

Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium
Higieny Żywności i Żywienia
Pracownia w Sanoku**

Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 Certyfikat akredytacji AB 343)			
Lp. (nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/zakres/metoda	Dokumenty odniesienia/*
1.	Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,04 – 7,0)% Metoda miareczkowa Zawartość białka Zakres: (0,23 – 45,0)% (z obliczeń)	PN-75/A-04018+Az3:2002 (W)
2.	Mięso i przetwory	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,5 – 6,5)% Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-A-82112:1973 bez pkt 2.1 (W)
3.	Mięso i przetwory	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (1 – 70)% Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-ISO 1444:2000
4.	Mięso i przetwory	Zawartość wody Zakres: (0,5 – 80)% Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
5.	Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe	Liczba drobnoustrojów w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013- 12+Ap1:2016-11+A1:2022-06
6.	Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowe Słodyczne i wyroby cukiernicze Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Kawa i herbata Wyroby garmażeryjne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Tłuszcze roślinne i zwierzęce Żywność mrożona	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017- 04+A1:2020-09

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

7.	Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowe Słodycze i wyroby cukiernicze Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Kawa i herbata Wyroby garmażeryjne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Tłuszcze roślinne i zwierzęce Żywność mrożona	Obecność <i>Salmonella</i> Enteritidis i <i>Salmonella</i> Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 Schemat White'a-Kauffmanna-Le Minora, 2007
8.	Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Wyroby garmażeryjne	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>S.aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03
9.	Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Wyroby garmażeryjne Napoje bezalkoholowe Żywność mrożona	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
10.	Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Wyroby garmażeryjne Przetwory zbożowe Wyroby ciastkarskie	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> w 30°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09
11.	Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowe Słodycze i wyroby cukiernicze Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Kawa i herbata Wyroby garmażeryjne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Tłuszcze roślinne i zwierzęce Żywność mrożona	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
12.	Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

13.	Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowe Słodycze i wyroby cukiernicze Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona	Liczba B-glukoronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
14.	Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Napoje bezalkoholowe Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009 (W)
15.	Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona	Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych w 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
16.	Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona	Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych w 50°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
17.	Mięso wieprzowe, wołowe, cielęce, jagnięce, drobiowe i organy zwierząt	Obecność pozostałości antybiotyków i innych substancji o działaniu przeciwbakteryjnym Metoda dyfuzyjna „4-płytkowa”	PB/HŻ/S-09 Wydanie 4 z dnia 05.04.2019r.
18.	Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością -wymaz	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Obecność <i>Salmonella</i> Enteritidis i <i>Salmonella</i> Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 Schemat White'a-Kauffmanna-Le Minora, 2007
19.	Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością -wymaz	Liczba drobnoustrojów w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11+A1:2022-06
20.	Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością -wymaz	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
21.	Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością -wymaz	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
22.	Przetwory owocowo-warzywne, warzywne i warzywno-mięsne w opakowaniach hermetycznie zamkniętych	Szczelność Metoda wizualna	PN-90/A-75-52/02 (W)
23.	Przetwory owocowo-warzywne, warzywne i warzywno-mięsne w opakowaniach hermetycznie zamkniętych	Trwałość Metoda termostatowa	PN-90/A-75-52/03 (W)
24.	Mięso i przetwory mięsne w opakowaniach hermetycznie zamkniętych	Szczelność Metoda wizualna	PN-A-82055-4:1997 (W)
25.	Mięso i przetwory mięsne w opakowaniach hermetycznie zamkniętych	Trwałość Metoda termostatowa	PN-A-82055-5:1994 (W)

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**Wykaz badań wykonywanych przez
Laboratorium Higieny Żywności i Żywnienia,
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Pracownie w Sanoku**

Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 Certyfikat akredytacji AB 343)			
Lp. (nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/zakres/metoda	Dokumenty odniesienia/*
1.	Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Wyroby garmazeryjne Napoje bezalkoholowe Surowce i przetwory zielarskie	Zawartość kadmu Zakres: (0,01 – 0,40) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa 1996r.
2.	Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Wyroby garmazeryjne Napoje bezalkoholowe Surowce i przetwory zielarskie	Zawartość rtęci Zakres: (0,002 – 0,100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa 1990r.
3.	Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Wyroby garmazeryjne Napoje bezalkoholowe Surowce i przetwory zielarskie	Zawartość arsenu Zakres: (0,001 – 0,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa 2005r.
4.	Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory Przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Napoje bezalkoholowe	Zawartość cyny Zakres: (25 – 250) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/HŻ/S-5 Wydanie 2 z dnia 05.04.2019r.
5.	Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne Przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Wyroby garmazeryjne Napoje bezalkoholowe Surowce i przetwory zielarskie	Zawartość ołowiu Zakres: (0,05 – 2,50) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa 1996r.
6.	Przetwory mięsne Przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowe przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Zawartość kwasu benzoowego Zakres: (43 – 2540) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją ultrafioletową (HPLC - UV)	PN-EN 12856:2002
7.	Kawa, herbata Napoje bezalkoholowe Słodzone i wyroby cukiernicze Środki specjalnego przeznaczenia	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (38 – 2240) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją ultrafioletową (HPLC - UV)	PN-EN 12856:2002

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

8.	żywnościowego Suplementy diety Tłuszcze roślinne Wyroby garmazeryjne Żywność mrożona Majonezy, musztardy, sosy	Zawartość acesulfamu-K Zakres: (50 – 3200) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją ultrafioletową (HPLC - UV)	PN-EN 12856:2002
10.		Zawartość aspartamu Zakres: (100 – 6400) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją ultrafioletową (HPLC - UV)	PN-EN 12856:2002
11.		Zawartość sacharyny Zakres: (38 – 2430) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją ultrafioletową (HPLC - UV)	PN-EN 12856:2002
12.	Oleje i tłuszcze roślinne	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (0,1 – 7,0) % wagowych (1,0 – 70,0) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-EN ISO 12966-2:2017-05 PN-EN ISO 12966-4:2015-07 PN-ISO 1444:2000
13.	Preparaty dla niemowląt	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (0,1 – 1,5) % wagowych (1,0 – 15,0) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-EN ISO 12966-2:2017-05 PN-EN ISO 12966-4:2015-07 PN-ISO 1444:2000
14.	Musztarda	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (10 – 50) % wagowych (100 – 500) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-EN ISO 12966-2:2017-05 PN-EN ISO 12966-4:2015-07 PN-ISO 1444:2000

Badania nieakredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Lp. (nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/zakres/metoda	Dokumenty odniesienia/*
1.	Żywność	Organoleptyka	PB/HŻ-01 Wydanie 1 z dnia 01.02.2022r.
2.	Pieczywo, bułka tarta	Wilgotność	PN-A-74108:1996
	Pieczywo, bułka tarta	Kwasowość	PN-A-74108:1996 pkt 3.4.4
3.	Przetwory zbożowe, zmiotki Koncentraty spożywcze Makarony	Zanieczyszczenia biologiczne: szkodniki, w tym ich pozostałości szkodniki, w tym ich pozostałości szkodniki, w tym ich pozostałości	PB/HŻ-02 Wydanie 1 z dnia 01.02.2022r.
4.	Przetwory owocowo-warzywne Przyprawy Makarony Koncentraty spożywcze Przetwory zbożowe	Zanieczyszczenia fizyczne: Zanieczyszczenia ferromagnetyczne Zanieczyszczenia mineralne i organiczne: mineralne i organiczne substancje obce mineralne i organiczne: mechaniczne i ferromagnetyczne ferromagnetyczne, mineralne organiczne	PB/HŻ-02 Wydanie 1 z dnia 01.02.2022r.

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

5.	Żywność, próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością - wymaz	Wykrywanie bakterii Shigella spp.	PN-EN ISO 21567:2005
6.	Żywność, próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością - wymaz	Wykrywanie i identyfikacja drobnoustrojów z rodziny Enterobacteriaceae	PN-A-04023:2001 (W)
7.	Żywność	Obecność przypuszczalnie chorobotwórczych Yersinia enterocolitica	PN-EN ISO 10273:2017-06
8.	Żywność	Obecność Listeria monocytogenes	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
9.	Żywność	Obecność bakterii z grupy coli	PN-ISO 4831:2007 pkt 4.1
10.	Żywność Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością -wymaz	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt 4.1
11.	Żywność	Liczba przetrwalników bakterii mezofilnych tlenowych	PB/HŻ/S-10 Wydanie 3 z dnia 05.04.2019r.
12.	Żywność	Liczba przetrwalników bakterii termofilnych tlenowych	PB/HŻ/S-10 Wydanie 3 z dnia 05.04.2019r.
13.	Żywność	Obecność Escherichia coli O157	PN-EN ISO 16654:2002+A1:2017 (z wyłączeniem pkt 9.3)

14.	Żywność	Liczba bakterii Clostridium perfringens	PN-EN ISO 7937:2005
15.	Żywność	Oznaczanie kwasów tłuszczowych nasyconych i nienasyconych (jedno- i wielonienasyconych) oraz izomerów trans kwasów tłuszczowych Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC - FID)	PN-EN ISO 12966-2:2017-05 PN-EN ISO 12966-4:2015-07 PN-ISO 1444:2000
16.	Oleje i tłuszcze pochodzenia roślinnego i zwierzęcego	Parametry jęlczenia: - liczba nadtlenkowa - liczba kwasowa	PN-EN ISO 3960:2017-03 PN-EN ISO 660:2021-03

Badania nieakredytowane (nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)

Lp. (nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/zakres/metoda	Dokumenty odniesienia/*
---------------------	-----------------------	--	-------------------------

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

1.	Przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze Wyroby garmażeryjne Koncentraty spożywcze	Zawartość tłuszczu: Metoda Soxhleta Metoda Soxhleta Metoda Soxhleta Metoda Soxhleta	PN-A-74108:1996 PN-A-88021:1971 (W) PN-A-82100:1985 (W) PN-A-79011-4:1998
2.	Posiłki, dania, racje pokarmowe	Zawartość azotu Kjeldahla Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PN-A-82100:1985 (W)
3.	Posiłki, dania, racje pokarmowe	Zawartość tłuszczu Metoda Schmida-Bądryńskiego- Ratzlaffa Metoda ekstrakcyjna	Wydawnictwo Metodyczne IŻiŻ Warszawa 1997
4.	Posiłki, dania, racje pokarmowe	Zawartość wody Metoda wagowa	PN-A-82100:1985 (W)
5.	Posiłki, dania, racje pokarmowe	Zawartość popiołu ogólnego (całkowitego) Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998 pkt 2

Laboratorium deklaruje, że będzie umieszczać na jednym sprawozdaniu z badań opatrzonym symbolem akredytacji, tylko wyniki własnych badań akredytowanych i nieakredytowanych spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wyniki badań, które nie spełniają wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 będą umieszczane na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji.

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa