

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO**

**Pracownia Chromatografii Cieczowej  
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne <sup>1)</sup> Żywność <sup>1)</sup>	Zawartość cukrów i alkoholi wielowodorotlenowych <sup>2), 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PB-79/HPLC <sup>5)</sup>
Miód	Zawartość cukrów Zakres: Glukoza (2,0 - 50,0) g/100g Fruktoza (2,0 - 50,0) g/100g Maltoza (2,0 - 30,0) g/100g Sacharoza (2,0 - 30,0) g/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PB-79/HPLC wyd. V z dn. 18.05.2017
Napoje bezalkoholowe	Zawartość cukrów i alkoholi wielowodorotlenowych Zakres: Glukoza (0,50 - 20,0) g/100g Fruktoza (0,50 - 20,0) g/100g Maltoza (0,50 - 20,0) g/100g Sacharoza (0,50 - 20,0) g/100g Sorbitol (0,50 - 20,0) g/100g Laktoza (0,05 - 20,0) g/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	
Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Zawartość cukrów Zakres: Glukoza (0,20 - 70,0) g/100g Fruktoza (0,20 - 70,0) g/100g Maltoza (0,20 - 70,0) g/100g Sacharoza (0,20 - 70,0) g/100g Laktoza (0,20 - 70,0) g/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	

**THE LIST OF ACTIVITIES CARRIED OUT WITHIN THE FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION**

**Liquid Chromatography Laboratory  
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
<b>Agricultural products <sup>1)</sup> Food <sup>1)</sup></b>	<b>Sugars and sugar alcohols <sup>2), 3)</sup> High performance liquid chromatography method with refractometric detection (HPLC-RID)</b>	<b>PB-79/HPLC <sup>5)</sup></b>
Honey	Sugars content Range: Glucose (2,0 - 50,0) g/100g Fructose (2,0 - 50,0) g/100g Maltose (2,0 - 30,0) g/100g Sucrose (2,0 - 30,0) g/100g High performance liquid chromatography method with refractometric detection (HPLC-RID)	PB-79/HPLC ed. V of 18.05.2017
Non-alcoholic beverages	Sugars and sugar alcohols content Range: Glucose (0,50 - 20,0) g/100g Fructose (0,50 - 20,0) g/100g Maltose (0,50 - 20,0) g/100g Sucrose (0,50 - 20,0) g/100g Sorbitol (0,50 - 20,0) g/100g Lactose (0,05 - 20,0) g/100g High performance liquid chromatography method with refractometric detection (HPLC-RID)	
Milk and dairy products, Cereals and cereal products, Sweets and sugar confectionery, pastry and cakes	Sugars content Range: Glucose (0,20 – 70,0) g/100g Fructose (0,20 – 70,0) g/100g Maltose (0,20 – 70,0) g/100g Sucrose (0,20 – 70,0) g/100g Lactose (0,20 – 70,0) g/100g High performance liquid chromatography method with refractometric detection (HPLC-RID)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentraty spożywcze	Zawartość cukrów Zakres: Glukoza (0,50 – 70,0) g/100g Fruktoza (0,50 – 70,0) g/100g Maltoza (0,50 – 70,0) g/100g Sacharoza (0,50 – 70,0) g/100g Laktoza (0,50 – 70,0) g/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PB-79/HPLC wyd. V z dn. 18.05.2017
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość cukrów <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii anionowymiennej z detekcją pulsowej amperometrii (HPIC-PAD)</b>	<b>PB-429 <sup>5)</sup></b>
Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Słodyczne i wyroby cukiernicze Ciasta i wyroby ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Owoce i warzywa Przetwory owocowo-warzywne Pieczywo i wyroby piekarskie Suplementy diety Przyprawy Napoje bezalkoholowe (w tym soki, syropy)	Zawartość cukrów Zakres: Sacharoza (0,10 – 90,0) g/100 g Glukoza (0,10 – 70,0) g/100 g Laktoza (0,10 – 75,0) g/100 g Fruktoza (0,10 – 30,0) g/100 g Galaktoza (0,10 – 20,0) g/100 g Maltoza (0,10 – 20,0) g/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii anionowymiennej z detekcją pulsowej amperometrii (HPIC-PAD)	PB-429 wyd. II z dn. 23.05.2022
Miód	Zawartość cukrów Zakres: Sacharoza (0,10 – 90,0) g/100 g Glukoza (0,10 – 70,0) g/100 g Fruktoza (0,10 – 50,0) g/100 g Maltoza (0,10 – 20,0) g/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii anionowymiennej z detekcją pulsowej amperometrii (HPIC-PAD)	PB-429 wyd. II z dn. 23.05.2022
<b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość alkoholi wielowodorotlenowych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii anionowymiennej z detekcją pulsowej amperometrii (HPIC-PAD)</b>	<b>PB-429 <sup>5)</sup></b>
Napoje bezalkoholowe	Zawartość sorbitolu Zakres: (0,10 –20,0) g/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii anionowymiennej z detekcją pulsowej amperometrii (HPIC-PAD)	PB-429 wyd. II z dn. 23.05.2022

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food concentrates	Sugars content Range: Glucose (0,50 – 70,0) g/100g Fructose (0,50 – 70,0) g/100g Maltose (0,50 – 70,0) g/100g Sucrose (0,50 – 70,0) g/100g Lactose (0,50 – 70,0) g/100g High performance liquid chromatography method with refractometric detection (HPLC-RID)	PB-79/HPLC ed. V of 18.05.2017
<b>Food <sup>1)</sup></b>	<b>Sugars content <sup>2), 3)</sup></b> <b>High-performance anion exchange chromatography method with pulsed amperometry detection (HPIC – PAD)</b>	<b>PB-429 <sup>5)</sup></b>
Food concentrates Milk and dairy products Sweets and sugar confectionery Cakes and pastry goods Cereals and cereal products Ready-made culinary products Fruits and vegetables Fruit and vegetable products Bread and bakery products Dietary supplements Spices Non-alcoholic beverages (included juices, syrups)	Sugars content Range: Sucrose (0,10 – 90,0) g/100 g Glucose (0,10 – 70,0) g/100 g Lactose (0,10 – 75,0) g/100 g Fructose (0,10 – 30,0) g/100 g Galactose (0,10 – 20,0) g/100 g Maltose (0,10 – 20,0) g/100 g High-performance anion exchange chromatography method with pulsed amperometry detection (HPIC – PAD)	PB-429 ed II of 23.05.2022
Honey	Sugars content Range: Sucrose (0,10 – 90,0) g/100 g Glucose (0,10 – 70,0) g/100 g Fructose (0,10 – 50,0) g/100 g Maltose (0,10 – 20,0) g/100 g High-performance anion exchange chromatography method with pulsed amperometry detection (HPIC – PAD)	PB-429 ed II of 23.05.2022
<b>Food <sup>1)</sup></b>	<b>Sugar alcohols content <sup>2), 3)</sup></b> <b>High-performance anion exchange chromatography method with pulsed amperometry detection (HPIC – PAD)</b>	<b>PB-429 <sup>5)</sup></b>
Non-alcoholic beverages	Sorbitol content Range: (0,10 –20,0) g/100 g High-performance anion exchange chromatography method with pulsed amperometry detection (HPIC – PAD)	PB-429 ed II of 23.05.2022

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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>
Napoje bezalkoholowe Przetwory rybne Słodziki Suplementy diety Guma do żucia Koncentraty spożywcze Cukierki	Zawartość substancji dodatkowych- żywności Zakres: Acesulfam K (5 – 5000) mg/kg (mg/l) Sacharyna (5 – 5000) mg/kg (mg/l) Aspartam (5 – 5000) mg/kg (mg/l)  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
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 Słodziki i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Drób i produkty drobiarskie Jaja i produkty jajeczne Suplementy diety i odżywki Woda do spożycia Dodatki do żywności	Zawartość substancji dodatkowych - żywności Zakres: Kwas sorbowy i jego sole w przeliczeniu na kwas sorbowy (10,0 – 3000) mg/kg Kwas benzoowy i jego sole w przeliczeniu na kwas benzoowy (10,0 – 3000) 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	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/HPLC wyd. VI z dn. 20.01.2019

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>
Non-alcoholic beverages, Fish products, Sweeteners, Dietary supplements, Chewing gum, Food concentrates, Candy	Food additives content Range: Acesulfame K (5 - 5000) mg/kg (mg/l) Saccharin (5 - 5000) mg/kg (mg/l) Aspartame (5 - 5000) mg/kg (mg/l)  High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
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, Spices. Herbal raw materials and products, Foodstuffs for particular nutritional uses, Cereals and cereal products, Frozen products, Ready-made culinary products, Poultry and poultry products, Eggs and eggs products , Dietary supplements and nutritional foods, Drinking water, Food additives	Food additives content Range: Sorbic acid and its salts expressed as sorbic acid (10,0 – 3000) mg/kg Benzoic acid and its salts expressed as benzoic acid (10,0 – 3000) 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/HPLC ed. VI of 20.01.2019

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Suplementy diety Suszone zioła Suszone przyprawy z wyjątkiem kardamonu i wędzonej papryki Capsicum spp.</p>	<p>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)</p>	<p>PB-117/HPLC wyd. VI z dn. 20.01.2019</p>
<p><b>Produkty rolne <sup>1)</sup></b> <b>Żywność <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Zawartość mikotoksyn <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></p>	<p><b>Normy <sup>6)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>7)</sup></b></p>
<p>Produkty rolne, w tym pasze 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</p>	<p>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)</p>	<p>PB-503 wyd. 1 z dn. 25.05.2023</p>

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
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/HPLC ed. VI of 20.01.2019
<b>Agricultural products</b> <sup>1)</sup> <b>Food</b> <sup>1)</sup>	<b>Mycotoxins content</b> <sup>2), 3)</sup> <b>High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis), diode array detection (HPLC-DAD) and fluorescence detection (HPLC-FLD)</b>	<b>Standardized methods</b> <sup>6)</sup> <b>In-house test procedures</b> <sup>7)</sup>
Agricultural products, including feed for animals 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



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt, Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodczyce 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</p>	<p>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)</p> <p>Zawartość zearalenonu Zakres: (10 – 4000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>PB-43/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009</p> <p>PB-44/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009</p>
<p>Surowce i przetwory zielarskie, suplementy diety, herbata</p>	<p>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)</p>	<p>AFL/01/2012/1</p>
<p>Surowce i przetwory zielarskie, suplementy diety, herbata</p>	<p>Zawartość aflatoksyny B1 Zakres: aflatoksyna B1 (0,5 – 3,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>AFL/55/2010/1</p>
<p>Surowce i przetwory zielarskie, suplementy diety, herbata</p>	<p>Zawartość ochratoksyny A Zakres: (2,0 – 30) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>OTA/57/2010/1</p>
<p>Mleko i produkty mleczne</p>	<p>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)</p>	<p>PN-EN ISO 14501:2009</p>

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Agricultural products, including feed for animals 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
	Zearalenone content Range: (10 – 4000) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-44/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
Herbal raw materials and products, Dietary supplements, tea	Aflatoxin B1 contents Range: aflatoxins B1 (0,5 – 3,0) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	AFL/55/2010/1
Herbal raw materials and products, Dietary supplements, tea	Ochratoxin A content Range: (2,0 – 30) µg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	OTA/57/2010/1
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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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, w tym pasze dla zwierząt</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, w tym 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
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 Deoksynivalenol (100 – 4000) µg/kg Toksyna T-2 (10 – 400) µg/kg Toksyna HT-2 (10 – 400) µg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB-375/HPLC wyd. III z dn. 10.05.2019

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
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 including feed for animals</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 including feed for animals, 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
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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne, w tym 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 cieczowej 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 cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB-456 wyd. I z dn. 15.10.2021
<b>Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt<sup>1)</sup> Żywność<sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość melaminy i jej analogów<sup>2), 3)</sup> Metoda chromatografii cieczowej 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 cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB- 245/ LC wyd. II z dn. 11.04.2017
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 cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB- 245/ LC wyd. II z dn. 11.04.2017

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Agricultural products, including animal feed, 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
<b>Agriculture products including feed for animals <sup>1)</sup></b> <b>Food <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
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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentraty spożywcze, Mleko i produkty mleczne, Słodcyce 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 cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB- 245/ LC wyd. II z dn. 11.04.2017
<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>Pasze</b> <b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość amin biogennych <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> <b>Procedury badawcze <sup>7)</sup></b>
Pasze dla zwierząt, Mięso i produkty mięsne	Zawartość amin biogennych Zakres: Tryptamina (0,5 – 500) mg/kg 2-feniloetyloamina (0,5 – 500) mg/kg Putrescyna (0,5 – 500) mg/kg Kadaweryna (0,5 – 500) mg/kg Histamina (0,5 – 500) mg/kg Tyramina (0,5 – 500) mg/kg Spermidyna (0,5 – 500) mg/kg Spermina (0,5 – 500) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-313/HPLC wyd. II z dn.19.11.2017

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
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>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>Feed</b> <b>Food <sup>1)</sup></b>	<b>Biogenic amines 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>
Animal feed, Meat and meat products	Biogenic amines content Range: Tryptamine (0,5 – 500) mg/kg 2-Phenylethylamine (0,5 – 500) mg/kg Putrescine (0,5 – 500) mg/kg Cadaverine (0,5 – 500) mg/kg Histamine (0,5 – 500) mg/kg Tyramine (0,5 – 500) mg/kg Spermidyne (0,5 – 500) mg/kg Spermine (0,5 – 500) mg/kg  High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PB-313/HPLC ed. II of 19.11.2017





Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ryby i przetwory rybne	Zawartość histaminy Zakres: (10 – 500) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej 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.

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
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