

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego	Wydanie	10
	Obowiązuje od dnia	29.05.2026 r.

Laboratorium Badania Jakości Produktów Ogrodniczych ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice			
Lp.	Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / zakres pomiarowy / metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Materiał roślinny (powietrznie suchy), żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby	Zawartość makroskładników: Zakres: fosfor (0.01 - 0.60) % psm potas (0.10 - 4.00) % psm magnez (0.01 - 0.60) % psm wapń (0.10 - 4.00) % psm Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-01 ed. 05 z dnia 17.11.2025 r.
2.	Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego – świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby	Zawartość makroskładników: Zakres: fosfor (50.0 - 1000) mg/kg potas (500 - 5000) mg/kg magnez (46.0 - 1000) mg/kg wapń (29.0 - 1000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-02 ed. 06 z dnia 17.11.2025 r.
3.	Żywność pochodzenia roślinnego - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne - soki niezagęszczone	Zawartość składników mineralnych: Zakres: fosfor (10.0 - 5000) mg/kg potas (50.0 - 10000) mg/kg magnez (10.0 - 5000) mg/kg wapń (10.0 - 10000) mg/kg sód (1.00 - 100) mg/kg Zakres: fosfor (10.0 - 5000) mg/l potas (50.0 - 10000) mg/l magnez (10.0 - 5000) mg/l wapń (10.0 - 10000) mg/l sód (1.00 - 100) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-03 ed. 05 z dnia 17.11.2025 r.
4.	Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby, kawa - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne - produkty zbożowe - mąka - wyroby pszczele - miód - przyprawy - ekstrakty - soki niezagęszczone - gleba, podłoża	Zawartość metali: Zakres: kadm (0.005 - 5.00) mg/kg ołów (0.02 - 5.00) mg/kg arsen (0.15 - 5.00) mg/kg chrom (0.05 - 50.0) mg/kg nikiel (0.05 - 50.0) mg/kg Zakres: kadm (0.005 - 5.00) mg/l ołów (0.02 - 5.00) mg/l chrom (0.05 - 50.0) mg/l nikiel (0.05 - 50.0) mg/l Zakres: arsen (1.00 - 500) mg/kg kadm (1.00 - 500) mg/kg ołów (1.00 - 500) mg/kg chrom (5.00 - 500) mg/kg nikiel (5.00 - 500) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-04 ed. 07 z dnia 17.11.2025 r.

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego	Wydanie	10
	Obowiązuje od dnia	29.05.2026 r.

5.	<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne - soki niezagęszczone 	<p>Zawartość azotanów V (NO₃) i azotanów III (NO₂) :</p> <p>Zakres: azotany V (0.50-8000) mg/kg azotany III (0.50-50.0) mg/kg</p> <p>Zakres: azotany V (0.50-8000) mg/l azotany III (0.50-50.0) mg/l</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii jonowej (IC)</p>	<p>PB-06 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.</p>
6.	<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby, kawa - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne - produkty zbożowe - mąka - wyroby pszczele – miód - soki niezagęszczone <p>Gleba, podłoża</p>	<p>Zawartość rtęci całkowitej:</p> <p>Zakres: rtęć (0.005 - 2.00) mg/kg</p> <p>Zakres: rtęć (0.005 - 2.00) mg/l</p> <p>Zakres: rtęć (0.005 - 2.00) mg/kg</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji</p>	<p>PB-07 ed. 05 z dnia 26.02.2024 r.</p>
7.	<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne 	<p>Zawartość mikrośladników:</p> <p>Zakres: bor (1.00 - 50.0) mg/kg psm miedź (1.00 - 50.0) mg/kg psm cynk (1.00 - 50.0) mg/kg psm żelazo (5.00 - 500) mg/kg psm mangan (5.00 - 500) mg/kg psm sód (5.00 - 500) mg/kg psm</p> <p>Zakres: bor (0.50 - 25.0) mg/kg miedź (0.50 - 25.0) mg/kg cynk (0.50 - 25.0) mg/kg żelazo (1.00 - 50.0) mg/kg mangan (1.00 - 50.0) mg/kg sód (1.00 - 50.0) mg/kg</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PB-10, ed. 05 z dnia 17.11.2025 r.</p>
8.	<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone i niezagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne 	<p>Zawartość błonnika z podziałem na frakcje:</p> <p>Zakres: błonnik całkowity (TDF) (0.15-98.5)% błonnik nierozpuszczalny(IDF) (0.15-98.5)%</p> <p>Metoda enzymatyczno-wagowa</p> <p>Zawartość błonnika rozpuszczalnego (SDF) (z obliczeń)</p>	<p>PB-11, ed.04 z dnia 15.04.2021 r.</p>

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego		Wydanie	10																																
		Obowiązuje od dnia	29.05.2026 r.																																
9.	<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - kakao - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone i niezagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne 	<p>Zawartość tłuszczu całkowitego</p> <p>Zakres: (0.01-33.4) %</p> <p>Metoda ekstrakcyjno-wagowa wg Soxhleta</p>	PB-12, ed. 01 z dnia 01.10.2021 r.																																
10.	<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrznie suche owoce, - świeże i mrożone owoce oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne <p>- soki niezagęszczone oraz soki zagęszczone odtworzone do ekstraktu zgodnie z wymaganiami kodeksu AIJN dla określonego gatunku</p>	<p>Zawartość cukrów:</p> <p>Zakres:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>sacharoza</td><td>(6.00 - 145) g/kg</td></tr> <tr><td>glukoza</td><td>(6.00 - 211) g/kg</td></tr> <tr><td>fruktoza</td><td>(6.00 - 416) g/kg</td></tr> <tr><td>sorbitol</td><td>(1.00 - 40.0) g/kg</td></tr> </table> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>sacharoza</td><td>(0.60 - 14.5) g/100g</td></tr> <tr><td>glukoza</td><td>(0.60 - 21.1) g/100g</td></tr> <tr><td>fruktoza</td><td>(0.60 - 41.6) g/100g</td></tr> <tr><td>sorbitol</td><td>(0.10 - 4.00) g/100g</td></tr> </table> <p>Zakres:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>sacharoza</td><td>(6.00 - 145) g/l</td></tr> <tr><td>glukoza</td><td>(6.00 - 211) g/l</td></tr> <tr><td>fruktoza</td><td>(6.00 - 416) g/l</td></tr> <tr><td>sorbitol</td><td>(1.00 - 40.0) g/l</td></tr> </table> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>sacharoza</td><td>(0.60 - 14.5) g/100 ml</td></tr> <tr><td>glukoza</td><td>(0.60 - 21.1) g/100 ml</td></tr> <tr><td>fruktoza</td><td>(0.60 - 41.6) g/100 ml</td></tr> <tr><td>sorbitol</td><td>(0.10 - 4.00) g/100 ml</td></tr> </table> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)</p>	sacharoza	(6.00 - 145) g/kg	glukoza	(6.00 - 211) g/kg	fruktoza	(6.00 - 416) g/kg	sorbitol	(1.00 - 40.0) g/kg	sacharoza	(0.60 - 14.5) g/100g	glukoza	(0.60 - 21.1) g/100g	fruktoza	(0.60 - 41.6) g/100g	sorbitol	(0.10 - 4.00) g/100g	sacharoza	(6.00 - 145) g/l	glukoza	(6.00 - 211) g/l	fruktoza	(6.00 - 416) g/l	sorbitol	(1.00 - 40.0) g/l	sacharoza	(0.60 - 14.5) g/100 ml	glukoza	(0.60 - 21.1) g/100 ml	fruktoza	(0.60 - 41.6) g/100 ml	sorbitol	(0.10 - 4.00) g/100 ml	PB-13, ed. 02 z dnia 22.03.2022 r.
sacharoza	(6.00 - 145) g/kg																																		
glukoza	(6.00 - 211) g/kg																																		
fruktoza	(6.00 - 416) g/kg																																		
sorbitol	(1.00 - 40.0) g/kg																																		
sacharoza	(0.60 - 14.5) g/100g																																		
glukoza	(0.60 - 21.1) g/100g																																		
fruktoza	(0.60 - 41.6) g/100g																																		
sorbitol	(0.10 - 4.00) g/100g																																		
sacharoza	(6.00 - 145) g/l																																		
glukoza	(6.00 - 211) g/l																																		
fruktoza	(6.00 - 416) g/l																																		
sorbitol	(1.00 - 40.0) g/l																																		
sacharoza	(0.60 - 14.5) g/100 ml																																		
glukoza	(0.60 - 21.1) g/100 ml																																		
fruktoza	(0.60 - 41.6) g/100 ml																																		
sorbitol	(0.10 - 4.00) g/100 ml																																		
11.	<p>Materiał roślinny, żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrznie suche owoce, zioła, ziarna, przyprawy, mąka, kawa, liście - świeże i mrożone owoce, warzywa - świeże zioła - soki zagęszczone i niezagęszczone - przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne - kiszonki - grzyby 	<p>Zawartość azotu wg Kjeldahla</p> <p>Zakres: (0.02-9.32) %</p> <p>Metoda miareczkowa</p>	PB-14 ed. 02 z dnia 19.04.2023 r.																																
		<p>Zawartość białka (z obliczeń)</p>	<p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dn. 25.10.2011 r.</p> <p>I-01/PO-02, ed. 01 z dnia 08.04.2022</p>																																
12.	<p>Żywność</p> <p>Materiał roślinny</p> <p>Gleba, podłoża</p>	<p>Zawartość węgla</p> <p>Zakres:</p> <p>węgiel (C) – (0.50-50.0) %</p> <p>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)</p>	PB-15, edycja 01 z dn. 26.02.2024																																

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego	Wydanie	10
	Obowiązuje od dnia	29.05.2026 r.

13.	Gleba, podłoża	<p>Zawartości pierwiastków przyswajalnych</p> <p><u>Zakres:</u></p> <p>fosfor (P) (1.50 - 20.0) mg/100g potas (K) (2.50 - 40.0) mg/100g magnez (Mg) (1.50 - 20.0) mg/100g bor (B) (0.40 - 300) mg/kg miedź (Cu) (0.40 - 300) mg/kg żelazo (Fe) (300 - 4000) mg/kg mangan (Mn) (0.40 - 300) mg/kg cynk (Zn) (0.40 - 300) mg/kg sód (Na) (0.40 - 300) mg/kg</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES).</p>	PB-17 ed. 01 z dn. 26.02.2024 r.
-----	----------------	---	-------------------------------------

LABORATORIUM BADANIA JAKOŚCI OGRODNICZYCH
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice

CENTRUM INNOWACYJNYCH I ZRÓWNOWAŻONYCH TECHNOLOGII OGRODNICZYCH
Pokój Analiz Spektralnych ASA&ICP
ul. Stanisława Rybickiego 15/17, 96-100 Skierniewice

14.	<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, ziola, grzyby, kawa - świeże i mrożone owoce, warzywa, ziola, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne - produkty zbożowe - mąka - wyroby pszczele - miód <p>- soki niezagęszczone</p>	<p>Zawartość metali:</p> <p>Zakres: arsen (0.005 – 5.00) mg/kg kadm (0.005 – 5.00) mg/kg ołów (0.005 – 5.00) mg/kg nikiel (0.005 – 5.00) mg/kg chrom (0.005 – 5.00) mg/kg selen (0.005 – 5.00) mg/kg</p> <p>Zakres: arsen (0.005 – 5.00) mg/l kadm (0.005 – 5.00) mg/l ołów (0.005 – 5.00) mg/l nikiel (0.005 – 5.00) mg/l chrom (0.005 – 5.00) mg/l selen (0.005 – 5.00) mg/l</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	PB-08 ed. 06 z dnia 17.11.2025 r.
-----	---	--	--------------------------------------

**Kierownik Laboratorium Badania Jakości
Produktów Ogrodniczych**

Podpis osoby zatwierdzającej listę: 
(Kierownik Laboratorium)
dr inż. Wioletta Popińska