

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych**  
**Zakres Akredytacji Nr AB 601**

<b>Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LZ, LI</b> w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS	Numer wydania	43
	Data wydania	30.03.2026
	Data obowiązywania	30.03.2026
	Strona / Stron	1 / 6

**Granice elastyczności:**

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanej procedury opracowanej przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość metali i innych pierwiastków<sup>2) 3)</sup></b> <b>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</b>	<b>Procedury opracowane przez laboratorium<sup>4)</sup></b> <b>Normy<sup>5)</sup></b>
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie Sól	Zawartość ołowiu Zakres: (0,02 - 20,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,005 - 20,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-01 wydanie nr 6 z dnia 30.03.2026 r.
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie Sól	Zawartość kadmu Zakres: (0,002 - 5,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,0005 - 5,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-01 wydanie nr 6 z dnia 30.03.2026 r.

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych**  
**Zakres Akredytacji Nr AB 601**

<b>Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LZ, LI</b> w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS	Numer wydania	43
	Data wydania	30.03.2026
	Data obowiązywania	30.03.2026
	Strona / Stron	2 / 6

Konserwy rybne i owoców morza Konserwy drobiowe Konserwy mięsne Konserwy warzywne Konserwy warzywno-mięsne Konserwy owocowe Napoje bezalkoholowe, soki, syropy	Zawartość cyny Zakres: (10 - 1200) mg/kg  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15764:2010
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Owoce, warzywa i ich przetwory Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Suplementy diety Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość żelaza Zakres: (0,4 – 100 000) mg/kg lub mg/l (wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-07 wydanie nr 7 z dnia 30.03.2026 r.
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Grzyby Suplementy diety	Zawartość miedzi Zakres: (0,05 - 2000) mg/kg lub mg/l (wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-04 wydanie nr 8 z dnia 30.03.2026 r.
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Grzyby Suplementy diety	Zawartość cynku Zakres: (0,1 – 100 000) mg/kg lub mg/l (wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-04 wydanie nr 8 z dnia 30.03.2026 r.

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych**  
**Zakres Akredytacji Nr AB 601**

<b>Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LZ, LI</b> w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS	Numer wydania	43
	Data wydania	30.03.2026
	Data obowiązywania	30.03.2026
	Strona / Stron	3 / 6

Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Grzyby Suplementy diety	Zawartość wapnia Zakres: (5 - 600 000) mg/kg lub mg/l (wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-05 wydanie nr 6 z dnia 30.03.2026 r.
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Grzyby Suplementy diety	Zawartość magnezu Zakres: (2,5 - 800 000) mg/kg lub mg/l (wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-05 wydanie nr 6 z dnia 30.03.2026 r.
Suplementy diety Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Mleko i przetwory mleczne Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość potasu Zakres: (10 - 800 000) mg/kg lub mg/l (wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-10 wydanie nr 6 z dnia 30.03.2026 r.
Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Suplementy diety Kawa, herbata, kakao Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne	Zawartość sodu Zakres: (0,5 - 100 000) mg/kg lub mg/l (wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-10 wydanie nr 6 z dnia 30.03.2026 r.

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych**  
**Zakres Akredytacji Nr AB 601**

<b>Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LZ, LI</b> w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS	Numer wydania	43
	Data wydania	30.03.2026
	Data obowiązywania	30.03.2026
	Strona / Stron	4 / 6

Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Suplementy diety Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Owoce, warzywa i ich przetwory Kawa, herbata, kakao Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Algi i prokaryoty Zioła i przyprawy	Zawartość niklu Zakres: (0,25 - 20,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,05 - 20,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LZ/LI-11 wydanie nr 6 z dnia 30.03.2026 r.
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość metali i innych pierwiastków <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)</b>	<b>Procedury opracowane przez laboratorium <sup>5)</sup></b>
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Algi i prokaryoty Sól	Zawartość arsenu Zakres: (0,01 - 100) mg/kg lub mg/l  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	PB-LZ/LI-02 wydanie nr 9 dnia 30.03.2026 r.
Ryż i przetwory na bazie ryżu Algi i prokaryoty Owoce, warzywa i ich przetwory Kawa, herbata, kakao Suplementy diety Ryby, owoce morza i ich przetwory Zioła i przyprawy Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,01 - 2,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,005 - 2,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	PB-LZ/LI-09 wydanie nr 7 z dnia 30.03.2026 r.

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych**  
**Zakres Akredytacji Nr AB 601**

<b>Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LZ, LI</b> w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS	Numer wydania	43
	Data wydania	30.03.2026
	Data obowiązywania	30.03.2026
	Strona / Stron	5 / 6

Suplementy diety Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Mleko i przetwory mleczne Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość selenu Zakres: (0,2 - 1000 mg/kg lub mg/l (wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	PB-LZ/LI-13 wydanie nr 3 z dnia 30.03.2026 r.
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość rtęci <sup>3)</sup></b> <b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV AAS)</b>	<b>PB-LFZ/LFI-03 <sup>4)</sup></b>
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Sól Algi i prokaryoty	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 - 2,9) mg/kg dla produktów stałych  (0,001 - 2,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV AAS)	PB-LFZ/LFI-03 wydanie nr 5 z dnia 29.05.2024 r.
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość metali i innych pierwiastków <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)</b>	<b>Procedury opracowane przez laboratorium <sup>5)</sup></b> <b>Normy <sup>6)</sup></b>
Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Grzyby Suplementy diety Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Algi i prokaryoty	Zawartość ołowiu Zakres: (0,003 - 15,0) mg/kg  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PB-LZ/LI-06 wydanie nr 8 z dnia 30.03.2026 r.

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych**  
**Zakres Akredytacji Nr AB 601**

<b>Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LZ, LI</b> w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS	Numer wydania	43
	Data wydania	30.03.2026
	Data obowiązywania	30.03.2026
	Strona / Stron	6 / 6

Mleko i przetwory mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Żywność dla określonych grup, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Grzyby Suplementy diety Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Algi i prokarioty	Zawartość kadmu Zakres: (0,0006 - 8,0) mg/kg  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PB-LZ/LI-06 wydanie nr 8 z dnia 30.03.2026 r.
Konserwy rybne i owoców morza Konserwy drobiowe Konserwy mięsne Konserwy warzywne Konserwy warzywno-mięsne Konserwy owocowe Kakao, proszek czekoladowy, czekolada do picia	Zawartość cyny Zakres: (0,6 - 600) mg/kg  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN 15764:2010

	Sporządził	Sprawdził	Zatwierdził
Imię i nazwisko Stanowisko/Funkcja Akceptacja/ podpis elektroniczny	mgr Anita Śmigła Starszy asystent  mgr Sandra Glinka Asystent	mgr Marta Tytko Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Badania Żywności  mgr inż. Grzegorz Ślusarczyk Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Badań i Pomiarów Instrumentalnych  mgr inż. Joanna Król Główny Specjalista do Spraw Systemu Jakości w Laboratorium	mgr inż. Joanna Król Główny Specjalista do Spraw Systemu Jakości w Laboratorium