

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO
DO ZAKRESU AKREDYTACJI AB 311**

**Nr 2/LŻ
Wydanie nr 4**

DZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań Żywności, Przedmiotów Użytku i Struktury Żywnienia Sekcja Analizy Instrumentalnej ul. Legionowa 8; 15-099 Białystok		
Przedmiot badań/wyrób ¹⁾	Rodzaj działalności/Badane cechy/metoda ^{2) 3)}	Dokumenty odniesienia ⁴⁾
Zawartość pierwiastków Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)		
Sól	Zawartość ołowiu Zakres: (0,20 – 10,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,0143 – 5,0) mg/kg	PN-EN 14082:2004
Ryby, owoce morza i przetwory rybne Owoce drobne i przetwory Warzywa kapustne i liściaste Grzyby Zboża, nasiona roślin strączkowych i oleistych Majonezy, sosy Cukier i wyroby cukiernicze	Zawartość ołowiu Zakres: (0,035 – 10,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,0025 – 1,00) mg/kg	
Środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego Mleko i przetwory mleczne Owoce z wyłączeniem drobnych, warzywa z wyłączeniem kapustnych i liściastych Napoje bezalkoholowe i alkoholowe Tłuszcz roślinny i zwierzęcy Miód Mięso	Zawartość ołowiu Zakres: (0,014 – 10,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,0010 – 1,00) mg/kg	
Środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego w postaci płynnej	Zawartość ołowiu Zakres: (0,007 – 0,50) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,0005 – 0,050) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
Woda: naturalne wody mineralne, naturalne wody źródlane, wody stołowe	Stężenie ołowiu Zakres: (5,0 – 50) µg/l Stężenie kadmu Zakres: (0,50 – 100) µg/l Stężenie niklu Zakres: (7,0 – 70) µg/l Stężenie arsenu Zakres: (2,0 – 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Mleko i ich przetwory Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory Preparaty oraz żywność specjalnego przeznaczenia medycznego dla niemowląt i małych dzieci z wyłączeniem produktów w postaci płynnej Żywność dla niemowląt i małych dzieci z wyłączeniem produktów na bazie zbóż Świeże zioła Ryby i ich przetwory Owoce morza i ich przetwory Zboża i ich przetwory Ziarna roślin oleistych Orzechy Żywność na bazie zbóż dla niemowląt i małych dzieci Suplementy diety Kawa, herbata Wyroby cukiernicze Kakao	Zawartość niklu Zakres: (0,25 – 30,0) mg/kg Zakres: (0,50 -30,0) mg/kg Zakres: (0,83 – 30,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
Żywność w puszkach ocynowanych: Soki, napoje Owoce, warzywa i ich przetwory Mięso, ryby, mleko i ich przetwory, oleje, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Orzechy, kakao, czekolada do picia	Zawartość cyny Zakres: (1,2 – 250,0) mg/kg Zakres: (1,6 – 250,0) mg/kg Zakres: (2,5 – 250,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-105 wyd.2, data wyd.31.01.2020
Makaron i produkty mączno- ryżowe	Zawartość glinu Zakres: (0,75 – 150) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-70 wyd.2, data wyd. 31.01.2020
Zawartość pierwiastków Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
Mleko i przetwory mleczne Zboże i przetwory zbożowo – mączne Wyroby garmażeryjne Mięso i przetwory mięsne Świeże zioła Napoje bezalkoholowe	Zawartość ołowiu Zakres: (0,05 – 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość kadmu Zakres: (0,010 – 3,750) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996

	Zawartość miedzi Zakres: (0,25 – 20,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość cynku Zakres: (0,25 – 50,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Suszone: zioła, przyprawy, drożdże, grzyby	Zawartość ołowiu Zakres: (0,25 – 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996
	Zawartość kadmu Zakres: (0,050 – 3,750) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość miedzi Zakres: (1,25 – 20,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość cynku Zakres: (1,25 – 50,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Suplementy diety	Zawartość ołowiu Zakres: (0,25 – 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996
	Zawartość kadmu Zakres: (0,050 – 3,750) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość miedzi Zakres: (1,25 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość cynku Zakres: (1,25 – 10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Suszone owoce i warzywa Nasiona roślin oleistych Kawa, herbata Ryby i owoce morza Kakao, słodczyce i wyroby cukiernicze Koncentraty spożywcze, dodatki do żywności	Zawartość ołowiu Zakres: (0,12 – 5,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996

	Zawartość kadmu Zakres: (0,025 – 3,750) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość miedzi Zakres: (0,62 – 20,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość cynku Zakres: (0,62 – 50,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Woda: naturalne wody mineralne, naturalne wody źródłane, wody stołowe	Stężenie miedzi Zakres: (0,25 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
Suplementy diety Preparaty do żywienia niemowląt i małych dzieci Żywność specjalnego przeznaczenia medycznego	Zawartość potasu Zakres: (0,10 - 450) g/kg	PN-EN 1134:1999
Suplementy diety Preparaty do żywienia niemowląt i małych dzieci Żywność specjalnego przeznaczenia medycznego	Zawartość sodu Zakres: (100 - 30000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego z wyłączeniem produktów zbożowych	Zawartość miedzi Zakres: (1,25 – 30) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14082:2004
	Zawartość cynku Zakres: (1,25 – 120) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Mleko i produkty mleczne Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory Napoje bezalkoholowe i alkoholowe Dodatki do żywności Konserwy warzywno – mięsne i wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie Jaja i produkty jajeczne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Mięso i przetwory mięsne Ziarna zbóż i przetwory zbożowe Koncentraty spożywcze Kawa, herbata Zioła i przyprawy Ziarna roślin oleistych	Zawartość żelaza Zakres: (10,0 - 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-15 wyd.4,data wyd. 31.01.2020
	Zawartość wapnia Zakres: (100 – 4000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość magnezu Zakres: (2,0 – 7500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Suplementy diety	Zawartość żelaza Zakres: (10,0 - 70000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-15 wyd.4,data wyd. 31.01.2020
	Zawartość wapnia Zakres: (100 – 400000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość magnezu Zakres: (2,0 – 400000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Posiłki	Zawartość żelaza Zakres: (2,5 - 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-15 wyd.4, data wyd. 31.01.2020
	Zawartość wapnia Zakres: (25 – 4000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Zawartość pierwiastków Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)		
Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego w postaci płynnej	Zawartość arsenu Zakres: (0,006 – 0,60) mg/kg	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005
Mleko, napoje mleczne, Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory Napoje bezalkoholowe i alkoholowe Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zakres: (0,012 – 1,25) mg/kg	
Przetwory mleczne Konserwy warzywno – mięsne i wyroby garmazeryjne Podroby, drób i jaja Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Zakres: (0,025 – 1,25) mg/kg	
Mięso i przetwory mięsne Ziarna zbóż i przetwory zbożowe Tłuszcze roślinne i zwierzęce Suszone owoce, warzywa, grzyby, Przyprawy Koncentraty spożywcze Suplementy diety Kawa, herbata Zioła i przyprawy Ziarna roślin oleistych Orzechy Dodatki do żywności Sól	Zakres: (0,031 – 1,25) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	

Zawartość pierwiastków Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji		
Woda: naturalne wody mineralne, naturalne wody źródlane, wody stołowe	Stężenie rtęci Zakres: (0,0002 – 2,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-71 wyd.4, data wyd. 09.05.2024
Mleko i produkty mleczne Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory Napoje bezalkoholowe i alkoholowe Dodatki do żywności Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Konserwy warzywno – mięsne i wyroby garmazeryjne Drób i produkty drobiarskie Jaja i produkty jajeczne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Mięso i przetwory mięsne Ziarna zbóż i przetwory zbożowe Koncentraty spożywcze Suplementy diety Kawa, herbata Zioła i przyprawy Ziarna roślin oleistych Sól	Stężenie rtęci Zakres: (0,0002 – 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-71 wyd.4, data wyd. 09.05.2024

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach opracowanych przez laboratorium, wydawnictwach metodycznych PZH

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

Data wydania: 10.07.2026

Zarządzający:
p.o. Kierownika
Sekcji Badań Żywności,
Przedmiotów Użytku i Struktury Żywnienia
Anna Dudko
/dokument podpisany elektronicznie/

Zatwierdził:
Kierownik Działu Laboratoryjnego
Agnieszka Joanna Bajguz
/dokument podpisany elektronicznie/