

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Higieny Żywności i Żywnienia w Rzeszowie			
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Produkty kakaowe	Zawartość tłuszczu Zakres: (9,0 – 45,0) % Metoda wagowa	AOAC nr 963.15
2	Tłuszcze smaźalnicze	Zawartość związków polarnych Zakres: (2,0 – 40) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004+AC:2008
3	Pieczywo	Wygląd zewnętrzny Skórka (powierzchnia, barwa, grubość) Miękiś (porowatość, elastyczność, wilgotność i barwa) Smak i zapach Metoda opisowa prosta	PN-A-74108:1996 pkt. 2 /W
4	Wędliny	Cechy zewnętrzne (wygląd zewnętrzny, kształt i wielkość, rodzaj i jakość osłonki, prawidłowość wypełnienia osłonek, konsystencja zewnętrzna batonu, barwa zewnętrzna), - cechy na przekroju (wygląd, barwa, związanie i konsystencja) - smak i zapach Metoda opisowa prosta	PN-88/A-82062 pkt. 2.2 /W
5	Mleko spożywcze	Wygląd, barwa, zapach, smak Metoda opisowa prosta	PN-68/A-86122 pkt. 2 /W
6	Sery twarogowe niedojrzewające	Wygląd, barwa, struktura i konsystencja, zapach, smak Metoda opisowa prosta	PN-A-86232:1973 /W
7	Przetwory mięsne Konserwy	Wygląd, barwa, konsystencja, stopień związania, układ i jakość składników, zapach, smak Metoda opisowa prosta	PN-85/A-82056 pkt. 2.2 /W
8	Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych: - metoda przez całkowite zanurzenie Zakres: woda (0,1 - 50,0) mg/dm ² 3% kwas octowy (0,1 - 50,0) mg/dm ² 10% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² 20% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² 50% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005 /WZ
		Migracja globalna do wodnych płynów modelowych: - metoda z zastosowaniem komory Zakres: woda (0,1 - 50,0) mg/dm ² 3% kwas octowy (0,1 - 50,0) mg/dm ² 10% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² 20% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² 50% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-5:2005 /WZ
		Migracja globalna do wodnych płynów modelowych: - metoda z zastosowaniem torebki Zakres: woda (0,1 - 50,0) mg/dm ² 3% kwas octowy (0,1 - 50,0) mg/dm ² 10% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² 20% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² 50% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-7:2006 /WZ

8	Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna wodnych płynów modelowych: - metoda przez napełnienie wyrobu Zakres: woda (0,1 - 50,0) mg/dm ² (0,1 - 150) mg/kg 3% kwas octowy (0,1 - 50,0) mg/dm ² (0,1 - 150) mg/kg 10% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² (0,1 - 150) mg/kg 20% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² (0,1 - 150) mg/kg 50% etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² (0,1 - 150) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-9:2006 /WZ
		Migracja globalna do płynów substytucyjnych: Zakres: izooktan (0,1 - 50,0) mg/dm ² (0,1 - 150) mg/kg 95 % etanol (0,1 - 50,0) mg/dm ² (0,1 - 150) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-14:2005 /WZ
9	Tworzywa sztuczne Tłoczywa melaminowo-formaldehydowe przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zawartość formaldehydu Zakres: woda (0,5 - 100,0) µg/ml (0,5 - 100,0) mg/kg 3% kwas octowy (0,5 - 100,0) µg/ml (0,5 - 100,0) mg/kg 10% etanol (0,5 - 100,0) µg/ml (0,5 - 100,0) mg/kg	PN-EN ISO 4614:2005 pkt 8 i 9 PN-EN 13130-1:2006
10	Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zapach i smak przekazywane przy bezpośrednim kontakcie Zakres: (0 - 4) Metoda multiporównawcza	DIN 10955:2004 PN-EN 1230-1:2009 PN-EN 1230-2:2009
11	Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Owoce i przetwory owocowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Lody Soki i napoje Suplementy diety Przyprawy	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 + Ap1:2016-11+A1:2022-06
12	Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Owoce i przetwory owocowe Przetwory jajowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zioła i przyprawy Suplementy diety Produkty dla dzieci i niemowląt Ryby Jaja	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
13	Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody Wyroby garmażeryjne i kulinarne Owoce i przetwory owocowe	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
14	Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Wyroby garmażeryjne i kulinarne Ryby i przetwory rybne Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody Przyprawy Warzywa, przetwory warzywne i owocowo-warzywne	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07

15	Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Wyroby garmażeryjne i kulinarne Owoce i przetwory owocowe Suplementy diety Warzywa, przetwory warzywne i owocowo-warzywne	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
16	Mięso i produkty mięsne Wyroby garmażeryjne i kulinarne Owoce i przetwory owocowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005 +A1:2020-09
17	Mleko w proszku Mleko w proszku dla niemowląt	Obecność <i>Cronobacter</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznymi	PN-EN ISO 22964:2017-06
18	Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Przetwory owocowe Warzywa i owoce świeże Przetwory jajowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zioła i przyprawy Suplementy diety Produkty dla dzieci i niemowląt	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03
19.	Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Przetwory owocowe Warzywa i owoce Przetwory jajowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zioła i przyprawy Suplementy diety Produkty dla dzieci i niemowląt	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
20	Żywność dla dzieci, mleko, napoje mleczne, soki	Zawartość ołowiu (Pb) Zakres: (0,02 - 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 1996 „Metoda oznaczania zawartości ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
21	Produkty pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, wyroby cukiernicze, koncentraty, napoje bezalkoholowe, alkoholowe, tłuszcze i oleje, posiłki	Zawartość ołowiu (Pb) Zakres: (0,05 - 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
22	Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego dla dorosłych, suplementy diety, produkty suszone	Zawartość ołowiu (Pb) Zakres: (0,10 - 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
23	Substancje dodatkowe dozwolone	Zawartość ołowiu (Pb) Zakres: (0,25 - 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
24	Warzywa owocowe inne niż kukurydza cukrowa	Zawartość ołowiu (Pb) Zakres: (0,025 - 0,25) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
25	Żywność dla dzieci, mleko, napoje mleczne, soki	Zawartość kadmu (Cd) Zakres: (0,002 - 1,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
26	Produkty pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, wyroby cukiernicze, koncentraty, napoje bezalkoholowe, alkoholowe, tłuszcze i oleje, posiłki	Zawartość kadmu (Cd) Zakres: (0,005 - 1,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
27	Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego dla dorosłych, suplementy diety, produkty suszone	Zawartość kadmu (Cd) Zakres: (0,010 - 1,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
28	Substancje dodatkowe dozwolone	Zawartość kadmu (Cd) Zakres: (0,025 - 1,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

29	Przetwory mleczne Przetwory rybne Przetwory owocowe i warzywne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Wyroby garmażeryjne Produkty mięsne Produkty dla dzieci	Zawartość cyny (Sn) Zakres: (40,0 - 800) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014
30	Zboża i ich przetwory	Zawartość deoksyniwalenolu DON Zakres: (100 - 2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005r. „Oznaczanie toksyn Fusarium – Deoksyniwalenolu (DON) w zbożach i jego przetworach metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego”
31	Sok jabłkowy i przetwory w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość patuliny Zakres: (6,0 - 200,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 r. „Oznaczanie patuliny w soku jabłkowym i przetworach z jabłek, w tym w produktach dla niemowląt i małych dzieci, metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem do fazy stałej (SPE)”
32	Papryka, produkty z dodatkiem papryki, przyprawy, oleje, sosy	Zawartość barwników Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Para-Red Wykrywanie - granica wykrywalności: Sudan I - 0,39 mg/kg Sudan II - 0,39 mg/kg Sudan III - 0,39 mg/kg Sudan IV - 0,39 mg/kg Para-Red - 0,24 mg/kg i analiza ilościowa Zakres: (2,5 - 2500) mg/kg - dla każdego barwnika Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2004 „Wykrywanie i oznaczanie barwników Sudan i biksyny w sproszkowanej papryce chilli i produktach na bazie papryki chilli”
33	Przetwory warzywne	Zawartość barwnika rodamina B Zakres: (0,075-0,50) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PB/HŻ/R-52 wydanie 1 z dnia 02.01.2023 PB/AI/R-32 wydanie 1 z dnia 03.01.2023
34	Zboża i produkty na bazie zbóż	Zawartość jonu bromkowego Zakres 15,0-150,0 mg/kg Metoda chromatografii gazowej GC-ECD	PB/HŻ/R-43 wyd. 1 z 20.08.2019 PN-EN15662:2018-06, Aneks A.6.6.
35	Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością Powierzchnie krzemianowe - wyroby ceramiczne	Migracja ołowiu (Pb) Zakres: (0,2 - 40,0) mg/l (0,1 - 8,0) mg/dm ² Migracja kadmu (Cd) Zakres: (0,02 - 4,00) mg/l (0,01 - 0,80) mg/dm ² Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002
36	Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością Powierzchnie krzemianowe - wyroby inne niż ceramiczne, obrzeża wyrobów ceramicznych	Migracja ołowiu (Pb) Zakres: (0,2 - 40,0) mg/l (0,1 - 8,0) mg/ dm ² (0,1 - 8,0) mg/wyrób Migracja kadmu (Cd) Zakres: (0,02 - 8,00) mg/l (0,01 - 0,80) mg/dm ² (0,01 - 0,80) mg/wyrób Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388 -2:2000

37	Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja bisfenolu A Zakres: 3% kwas octowy (0,010-0,20) mg/kg 20% etanol (0,010-0,20) mg/kg 50% etanol (0,010-0,20) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC-FLD)	PN-EN 13130-1:2006 PB/Al/R-28 Wydanie 2, z dnia 05.04.2019
38	Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja specyficzna metali do 3% kwasu octowego Zakres: bar (0,1-2,0) mg/kg kobalt (0,02-0,4) mg/kg miedź (0,1-6,0) mg/kg żelazo (0,1-60) mg/kg lit (0,1-2,0) mg/kg mangan (0,1-2,0) mg/kg cynk (0,1-6,0) mg/kg glin (0,1-2,0) mg/kg nikiel (0,01-0,2) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13130-1:2006 PB/Al/R-29 wydanie 3 z dnia 05.04.2019 r.

Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)**Certyfikat akredytacji AB 343****Elastyczny zakres akredytacji** 1), 2), 3), 4), 5)

Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Żywność ¹⁾	Pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas (LC-MS/MS) Pozostałości pestycydów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Normy / procedury opracowane przez laboratorium ⁴⁾
2	Żywność ¹⁾	Zawartość arsenu ³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodoroków (HGAAS)	Normy ⁴⁾
3	Żywność ¹⁾	Zawartość ditiokarbaminianów (jako CS ₂) ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	Normy ⁴⁾
4	Żywność ¹⁾	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ³⁾ Benz(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(a)piren, chryzen Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC-FLD)	Procedury opracowane przez laboratorium ⁴⁾
5	Żywność ¹⁾	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/HŻ/R-28 ⁵⁾
6	Żywność ¹⁾	Zawartość mikotoksyn ^{2,3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluoroscencyjną (HPLC-FLD)	Normy/dokumenty normatywne/procedury opracowane przez laboratorium ⁴⁾

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

4) Stosowanie zaktualizowanych oraz wdrażanie nowych metod opisanych w normach / dokumentach normatywnych/ procedurach opracowanych przez laboratorium

5) Stosowanie zaktualizowanej metody opisanej w procedurze opracowanej przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Badania nieakredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)

Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Kosmetyki (szampony do włosów, płyny lub żele do kąpieli)	Zawartość formaldehydu Metoda kolorymetryczna	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19.03.2020 r. (Dz.U. z 26.05.2020 poz 931)
2	Kosmetyki	Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB/HŻ/R-51 wydanie 1 z dnia 26.07.2022

3	Produkty kosmetyczne (do barwienia brwi i rzęs)	Zawartość azotanów (V) srebra Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19.03.2020 r. (Dz.U. z 26.05.2020 poz 931)
4	Produkty spożywcze/żywność	Organoleptyka m.in. wygląd, barwa, smak, zapach,	PB/HŻ-01 wydanie 1 z dnia 01.02.2022 r.
5	Produkty spożywcze/żywność	Zanieczyszczenia biologiczne Metoda: wizualnie	PB/HŻ-02 wydanie 1 z dnia 01.02.2022 r.
6	Produkty spożywcze/żywność	Zanieczyszczenia fizyczne Metoda: wizualnie, wagowo	PB/HŻ-02 wydanie 1 z dnia 01.02.2022 r.
7	Produkty mleczne dla niemowląt i małych dzieci. Zboża, produkty zbożowe Produkty o wysokiej zawartości tłuszczu i bardzo niskiej zawartości wody	Zawartość ditiokarbaminianów (jako CS ₂) 3) Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB/HŻ/R-50 PB/HŻ-02 wydanie 1 z dnia 01.07.2022 r. PB/AI/R-31 wydanie 1 z dnia 10.06.2022 r.
8	Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością - wymaz	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
9		Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
10		Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03
11		Liczba drobnoustrojów w temp. 30oC Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
12		Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
13	Kosmetyki. Mikrobiologia.	Ogólna liczba mezofilnych mikroorganizmów tlenowych (bakterie plus drożdże i pleśnie) w 1 g	PN-EN ISO 21149:2017-07 PN -EN ISO 16212:2017-08
14	Kosmetyki. Mikrobiologia.	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i> w 1 g	PN-EN ISO 22718:2016-01
15	Kosmetyki. Mikrobiologia.	Wykrywanie obecności <i>Escherichia coli</i> w 1 g	PN-EN ISO 21150:2016-01
16	Kosmetyki. Mikrobiologia.	Wykrywanie obecności <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 1 g	PN-EN ISO 22717:2016-01
17	Zboża	Przetrawalniki buławinki czerwonej	PN-R-74015:1994 /W
Badania nieakredytowane (niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
Nie dotyczy			

Laboratorium deklaruje, że będzie umieszczać na jednym sprawozdaniu z badań opatrzonym symbolem akredytacji, tylko wyniki własnych badań akredytowanych i nieakredytowanych spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wyniki badań, które nie spełniają wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 będą umieszczane na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji.

Data aktualizacji: 05.12.2023r.

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa