z dnia 09.09.2022 Szczep bakteryjny <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> w przypadku braku możliwości oznaczenia przekazywany jest do laboratorium referencyjnego – koszt pokrywa zleceniodawca	metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi w oparciu o wydawnictwa metodyczne
3.	Surowica	Obecność przeciwciał IgG w kierunku <i>Toxocara canis</i>	PB/EP/PPR/03 wyd. VIII z dnia 09.09.2022	metoda immunoenzymatyczna (ELISA) w oparciu o instrukcję producenta testów
4.	Wymaz z okolicy odbytu	Obecność <i>Enterobius vermicularis</i>	PB/EP/PPR/01 wyd. VII z dnia 09.09.2022	metoda mikroskopowa w oparciu o wydawnictwa metodyczne

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
5.	Kał	Obecność cyst pierwotniaków, jaj, larw i postaci dorosłych helmintów	PB/EP/PPR/02 wyd. VII z dnia 09.09.2022	metoda koproscopowa w oparciu o wydawnictwa metodyczne
6.	Kał, wymaz z odbytu	Obecność patogenów schorzeń jelitowych: Salmonella sp., Shigella sp., Yersinia sp., enteropatogenne Escherichia coli (EPEC), enterokrwotoczne Escherichia coli (E.coli O157), bakterii z rodziny Enterobacteriaceae	PB/EP/PSJ/02 wyd. V z dnia 09.09.2022 W przypadku uzyskania dodatniego wyniku w kierunku EPEC, E.coli O157, Yersinia test potwierdzenia lub oznaczenia typu, biotypu i cech chorobotwórczości szczepu po uzyskaniu akceptacji zleceniodawcy zostanie wykonany w Laboratorium referencyjnym, opłata zgodnie z cennikiem tego Laboratorium (wysyłkę i opłatę za badanie pokrywa zleceniodawca)	metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi w oparciu o wydawnictwa metodyczne
7.	Szczep bakteryjny	Identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella, Shigella, Yersinia	PB/EP/PSJ/03 wyd. III z dnia 09.09.2022	metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi w oparciu o wydawnictwa metodyczne
8.	Kał	Obecność antygenu Giardia intestinalis	PB/EP/PPR/04 wyd. III z dnia 09.09.2022	metoda immunoenzymatyczna (ELISA) w oparciu o instrukcję producenta testów

### Metody nieakredytowane, nie spełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Kał	Rotawirusy, Adenowirusy	IB/E.P./PS,PPR,PW/01 wyd. III z dnia 04.07.2011	metoda immunochromatograficzna
2.	Sterylizator na suche ciepłe powietrze	Kontrola skuteczności procesu sterylizacji / dezynfekcji przy użyciu wskaźnika biologicznego	PB/E.P./PMO/03 wyd. II z dnia 09.11.2010	metoda hodowlana
3.	Wymazy środowiskowe	Mikrobiologiczne badanie czystości środowiska	PB/E.P./PMO/05 wyd. II z dnia 22.11.2011	metoda hodowlana na podłożach płynnych i stałych
4.	Szczep	Oznaczanie lekowrażliwości szczepów bakteryjnych metodą dyfuzyjno-krążkową	PB/E.P./PMO/04 wyd. II z dnia 30.03.2011	metoda dyfuzyjno-krążkowa
5.	Badania środowiskowe	Badanie bakteriologiczne czystości środowiska przy użyciu płytek odciskowych	IR/E.P./01 wyd. I z dnia 02.04.2007	metoda hodowlana
6.	Kał	Norowirusy w kale	IB/E.P./PS,PPR,PW/01 wyd. III z dnia 04.07.2011	metoda immunochromatograficzna
7.	Wymaz z nosa i gardła	Obecność wirusa grypy A, B	Według instrukcji producenta testu	real time RT-PCR
8.	Kał	Campylobacter w kale	IR/EP/PSJ/PO-11/04 wyd. I z dnia 17.03.2014	metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
9.	Wymaz z nosa i gardła, nosogardzieli	Obecność wirusa SARS Cov-2	Według instrukcji producenta testu	real time RT-PCR
10.	Kał	Obecność antygenów Cryptosporidium spp, Giardia intestinalis, Entamoeba histolytica sensu lato	PB/EP/PPR/05 wyd. I z dnia 12.04.2024	metoda immunochromatograficzna w oparciu o instrukcję producenta testu
11.	Kał	Obecność materiału genetycznego: Norovirus G, I Norovirus G II Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus, Sapovirus Campylobacter spp., Clostridium difficile toxin B, Salmonella spp. Shigella spp./EIEC, Vibrio spp. Yersinia enterocolitica, Aeromonas spp. Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis, Cyclospora cayetanensis	PB/EP/PW/02 wyd. I z dnia 26.07.2024	real time RT-PCR

