WYKAZ BADAŃ
WYKONYWANYCH W DZIALE LABORATORYJNYM WSSE W POZNANIU
stan na 1.07.2024 r.
Zdeklarowany zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z p. 5.3 normy odniesienia
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

LABORATORIUM BADANIA ŻYWNOŚCI I POWIETRZA ul. Zygmunta Noskowskiego 21, 61-705 Poznań ul. Karola Libelta 36, 61-707 Poznań			
Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia	Uwagi
BADANIA AKREDYTOWANE (objęte systemem zarządzania zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, certyfikat akredytacji PCA nr AB 438)			
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotanów (V) Zakres: (3 – 65) mg/kg NO_3^- Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004 +Ap1:2007	
Owoce, warzywa	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (10 – 3 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/23 p.3 +Az2:2002	W
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i ich przetwory Owoce i przetwory owocowe Żywność specjalnego przeznaczenia medycznego Preparaty do żywienia niemowląt	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,15 – 13,50) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.01 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r.	
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Ryby i przetwory rybne Zboża i przetwory zbożowe Koncentraty Napoje alkoholowe Wyroby cukiernicze i piekarskie Mleko i przetwory mleczne Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe Zioła Herbatki ziołowe, ziołowo-owocowe, owocowe	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,3 – 17,9) % Metoda wagowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.04 Wyd. 2 z dnia 9.04.2024 r.	
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Warzywa i przetwory warzywne Tłuszcze roślinne Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Owoce i przetwory owocowe Zioła Herbatki ziołowe, ziołowo-owocowe, owocowe	Zawartość wody Zakres: (0,2 – 92,9) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (7,1 – 99,8) % Metoda wagowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.03 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r.	

Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Warzywa Ryby i przetwory rybne Tłuszcze zwierzęce Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Owoce i przetwory owocowe	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,2 – 90,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.02 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r.	
Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,2 – 83,5) milirównoważnik tlenu aktywnego/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017	
Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba kwasowa tłuszczu Zakres: (0,08 – 16,7) mg KOH/g Metoda miareczkowa Kwasowość tłuszczu Zakres: (0,04 – 8,4) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03 p. 9.1	
Wyroby cukiernicze	Kwasowość tłuszczu Zakres: (0,2 - 23,9) °N Metoda miareczkowa		
Napoje alkoholowe Wyroby cukiernicze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego Zakres: (0,005 – 5,44) % Metoda wagowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.08 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r.	
Dania gotowe, Napoje alkoholowe Mleko i przetwory mleczne, Wyroby cukiernicze i piekarskie Ryby i przetwory rybne Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe	Zawartość cukrów Zakres: (0,4 – 62,0) % Metoda miareczkowa	PB-LB-ŻiP-PCH-19.07 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r.	
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe	Wartość energetyczna (z obliczeń)	PN-A-79011-6:1998 p.3 +Az1:2008, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011r. w sprawie przekazywania konsumentom informacji na temat żywności (Dz. Urz. UE L304 z dnia 22.11.2011r. z późn. zm.)	
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i piekarskie Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe	Węglowodany ogółem (z obliczeń)	PN-A-79011-6:1998 p.3.3.5 +Az1:2008	
Mięso i przetwory mięsne Dania gotowe Koncentraty	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 16,07) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-A-82060:1999	W
Mięso i przetwory mięsne	Fosfor dodany (z obliczeń)		

Sól spożywcza	Zawartość jodu, jodku potasu, jodanu potasu Zakres: (15 – 100) mg/kg KI Metoda miareczkowa	PN-80/C-84081-34	W
Dodatki do żywności	pH Zakres: 4,0 – 9,1 Metoda potencjometryczna	PN-A-79011-10:1998 + Az 1:2001	
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość związków polarnych Zakres: (4,3 – 32,7) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004 + AC:2008	
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych	Migracja globalna Zakres: (6,0-100,0) mg/kg, (1,0-100,0) mg/dm^2 Metoda wagowa	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01	
Tłoczywa melaminowo - formaldehydowe	Zawartość formaldehydu ekstrahowanego Zakres: dla ekstrakcji 3% kwasem octowym i 10% etanolem (0,3 –16) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 Sposób postępowania B	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) ºC Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006 /Ap2:2016-04	
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)		
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 – 45) ºC Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 30) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 – 50) ºC Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01	
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)		
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 –10) ºC Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 10) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008	

	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)		
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004	
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna		
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - asfalt naftowy - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,21 – 21,3) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08`	

	- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,2 – 14,6) mg/m^3 Metoda grawimetryczna		
	Stężenie tlenku węgla, ditlenku węgla Zakres: CO (4,64 – 234) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna CO_2 (915 – 54900) mg/m^3 Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.13 wyd. 2 z dnia 09.05.2023 r.	
	Stężenie/ zawartość tlenku azotu, ditlenku azotu Zakres: NO (0,23 – 17) mg/m^3 NO (0,001 – 0,08) mg w próbce NO_2 (0,04 – 2,7) mg/m^3 NO_2 (0,0002 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008	
	Stężenie/ zawartość kwasu azotowego (V) Zakres: (0,05 – 3,7) mg/m^3 (0,0002 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna		
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 – 10) mg/m^3 (0,2 – 4,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04450:2014-08	
	Stężenie/ zawartość formaldehydu Zakres: (0,035 – 2) mg/m^3 (0,0003 – 0,015) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02	W
	Stężenie/ zawartość kwasu fosforowego Zakres: (0,1 – 2,8) mg/m^3 (0,0028 – 0,055) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08	
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,1 – 2,0) mg/m^3 (0,002 – 0,04) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08	
	Stężenie/ zawartość fenolu Zakres: (0,75 – 16) mg/m^3 (0,003 – 0,064) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04044	W

	Stężenie/ zawartość chloru Zakres: (0,063 – 1,5) mg/m^3 (0,00025 – 0,006) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03	W
	Stężenie/ zawartość siarkowodoru Zakres: (0,6 – 16) mg/m^3 (0,006 - 0,16) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996	
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,11 – 6,0) mg/m^3 (0,0012 – 0,064) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996	
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (1,4 – 60) mg/m^3 (0,0071 – 0,30) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71-Z-04041	W
	Stężenie/ zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Kwarc (0,0075 - 0,40) mg w próbce (0,0107 - 0,57) mg/m^3 Krystobalit (0,010 - 0,40) mg w próbce (0,015 - 0,57) mg/m^3 Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformatą Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), s. 117-130	
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (z obliczeń)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12	1)
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna (z obliczeń)	PN-Z-04469:2015-10	1)
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna (z obliczeń)	PN-Z-04487:2017-10	1)
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu – frakcja wdychalna (z obliczeń)	PN-Z-04106-3:2002	W 1)
	Stężenie benzenu (z obliczeń)	PN-Z-04016-10:2005	1)
	Stężenie kumenu (z obliczeń)	PN-Z-04016-6:1998	1)
	Stężenie metanolu (z obliczeń)	PN-Z-04476:2016-10	1)

Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie Jaja i przetwory jajeczne Suplementy diety	Obecność *Salmonella* spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09	
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03 +A1:2024-02	
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007	

Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie Jaja i przetwory jajeczne Suplementy diety	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06	
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Obecność *Listeria monocytogenes* Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07	
Kawa i herbata Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie	Liczba *Escherichia coli* Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004	

Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie	Obecność *Campylobacter* spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08 +A1:2023-08	
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jaja i przetwory jajeczne Drób i produkty drobiarskie Suplementy diety	Liczba *Enterobacteriaceae* Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 7954:1999	W
Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	Liczba przypuszczalnych *Bacillus cereus* w 30°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005 +A1:2020-09	
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy	Obecność *Listeria monocytogenes* Metoda immunoenzymatyczno -fluorescencyjna (Vidas)	PB-LB-ŻiP-PM-19.01 Wyd.1 z dnia 23.03.2023 r. na podstawie instrukcji producenta	R

Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety			
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jaja i przetwory jajeczne Suplementy diety Drób i produkty drobiarskie	Liczba *Listeria monocytogenes* Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07	
Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie	Obecność *Campylobacter* spp. Metoda immunoenzymatyczno -fluorescencyjna (Vidas)	PB-LB-ŻiP-PM-19.02 Wyd.1 z dnia 23.03.2023 r. na podstawie instrukcji producenta	R
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność *Enterobacteriaceae* Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08	
Wyroby ceramiczne	Migracja metali Zakres: Pb (0,1 – 40) mg/l (0,1 – 40) mg/dm^2 Cd (0,01 – 10) mg/l (0,01 – 10) mg/dm^2 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002	2)
Powierzchnie krzemianowe - Wyroby inne niż wyroby ceramiczne	Migracja metali Zakres: Pb (0,1 – 500) mg/l (0,1 – 500) mg/dm^2 (0,1 – 500) mg/wyrób Cd (0,01 – 40) mg/l (0,01 – 40) mg/dm^2 (0,01 – 40) mg/wyrób	PN-EN 1388-2:2000	2)

