

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400
PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 5

Data wydania: 01.10.2025 r.

Strona /stron 1/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Zawartość wody ³⁾ Metoda wagowa Zawartość suchej masy (z obliczeń)	Normy ⁶⁾ PB-98 ⁵⁾
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość wody Zakres: (2,00 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
Ziarna zbóż i przetwory zbożowe	Zawartość wody Zakres: (2,00 – 17,00) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 712-1:2025-03
Pieczywo i przetwory zbożowe	Zawartość wody Zakres: (8,00 – 75,0) % Metoda wagowa	PN-A-74108:1996 pkt 3.3
Wyroby garmażeryjne i kulinarne	Zawartość wody Zakres: (2,00 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-85/A-82100 pkt 2.2.3
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość wody Zakres: (0,10 – 99,0) % Metoda wagowa	PB-98 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość wody Zakres: (8,00 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy (z obliczeń)	PN-ISO 1026:2000 pkt 2
Ryby i przetwory rybne	Zawartość wody Zakres: (25,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-62/A-86783
Koncentraty spożywcze	Zawartość wody Zakres: (0,20 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-A-79011-3:1998 pkt 2.2, 2.3
Wyroby cukiernicze	Zawartość wody Zakres: (0,20 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-84/A-88027 pkt 2.3
Kukurydza i jej przetwory	Zawartość wody Zakres: (2,00 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 6540:2021-08

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400
PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 5

Data wydania: 01.10.2025 r.

Strona /stron 2/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Zawartość tłuszczu ³⁾ Metoda wagowa	Normy ⁶⁾ PB-97 ⁵⁾
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,20 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1444:2000
Pieczywo i przetwory zbożowe	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,20 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-A-74108:1996 pkt 3.6
Wyroby garmażeryjne i kulinarne	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,20 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-85/A-82100 pkt 2.3.2
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,10 – 85,0) % Metoda wagowa	PB-97 edycja 2 z dnia 15.02.2019 r.
Ryby i przetwory rybne	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,20 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-67/A-86734
Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,20 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-85/A-82100 pkt 2.3.2
Koncentraty spożywcze	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,10 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-A-79011-4:1998 pkt 2.2, 2.5
Wyroby cukiernicze	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,20 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-71/A-88021 pkt 2.1

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400
PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 5

Data wydania: 01.10.2025 r.

Strona /stron 3/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko ³⁾ Metoda miareczkowa	Normy ⁶⁾ PB-96 ⁵⁾
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (6,0 – 40,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/A-04018+Az3:2002
Pieczywo i przetwory zbożowe	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (6,0 – 50,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/A-04018+Az3:2002
Wyroby garmażeryjne i kulinarne	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (1,0 – 15,0) % Metoda miareczkowa	PN-85/A-82100 pkt 2.4
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (0,5 – 80,0) % Metoda miareczkowa	PB-96 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Ryby i przetwory rybne	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (7,0 – 40,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/A-04018+Az3:2002
Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 12135:2001
Koncentraty spożywcze	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (0,5 – 80,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/A-04018+Az3:2002
Wyroby cukiernicze	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (1,0 – 20,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/A-04018+Az3:2002

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400
PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 5

Data wydania: 01.10.2025 r.

Strona /stron 4/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Zawartość popiołu ogólnego ³⁾ Metoda wagowa	Normy ⁶⁾ Procedury badawcze ⁷⁾
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,50– 8,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
Pieczywo i przetwory zbożowe	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda wagowa	PB-151 edycja 5 z dnia 02.01.2025 r.
Wyroby garmażeryjne i kulinarne	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 4,00) % Metoda wagowa	PB-151 edycja 5 z dnia 02.01.2025 r.
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda wagowa	PB-103 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Ryby i przetwory rybne	Zawartość popiołu Zakres: (0,50 – 8,00) % Metoda wagowa	PB-151 edycja 5 z dnia 02.01.2025 r.
Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 7,00) % Metoda wagowa	PN-EN 1135:1999
Koncentraty spożywcze	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,010 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998
Wyroby cukiernicze	Zawartość popiołu Zakres: (0,010 – 5,00) % Metoda wagowa	PN-59/A-88022 pkt 5
Żywność ¹⁾	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10 % HCl ³⁾ Metoda wagowa	Normy ⁶⁾
Pieczywo i przetwory zbożowe	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10% HCl Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wagowa	PN-A-74014:1994
Koncentraty spożywcze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10% HCl Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400 PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO		
Wydanie nr: 5	Data wydania: 01.10.2025 r.	Strona /stron 5/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Zawartość cukrów ogółem ³⁾ Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	Normy ⁶⁾
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.5
Pieczywo i przetwory zbożowe	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (1,0 – 10,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-A-74108:1996 pkt 3.7
Wyroby garmazeryjne	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.5
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.5
Ryby i przetwory rybne	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.5
Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 85,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.5
Koncentraty spożywcze	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-A-79011-5:1998 pkt 2.5
Wyroby i półprodukty ciastkarskie	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-A-74252:1998 pkt 3.5.2

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400
PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 5

Data wydania: 01.10.2025 r.

Strona /stron 6/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Zawartość węglowodanów Nr 1169/2011 ⁴⁾
	Zawartość węglowodanów przyswajalnych (z obliczeń)	
	Zawartość węglowodanów ogółem (z obliczeń)	
Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i przetwory warzywne, mleko i produkty mleczne, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r.
	Zawartość węglowodanów przyswajalnych (z obliczeń)	
	Zawartość węglowodanów ogółem (z obliczeń)	
Warzywa, owoce i ich przetwory	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r.
	Zawartość węglowodanów przyswajalnych (z obliczeń)	
	Zawartość węglowodanów ogółem (z obliczeń)	
Żywność ¹⁾	Zawartość błonnika pokarmowego ³⁾ Metoda enzymatyczno-wagowa	PB-143 ⁵⁾
Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i przetwory warzywne, mleko i produkty mleczne, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda enzymatyczno-wagowa	PB-143 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Mączki	Liczba nadtlenkowa ³⁾ Metoda miareczkowa potencjometryczna	PN-EN ISO 27107 ⁴⁾
Mączki	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,5-10,0) meq/kg Metoda miareczkowa potencjometryczna	PN-EN ISO 27107:2012

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400
PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 5

Data wydania: 01.10.2025 r.

Strona /stron 7/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	pH ³⁾ Metoda potencjometryczna	Normy ⁶⁾ Procedury Badawcze ⁵⁾
Mięso i przetwory mięsne	pH Zakres: 4,00 – 8,00 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 2917:2001+Ap1:2002
Mleko i przetwory mleczne, Wyroby garmażeryjne, Wyroby cukiernicze, Pieczywo i przetwory zbożowe	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB-241 edycja 1 z dnia 04.01.2022 r.
Ryby i przetwory rybne	pH Zakres: 2,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	PB-95 edycja 2 z dnia 15.02.2019 r.
Warzywa, owoce i ich przetwory	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN 1132:1999
Koncentraty spożywcze	pH Zakres: 3,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-A-79011-10:1998+Az1:2001

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400
PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 5

Data wydania: 01.10.2025 r.

Strona /stron 8/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Kwasowość ogólna ³⁾ Metoda miareczkowa	Normy ⁶⁾
Pieczywo i przetwory zbożowe	Kwasowość ogólna Zakres: (1 – 10) stopnie Metoda miareczkowa	PN-A-74108:1996 pkt 3.4
Ryby i przetwory rybne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,10 – 4,0) % Metoda miareczkowa	PN-74/A-86746
Żywność ¹⁾	Kwasowość miareczkowa ³⁾ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12147 ⁴⁾
Warzywa, owoce i ich przetwory	Kwasowość miareczkowa Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12147:2000

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400
PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 5

Data wydania: 01.10.2025 r.

Strona /stron 9/10

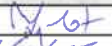
Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾	Zawartość soli ³⁾ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-166 ⁵⁾
Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i przetwory warzywne, mleko i produkty mleczne, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe	Zawartość soli Zakres: (0,10 – 40,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-166 edycja 2 z dnia 15.02.2019 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400 PRACOWNIA CHEMICZNA ŚMIŁOWO		
Wydanie nr: 5	Data wydania: 01.10.2025 r.	Strona /stron 10/10

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce z wyłączeniem tłuszczu mlecznych	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w eterze naftowym ³⁾ Metoda wagowa	Normy ⁶⁾
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce z wyłączeniem tłuszczu mlecznych	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w eterze naftowym Zakres: (0,02 – 0,57) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 663:2017-03

Granice elastyczności:

- 1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 8) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w instrukcjach producenta testów

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował (a)	Iwona Krause-Gniazdowska	01.10.2025	
Sprawdził (a)	Martyna Gapkowska	01.10.2025	
Zatwierdził (a)	Martyna Gapkowska	01.10.2025	