#### 4. Laboratorium Badań Mikrobiologicznych

##### Metody akredytowane •

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby garmazeryjne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Żywność mrożona Dodatki do żywności Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Ryby i przetwory rybne Zioła i przyprawy Zboża i przetwory zbożowe Jaja i produkty jajeczne Suplementy diety	Obecność Salmonella spp. w 25 g/ml oraz w 10 g	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04 /A1:2020-09	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym
2.	Mięso i produkty mięsne	Obecność Campylobacter spp. w 10 g	PN-EN ISO 10272-1:2017-08 PN-EN ISO 10272-1:2017-08 /A1:2023-08	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym
3.	Preparaty do początkowego żywienia niemowląt, w tym mleko początkowe oraz preparaty do dalszego żywienia niemowląt, w tym mleko następne	Obecność Cronobacter spp. w 10 g/ml	PN-EN ISO 22964:2017-06	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym



Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
4.	Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby garmażeryjne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Ryby i przetwory rybne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Koncentraty spożywcze Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Zioła i przyprawy	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w 25 g/ml	PN-EN ISO 11290-1:2017-07	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym
5.	Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby garmażeryjne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Zioła i przyprawy Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i>	PN-EN ISO 11290-2:2017-07	metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)
6.	Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby garmażeryjne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Zioła i przyprawy Produkty jajeczne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i inne gatunki)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03 PN-EN ISO 6888-1:2022-03 /A1:2024-02	metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)
7.	Mleko i produkty mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby garmażeryjne	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i>	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005 /A1:2020-09 z wyłączeniem punktu 9.5	metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)
8.	Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby garmażeryjne Warzywa i przetwory warzywne oraz warzywno-mięsne Zioła i przyprawy Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i>	PN ISO 16649-2:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębny)
9.	Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Koncentraty spożywcze Ryby i przetwory rybne	Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	metoda płytkowa (posiew wgłębny)
10.	Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby garmażeryjne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)	Liczba drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12 /A1:2022-06	metoda płytkowa (posiew wgłębny)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
	Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Dodatki do żywności Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zioła i przyprawy			
11.	Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04 /A1:2020-09	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym
12.	Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność Listeria monocytogenes	PN-EN ISO 11290-1:2017-07	Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym
13.	Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i inne gatunki)	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005	metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym
14.	Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	metoda płytkowa (posiew wgłębny)
15.	Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Liczba drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12 /A1:2022-06	metoda płytkowa (posiew wgłębny)
16.	Woda Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębny)
17.		Ogólna liczba mikroorganizmów 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębny)
18.		Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	metoda filtracji membranowej
19.		Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami	PN-EN ISO 14189:2016-10	metoda filtracji membranowej
20.		Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	metoda filtracji membranowej
21.		Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	metoda filtracji membranowej

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
22.		Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	metoda filtracji membranowej
23.		Liczba bakterii z rodzaju Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12	metoda filtracji membranowej Matryca B: Procedura 7 (pożywka C – GVPC) Zakres: od 1jtk/100ml lub od 1jtk/1000ml
24.	Woda źródłana, mineralna	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębnny)
25.		Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębnny)
26.		Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	metoda filtracji membranowej
27.		Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)	PN-EN 26461-2:2001	metoda filtracji membranowej
28.		Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	metoda filtracji membranowej
29.		Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	metoda filtracji membranowej
30.		Liczba Escherichia coli**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	metoda filtracji membranowej
31.	Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębnny)
32.		Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich	Metodyka NIZP-PZH ZHK:2007	metoda filtracji membranowej
33.		Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	metoda filtracji membranowej
34.		Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	metoda filtracji membranowej
35.		Liczba bakterii z rodzaju Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12	metoda filtracji membranowej Matryca B: Procedura 7 (pożywka C – GVPC) zakres: od 1jtk/100ml
36.	Woda w kąpieliskach Woda powierzchniowa	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-3:2002	metoda zminiaturyzowana (NPL)
37.		Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	metoda filtracji membranowej
38.	Woda powierzchniowa	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	Instrukcja producenta COLILERT firmy IDEXX wyd. 06-12999	metoda NPL
39.		Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	Instrukcja producenta COLILERT firmy IDEXX wyd. 06-12999	metoda NPL
40.		Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych	Instrukcja producenta ENTEROLERT-E firmy IDEXX wyd. 06-04626	metoda NPL

**Metody nieakredytowane, nie spełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy	Dokumenty odniesienia	Metoda
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Żywność	Badanie organoleptyczne	Ustawa z dnia 25.08.2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia; Polskie Normy przedmiotowe	ocena bezpośrednia
2.	Żywność	Znakowanie	Przepisy prawa w zakresie znakowania - Ustawy i Rozporządzenia Polskie i Unii Europejskiej	opisowa

\*\* Dla matrycy woda źródłana, mineralna temperatura inkubacji ( $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), inna niż wymaga rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie naturalnych wód mineralnych, wód źródlanych i wód stołowych (Dz.U.2011 nr 85 poz.466), zgodna z obowiązującą normą PN-EN ISO 9308:1-2014-12+A1:2017-04.

- Metody akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515, wydanie nr 28 z dnia 26 lipca 2024 r.

12.08.2024 r. Anna Ratko

.....  
*Data i podpis kierownika Oddziału Laboratoryjnego w Szczecinie*