

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego	Wydanie	08
	Obowiązuje od dnia	23.06.2025 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 sprężonej (ICP-OES)	PB-01 ed. 04 z dnia 15.04.2021 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 sprężonej (ICP-OES)	PB-02 ed. 05 z dnia 15.03.2024 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 sprężonej (ICP-OES)	PB-03 ed. 04 z dnia 15.04.2021 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 Zakres: kadm (0.005-5.00) mg/l ołów (0.02-5.00) 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 sprężonej (ICP-OES)	PB-04 ed. 06 z dnia 09.05.2024 r.

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego		Wydanie	08
		Obowiązuje od dnia	23.06.2025 r.
5.	Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczane oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne - soki niezagęszczane	Zawartość azotanów V (NO_3^-) i azotanów III (NO_2^-) : Zakres: azotany V (0.50-8000) mg/kg azotany III (0.50-50.0) mg/kg Zakres: azotany V (0.50-8000) mg/l azotany III (0.50-50.0) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii jonowej (IC)	PB-06 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.
6.	Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby, kawa - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczane oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne - produkty zbożowe - mąka - wyroby pszczele - miód - soki niezagęszczane Gleba, podłoże	Zawartość rtęci całkowitej: Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/kg Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/l Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z techniką amalgamacji	PB-07 ed. 05 z dnia 26.02.2024 r.
7.	Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczane oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne	Zawartość mikroskładników: 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 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 Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-10, ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.
8.	Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczane i niezagęszczane oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne	Zawartość błonnika z podziałem na frakcje: Zakres: błonnik całkowity (TDF) (0.15-98.5)% błonnik nierozpuszczalny (IDF) (0.15-98.5)% Metoda enzymatyczno-wagowa Zawartość błonnika rozpuszczalnego (SDF) (z obliczeń)	PB-11, ed.04 z dnia 15.04.2021 r.

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego		Wydanie	08
		Obowiązuje od dnia	23.06.2025 r.
9.	Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczane i niezagęszczane oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (0.01-33.4) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa wg Soxhleta	PB-12, ed. 01 z dnia 01.10.2021 r.
10.	Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego: - powietrznie suche owoce, - świeże i mrożone owoce oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne - soki niezagęszczane oraz soki zagęszczane odtworzone do ekstraktu zgodnie z wymaganiami kodeksu AIJN dla określonego gatunku	Zawartość cukrów: Zakres: 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 Zakres: 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 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PB-13, ed. 02 z dnia 22.03.2022 r.
11.	Materiał roślinny, żywność: - powietrznie suche owoce, zioła, ziarna, przyprawy, mąka, kawa, liście - świeże i mrożone owoce, warzywa - świeże zioła - soki zagęszczane i niezagęszczane - przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne - kiszonki - grzyby	Zawartość azotu wg Kjeldahla Zakres: (0.02-9.32) % Metoda miareczkowa	PB-14 ed. 02 z dnia 19.04.2023 r.
		Zawartość białka (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dn. 25.10.2011 r. I-01/PO-02, ed. 01 z dnia 08.04.2022
12.	Żywność Materiał roślinny Gleba, podłoża	Zawartość węgla Zakres: węgiel (C) – (0.50-50.0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PB-15, edycja 01 z dn. 26.02.2024

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego	Wydanie	08
	Obowiązuje od dnia	23.06.2025 r.

13.	Gleba, podłoża	Zawartości pierwiastków przyswajalnych <u>Zakres:</u> 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 Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES).	PB-17 ed. 01 z dn. 26.02.2024 r.
-----	----------------	---	-------------------------------------

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

14.	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 - soki niezagęszczone	Zawartość metali: <u>Zakres:</u> arsen (0.005 - 5.00) mg/kg kadm (0.005- 5,00) mg/kg ołów (0.005-5,000) mg/kg nikiel (0.005-5,000) mg/kg chrom (0.005-5,000) mg/kg <u>Zakres:</u> arsen (0.005 - 5.00) mg/l kadm (0.005- 5,00) mg/l ołów (0.005-5,000) mg/l nikiel (0.005-5,000) mg/l chrom (0.005-5,000) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-08 ed. 05 z dnia 17.03.2025 r.
-----	---	---	--------------------------------------

**Kierownik Laboratorium Badania Jakości
Produktów Ogrodniczych**

Podpis osoby zatwierdzającej listę:

dr inż. Wioletta Popińska