	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
Wyroby do kontaktu z żywnością z tworzyw sztucznych	Migracja specyficzna Zawartość bisfenolu A Zakres: (0,01 – 1,2) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LB-ŻiP-MWPKŻ-19.01 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. PB-LB-AS-19.59 Wyd. 3 z dnia 15.02.2024 r.	2)
Wyroby do kontaktu z produktami spożywczymi z tworzyw sztucznych - poliamid	Migracja specyficzna Zawartość PAA: - Aniliny - 2,4-toluenodiaminy, - 4,4'-diaminodifenylometanu - 1,3-fenylenodiaminy Zakres: (0,001 – 0,02) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-Vis)	PB-LB-ŻiP-MWPKŻ-19.02 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. PB-LB-AS-19.60 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	2)
Mięso i przetwory mięsne Ryby owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Orzechy Warzywa i owoce i ich przetwory Grzyby Napoje alkoholowe Ocet Koncentraty spożywcze Zioła przyprawy Drożdże Kawa herbata kakao Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Substancje dodatkowe i substancje pomagające w przetwarzaniu Nasiona oleiste	Zawartość arsenu Zakres: (0,023 – 1,250) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.12 Wyd. 1 z dnia 23.03.2023 r. PB-LB-AS-19.03 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	2)
Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Soki syropy Owoce warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Dodatki do żywności Suplementy diety Kawa herbata kakao	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 1,2) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13806:2003 z wyłączeniem p.3 PB-LB-ŻiP-PCH-19.11 Wyd. 2 z dnia 6.02.2024 r.	2)

Zioła i przyprawy Emulsje tłuszczowe, margaryny, tłuszcze roślinne i zwierzęce Mięso i przetwory mięsne Miód Nasiona oleiste i orzechy Słodycze łącznie z czekoladą Jaja i przetwory jajeczne Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Wyroby garmażeryjne			
Grzyby	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)		
Algi i prokarionty	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 2,594) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)		
Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, Owoce warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Grzyby, Zboża i przetwory zbożowe Mleko i produkty mleczne Nasiona oleiste	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres ołów (0,010 – 3,0) mg/kg kadm (0,003 – 2,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14083:2004	2)
Kawa i herbata Kakao Herbatki owocowe i ziołowe	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres: ołów (0,020 – 6,0) mg/kg kadm (0,006 – 4,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)		
Suplementy diety	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres (0,025 – 6,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)		
Emulsje tłuszczowe, margaryny, tłuszcze roślinne i zwierzęce Mięso i przetwory mięsne Miód Orzechy Ryby owoce morza i ich przetwory Słodycze łącznie z czekoladą Zioła i przyprawy	Zawartość ołowiu Zakres: (0,010 – 6,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)		2)
Emulsje tłuszczowe, margaryny, tłuszcze roślinne i zwierzęce Mięso i przetwory mięsne	Zawartość kadmu Zakres: (0,003 – 4,50) mg/kg		

Miód Orzechy Ryby, owoce morza i ich przetwory Słodycze łącznie z czekoladą Wyroby garmażeryjne Zioła i przyprawy	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)		
Herbata Mleko i przetwory mleczne Nasiona oleiste i orzechy Ryby, owoce morza i ich przetwory Słodycze łącznie z czekoladą Warzywa i owoce i ich przetwory Zboża i przetwory zbożowe Zioła i przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Kawa i kakao Majonezy, musztardy, sosy Mięso i przetwory mięsne Substancje dodatkowe i substancje pomagające w przetwarzaniu Suplementy diety Algi i prokarionty	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,031 – 0,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.05 Wyd. 2 z dnia 6.02.2024 r. Wydawnictwa Metodyczne PZH, Warszawa 2014	2)
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Napoje bezalkoholowe	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,010 – 0,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)		2)
Suplementy diety Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze, ciastkarskie i piekarnicze Koncentraty spożywcze Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe i soki Warzywa i owoce i ich przetwory	Zawartość miedzi i żelaza Zakres: miedź (0,51 – 3,0) mg/100g żelazo (0,60 – 25,0) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.05 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	2)
Suplementy diety Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze, ciastkarskie i piekarnicze Koncentraty spożywcze Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe i soki Warzywa i owoce i ich przetwory	Zawartość cynku Zakres: (0,25 - 20,00) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		2)
Suplementy diety Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze, ciastkarskie i piekarnicze Koncentraty spożywcze Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe i soki Warzywa i owoce i ich przetwory	Zawartość magnezu i wapnia Zakres: magnez (2,00 - 600,00) mg/100g wapń (20,00 - 1500,00) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.07 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	2)
	Zawartość sodu i potasu Zakres: sód (20,00 - 2880,00) mg/100g potas (8,00 - 3000,00) mg/100g	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.08 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	2)

	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
Dania gotowe Mięso i przetwory mięsne	Zawartość sodu Zakres: (20,00 - 2880,00) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13805:2014-11 PB-LB-AS-19.08 Wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	2)
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu Zakres: ołów (0,008 – 5,000) mg/kg kadm (0,004 – 5,000) mg/kg arsen (0,008 – 5,000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010	4)
	Zawartość niklu Zakres: (0,044 – 5,000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010 IB-23-A-804 Wyd. 1 z dnia 24.03.2023	4)
Żywność w opakowaniach metalowych: owoce, warzywa i ich przetwory mleko i przetwory mleczne, w tym specjalnego przeznaczenia żywieniowego mięso, ryby, owoce morza i ich przetwory, tłuszcze roślinne orzechy i nasiona oleiste napoje bezalkoholowe	Zawartość cyny Zakres: (10,0 – 300) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15765:2010	4)
Zboża i przetwory zbożowe Napoje bezalkoholowe Substancje dodatkowe i substancje pomagające w przetwarzaniu	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu, niklu Zakres: ołów (0,008 – 3,500) mg/kg kadm (0,004 – 3,500) mg/kg arsen (0,008 – 3,500) mg/kg nikiel (0,044 – 3,500) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17851:2024-01	4)
Orzechy i nasiona oleiste Słodycze łącznie z czekoladą Warzywa i owoce i ich przetwory	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu, niklu Zakres: ołów (0,008 – 3,500) mg/kg kadm (0,004 – 3,500) mg/kg arsen (0,008 – 3,500) mg/kg nikiel (0,044 – 20,000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)		

Algi i prokarionty	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu, niklu Zakres: ołów (0,008 – 5,000) mg/kg kadm (0,004 – 5,000) mg/kg arsen (0,008 – 5,000) mg/kg nikiel (0,044 – 45,000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)		
Owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne	Zawartość Rodaminy B Zakres: (0,1 – 20,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LB-AS-19.61 Wyd.2 z dnia 15.02.2024	1)
Suplementy diety	Zawartość kwasu askorbinowego Zakres: (5 – 3000) mg/porcję Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/ViS)	PN-EN 14130:2004	1)
Żywność wzbogacona	Zawartość kwasu askorbinowego Zakres: (5 – 500) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/ViS)		
Wyroby alkoholowe	Zawartość alkoholu metylowego. Zakres: (1,0 - 1500) g/hl 100 % spirytusu Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Rozporządzenie Komisji UE nr 2870/2000 z dnia 19 grudnia 2000 r.	1)
Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (0,1 – 10) % Zakres: (1,0 – 100) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-LB-AS-19.22 Wyd.5 z dnia 15.02.2024 r.	1)
	Zawartość kwasów tłuszczowych (w tym Omega-3,Omega-6,Omega-9) Zakres: (0,1 - 100) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 0,30) mg w próbce	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12	1)

	(0,3 – 30) µg/ml w mineralizacie - frakcja respirabilna Zakres: (0,3 – 6,8) µg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,005 – 6,8) mg w próbce (0,5 – 680) µg/ml - frakcja wdychalna Zakres: (0,005 – 7,2) mg w próbce (0,5 – 720) µg/ml w mineralizacie Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10	1)
	Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 0,08) mg w próbce (0,3 – 8) µg/ml w mineralizacie Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10	1)
	Zawartość miedzi i jej związków w przeliczeniu na Cu - frakcja wdychalna Zakres: (0,002 – 0,288) mg w próbce (0,2 – 28,8) µg/ml w mineralizacie Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002	1)
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki	Zawartość benzenu Zakres: (0,002 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizującą (GC-FID)	PB-LB-AS-19.50 Wyd. 5 z dnia 15.02.2024 r.	1)
	Zawartość kumenu Zakres: (0,01 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizującą (GC-FID)		1)
	Zawartość metanolu Zakres: (0,02 – 11,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizującą (GC-FID)		1)
Elastyczny zakres akredytacji 1a), 2a), 3a), 4a), 5a)			
Żywność [1a)] Pasze	Obecność organizmów zmodyfikowanych genetycznie [2a), 3a)] Metoda Real-Time PCR	Normy [4a)] Procedury badawcze [5a)]	
	Zawartość organizmów		

