

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego	Wydanie	05
	Obowiązuje od dnia	15.03.2024 r.

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. 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 sprzężonej (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 sprzężonej (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 - soki niezagęszczone	Zawartość metali: Zakres: kadm (0.005-5.00) mg/kg ołów (0.02-5.00) mg/kg Zakres: kadm (0.005-5.00) mg/l ołów (0.02-5.00) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-04 ed. 05 z dnia 26.02.2024 r.

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego	Wydanie	05
	Obowiązuje od dnia	15.03.2024 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>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>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) technika 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, 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>Zawartość arsenu, kadmu i ołowiu:</p> <p>Zakres: arsen (0.05-2.00) mg/kg kadm (0.005-3.50) mg/kg ołów (0.02-3.50) mg/kg</p> <p>Zakres: arsen (0.05-2.00) mg/l kadm (0.005-3.50) mg/l ołów (0.02-3.50) mg/l</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PB-08 ed. 04 z dnia 15.04.2021 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 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. 04 z dnia 15.04.2021 r.</p>

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego	Wydanie	05
	Obowiązuje od dnia	15.03.2024 r.

9.	<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: Zakres: błonnik całkowity (TDF) (0.15-98.5)%</p> <p>błonnik nierozpuszczalny(IDF) (0.15-98.5)%</p> <p>Metoda enzymatyczno-wagowa</p> <p>Zawartość błonnika rozpuszczalnego (SDF) (z obliczeń)</p>	PB-11, ed.04 z dnia 15.04.2021 r.
10.	<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 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.
11.	<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: Zakres:</p> <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</p> <p>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</p> <p>Zakres:</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)</p>	PB-13, ed. 02 z dnia 22.03.2022 r.

**KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA JAKOŚCI
PRODUKTÓW OGRODNICZYCH**

Podpis osoby zatwierdzającej listę:

mgr inż. Wioletta Popińska