

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
 Dział Laboratoryjny
 ul. Pielęgniarek 6
 20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
 zawartość metali w żywności
 Wydanie nr 41 z dnia 07.11.2025r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- mleko i produkty mleczne - płynne - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki syropy, itp.) - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego- płynne	Zawartość metali Zakres: kadm (0,0006 - 3,750) mg/kg ołów (0,006 – 25,00) mg/kg miedź (0,005 – 80,00) mg/kg cynk (0,005 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
- koncentraty spożywcze - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne – pozostałe - napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - słodycze i wyroby cukiernicze - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego- pozostałe - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - orzechy, w tym arachidy - nasiona oleiste - miód - grzyby	Zawartość metali Zakres: kadm (0,0012 - 3,750) mg/kg ołów (0,012 – 25,00) mg/kg miedź (0,01 – 80,00) mg/kg cynk (0,01 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego- herbatki	Zawartość metali Zakres: kadm (0,006 – 1,875) mg/kg ołów (0,06 – 12,50) mg/kg miedź (0,10 – 80,00) mg/kg cynk (0,10 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
- kawa, herbata, kakao - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - wyroby garmazeryjne - dodatki do żywności - jaja i produkty jajeczne -sól - algi i prokaryoty (wodorosty morskie) - grzyby suszone	Zawartość metali Zakres: kadm (0,012 – 18,750) mg/kg ołów (0,12 – 25,00) mg/kg miedź (0,10 – 80,00) mg/kg cynk (0,10 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
 Dział Laboratoryjny
 ul. Pielęgniarek 6
 20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
 zawartość metali w żywności
 Wydanie nr 41 z dnia 07.11.2025r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- suplementy diety i odżywki	Zawartość metali Zakres: kadm (0,012 - 3,750) mg/kg ołów (0,12 - 25,00) mg/kg miedź (0,10 - 1000) mg/kg cynk (0,10 - 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego- płynne	Zawartość metali Zakres: kadm (0,0020 – 0,50) mg/kg ołów (0,0040 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego- pozostałe	Zawartość metali Zakres: kadm (0,0030 – 0,83) mg/kg ołów (0,007 – 4,17) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki syropy, itp.)	Zawartość metali Zakres: kadm (0,005 – 1,25) mg/kg ołów (0,010 – 6,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - miód	Zawartość metali Zakres: kadm (0,010 – 1,25) mg/kg ołów (0,020 – 6,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- nasiona oleiste - orzechy, w tym arachidy	Zawartość metali Zakres: kadm (0,020 – 2,50) mg/kg ołów (0,040 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
 Dział Laboratoryjny
 ul. Pielęgniarek 6
 20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
 zawartość metali w żywności
 Wydanie nr 41 z dnia 07.11.2025r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - kawa, herbata, kakao	Zawartość metali Zakres: kadm (0,050 – 1,25) mg/kg ołów (0,100 – 6,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- kawa, herbata, kakao - koncentraty spożywcze, - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), - napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, - owoce i warzywa, przetwory owocowo-warzywne oraz warzywno-mięsne, - słodczyce i wyroby cukiernicze, - - miód, - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - nasiona oleiste - orzechy, w tym arachidy - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - wyroby garmażeryjne - jaja i produkty jajeczne - dodatki do żywności, - grzyby	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
- zboża i przetwory zbożowe: ryż i przetwory - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - sól	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,100 – 12,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	
- suplementy diety i odżywki	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,100 - 50,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
 Dział Laboratoryjny
 ul. Pielęgniarek 6
 20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
 zawartość metali w żywności
 Wydanie nr 41 z dnia 07.11.2025r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - płynne	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,010 – 0,20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PB-01/SA wydanie 3 z dnia 24.06.2019r.
- napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, napoje na bazie ryżu itp.), - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego- pozostałe	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,017 – 1,67) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	
- ryby i przetwory rybne oraz owoce morza	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	
- kawa, herbata, kakao - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - słodczyce i wyroby cukiernicze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego- kaszki, herbatki - nasiona oleiste - orzechy, w tym arachidy - zboża i przetwory zbożowe - ryż i przetwory -suplementy diety i odżywki -sól	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,050 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	
- mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - miód	Zawartość rtęci Zakres: (0,003 – 0,66) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-05/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
- kawa, herbata, kakao - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - orzechy, w tym arachidy - nasiona oleiste	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
 Dział Laboratoryjny
 ul. Pielęgniarek 6
 20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
 zawartość metali w żywności
 Wydanie nr 41 z dnia 07.11.2025r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- koncentraty spożywcze, - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), - napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, - owoce i warzywa, przetwory owocowo-warzywne oraz warzywno-mięsne, - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - słodyczne i wyroby cukiernicze, - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - wyroby garmażeryjne - dodatki do żywności - jaja i produkty jajeczne - suplementy diety i odżywki - algi i prokaryoty (wodorosty morskie) - sól - grzyby	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-05/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
-grzyby suszone	Zawartość rtęci Zakres: (0,10 – 20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	
- żywność z puszek ocynowanych	Zawartość cyny Zakres: (10,0 - 625) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15764:2010
- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - płynne	Zawartość niklu Zakres: (0,100 – 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - sypkie	Zawartość niklu Zakres: (0,125 – 2,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
 Dział Laboratoryjny
 ul. Pielęgniarek 6
 20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
 zawartość metali w żywności
 Wydanie nr 41 z dnia 07.11.2025r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- mleko i produkty mleczne - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego- pozostałe - zboża i przetwory zbożowe	Zawartość niklu Zakres: (0,25 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- słodycze i wyroby cukiernicze - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego – kaszki, herbatki - orzechy, w tym arachidy	Zawartość niklu Zakres: (0,83 – 8,3) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- kawa, herbata - nasiona roślin strączkowych - nasiona oleiste	Zawartość niklu Zakres: (1,25 – 12,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- suplementy diety i odżywki - algi i prokaryoty (wodorosty morskie)	Zawartość niklu Zakres: (2,50 – 50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
żywność wzbogacona: - mleko i produkty mleczne - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - słodycze i wyroby cukiernicze - koncentraty spożywcze - zboża i przetwory zbożowe - kawa, herbata, kakao	Zawartość metali Zakres: wapń (100 - 50000) mg/kg magnez (10 - 50000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-10/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
- suplementy diety i odżywki	Zawartość metali Zakres: wapń (0,10– 500) g/kg magnez (0,010 – 600) g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
Dział Laboratoryjny
ul. Pielęgniarek 6
20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
zawartość metali w żywności
Wydanie nr 41 z dnia 07.11.2025r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki syropy, itp.)	Zawartość metali Zakres: wapń (4,0 - 1000) mg/L magnez (0,4 - 200) mg/L Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1134:1999 (norma wycofana)
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - zboża i przetwory zbożowe - suplementy diety i odżywki	Zawartość metali Zakres: sód (25 – 200 000) mg/kg potas (25 – 200 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-10/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
żywność wzbogacona: - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - mleko i produkty mleczne - kawa, herbata, kakao - słodycze i wyroby cukiernicze - zboża i przetwory zbożowe	Zawartość metali Zakres: żelazo (0,010 – 3,0) g/kg miedź (0,0010 – 0,20) g/kg cynk (0,0010 – 0,20) g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14084:2004
- suplementy diety i odżywki	Zawartość metali Zakres: żelazo (0,020 – 60) g/kg miedź (0,0020 – 40) g/kg cynk (0,0020 - 100) g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Data, identyfikacja osoby aktualizującej Listę

07.11.2025r. Joanna Gilas

Data, identyfikacja osoby zatwierdzającej Listę

07.11.2025r. Dorota Banach