

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

**Pracownia Biologii Molekularnej Tychy
ul. Goździków 1, 43-100 Tychy**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Pasze Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening) ²⁾ Metoda real-time PCR	PB-397 ⁴⁾
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Pieczywo i wyroby piekarskie Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jajka i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Soki, napoje bezalkoholowe, napoje o niskiej zawartości alkoholu Miód Pasze Suplementy diety	Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening): - 35S promotor - NOS terminator - 34S promotor (FMV) Metoda real-time PCR Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening): - 35S promotor - NOS terminator Metoda real-time PCR Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening): - pat - bar - EPSPS Metoda real-time PCR Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening): - obecność specyficznej sekwencji dla wirusa mozaiki kalafiora - 35S promotor Metoda real-time PCR	PB-397 wyd. III z dn. 29.12.2021 na podstawie instrukcji producenta

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

**Molecular Biology Laboratory Tychy
Goździków 1, 43-100 Tychy**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Feed Environmental samples from the areas of food production and food trade	Detection of a specific GMO sequence (screening) ²⁾ Real-time PCR method	PB-397 ⁴⁾
Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Bread and bakery products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa Food concentrates Oils, animal fats and vegetable oils Juices, soft drinks, low alcohol drinks Honey Feeds Dietary supplements	Detection of a specific GMO sequence (screening): - 35S promoter - NOS terminator - 34S promoter (FMV) Real-time PCR method	PB-397 ed. III of 29.12.2021 based on the manufacturer's instructions
	Detection of a specific GMO sequence (screening): - 35S promoter - NOS terminator Real-time PCR method	
	Detection of a specific GMO sequence (screening): - pat - bar - EPSPS Real-time PCR method	
	Detection of a specific GMO sequence (screening): - detection of a specific sequence for cauliflower mosaic virus - 35S promoter Real-time PCR method	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - popłuczyny z obszaru produkcji żywności 	<p>Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 35S promotor - NOS terminator - 34S promotor (FMV) <p>Metoda real-time PCR</p>	<p>PB-397 wyd. III z dn. 29.12.2021 na podstawie instrukcji producenta</p>
	<p>Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 35S promotor - NOS terminator <p>Metoda real-time PCR</p>	
	<p>Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pat - bar - EPSPS <p>Metoda real-time PCR</p>	
	<p>Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening):</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecność specyficznej sekwencji dla wirusa mozaiki kalafiora - 35S promotor <p>Metoda real-time PCR</p>	

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Environmental samples from the areas of food production and food trade: - swab from an undefined surface - swab from a defined surface - rinse water from food production area	Detection of a specific GMO sequence (screening): - 35S promoter - NOS terminator - 34S promoter (FMV) Real-time PCR method	PB-397 ed. III of 29.12.2021 based on the manufacturer's instructions
	Detection of a specific GMO sequence (screening): - 35S promoter - NOS terminator Real-time PCR method	
	Detection of a specific GMO sequence (screening): - pat - bar - EPSPS Real-time PCR method	
	Detection of a specific GMO sequence (screening): - detection of a specific sequence for cauliflower mosaic virus - 35S promoter Real-time PCR method	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Pasze Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Obecność specyficznego DNA modyfikacji genetycznych ²⁾ Metoda real-time PCR	PB-391 ⁴⁾
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Pieczywo i wyroby piekarskie Ryby i przetwory rybne Słodczyce i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jajka i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Soki, napoje bezalkoholowe, napoje o niskiej zawartości alkoholu Miód Pasze Suplementy diety	Obecność specyficznego DNA modyfikacji genetycznych: - soja RR – GTS 40-3-2 / Roundup Ready (MON04032-6) - soja RR-2 - MON89788 /RoundupReady2 YIELD - soja A2704-12 - soja A5547-127 - kukurydza NK603 - kukurydza MON89034 - kukurydza BT11 - kukurydza BT176 - kukurydza T25 - kukurydza GA21 - kukurydza TC1507 - kukurydza MON810 - kukurydza MON88017 - rzepak RT73 Metoda real-time PCR	PB-391 wyd. II z dn. 20.04.2020 na podstawie instrukcji producenta
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - popłuczyny z obszaru produkcji żywności	Obecność specyficznego DNA modyfikacji genetycznych: - soja RR – GTS 40-3-2 / Roundup Ready (MON04032-6) - soja RR-2 - MON89788 /RoundupReady2 YIELD - soja A2704-12 - soja A5547-127 - kukurydza NK603 - kukurydza MON89034 - kukurydza BT11 - kukurydza BT176 - kukurydza T25 - kukurydza GA21 - kukurydza TC1507 - kukurydza MON810 - kukurydza MON88017 - rzepak RT73 Metoda real-time PCR	PB-391 wyd. II z dn. 20.04.2020 na podstawie instrukcji producenta

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Feed Environmental samples from the areas of food production and food trade	Detection of a specific genetic modification DNA ²⁾ Real-time PCR method	PB-391 ⁴⁾
Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Bread and bakery products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa Food concentrates Oils, animal fats and vegetable oils Juices, soft drinks, low alcohol drinks Honey Feeds Dietary supplements	Detection of a specific genetic modification DNA: - soy RR – GTS 40-3-2 / Roundup Ready (MON04032-6) - soy RR-2 - MON89788 /RoundupReady2 YIELD - soy A2704-12 - soy A5547-127 - corn NK603 - corn MON89034 - corn BT11 - corn BT176 - corn T25 - corn GA21 - corn TC1507 - corn MON810 - corn MON88017 - canola RT73 Real-time PCR method	PB-391 ed. II of 20.04.2020 based on the manufacturer's instructions
Environmental samples from the areas of food production and food trade: - swab from an undefined surface - swab from a defined surface - rinse water from food production area	Detection of a specific genetic modification DNA: - soy RR – GTS 40-3-2 / Roundup Ready (MON04032-6) - soy RR-2 - MON89788 /RoundupReady2 YIELD - soy A2704-12 - soy A5547-127 - corn NK603 - corn MON89034 - corn BT11 - corn BT176 - corn T25 - corn GA21 - corn TC1507 - corn MON810 - corn MON88017 - canola RT73 Real-time PCR method	PB-391 ed. II of 20.04.2020 based on the manufacturer's instructions

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Pasze Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Obecność specyficznego DNA alergenu ²⁾ Metoda real-time PCR	PB-393 ⁴⁾ PB-399 ⁴⁾
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Pieczywo i wyroby piekarskie Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jajka i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Soki, napoje bezalkoholowe, napoje o niskiej zawartości alkoholu Miód Pasze Suplementy diety	Obecność specyficznego DNA alergenu: - pistacje - orzechy nerkowca - orzechy pekan - soja - orzechy laskowe - orzechy włoskie - orzechy ziemne - migdały - sezam - gluten - gorczyca - łubin - mięczaki Metoda real-time PCR	PB-393 wyd. IV z dn. 29.12.2021 na podstawie instrukcji producenta
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - popłuczyny z obszaru produkcji żywności	Obecność specyficznego DNA alergenu: - pistacje - orzechy nerkowca - orzechy pekan - soja - orzechy laskowe - orzechy włoskie - orzechy ziemne - migdały - sezam - gluten - gorczyca - łubin - mięczaki Metoda real-time PCR	PB-393 wyd. IV z dn. 29.12.2021 na podstawie instrukcji producenta

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Feed Environmental samples from the areas of food production and food trade	Detection of a specific allergen DNA ²⁾ Real-time PCR method	PB-393 ⁴⁾ PB-399 ⁴⁾
Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Bread and bakery products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa Food concentrates Oils, animal fats and vegetable oils Juices, soft drinks, low alcohol drinks Honey Feeds Dietary supplements	Detection of a specific allergen DNA: - pistachio - cashew nuts - pekan nuts - soy - hazelnuts - walnuts - peanuts - almonds - sesame - gluten - mustard - lupine - molluscs Real-time PCR method	PB-393 ed. IV of 29.12.2021 based on the manufacturer's instructions
Environmental samples from the areas of food production and food trade: - swab from an undefined surface - swab from a defined surface - rinse water from food production area	Detection of a specific allergen DNA: - pistachio - cashew nut - pekan nut - soy - hazelnuts - walnuts - peanuts - almonds - sesame - gluten - mustard - lupine - molluscs Real-time PCR method	PB-393 ed. IV of 29.12.2021 based on the manufacturer's instructions

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Pieczywo i wyroby piekarskie Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jajka i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Soki, napoje bezalkoholowe, napoje o niskiej zawartości alkoholu Pasze Suplementy diety	Obecność specyficznego DNA alergenu: - seler Metoda real-time PCR	PB-399 wyd. 4 z dn. 28.06.2023 na podstawie instrukcji producenta
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - popłuczyny z obszaru produkcji żywności	Obecność specyficznego DNA alergenu: - seler Metoda real-time PCR	PB-399 wyd. 4 z dn. 28.06.2023 na podstawie instrukcji producenta

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Bread and bakery products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa Food concentrates Oils, animal fats and vegetable oils Juices, soft drinks, low alcohol drinks Feeds Dietary supplements	Detection of a specific allergen DNA: - celery Real-time PCR method	PB-399 ed. 4 of 28.06.2023 based on the manufacturer's instructions
Environmental samples from the areas of food production and food trade: - swab from an undefined surface - swab from a defined surface - rinse water from food production area	Detection of a specific allergen DNA: - celery Real-time PCR method	PB-399 ed. 4 of 28.06.2023 based on the manufacturer's instructions

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Żywność ¹⁾ Pasze</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością</p>	<p>Obecność specyficznego DNA gatunków zwierząt ²⁾ Metoda real-time PCR</p>	<p>PB-399 ⁴⁾</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodzycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Pasze Suplementy diety Jaja i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</p>	<p>Obecność specyficznego DNA gatunków zwierząt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - świnia - krowa - koń - kurczak - indyk - owca - bawół - DNA pochodzenia zwierzęcego <p>Metoda real-time PCR</p>	<p>PB-399 wyd. 4 z dn. 28.06.2023 na podstawie instrukcji producenta</p>
<p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - popłuczyny z obszaru produkcji żywności 	<p>Obecność specyficznego DNA gatunków zwierząt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - świnia - krowa - koń - kurczak - indyk - owca - bawół - DNA pochodzenia zwierzęcego <p>Metoda real-time PCR</p>	<p>PB-399 wyd. 4 z dn. 28.06.2023 na podstawie instrukcji producenta</p>

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Feed Environmental samples from the areas of food production and food trade	Detection of a specific animal species DNA ²⁾ Real-time PCR method	PB-399 ⁴⁾
Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Feeds Dietary supplements Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa Food concentrates Oils, animal fats and vegetable oils	Detection of a specific animal species DNA: - pig - cow - horse - chicken - turkey - sheep - buffalo - animal origin DNA Real-time PCR method	PB-399 ed. 4 of 28.06.2023 based on the manufacturer's instructions
Environmental samples from the areas of food production and food trade: - swab from an undefined surface - swab from a defined surface - rinse water from food production area	Detection of a specific animal species DNA: - pig - cow - horse - chicken - turkey - sheep - buffalo - animal origin DNA Real-time PCR method	PB-399 ed. 4 of 28.06.2023 based on the manufacturer's instructions

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Pasze Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Zawartość alergenu ^{2), 3)} Metoda immunoenzymatyczna - ELISA	PB-394 ⁴⁾
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Pieczywo i wyroby piekarskie Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Jajka i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao, cukier Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Soki, napoje bezalkoholowe, napoje o niskiej zawartości alkoholu Miód Pasze Suplementy diety	Zawartość alergenu: - białka mleka Zakres: (2,5 – 25) mg/kg (odtłuszczone mleko w proszku) - gluten wg Mendeza z wykorzystaniem przeciwciał R5 Zakres: (5 – 80) mg/kg - białka jaja Zakres: (0,4 – 10) mg/kg - lizozym Zakres: (25 – 250) µg/kg - soja Zakres: (40 – 1000) µg/kg - migdały Zakres: (0,4 – 10) mg/kg - sezam Zakres: (2 - 30) mg/kg - gorczyca Zakres: (2 – 60) mg/kg - ryby Zakres: (4 – 100) mg/kg - skorupiaki Zakres: (0,1 – 2) mg/kg - kazeina Zakres: (0,2 – 6) mg/kg - β-laktoglobulina Zakres: (10 – 400) µg/kg - orzechy włoskie Zakres: (2 – 60) mg/kg - orzechy laskowe Zakres: (1 – 40) mg/kg - orzechy ziemne Zakres: (1 – 40) mg/kg Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-394 wyd. III z dn. 23.04.2020 na podstawie instrukcji producenta

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Feed Environmental samples from the areas of food production and food trade	Quantitative determination of allergen ^{2), 3)} Immunoenzymatic method - ELISA	PB-394 ⁴⁾
Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Bread and bakery products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa, sugar Food concentrates Oils, animal fats and vegetable oils Juices, soft drinks, low alcohol drinks Honey Feeds Dietary supplements	Quantitative determination of allergen: - milk proteins Range: (2,5 – 25) mg/kg (non-fat dry milk) - gluten (Mendez R5 antibodies) Range: (5 – 80) mg/kg - egg white proteins Range: (0,4 – 10) mg/kg - lysozyme Range: (25 – 250) µg/kg - soy Range: (40 – 1000) µg/kg - almonds Range: (0,4 – 10) mg/kg - sesame Range: (2 - 30) mg/kg - mustard Range: (2 – 60) mg/kg - fish Range: (4 – 100) mg/kg - crustaceae Range: (0,1 – 2) mg/kg - casein Range: (0,2 – 6) mg/kg - β-laktoglobulin Range: (10 – 400) µg/kg - walnuts Range: (2 – 60) mg/kg - hazelnuts Range (1 – 40) mg/kg - peanuts Range: (1 – 40) mg/kg Immunoenzymatic method - ELISA	PB-394 ed. III of 23.04.2020 based on the manufacturer's instructions

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - popłuczyny z obszaru produkcji żywności 	<p>Zawartość alergenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - białka mleka Zakres: (0,5 – 5) µg/wymaz lub µg/100 cm² (2,5 – 25) mg/kg(odtłuszczone mleko w proszku) - gluten wg Mendeza z wykorzystaniem przeciwciał R5 Zakres: (1,25 – 20) µg/wymaz lub µg /100 cm² (5 – 80) mg/kg - białka jaja Zakres: (20 – 500) ng/wymaz lub µg/100 cm² (0,4 – 10) mg/kg - lizozym Zakres: (1,25 - 12,5) ng/wymaz lub ng/100 cm² (25 – 250) µg/kg - soja Zakres: (2 – 50) ng/wymaz lub ng/100 cm² (40 – 1000) µg/kg - migdały Zakres: (20 – 500) ng/wymaz lub µg/100 cm² (0,4 – 10) mg/kg - sezam Zakres: (0,1 – 1,5) µg/wymaz lub µg/100 cm² (2 - 30) mg/kg - gorczyca Zakres: (0,1 – 3) µg/wymaz lub µg/100 cm² (2 – 60) mg/kg - ryby Zakres: (0,2 – 5) µg/wymaz µg/100 cm² (4 – 100) mg/kg - skorupiaki Zakres: (5 – 100) ng/wymaz lub µg/100 cm² (0,1 – 2) mg/kg - kazeina Zakres: (10 – 300) ng/wymaz lub ng/100 cm² (0,2 – 6) mg/kg - β-laktoglobulina Zakres: (0,5 – 20) ng/wymaz lub ng/100 cm² (10 – 400) µg/kg - orzechy włoskie Zakres: (0,1 – 3) µg/wymaz lub µg/100 cm² (2 – 60) mg/kg - orzechy laskowe Zakres:(0,05 – 2) µg/wymaz lub µg/100 cm² (1 – 40) mg/kg - orzechy ziemne Zakres: (0,05 – 2) µg/wymaz lub µg/100 cm² (1 – 40) mg/kg <p>Metoda immunoenzymatyczna ELISA</p>	<p>PB-394 wyd. III z dn. 23.04.2020 na podstawie instrukcji producenta</p>

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<p>Environmental samples from the areas of food production and food trade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - swab from an undefined surface - swab from a defined surface - rinse water from food production area 	<p>Quantitative determination of allergen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - milk proteins Range: (0,5 – 5) µg/swab or µg/100 cm² (2,5 – 25) mg/kg (non-fat dry milk) - gluten (Mendez R5 antibodies) Range: (1,25 – 20) µg/ swab or µg /100 cm² (5 – 80) mg/kg - egg white proteins Range: (20 – 500) ng/swab or µg/100 cm² (0,4 – 10) mg/kg - lysozyme Range: (1,25 - 12,5) ng/swab or ng/100 cm² (25 – 250) µg/kg - soy Range: (2 – 50) ng/swab or ng/100 cm² (40 – 1000) µg/kg - almonds Range: (20 – 500) ng/swab or µg/100 cm² (0,4 – 10) mg/kg - sesame Range: (0,1 – 1,5) µg/swab or µg/100 cm² (2 - 30) mg/kg - mustard Range: (0,1 – 3) µg/swab or µg/100 cm² (2 – 60) mg/kg - fish Range: (0,2 – 5) µg/swab µg/100 cm² (4 – 100) mg/kg - crustaceae Range: (5 – 100) ng/swab or µg/100 cm² (0,1 – 2) mg/kg - casein Range: (10 – 300) ng/swab or ng/100 cm² (0,2 – 6) mg/kg - β-laktoglobulin Range: (0,5 – 20) ng/swab or ng/100 cm² (10 – 400) µg/kg - walnuts Range: (0,1 – 3) µg/swab or µg/100 cm² (2 – 60) µg/kg - hazelnuts Range:(0,05 – 2) µg/swab or µg/100 cm² (1 – 40) mg/kg - peanuts Range: (0,05 – 2) µg/swab or µg/100 cm² (1 – 40) mg/kg <p>Immunoenzymatic method - ELISA</p>	<p>PB-394 ed. III of 23.04.2020 based on the manufacturer's instructions</p>

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Obecność materiału genetycznego wirusów ²⁾ Metoda real-time RT-PCR	PB-202 ⁴⁾
Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne	Obecność materiału genetycznego wirusów: - Hepatitis A - Norovirus - Hepatitis E Metoda real-time RT-PCR	PB-202 wyd. 6 z dn. 04.10.2023 na podstawie instrukcji producenta
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość specyficznego DNA modyfikacji genetycznych ^{2), 3)} Metoda real-time PCR	PB-392 ⁴⁾
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Pieczywo i wyroby piekarskie Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garnażeryjne Jajka i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Soki, napoje bezalkoholowe, napoje o niskiej zawartości alkoholu Miód Pasze Suplementy diety	Zawartość specyficznego DNA modyfikacji genetycznych: - soja RR – GTS 40-3-2 / Roundup Ready (MON04032-6) Zakres: (0,16 – 90) % - soja RR-2 - MON89788 /RoundupReady2 YIELD Zakres: (0,1 – 100) % - kukurydza NK603 Zakres: (0,078 – 5) % - kukurydza MON810 Zakres: (0,16 – 10) % - rzepak RT73 Zakres: (0,1 – 100) % Metoda real-time PCR	PB-392 wyd. II z dn. 20.04.2020 na podstawie instrukcji producenta

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<p>Fruit, vegetables and fruit and vegetable preserves</p> <p>Environmental samples from the areas of food production and food trade</p>	<p>Detection of viral genetic material ²⁾ Real-time RT-PCR method</p>	<p>PB-202 ⁴⁾</p>
<p>Fruit, vegetables and fruit and vegetable preserves</p>	<p>Detection of viral genetic material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hepatitis A - Norovirus - Hepatitis E <p>Real-time RT-PCR method</p>	<p>PB-202 ed. 6 of 04.10.2023 based on the manufacturer's instructions</p>
<p>Food ¹⁾ Feed</p>	<p>Quantification of a specific genetic modification DNA ^{2), 3)} Real-time PCR method</p>	<p>PB-392 ⁴⁾</p>
<p>Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Bread and bakery products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa Food concentrates Oils, animal fats and vegetable oils Juices, soft drinks, low alcohol drinks Honey Feeds Dietary supplements</p>	<p>Quantification of a specific genetic modification DNA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - soy RR – GTS 40-3-2 / Roundup Ready (MON04032-6) Range: (0,16 – 90) % - soy RR-2 - MON89788 /RoundupReady2 YIELD Range: (0,1 – 100) % - corn NK603 Range: (0,078 – 5) % - corn MON810 Range: (0,16 – 10) % - canola RT73 Range: (0,1 – 100) % <p>Real-time PCR method</p>	<p>PB-392 ed. II of 20.04.2020 based on the manufacturer's instructions</p>

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość specyficznego DNA alergenu ^{2),3)} Metoda real-time PCR	PB-399 ⁴⁾
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garnażeryjne Pasze Suplementy diety Jaja i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne	Zawartość specyficznego DNA alergenu: - seler Zakres: (0,8 - 800) mg/kg Metoda real-time PCR	PB-399 wyd. 4 z dn. 28.06.2023 na podstawie instrukcji producenta

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Feed	Quantification of a specific allergen DNA ^{2), 3)} Real-time PCR method	PB-399 ⁴⁾
Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Feeds Dietary supplements Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa Food concentrates Oils, animal fats and vegetable oils	Quantification of a specific allergen DNA: - celery Range: (0,8 – 800) mg/kg Real-time PCR method	PB-399 ed. 4 of 28.06.2023 based on the manufacturer's instructions

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość specyficznego DNA gatunków zwierząt ^{2),3)} Metoda real-time PCR	PB-399 ⁴⁾
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garnażeryjne Pasze Suplementy diety Jaja i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze	Zawartość specyficznego DNA gatunków zwierząt: - świnia - krowa - koń - kurczak - indyk - owca Zakres: (0,1 – 100) % Metoda real-time PCR	PB-399 wyd. 4 z dn. 28.06.2023 na podstawie instrukcji producenta

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Feed	Quantification of a specific animal species DNA ^{2), 3)} Real-time PCR method	PB-399 ⁴⁾
Meat and meat products Milk and dairy products Fruit and vegetables, fruit and vegetable preserves and vegetable with meat products Fish and fish products Sweets and confectionery Spices, raw materials and herbal preparations Seeds Cereals and cereal products Frozen food Ready-made culinary products Feeds Dietary supplements Eggs and egg products Coffee, tea, cocoa Food concentrates	Quantification of a specific animal species DNA: - pig - cow - horse - chicken - turkey - sheep Range: (0,1 – 100) % Real-time PCR method	PB-399 ed. 4 of 28.06.2023 based on the manufacturer's instructions

Within the flexible scope of accreditation, it is allowed:

- ¹⁾ Adding a subject of research within a group of subjects
- ²⁾ Adding the examined feature within the subject / group of subjects and methods (research technique)
- ³⁾ Change in the measuring range of the test method
- ⁴⁾ Applying updated methods described in procedures developed by the laboratory methods