	zmodyfikowanych genetycznie [2a), 3a)] Metoda Real-Time PCR		
Żywność [1a)]	Zawartość mykotoksyn [2a) 3a)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy [6a)] Wydawnictwa metodyczne [6a)] Procedury [7a)]	
	Zawartość mykotoksyn [2a) 3a)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-LB-AS-19.37 [5a)]	
	Zawartość mykotoksyn [2a) 3a)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwo metodyczne PZH [6a)]	
	Zawartość konserwantów i słodzików [2a) 3a)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LB-AS-19.23 [5a)]	
	Zawartość azotanów i azotynów 3a) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) Sól sodowa i potasowa (z obliczeń)	PN-EN 12014 [4a)]	
	Zawartość histaminy [3a)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Journal of AOAC international [4a)]	
	Obecność i zawartość barwników [2a) 3a)] Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC- DAD)	Wydawnictwo metodyczne PZH [6a)]	
	Zawartość kofeiny [3a)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LB-AS-19.18 [5a)]	
	Zawartość alkoholu metylowego [3a)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-A-79529-7 [4a)]	
BADANIA NIEAKREDYTOWANE (objęte systemem zarządzania zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia	Uwagi

Dodatki do żywności (wodorowęglan sodu, wodorowęglan amonu, kwas cytrynowy)	Rozpuszczalność w wodzie w etanolu w eterze	wg Preparatyka organiczna A. I. Vogel Wyd. PWN 2018, rozdział 9.2	
Produkty żywnościowe	Barwniki (organiczne, syntetyczne) identyfikacja, wykrywanie	PN-90/A-75101-29 + Chromatografia cienkowarstwowa wg PZWL 1973 pod red. E. Stahla	W
Ocet	Dwutlenek siarki ogółem Zakres: (3 – 86) mg/l	PN–90/A-75101-23 p.2 + Az2:2002 PN-A-79733:1996 p.3.2.8 +Az1:1999; PN-EN 13188:2002	W WZ
Wino	Dwutlenek siarki ogółem Zakres: (26 – 248) mg/l	PN-90/A-79120-10	W
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009	W
Pomieszczenia - powietrze	Pobieranie próbek powietrza (czynników chemicznych) wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych na stały i czasowy pobyt ludzi oraz w magazynach. (z obliczeń)	PB-LB-ŻiP-PCH-19.16 Wyd. 1 z dnia 17.05.2023 r.	
	Stężenie/ zawartość formaldehydu Zakres: (0,5 – 15) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-LB-ŻiP-PCH-19.14 Wyd. 1 z dnia 17.05.2023 r.	
	Stężenie/ zawartość fenolu Zakres: (1,5 – 32) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04044	W
BADANIA NIEAKREDYTOWANE (nieobjęte systemem zarządzania)			
Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia	Uwagi
Produkty żywnościowe	Cechy organoleptyczne próbki - krótki opis – barwa, konsystencja, zapach, smak		
Środowisko pracy – powietrze	Ocena czynników biologicznych: - bakterie mezofile: bakterie gram (+), bakterie gram (-), - grzyby drożdżopodobne i pleśnie. Metoda impakcyjna Metoda filtracyjna	PN-EN 13098:2020-01 PB-19.08 Wyd. 6 z 30.09.2021 r.	

1) - parametry oznaczane w Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu (ul. Libelta 36, 61-707 Poznań)
2) - parametry oznaczane w Laboratorium Badania Żywności i Powietrza ul. Noskowskiego 21 i Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Libelta 36 Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu
3) - parametry oznaczane w Laboratorium Mikrobiologii i Parazytologii Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu (ul. Nowowiejskiego 60, 61-734 Poznań)

4) - parametry oznaczane w Laboratorium Badania Żywności i Powietrza ul. Noskowskiego 21 i Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych ul. Noskowskiego 21

W - norma wycofana przez PKN bez zastąpienia
WZ - norma wycofana i zastąpiona przez PKN
R - metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawnych

Granice elastyczności:
1a) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2a) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3a) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4a) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach, publikacjach naukowych
5a) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
6a) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach, wydawnictwach metodycznych
7a) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium