

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

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**

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

**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

<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 witamin <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis), detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</b>	<b>Normy <sup>4)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Pasze dla zwierząt	Zawartość witamin z grupy B Zakres: witamina B1 (0,10 - 50,0) mg/kg witamina B2 (0,10 - 120) mg/kg witamina B6 (0,50 - 50,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14122:2014-07 PN-EN 14152:2014-07 PN-EN 14164:2014-08
Zboża i przetwory zbożowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne	Zawartość witamin z grupy B Zakres: witamina B1 (0,01 - 5,0) mg/100g witamina B2 (0,01 - 12,0) mg/100g witamina B6 (0,05 - 5,0) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Premiksy Suplementy diety i odżywki	Zawartość witamin z grupy B Zakres: witamina B1 (0,50 - 100) g/kg witamina B2 (0,50 - 100) g/kg witamina B6 (0,50 - 100) g/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Premiksy Suplementy diety i odżywki	Zawartość witamin z grupy B Zakres: witamina B1 (10 - 100000) mg/kg witamina B2 (10 - 100000) mg/kg witamina B6 (10 - 100000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-470 wyd. I z dn. 11.10.2021

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 2, edition date: 20.03.2026**

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
<b>Agricultural products <sup>1)</sup></b> <b>Food <sup>1)</sup></b> <b>Animal feedstuffs <sup>1)</sup></b>	<b>Vitamins content <sup>2), 3)</sup></b> <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 <sup>4)</sup></b> <b>In-house test procedures <sup>5)</sup></b>
Animal feedstuffs	Content of B group vitamins Range: Vitamin B1 (0,10 - 50,0) mg/kg Vitamin B2 (0,10 - 120) mg/kg Vitamin B6 (0,50 - 50,0) mg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PN-EN 14122:2014-07 PN-EN 14152:2014-07 PN-EN 14164:2014-08
Cereals and cereal products Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Meat and meat products Milk and dairy products	Content of B group vitamins Range: Vitamin B1 (0,01 - 5,0) mg/100g Vitamin B2 (0,01 - 12,0) mg/100g Vitamin B6 (0,05 - 5,0) mg/100g High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	
Premix Dietary supplements and nutritional foods	Content of B group vitamins Range: Vitamin B1 (0,50 - 100) g/kg Vitamin B2 (0,50 - 100) g/kg Vitamin B6 (0,50 - 100) g/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	
Premix Dietary supplements and nutritional foods	Content of B group vitamins Range: Vitamin B1 (10 - 100000) mg/kg Vitamin B2 (10 - 100000) mg/kg Vitamin B6 (10 - 100000) mg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-470 ed. I of 11.10.2021

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

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**

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

**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Pasze dla zwierząt Premiksy Suplementy diety i odżywki Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Mięso i produkty mięsne Słodycze i wyroby cukiernicze Napoje bezalkoholowe	Zawartość witaminy B3  Zakres: (0,1 – 30 000) mg/100g  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	EN 15652:2009
Pasze dla zwierząt Premiksy Suplementy diety i odżywki Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Mięso i produkty mięsne	Zawartość witamin A, E Zakres: witamina A (0,01 – 500) mg/100g witamina E (0,1 – 30000) mg/100g  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-40/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009
Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i produkty zbożowe Suplementy diety i odżywki Soki bezalkoholowe	Zawartość witaminy C Zakres: (1 - 100000) mg/100g  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PB-135/HPLC wyd. II z dn. 15.09.2015
Pasze dla zwierząt Premiksy Suplementy diety i odżywki Mleko i produkty mleczne Mięso i produkty mięsne Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Ryby i przetwory rybne	Zawartość witaminy D3 Zakres: (0,25 – 100000) µg/100g  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009
Suplementy diety i odżywki Premiksy	Zawartość witaminy D2 Zakres: (0,25 – 100000) µg/100g  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 2, edition date: 20.03.2026**

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
Animal feedstuffs Premix Dietary supplements and nutritional foods Milk and dairy products Cereals and cereal products Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Meat and meat products Sweets and sugar confectionery Non-alcoholic beverages	Vitamin B3 content  Range:(0,1 – 30 000) mg/100g  High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	EN 15652:2009
Animal feedstuffs Premix Dietary supplements and nutritional foods Milk and dairy products Cereals and cereal products Animal and vegetable fats and oils Non-alcoholic beverages Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Meat and meat products	Vitamins A, E content Range: Vitamin A (0,01 – 500) mg/100g Vitamin E (0,1 – 30000) mg/100g High performance liquid chromatography method with fluorescence detection(HPLC-FLD)	PB-40/HPLC ed. III of 28.02.2009
Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Milk and dairy products Cereals and cereal products Dietary supplements and nutritional foods Non-alcoholic beverages	Vitamin C content Range:(1 – 100000) mg/100g High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PB-135/HPLC ed. II of 15.09.2015
Animal feedstuffs Premix Dietary supplements and nutritional foods Milk and dairy products Meat and meat products Animal and vegetable fats and oils Fish and fishery products	Vitamin D3 content Range: (0,25 – 100000) µg/100g High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009
Dietary supplements and nutritional foods, Premix	Vitamin D2 content Range: (0,25 – 100000) µg/100g High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009

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

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**

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

**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Suplementy diety Premiksy	Zawartość witaminy K2 Zakres:  Menachinon-7 (20 - 50000) mg/kg all-trans menachinon-7 (20 - 50000) mg/kg Menachinon-4 (100 - 2000) mg/kg czystość izomeryczna menachinonu-7 (udział izomeru all-trans) (1,0 - 100) %  Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-584 wyd. 2 z dn. 28.06.2024
<b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość witamin <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda mikrobiologiczna z mikroorganizmem jako organizmem testowym</b>	<b>Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Pieczywo i wyroby piekarskie	Zawartość kwasu pantotenowego Zakres: od 0,04 mg/100g (ml) Metoda mikrobiologiczna z Lactobacillus plantarum jako organizmem testowym	PB-325 wyd. 3 z dn. 15.04.2025
Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona	Zawartość biotyny Zakres: od 0,08 µg/100g (ml) Metoda mikrobiologiczna z Lactobacillus plantarum jako organizmem testowym	PB-326 wyd. 3 z dn. 15.04.2025
Zboża i produkty zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Pasze dla zwierząt Suplementy diety, premiksy	Zawartość kwasu foliowego Zakres: od 0,16 µg/100g (ml) Metoda mikrobiologiczna z Lactobacillus rhamnosus jako organizmem testowym	PB-327 wyd. 3 z dn. 15.04.2025
Jaja i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao, cukier Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Soki, napoje bezalkoholowe	Zawartość cyjanokobalaminy Zakres od 0,03 µg/100g (ml) Metoda mikrobiologiczna z Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis (leichmannii) jako organizmem testowym	PB-328 wyd. 3 z dn. 15.04.2025

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 2, edition date: 20.03.2026**

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
Dietary supplements Premix	Vitamin K2 content Range:  Menaquinone-7 (20 - 50000) mg/kg all-trans menaquinone-7 (20 - 50000) mg/kg Menaquinone-4 (100 - 2000) mg/kg Menaquinone –7 isomeric purity (all-trans isomer content) (1,0 - 100) %  High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV)	PB-584 ed. 2 of 28.06.2024
<b>Food <sup>1)</sup></b> <b>Animal feedstuffs <sup>1)</sup></b>	<b>Vitamin content <sup>2), 3)</sup></b> <b>Microbiological method with test microorganisms</b>	<b>In-house test procedures <sup>5)</sup></b>
Meat and meat products Milk and dairy products Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Fish and fishery products Sweets and confectionery products Bread and bakery products Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen products Ready-made culinary products Animal feedstuffs Nutritional supplements, premixes Eggs and eggs products Coffe, tea, cocoa, sugar Food concentrates Oil, animal fats and vegetable oils Juices, soft drinks, drinks with low alcohol content	The content of pantothenic acid Range: 0,04 mg/100g (ml) Microbiological method with Lactobacillus plantarum as a test organism	PB-325 ed. 3 of 15.04.2025
	The content of biotin Range: 0,08 µg/100g (ml) Microbiological method with Lactobacillus plantarum as a test organism	PB-326 ed. 3 of 15.04.2025
	The content of folic acid Range: 0,16 µg/100g (ml) Microbiological method with Lactobacillus rhamnosus as a test organism	PB-327 ed. 3 of 15.04.2025
	The content of cyjanocobalamin acid Range: 0,03 µg/100g (ml) Microbiological method with Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis (leichmannii) as a test organism	PB-328 ed. 3 of 15.04.2025

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Produkty rolne <sup>1)</sup></b> <b>Pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość dioksyn i dioksynopodobnych PCB oraz wskaźnikowych PCB <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas (GC-HRMS)</b>	<b>PB-408 <sup>6)</sup></b>
Produkty rolne Pasze dla zwierząt Dodatki do pasz, Mleko i produkty mleczne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Nasiona oleiste, Zboża i przetwory zbożowe, Drób i produkty drobiarskie, Tusze, wycinki z tusz, Mięso i przetwory mięsne, Jaja i produkty jajeczne, Suplementy diety, Dodatki do żywności Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmazeryjne	Zawartość: - polichlorowane dibenzodioksyny (PCDD): 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD Zakres: (0,05 – 80) pg/g tłuszczu (0,05 – 20) pg/g  OCDD Zakres: (0,10 – 80) pg/g tłuszczu (0,10 – 20) pg/g  - polichlorowane dibenzofurany (PCDF): 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF Zakres: (0,05 – 80) pg/g tłuszczu (0,05 – 20) pg/g  OCDF Zakres: (0,10 – 80) pg/g tłuszczu (0,10 – 20) pg/g  - dioksynopodobne polichlorowane bifenyle (dl-PCB): PCB-081 PCB-077 PCB-126 PCB-169 Zakres: (0,05 – 80) pg/g tłuszczu (0,05 – 20) pg/g	PB-408 wyd. 4 z dn. 09.01.2026

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 2, edition date: 20.03.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Food <sup>1)</sup></b> <b>Agriculture products <sup>1)</sup></b> <b>Animal feedstuffs <sup>1)</sup></b>	<b>Determination of dioxin and dioxin-like PCB and indicator PCBs <sup>2), 3)</sup></b> <b>Gas chromatography method with high resolution mass spectrometry (GC-HRMS)</b>	<b>PB-408 <sup>6)</sup></b>
Agriculture products Animal feedstuffs Feed additives, Milk and dairy products, Fish and fishery products and seafood, Animal and vegetable fats and oils, Oilseeds, Cereals and cereal products, Poultry and poultry products, Carcasses, clippings from carcass, Meat and meat products, Eggs and eggs products, Dietary supplements Food additives Fruits, vegetables, fruit and vegetable products Ready-made culinary products	Concentration: - polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDD): 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD Range: (0,05 – 80) pg/g fat (0,05 – 20) pg/g  OCDD Range: (0,10 – 80) pg/g fat (0,10 – 20) pg/g  - polychlorinated dibenzofurans (PCDF): 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF Range: (0,05 – 80) pg/g fat (0,05 – 20) pg/g  OCDF Range: (0,10 – 80) pg/g fat (0,10 – 20) pg/g  - dioxin-like polychlorinated biphenyls (dl-PCB): PCB-081 PCB-077 PCB-126 PCB-169 Range: (0,05 – 80) pg/g fat (0,05 – 20) pg/g	PB-408 ed. 4 of 09.01.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne Pasze dla zwierząt, Dodatki do pasz, Mleko i produkty mleczne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Nasiona oleiste, Zboża i przetwory zbożowe, Drób i produkty drobiarskie, Tusze, wycinki z tusz, Mięso i przetwory mięsne, Jaja i produkty jajeczne, Suplementy diety, Dodatki do żywności Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne	PCB-123 PCB-118 PCB-114 PCB-105 PCB-167 PCB-156 PCB-157 PCB-189 Zakres: (10 – 16000) pg/g tłuszczu (10 – 4000) pg/g - wskaźnikowe polichlorowane bifenyle (ndl-PCB) PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-153 PCB-138 PCB-180 Zakres: (0,10 – 16) ng/g tłuszczu (0,10 – 4) ng/g Metoda chromatografii gazowej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas (GC-HRMS)	PB-408 wyd. 4 z dn. 09.01.2026
Produkty rolne Pasze dla zwierząt, Dodatki do pasz, Mleko i produkty mleczne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Nasiona oleiste, Zboża i przetwory zbożowe, Drób i produkty drobiarskie, Tusze, wycinki z tusz, Mięso i przetwory mięsne, Jaja i produkty jajeczne, Suplementy diety, Dodatki do żywności Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne	Zakres polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDD), polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF), dioksynopodobnych polichlorowanych bifenyli (dl-PCB), wskaźnikowych polichlorowanych bifenyli (ndl-PCB) wyrażony w równoważnikach toksyczności TEQ: Suma WHO-PCDD/F-dl-PCB-TEQ metoda zerowa (0,000 – 267) pg/g tłuszczu (0,000 – 66,8) pg/g Suma WHO-PCDD/F-dl-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności (0,083 – 267) pg/g tłuszczu (0,083 – 66,8) pg/g Suma WHO-PCDD/F/dl-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności (0,167 – 267) pg/g tłuszczu (0,167 – 66,8) pg/g Suma WHO-PCDD/F-TEQ metoda zerowa (0,000 – 253) pg/g tłuszczu (0,000 – 63) pg/g	PB-408 wyd. 4 z dn. 09.01.2026

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

Testing Laboratory AB 079

Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date: 20.03.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Agriculture products Animal feedstuffs Feed additives, Milk and dairy products, Fish and fishery products and seafood, Animal and vegetable fats and oils, Oilseeds, Cereals and cereal products, Poultry and poultry products, Carcasses, clippings from carcass, Meat and meat products, Eggs and eggs products, Dietary supplements Food additives Fruits, vegetables, fruit and vegetable products Ready-made culinary products	PCB-123 PCB-118 PCB-114 PCB-105 PCB-167 PCB-156 PCB-157 PCB-189 Range: (10 – 16000) pg/g fat (10 – 4000) pg/g - indicator polychlorinated biphenyls (ndl-PCB) PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-153 PCB-138 PCB-180 Range: (0,10 – 16) ng/g fat (0,10 – 4) ng/g Gas chromatography method with high resolution mass spectrometry (GC-HRMS)	PB-408 ed. 4 of 09.01.2026
Agriculture products Animal feedstuffs Feed additives, Milk and dairy products, Fish and fishery products and seafood, Animal and vegetable fats and oils, Oilseeds, Cereals and cereal products, Poultry and poultry products, Carcasses, clippings from carcass, Meat and meat products, Eggs and eggs products, Dietary supplements Food additives Fruits, vegetables, fruit and vegetable products Ready-made culinary products	Range of polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDD), polychlorinated dibenzofurans (PCDF), dioxin-like polychlorinated biphenyls (dl-PCB), dioxin-like polychlorinated biphenyls (ndl-PCB) in Toxic Equivalent (TEQ) values: Sum WHO-PCDD/F/dl-PCB-TEQ lower-bound (0,000 – 267) pg/g fat (0,000 – 66,8) pg/g Sum WHO-PCDD/F/dl-PCB-TEQ medium-bound (0,083 – 267) pg/g fat (0,083 – 66,8) pg/g Sum WHO-PCDD/F/dl-PCB-TEQ upper-bound (0,167 – 267) pg/g fat (0,167 – 66,8) pg/g Sum WHO-PCDD/F-TEQ lower-bound (0,000 – 253) pg/g fat (0,000 – 63) pg/g	PB-408 ed. 4 of 09.01.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**
**Laboratorium Badawcze AB 079**
**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**
**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne, Pasze dla zwierząt, Dodatki do pasz, Mleko i produkty mleczne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Nasiona oleiste, Zboża i przetwory zbożowe, Drób i produkty drobiarskie, Tusze, wycinki z tusz, Mięso i przetwory mięsne, Jaja i produkty jajeczne, Suplementy diety, Dodatki do żywności Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne	Suma WHO-PCDD/F-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności (0,079 – 253) pg/g tłuszczu (0,079 – 63) pg/g Suma WHO-PCDD/F-TEQ metoda granicy oznaczalności (0,158 – 253) pg/g tłuszczu (0,158 – 63) pg/g Suma WHO-dl-PCB-TEQ metoda zerowa (0,000 – 14,3) pg/g tłuszczu (0,000 – 3,57) pg/g Suma WHO-dl-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności (0,004 – 14,3) pg/g tłuszczu (0,004 – 3,57) pg/g Suma WHO-dl-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności (0,009 – 14,3) pg/g tłuszczu (0,009 – 3,57) pg/g Suma ndl-PCB metoda zerowa (0,00 – 96) ng/g tłuszczu (0,00 – 24) ng/g Suma ndl-PCB metoda połowy granicy oznaczalności (0,30 – 96) ng/g tłuszczu (0,30 – 24) ng/g Suma ndl-PCB metoda granicy oznaczalności (0,60 – 96) ng/g tłuszczu (0,60 – 24) ng/g Metoda chromatografii gazowej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas (GC-HRMS)	PB-408 wyd. 4 z dn. 09.01.2026
Żywność o zawartości tłuszczu poniżej 2%: Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Jaja i produkty jajeczne Środki spożywcze przeznaczone dla niemowląt i dzieci	Zawartość: - polichlorowane dibenzodioksyny (PCDD): 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD Zakres: (0,005 – 10) pg/g OCDD Zakres: (0,10 – 10) pg/g	PB-408 wyd. 4 z dn. 09.01.2026



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

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**

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

**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Żywność o zawartości tłuszczu poniżej 2%: Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Jaja i produkty jajeczne Środki spożywcze przeznaczone dla niemowląt i dzieci</p>	<p>- polichlorowane dibenzofurany (PCDF): 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF Zakres: (0,005 – 10) pg/g</p> <p>OCDF Zakres: (0,10 – 10) pg/g</p> <p>- dioksynopodobne polichlorowane bifenyle (dl-PCB): PCB-081 PCB-077 PCB-126 PCB-169 Zakres: (0,005 – 10) pg/g</p> <p>PCB-123 PCB-118 PCB-114 PCB-105 PCB-167 PCB-156 PCB-157 PCB-189 Zakres: (1,0 – 2000) pg/g</p> <p>- wskaźnikowe polichlorowane bifenyle (ndl-PCB) PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-153 PCB-138 PCB-180 Zakres: (0,010 – 2) ng/g</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas (GC-HRMS)</p>	<p>PB-408 wyd. 4 z dn. 09.01.2026</p>

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

Testing Laboratory AB 079

Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date: 20.03.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food with a fat content below 2%: Meat and meat products Milk and dairy products Eggs and egg products Foods for infants and young children	- polychlorinated dibenzofurans (PCDF): 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF Range: (0,005 – 10) pg/g  OCDF Range: (0,10 – 10) pg/g  -dioxin-like polychlorinated biphenyls (dl-PCB): PCB-081 PCB-077 PCB-126 PCB-169 Range: (0,005 – 10) pg/g  PCB-123 PCB-118 PCB-114 PCB-105 PCB-167 PCB-156 PCB-157 PCB-189 Range: (1,0 – 2000) pg/g  - indicator polychlorinated biphenyls (ndl-PCB) PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-153 PCB-138 PCB-180 Range: (0,010 – 2) ng/g  Gas chromatography method with high resolution mass spectrometry (GC-HRMS)	PB-408 ed. 4 of 09.01.2026

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

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**

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

**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Żywność o zawartości tłuszczu poniżej 2%: Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Jaja i produkty jajeczne Środki spożywcze przeznaczone dla niemowląt i dzieci</p>	<p>Zakres polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDD), polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF), dioksynopodobnych polichlorowanych bifenyli (dl-PCB), wskaźnikowych polichlorowanych bifenyli (ndl-PCB) wyrażony w równoważnikach toksyczności TEQ: Suma WHO-PCDD/F/dl-PCB-TEQ metoda zerowa (0,0000 – 33,4) pg/g Suma WHO-PCDD/F/dl-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności (0,0084 – 33,4) pg/g Suma WHO-PCDD/F/dl-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności (0,0168– 33,4) pg/g Suma WHO-PCDD/F-TEQ metoda zerowa (0,0000 – 31,6) pg/g Suma WHO-PCDD/F-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności (0,0079 – 31,6) pg/g Suma WHO-PCDD/F-TEQ metoda granicy oznaczalności (0,0159 – 31,6) pg/g Suma WHO-dl-PCB-TEQ metoda zerowa (0,0000 – 1,78) pg/g Suma WHO-dl-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności (0,0004 – 1,78) pg/g Suma WHO-dl-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności (0,0009 – 1,78) pg/g Suma ndl-PCB metoda zerowa (0,000 – 12) ng/g Suma ndl-PCB metoda połowy granicy oznaczalności (0,030 – 12) ng/g Suma ndl-PCB metoda połowy granicy oznaczalności (0,030 – 12) ng/g Metoda chromatografii gazowej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas (GC-HRMS)</p>	<p>PB-408 wyd. 4 z dn. 09.01.2026</p>



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

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**

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

**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Produkty rolne <sup>1)</sup></b> <b>Pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość dioksynopodobnych PCB oraz wskaźnikowych PCB <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Produkty rolne Pasze dla zwierząt, Dodatki do pasz, Mleko i produkty mleczne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Nasiona oleiste, Zboża i przetwory zbożowe, Drób i produkty drobiarskie, Tusze, wycinki z tusz, Mięso i przetwory mięsne, Jaja i produkty jajeczne, Suplementy diety, Dodatki do żywności Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne	Zawartość: - dioksynopodobne polichlorowane bifenyle (dl-PCB): PCB-123 PCB-118 PCB-114 PCB-105 PCB-167 PCB-156 PCB-157 PCB-189 Zakres: (10 – 16000) pg/g tłuszczu (10 – 4000) pg/g - wskaźnikowe polichlorowane bifenyle (ndl-PCB): PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-153 PCB-138 PCB-180 Zakres: (0,10 – 16) ng/g tłuszczu (0,10 – 4) ng/g Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-408 wyd. 4 z dn. 09.01.2026
	Suma ndl-PCB metoda zerowa (0,00 – 96) ng/g tłuszczu (0,00 – 24) ng/g Suma ndl-PCB metoda połowy granicy oznaczalności (0,30 – 96) ng/g tłuszczu (0,30 – 24) ng/g Suma ndl-PCB metoda granicy oznaczalności (0,60 – 96) ng/g tłuszczu (0,60 – 24) ng/g Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 2, edition date: 20.03.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Food <sup>1)</sup></b> <b>Agricultural products <sup>1)</sup></b> <b>Animal feedstuffs <sup>1)</sup></b>	<b>Determination of dioxin-like PCB and indicator PCBs <sup>2), 3)</sup></b> <b>Gas chromatography method with tandem mass spectrometry detection (GC-MS-MS)</b>	<b>In-house test procedures <sup>5)</sup></b>
Agriculture products Animal feedstuffs, Feed additives, Milk and dairy products, Fish and fishery products and seafood, Animal and vegetable fats and oils, Oilseeds, Cereals and cereal products, Poultry and poultry products, Carcasses, clippings from carcass, Meat and meat products, Eggs and eggs products, Dietary supplements Food additives Fruits, vegetables, fruit and vegetable products Ready-made culinary products	Concentration: - dioxin-like polichlorinated biphenyls (dl-PCB): PCB-123 PCB-118 PCB-114 PCB-105 PCB-167 PCB-156 PCB-157 PCB-189 Range: (10 – 16000) pg/g fat (10 - 4000) pg/g - indicator polychlorinated biphenyls (ndl-PCB): PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-153 PCB-138 PCB-180 Range: (0.10 – 16) ng/g fat (0.10 - 4) ng/g Gas chromatography method with tandem mass spectrometry detection (GC-MS-MS)	PB-408 ed. 4 of 09.01.2026
	Sum ndl-PCB lower-bound (0.00 – 96) ng/g fat (0.00 – 24) ng/g Sum ndl-PCB medium-bound (0.30 – 96) ng/g fat (0.30 – 24) ng/g Sum ndl-PCB upper-bound (0.60 – 96) ng/g fat (0.60 – 24) ng/g Gas chromatography method with tandem mass spectrometry detection (GC-MS-MS)	

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

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**

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

**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Produkty rolne <sup>1)</sup></b> <b>Pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość aminokwasów <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>Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Produkty rolne Pasze dla zwierząt Napoje bezalkoholowe Mleko i produkty mleczne Suplementy diety i odżywki	Zawartość tauryny Zakres: (0,010 – 10) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-52 wyd. 3 z dn. 14.01.2026
Produkty rolne Pasze dla zwierząt Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Suplementy diety i odżywki	Skład aminokwasów Zakres: kwas asparaginowy kwas glutaminowy seryna glicyna histydyna arginina treonina alanina prolina tyrozyna walina metionina cysteina izoleucyna leucyna fenyloalanina lizyna  (0,010 – 10) %  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-53 wyd. 3 z dn. 14.01.2026

**The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation**  
**Testing Laboratory AB 079**  
**Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Edition 2, edition date: 20.03.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Food <sup>1)</sup></b> <b>Agricultural products <sup>1)</sup></b> <b>Animal feedstuffs <sup>1)</sup></b>	<b>Amino acid 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>In-house test procedures <sup>5)</sup></b>
Agriculture products Animal feedstuffs Milk and dairy products Dietary supplements and nutritional supplements	Taurine content Range: (0.010 – 10)% High-performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PB-52 ed. 3 of 14.01.2026
Agriculture products Feed for animals Food concentrates Meat and meat products Milk and dairy products Fruits and vegetables and fruit and vegetable products and vegetable-meat products Fish and fishery products and seafood Animal and vegetable fats and oils Cereals and cereal products Ready-made culinary products Dietary supplements and nutritional supplements	Amino acid composition Range: aspartic acid glutamic acid serine glycine histidine arginine threonine alanine proline tyrosine valine methionine cysteine isoleucine leucine phenylalanine lysine  (0.010 – 10) %  High-performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PB-53 ed. 3 of 14.01.2026

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

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Witamin i Dioksyn**

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

**Wydanie 2, data wydania: 20.03.2026**

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 i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych procedurach opracowanych przez laboratorium.
- 6) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w 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**

**Vitamin and Dioxin Analysis Laboratory**

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

**Edition 2, edition date: 20.03.2026**

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 and implemented new methods described in the standardized methods.
- 5) Applying updated and implemented new methods described in-house test procedures.
- 6) Applying updated methods described in the in-house test procedures.

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