

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość substancji dodatkowych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis), detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</b>	<b>PN-EN 12856 <sup>4)</sup></b>
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przetwory zbożowe Wyroby garmazeryjne Jaja i produkty jajeczne Suplementy diety i odżywki Dodatki do żywności Napoje alkoholowe	Zawartość substancji dodatkowych - żywności Zakres: Kwas sorbowy i jego sole w przeliczeniu na kwas sorbowy (10,0 – 4500) mg/kg Kwas benzoesowy i jego sole w przeliczeniu na kwas benzoesowy (10,0 – 5100) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</b>	<b>PB-117/HPLC <sup>5)</sup></b>
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce Mięso i produkty mięsne Ryby i przetwory rybne Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Nasiona oleiste Czekolada Miagza kakowa	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Benzo(a)piren (0,20 - 50,0) µg/kg Benz(a)antracen (0,50 - 25,0) µg/kg Benzo(b)fluoranten (0,50 - 25,0) µg/kg Chryzen (0,80 - 25,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-117 wyd. 7 z dn. 15.04.2026
Suplementy diety Suszone zioła Suszone przyprawy z wyjątkiem kardamonu i wędzonej papryki Capsicum spp.	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Benzo(a)piren (1,0 - 100,0) µg/kg Benz(a)antracen (1,0 - 100,0) µg/kg Benzo(b)fluoranten (1,0 - 100,0) µg/kg Chryzen (1,0 - 100,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-117 wyd. 7 z dn. 15.04.2026

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Instrumental Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 3, edition date: 05.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Food</b> <sup>1)</sup>	<b>Food additives content</b> <sup>2), 3)</sup> <b>High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)</b>	<b>PN-EN 12856</b> <sup>4)</sup>
Food concentrates, Meat and meat products, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Fruit and vegetable products and vegetable with meat products, Fish and fishery products, Sweets and sugar confectionery, Cereal products, Ready-made culinary products, Eggs and eggs products , Dietary supplements and nutritional foods, Food additives Alcoholic beverages	Food additives content Range: Sorbic acid and its salts expressed as sorbic acid (10,0 – 4500) mg/kg Benzoic acid and its salts expressed as benzoic acid (10,0 – 5100) mg/kg High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
<b>Food</b> <sup>1)</sup>	<b>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) content</b> <sup>2), 3)</sup> <b>High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)</b>	<b>PB-117/HPLC</b> <sup>5)</sup>
Animal and vegetable fats and oils, Meat and meat products, Fish and fishery products, Milk and dairy products, Cereals and cereal products	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) content Range: Benzo(a)pyrene (0,20 - 50,0) µg/kg Benz(a)anthracene (0,50 - 25,0) µg/kg Benzo(b)fluoranthene (0,50 - 25,0) µg/kg Chryzen (0,80 - 25,0) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-117 ed. 7 of 15.04.2026
Food supplements, Dried herbs, Dried spices with the exception of cardamom and smoked Capsicum spp.	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) content Range: Benzo(a)pyrene (1,0 - 100,0) µg/kg Benz(a)anthracene (1,0 - 100,0) µg/kg Benzo(b)fluoranthene (1,0 - 100,0) µg/kg Chryzen (1,0 - 100,0) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-117 ed. 7 of 15.04.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość azotanów i/lub azotynów <sup>2)3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup></b>
Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne	Zawartość azotanów i/lub azotynów Zakres: Azotany (25 – 5000) mg/kg Azotyny (100 – 3000) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12014-2:2018-01
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość akryloamidu <sup>3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>7)</sup></b>
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Słodycze i wyroby cukiernicze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności	Zawartość akryloamidu Zakres: (20 – 2000) µg/kg  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-39 wyd.5 z dn. 31.07.2025
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</b>	<b>PB-506 <sup>5)</sup></b>
Suplementy diety, oleje roślinne i zwierzęce	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA):  Benz(a)antracen (1,0-50) µg/kg Chryzen (1,0-50) µg/kg Benzo(b)fluoranten (1,0-50) µg/kg Benzo(a)piren (1,0-50) µg/kg  Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-506 wyd. 1 z dn. 22.11.2024

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Instrumental Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 3, edition date: 05.05.2026**

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
<b>Food <sup>1)</sup></b>	<b>Nitrates and nitrites contents <sup>2)3)</sup></b> <b>High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)</b>	<b>Standardized methods <sup>6)</sup></b>
Fruits and vegetables Fruits and vegetables products	Nitrates and nitrites contents Range: Nitrates (25 – 5000) mg/kg Nitrites (100 – 3000) mg/kg  High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PN-EN 12014-2:2018-01
<b>Food <sup>1)</sup></b>	<b>Acrylamide content <sup>3)</sup></b> <b>Gas chromatography method with mass spectrometry (GC-MS)</b>	<b>In-house test procedures <sup>7)</sup></b>
Tea and coffee Food concentrates Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Sweets and sugar confectionery Foodstuffs for particular nutritional uses Cereals and cereal products Frozen products Ready-made culinary products Food additives	Acrylamide content Range: (20 – 2000) µg/kg  Gas chromatography method with mass spectrometry (GC-MS)	PB-39 ed. 5 of 31.07.2025
<b>Food <sup>1)</sup></b>	<b>Concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) <sup>2), 3)</sup></b> <b>Gas chromatography method with tandem mass spectrometry detection (GC-MS-MS)</b>	<b>PB-506 <sup>5)</sup></b>
Dietary supplements, animal and vegetable oils	Concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH):  Benz(a)anthracene (1,0-50) µg/kg Chrysene (1,0-50) µg/kg Benzo(b)fluoranthene (1,0-50) µg/kg Benzo(a)pyrene (1,0-50) µg/kg  Gas chromatography method with tandem mass spectrometry detection (GC-MS-MS)	PB-506 ed. 1 of 22.11.2024

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość alkaloidów tropanowych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>7)</sup></b>
Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Herbata Suplementy diety	Zawartość alkaloidów tropanowych Zakres: atropina (5,0 – 1000) µg/kg skopolamina (5,0 – 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. 2 z dn. 08.01.2026
Miód	Zawartość alkaloidów tropanowych Zakres: atropina (0,50 – 100) µg/kg skopolamina (0,50 – 100) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. 2 z dn. 08.01.2026

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Instrumental Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 3, edition date: 05.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Food</b> <sup>1)</sup>	<b>Tropane alkaloids content</b> <sup>2), 3)</sup> <b>High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)</b>	<b>In-house test procedures</b> <sup>7)</sup>
Herbal raw materials and products Spices Tea Dietary supplements	Tropane alkaloids content Range: atropine (5,0 – 1000) µg/kg scopolamine (5,0 – 1000) µg/kg High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS) Sum (calculated)	PB-498 ed. 2 of 08.01.2026
Honey	Tropane alkaloids content Range: atropine (0,50 – 100) µg/kg scopolamine (0,50 – 100) µg/kg High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS) Sum (calculated)	PB-498 ed. 2 of 08.01.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność <sup>1)</sup>	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych <sup>2), 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Procedury badawcze <sup>7)</sup>
Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Herbata Suplementy diety	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych: - echimidyna - N-tlenek echimidyny - N-tlenek echinatyny - erucifolina - N-tlenek erucifoliny - europina - N-tlenek europiny - heliosupina - N-tlenek heliosupiny - heliotryna - N-tlenek heliotryny - intermedyna - N-tlenek intermedyny (suma N-tlenku intermedyny i N-tlenku indycyny jako N-tlenek intermedyny) - jacobina - N-tlenek jacobiny - lasiokarpina - N-tlenek lasiokarpiny - likopsamina (suma likopsaminy, indycyny i echinatyny jako likopsamina) - N-tlenek likopsaminy - monokrotalina - N-tlenek monokrotaliny - retrorzyna (suma retrorzyny i usaraminy jako retrorzyna) - N-tlenek retrorzyny - rinderyna - N-tlenek rinderyny - senecjonina - N-tlenek senecjoniny (suma N-tlenku senecjoniny i N-tlenku integerryminy jako N-tlenek senecjoniny) - senecyfilina (suma senecyfiliny i spartioidyny jako senecyfilina) - N-tlenek senecyfiliny (suma N-tlenku senecyfiliny i N-tlenku spartioidyny jako N-tlenek senecyfiliny) - senkirkina Zakres: (5,0 – 1000) µg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. 2 z dn. 08.01.2026

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Instrumental Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 3, edition date: 05.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Food</b> <sup>1)</sup>	<b>Pyrrrolizidine alkaloids content</b> <sup>2), 3)</sup> <b>High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)</b>	<b>In-house test procedures</b> <sup>7)</sup>
Herbal raw materials and products Spices Tea Dietary supplements	Pyrrrolizidine alkaloids content: - echimidine - echimidine N-oxide - echinatine N-oxide - erucifoline - erucifoline N-oxide - europine - europine N-oxide - heliosupine - heliosupine N-oxide - heliotrine - heliotrine N-oxide - intermedine - intermedine N-oxide (sum of intermedine N-oxide and indicine N-oxide as intermedine N-oxide) - jacobine - jacobine N-oxide - lasiocarpine - lasiocarpine N-oxide - lycopsamine (sum of lycopsamine, indicine and echinatine as lycopsamine) - lycopsamine N-oxide - monocrotaline - monocrotaline N-oxide - retrorsine (sum of retrorsine and usaramine as retrorsine) - retrorsine N-oxide - rinderine - rinderine N-oxide - senecionine - senecionine N-oxide (sum of senecionine N-oxide and integerrimine N-oxide as senecionine N-oxide) - seneciphylline (sum of seneciphylline and spartioidine as seneciphylline) - seneciphylline N-oxide (sum of seneciphylline N-oxide and spartioidine N-oxide as seneciphylline N-oxide) - senkirkine Range: (5,0 – 1000) µg/kg High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS) Sum (calculated)	PB-498 ed. 2 of 08.01.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Instrumentalnych**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Herbata Suplementy diety	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych: - senecywernina (suma senecywerniny i integerryminy jako senecywernina) - N-tlenek senecywerniny - trichodesmina - N-tlenek usaraminy Zakres: (5,0 – 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. 2 z dn. 08.01.2026

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Instrumental Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 3, edition date: 05.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Herbal raw materials and products Spices Tea Dietary supplements	Pyrrolizidine alkaloids content: - senecivernine (sum of senecivernine and integerrimine as senecivernine) - senecivernine N-oxide - trichodesmine - usaramine N-oxide Range (5,0 – 1000) µg/kg High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS) Sum (calculated)	PB-498 ed. 2 of 08.01.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Miód	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych: - echimidyna - N-tlenek echimidyny - N-tlenek echinatyny - erucifolina - N-tlenek erucifoliny - europina - N-tlenek europiny - heliosupina - N-tlenek heliosupiny - heliotryna - N-tlenek heliotryny - intermedyna - N-tlenek intermedyny (suma N-tlenku intermedyny i N-tlenku indycyny jako N-tlenek intermedyny) - jacobina - N-tlenek jacobiny - lasiokarpina - N-tlenek lasiokarpiny - likopsamina (suma likopsaminy, indycyny i echinatyny jako likopsamina) - N-tlenek likopsaminy - monokrotalina - N-tlenek monokrotaliny - retrorzyna (suma retrorzyny i usaraminy jako retrorzyna) - N-tlenek retrorzyny - rinderyna - N-tlenek rinderyny - senecjonina - N-tlenek senecjoniny (suma N-tlenku senecjoniny i N-tlenku integerryminy jako N-tlenek senecjoniny) - senecyfilina (suma senecyfiliny i spartioidyny jako senecyfilina) - N-tlenek senecyfiliny (suma N-tlenku senecyfiliny i N-tlenku spartioidyny jako N-tlenek senecyfiliny) - senkirikina - senecywernina (suma senecywerniny i integerryminy jako senecywernina) - N-tlenek senecywerniny - trichodesmina - N-tlenek usaraminy Zakres: (0,50 – 100) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. 2 z dn. 08.01.2026

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Instrumental Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 3, edition date: 05.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Honey	Pyrrolizidine alkaloids content: - echimidine - echimidine N-oxide - echinatine N-oxide - erucifoline - erucifoline N-oxide - europine - europine N-oxide - heliosupine - heliosupine N-oxide - heliotrine - heliotrine N-oxide - intermedine - intermedine N-oxide (sum of intermedine N-oxide and indicine N-oxide as intermedine N-oxide) - jacobine - jacobine N-oxide - lasiocarpine - lasiocarpine N-oxide - lycopsamine (sum of lycopsamine, indicine and echinatine as lycopsamine) - lycopsamine N-oxide - monocrotaline - monocrotaline N-oxide - retrorsine (sum of retrorsine and usaramine as retrorsine) - retrorsine N-oxide - rinderine - rinderine N-oxide - senecionine - senecionine N-oxide (sum of senecionine N-oxide and integerrimine N-oxide as senecionine N-oxide) - seneciphylline (sum of seneciphylline and spartiodine as seneciphylline) - seneciphylline N-oxide (sum of seneciphylline N-oxide and spartiodine N-oxide as seneciphylline N-oxide) - senkirkine - senecivernine (sum of senecivernine and integerrimine as senecivernine) - senecivernine N-oxide - trichodesmine - usaramine N-oxide Range (0,50- 100) µg/kg High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS) Sum (calculated)	PB-498 ed. 2 of 08.01.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Produkty rolne <sup>1)</sup></b> <b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość mykotoksyn <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) oraz z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>7)</sup></b>
Produkty rolne, <b>P</b> asze dla zwierząt, Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, Zboża i przetwory zbożowe, Suplementy diety i odżywki, Dodatki do żywności Orzechy i nasiona oleiste	Zawartość aflatoksyn Zakres: aflatoksyna B1, G1 (0,10 – 40) µg/kg aflatoksyna B2, G2 (0,05 – 40) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-503 wyd. 1 z dn. 25.05.2023
Produkty rolne, <b>P</b> asze dla zwierząt, Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Drób i produkty drobiarskie, Jaja i produkty jajeczne, Suplementy diety i odżywki, Dodatki do żywności	Zawartość fumonizyn Zakres: fumonizyna B1 (100 – 100 000) µg/kg fumonizyna B2 (40 – 100 000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-43/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009
	Zawartość zearalenonu Zakres: (10 – 4000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-44/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009
Surowce i przetwory zielarskie, suplementy diety, herbata	Zawartość aflatoksyn Zakres: aflatoksyna B1, G1 (1,0 – 6,0) µg/kg aflatoksyna B2, G2 (1,0 – 6,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	AFL/01/2012/1

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Instrumental Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 3, edition date: 05.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Agricultural products</b> <sup>1)</sup> <b>Food</b> <sup>1)</sup> <b>Animal feedstuffs</b> <sup>1)</sup>	<b>Mycotoxins content</b> <sup>2), 3)</sup> <b>High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD) spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)</b>	<b>Standardized methods</b> <sup>6)</sup> <b>In-house test procedures</b> <sup>7)</sup>
Agricultural products, Animal feedstuffs, Coffee, tea, Food concentrates, Sweets and sugar confectionery, Herbal raw materials and products, spices, Foodstuffs for particular nutritional uses, Animal and vegetable fats and oils Cereals and cereal products, Dietary supplements and nutritional foods, Food additives, Nuts and oilseeds	Aflatoxin contents Range: aflatoxins B1, G1 (0,10 – 40) µg/kg aflatoxins B2, G2 (0,05 – 40) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-503 ed. 1 of 25.05.2023
Agricultural products, Animal feedstuffs Coffee, tea, Food concentrates, Meat and meat products, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products, Fish and fishery products, Sweets and sugar confectionery, Herbal raw materials and products, spices, Foodstuffs for particular nutritional uses, Animal and vegetable fats and oils Cereals and cereal products, Frozen products, Ready-made culinary products, Poultry and poultry products, Eggs and eggs products , Dietary supplements and nutritional foods, Food additives	Fumonisin contents Range: fumonisin B1 (100 – 100 000) µg/kg fumonisin B2 (40 – 100 000) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-43/HPLC ed. III of 28.02.2009
Herbal raw materials and products, Dietary supplements, tea	Aflatoxin contents Range: aflatoxins B1, G1 (1,0 – 6,0) µg/kg aflatoxins B2, G2 (1,0 – 6,0) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	AFL/01/2012/1

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Mleko i produkty mleczne	Zawartość aflatoksyny M <sub>1</sub> Zakres: mleko ciekłe (0,01 – 0,5) µg/kg przetwory mleczne (0,025 – 5) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501:2009
Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne, Napoje bezalkoholowe	Zawartość patuliny Zakres: napoje, soki, produkty dla niemowląt i małych dzieci (5 – 200) µg/kg owoce suszone, produkty stałe i sypkie (20 – 200) µg/kg świeże owoce i warzywa oraz pozostałe ich przetwory (10 – 200) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-134/HPLC wyd. I z dn. 01.08.2011
<b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Produkty rolne <sup>1)</sup></b> <b>Pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość mykotoksyn <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>7)</sup></b>
Produkty rolne Pasze dla zwierząt, Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe, Nasiona oleiste, Dodatki do żywności, Środki żywienia zwierząt	Zawartość mykotoksyn Zakres: Toksyna T-2 (10 – 2000) µg/kg Toksyna HT-2 (10 – 2000) µg/kg Deoxynivalenol (100 – 20000) µg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-226/LC wyd. III z dn. 02.01.2015

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Instrumental Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 3, edition date: 05.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Milk and dairy products	Aflatoxin M <sub>1</sub> content Range: liquid milk (0,01 – 0,5) µg/kg dairy products (0,025 – 5) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501:2009
Fruits, vegetables and their products, Beverages	Patulina content Range: beverages, juices, products for infants and small children (5 – 200) µg/kg dried fruit, solid and powdery products (20 – 200) µg/kg fresh fruits and vegetables and other their products (10 – 200) µg/kg High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PB-134/HPLC ed. I of 01.08.2011
<b>Food <sup>1)</sup></b> <b>Agricultural products <sup>1)</sup></b> <b>Animal feedstuffs <sup>1)</sup></b>	<b>Mycotoxins content <sup>2), 3)</sup></b> <b>High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)</b>	<b>In-house test procedures <sup>7)</sup></b>
Agriculture products Animal feedstuffs, Tea and coffee, Food concentrates, Sweets and sugar confectionery, Spices. Spirits and alcoholic beverages, Herbal raw materials and products, Foodstuffs for particular nutritional uses, Oilseeds, Cereals and cereal products, Food additives, Products used in animal nutrition	Mycotoxins content Range: Toxin T-2 (10 – 2000) µg/kg Toxin HT-2 (10 – 2000) µg/kg Deoxynivalenol (100 – 20000) µg/kg High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-226/LC ed. III of 02.01.2015

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Zboża i przetwory zbożowe, Pasze na bazie zbóż	Zawartość mykotoksyn: Zakres: Aflatoksyna B1 (1 – 10) µg/kg Aflatoksyna B2 (1 – 10) µg/kg Aflatoksyna G1 (1 – 10) µg/kg Aflatoksyna G2 (1 – 10) µg/kg Ochratoksyna A (0,25 – 10) µg/kg Zearalenon (10 – 750) µg/kg Fumonizyna B1 (40 – 8 000) µg/kg Fumonizyna B2 (40 – 8 000) µg/kg Deoksyniwalenol (100 – 4000) µg/kg Toksyna T-2 (10 – 400) µg/kg Toksyna HT-2 (10 – 400) µg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-375/HPLC wyd. III z dn. 10.05.2019
Produkty rolne, Pasze dla zwierząt, Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne Słodycze i wyroby cukiernicze, Suszone zioła i przyprawy Oleje, tłuszcze roślinne Wyroby garmażeryjne, Jaja i produkty jajeczne, Suplementy diety Nasiona roślin strączkowych Orzechy Nasiona oleiste	Zawartość mykotoksyn Zakres: Ochratoksyna A (0,25 – 100) µg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-456 wyd. I z dn. 15.10.2021
Wino, piwo Napoje bezalkoholowe	Zawartość mykotoksyn Zakres: Ochratoksyna A (0,1 – 20) µg/l  Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-456 wyd. I z dn. 15.10.2021

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Instrumental Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 3, edition date: 05.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Cereals and cereal products, Feed based on cereals	Mycotoxins content Range: Aflatoxin B1 (1 – 10) µg/kg Aflatoxin B2 (1 – 10) µg/kg Aflatoxin G1 (1 – 10) µg/kg Aflatoxin G2 (1 – 10) µg/kg Ochratoxin A (0,25 – 10) µg/kg Zearalenone (10 – 750) µg/kg Fumonisin B1 (40 – 8 000) µg/kg Fumonisin B2 (40 – 8 000) µg/kg Deoxynivalenol (100 – 4000) µg/kg Toxin T-2 (10 – 400) µg/kg Toxin HT-2 (10 – 400) µg/kg  High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-375/HPLC ed. III of 10.05.2019
Agricultural products, Animal feedstuffs, Coffee and tea, Food concentrates, Meat and meat products, Milk and dairy products, Fruit and vegetables and fruit and vegetable preserves Sweets and sugar confectionery, Dried herbs and spices Oils, vegetable fats Ready-made culinary products, Eggs and egg products, Dietary supplements Legume seeds Peanuts Oily seeds	Mycotoxins content Range: Ochratoxin A (0,25 – 100) µg/kg  High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-456 ed. I of 15.10.2021
Wine, beer Non-alcoholic beverages	Mycotoxins content Range: Ochratoxin A (0,1 – 20) µg/l  High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-456 ed. I of 15.10.2021

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Żywność dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mykotoksyn Zakres: Ochratoksyna A (0,25 – 100) µg/kg Toksyna T-2 (5,0 – 2000) µg/kg Toksyna HT-2 (5,0 – 2000) µg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-592 wyd. 1 z dn. 14.08.2025
Zboża i przetwory zbożowe Pasze na bazie zbóż Nasiona oleiste, orzechy i przetwory Przetwory owocowe i warzywne Wyroby piekarskie, cukiernicze i ciastkarskie	Zawartość mykotoksyn Zakres: Aflatoksyna B1 (1,0 – 40) µg/kg Aflatoksyna B2 (1,0 – 40) µg/kg Aflatoksyna G1 (1,0 – 40) µg/kg Aflatoksyna G2 (1,0 – 40) µg/kg Ochratoksyna A (0,50 – 100) µg/kg Zearalenon (10 – 750) µg/kg Fumonizyna B1 (40 – 8 000) µg/kg Fumonizyna B2 (40 – 8 000) µg/kg Deoksynivalenol (100 – 4000) µg/kg Toksyna T-2 (10 – 2000) µg/kg Toksyna HT-2 (10 – 2000) µg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-592 wyd. 1 z dn. 14.08.2025
<b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Produkty rolne <sup>1)</sup></b> <b>Pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość melaminy i jej analogów <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>7)</sup></b>
Pasze i karma dla zwierząt	Zawartość melaminy i kwasu cyjanurowego Zakres: Melamina (0,5 – 10) mg/kg Kwas cyjanurowy (0,5 – 10) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB- 245/ LC wyd. II z dn. 11.04.2017

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Instrumental Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 3, edition date: 05.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food for infants and young children	Mycotoxin content Range: Ochratoxin A (0,25 – 100) µg/kg Toxin T-2 (5,0 – 2000) µg/kg Toxin HT-2 (5,0 – 2000) µg/kg  High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-592 ed. 1 of 14.08.2025
Cereals and cereal products, Cereal-based feeds Oil seeds, nuts and products Fruit and vegetable products Bakery, confectionery, and pastry products	Mycotoxin content Range: Aflatoxin B1 (1,0 – 40) µg/kg Aflatoxin B2 (1,0 – 40) µg/kg Aflatoxin G1 (1,0 – 40) µg/kg Aflatoxin G2 (1,0 – 40) µg/kg Ochratoxin A (0,50 – 100) µg/kg Zearalenone (10 – 750) µg/kg Fumonisin B1 (40 – 8 000) µg/kg Fumonisin B2 (40 – 8 000) µg/kg Deoxynivalenol (100 – 4000) µg/kg Toxin T-2 (10 – 2000) µg/kg Toxin HT-2 (10 – 2000) µg/kg  High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-592 ed. 1 of 14.08.2025
<b>Food <sup>1)</sup></b> <b>Agriculture products <sup>1)</sup></b> <b>Animal feedstuffs <sup>1)</sup></b>	<b>Melamine and analogues content <sup>2), 3)</sup></b> <b>High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)</b>	<b>In-house test procedures <sup>7)</sup></b>
Feed for animals	Melamine and cyanuric acid content Range: Melamine (0,5 – 10) mg/kg Cyanuric acid (0,5 – 10) mg/kg  High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB- 245/ LC ed. II of 11.04.2017

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Instrumentalnych**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 3, data wydania: 05.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Napoje bezalkoholowe, Soki.	Zawartość melaminy i kwasu cyjanurowego Zakres: Melamina (0,1 – 10) mg/kg Kwas cyjanurowy (0,1 – 10) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB- 245/ LC wyd. II z dn. 11.04.2017
Koncentraty spożywcze, Mleko i produkty mleczne, Słodczyce i wyroby cukiernicze, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe.	Zawartość melaminy i kwasu cyjanurowego Zakres: Melamina (0,2 – 10) mg/kg Kwas cyjanurowy (0,2 – 10) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB- 245/ LC wyd. II z dn. 11.04.2017
<b>Pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b> <b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość amin biogennych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>7)</sup></b>
Ryby i przetwory rybne	Zawartość histaminy Zakres: (10 – 500) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-81/HPLC wyd. II z dn.19.11.2017

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Sporządził: Kierownik ds. Jakości	
Wydał: Kierownik ds. Jakości	

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Instrumental Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 3, edition date: 05.05.2026**

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
Non-alcoholic drinks, Juices.	Melamine and cyanuric acid content Range: Melamine (0,1 – 10) mg/kg Cyanuric acid (0,1 – 10) mg/kg  High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB- 245/ LC ed. II of 11.04.2017
Food concentrates, Milk and dairy products, Sweets and sugar confectionery, Foodstuffs for particular nutritional uses, Cereals and cereal products.	Melamine and cyanuric acid content Range: Melamine (0,2 – 10) mg/kg Cyanuric acid (0,2 – 10) mg/kg  High-performance liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB- 245/ LC ed. II of 11.04.2017
<b>Animal feedstuffs <sup>1)</sup></b> <b>Food <sup>1)</sup></b>	<b>Biogenic amines Histamine content <sup>2), 3)</sup></b> <b>High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)</b>	<b>Standardized methods <sup>6)</sup></b> <b>In-house test procedures <sup>7)</sup></b>
Fish and fishery products	Histamine content Range: (10 – 500) mg/kg  High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PB-81/HPLC ed. II of 19.11.2017

Within the flexible scope of accreditation, it is allowed:

- 1) Adding the subject of research within a group of subjects
- 2) Adding the examined feature within the subject / groups of subjects and methods (research techniques)
- 3) Change in the measuring range of the test method
- 4) Applying updated methods described in the standardized methods
- 5) Applying updated methods described in the in-house test procedures
- 6) Applying updated and implemented new methods described in the standardized methods
- 7) Applying updated and implemented new methods described in-house test procedures

Prepared by: Quality Assurance Manager	
Issued by: Quality Assurance Manager	