

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W KATOWICACH**

**ul. Raciborska 39**

**40-074 Katowice**

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ  
PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO  
DO ZAKRESU AKREDYTACJI NR AB 377**

**Identyfikacja listy: DL-ŻC/01 w Pracowni Badań Fizykochemicznych Żywności**

|         |   |              |            |
|---------|---|--------------|------------|
| Wydanie | 4 | Data wydania | 24.11.2025 |
|---------|---|--------------|------------|

**DZIAŁ LABORATORYJNY**

**Oddział Badań Żywności, Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością (Ż)**

**Pracownia Badań Fizykochemicznych Żywności (ŻC)**

**Oddział Analiz Instrumentalnych (S)**

**Pracownia Absorpcyjnej Spektrometrii Atomowej (SA)**

ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zawartość metali – metoda FAAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe<br>Owoce i warzywa<br>Przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Owoce morza i przetwory owoców morza<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Żywność dla określonych grup<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona,<br>Orzechy, w tym arachidy<br>Grzyby<br>Ziarna nasion oleistych<br>Kakao, herbatki owocowe i ziołowe<br>Suplementy diety<br>Dodatki do żywności | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>ołów (0,005 – 20,0) mg/kg<br><br>kadm (0,001 – 5,00) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996 „Metoda oznaczania ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”<br>ŻC/IR-16: 26.06.2024 wydanie 3 |
| Żywność dla określonych grup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>ołów (0,010 – 5,00) mg/kg<br>kadm (0,002 – 2,00) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)     | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996 „Metoda oznaczania ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”<br>ŻC/IR-20: 21.12.2023 wydanie 2 |
| Miód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość pierwiastków:<br>Zakres:<br>- ołów (0,005-20,00) mg/kg<br>- kadm (0,002-5,00) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)   | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996 „Metoda oznaczania ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”<br>ŻC/IR-16: 26.06.2024 wydanie 3 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konserwy (owocowe, warzywne, rybne, mięsne, owoców morza)<br>Mleko zagęszczone<br>Kakao (czekolada do picia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość cyny<br><br>Zakres: (10,0 – 250,0) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                          | ŻC/PB-03: 18.01.2023 wydanie 5                                                                                                                                                                         |
| Kawa, herbata<br>Mięso i produkty mięsne<br>Zboża i przetwory zbożowo-mączne<br>Napoje bezalkoholowe<br>Warzywa i przetwory warzywne<br>Owoce i przetwory owocowe<br>Ryby i przetwory rybne<br>Owoce morza i przetwory owoców morza<br>Orzechy<br>Nasiona roślin oleistych<br>Suplementy diety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>ołów (0,005 – 5,00) mg/kg<br>kadm (0,002 – 5,00) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996 „Metoda oznaczania ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”<br>ŻC/IR-20: 21.12.2023 wydanie 2 |
| Wino<br>Miód<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>ołów (0,005 – 5,00) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                              | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996 „Metoda oznaczania ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”;<br>ŻC/IR-20:21.12.2023 wyd. 2    |
| Mleko i przetwory mleczne<br>Wyroby czekoladowe i cukiernicze<br>Wyroby ciastkarskie<br>Ryby i owoce morza<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Orzechy i nasiona roślin oleistych<br>Warzywa<br>Wodorosty<br>Nasiona roślin strączkowych<br>Świeże zioła, przyprawy<br>Owoce<br>Kawa, herbata, herbatka owocowa i ziołowa, kakao<br>Żywność dla określonych grup<br>Suplementy diety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,05 – 40,0) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                              | ŻC/PB-23:19.12.2023 wydanie 3                                                                                                                                                                          |
| <b>Zawartość metali – metoda CVAAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe<br>Owoce i warzywa<br>Przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Owoce morza i przetwory owoców morza<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Żywność dla określonych grup<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona,<br>Orzechy, w tym arachidy<br>Grzyby<br>Ziarna nasion oleistych<br>Kakao, herbatki owocowe i ziołowe<br>Suplementy diety<br>Dodatki do żywności<br>Miód | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,002 – 12,5) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)                              | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1990 „Oznaczanie zawartości rtęci całkowitej w żywności metodą bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”                                                         |

| <b>Zawartość metali – metoda ASA z techniką amalgamacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kawa herbata<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Owoce morza i przetwory owoców morza<br>Surowce i przetwory zielarskie<br>Suplementy diety<br>Żywność dla określonych grup<br>Sól<br>Algi i prokaryoty (wodorosty morskie)<br>Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne                                                                                                                                                                                                                                  | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,0003 – 6) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                          | SA/PB-01: 29.12.2023 wydanie 3                                                                                                                                                             |
| <b>Zawartość metali – metoda HGAAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe<br>Owoce i warzywa<br>Przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Owoce morza i przetwory owoców morza<br>Słodzycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Żywność dla określonych grup<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona,<br>Orzechy, w tym arachidy<br>Grzyby<br>Ziarna nasion oleistych<br>Kakao, herbatki owocowe i ziołowe<br>Dodatki do żywności<br>Sól | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,005 – 5,00) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                 | Wydawnictwo Metodyczne PZH:2005 „Metoda oznaczania zawartości arsenu w środkach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z wykorzystaniem generacji wodorków” |
| Algi i prokaryoty (wodorosty morskie)<br>Suplementy diety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,005 – 30,00) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                | Wydawnictwo Metodyczne PZH:2005 „Metoda oznaczania zawartości arsenu w środkach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z wykorzystaniem generacji wodorków” |
| Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Algi morskie<br>Sery dojrzewające<br>Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe<br>Orzechy, w tym arachidy<br>Owoce morza i ich przetwory<br>Warzywa<br>Suplementy diety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,015 – 1,00) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | ŻC/PB-22: 12.01.2024 wydanie 5                                                                                                                                                             |
| Bezalkoholowe napoje na bazie ryżu<br>Preparaty do początkowego żywienia niemowląt<br>Preparaty do dalszego żywienia niemowląt<br>Żywność specjalnego przeznaczenia medycznego przeznaczona dla niemowląt i małych dzieci<br>Żywność dla niemowląt<br>Soki owocowe, koncentraty soków oraz nektary owocowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,007 – 1,00) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)              | ŻC/PB-22: 12.01.2024 wydanie 5                                                                                                                                                             |

| <b>Zawartość składników mineralnych – metoda FAAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentraty spożywcze<br>Mleko i produkty mleczne<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne<br>Suplementy diety<br>Kakao<br>Żywność dla określonych grup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość żelaza<br>Zakres: (0,09 – 80,0) mg/kg<br>lub mg/porcję lub mg/100 g produktu<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)           | ŻC/PB-05: 04.07.2025 wydanie 10                                                                                                                                                                        |
| Koncentraty spożywcze<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Suplementy diety<br>Żywność dla określonych grup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zawartość wapnia<br>Zakres: ( <b>50 – 125 000</b> ) mg/kg<br>lub mg/porcję lub mg/100 g produktu<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | ŻC/PB-08: <b>21.11.2025 wydanie 7</b>                                                                                                                                                                  |
| Koncentraty spożywcze<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Suplementy diet<br>Żywność dla określonych grup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zawartość magnezu<br>Zakres: (1 – 37 000) mg/kg<br>lub mg/porcję lub mg/100 g produktu<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)           | ŻC/PB-07: 11.06.2024 wydanie 6                                                                                                                                                                         |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe<br>Owoce i warzywa<br>Przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Owoce morza i przetwory owoców morza<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Żywność dla określonych grup<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona,<br>Orzechy, w tym arachidy<br>Grzyby<br>Ziarna nasion oleistych<br>Kakao, herbatki owocowe i ziołowe<br>Suplementy diety<br>Dodatki do żywności | Zawartość miedzi<br>Zakres: (0,05 – 80,0) mg/kg<br>lub mg/porcję lub mg/100 g produktu<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)           | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996 „Metoda oznaczania ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”<br>ŻC/IR-16: 26.06.2024 wydanie 3 |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)<br>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe<br>Owoce i warzywa<br>Przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Owoce morza i przetwory owoców morza<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Żywność dla określonych grup<br>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona,<br>Orzechy, w tym arachidy<br>Grzyby, Ziarna nasion oleistych<br>Kakao, herbatki owocowe i ziołowe<br>Suplementy diety,<br>Dodatki do żywności  | Zawartość cynku<br>Zakres: (0,02 – 150) mg/kg<br>lub mg/porcję lub mg/100 g produktu<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)             | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996 „Metoda oznaczania ołowiu, kadmu, miedzi i cynku w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”<br>ŻC/IR-16: 26.06.2024 wydanie 3 |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ZARZĄDZAJĄCY LISTĄ:</p> <p>Kierownik Pracowni Badań<br/>Fizykochemicznych Żywności</p> <p>Anna Bednarska</p> <p>Data: 24.11.2025</p> | <p>ZATWIERDZAJĄCY LISTĘ:</p> <p>Kierownik Działu Laboratoryjnego</p> <p>Iwona Szymala</p> <p>Data: 24.11.2025</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|