# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
## SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
## Nr/No. AB 539

**wydany przez / issued by**
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**
**01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42**

Wydanie/Issue 25 z/of 30.06.2023

| | |
|---|---|
| AB 539 | Nazwa i adres / Name and address<br><br>**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**<br>**Al. 3-go Maja 8**<br>**97-300 Piotrków Trybunalski** |

| **Kod identyfikacyjny / Identification code** *) | **Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:** |
|---|---|
| – C/1; C/12;C/22, C/28, C/29 | – Badania chemiczne produktów rolnych, szkła i ceramiki, żywności , wody, wody do spożycia przez ludzi/ Chemical tests of agricultural products; glass and ceramics, food, water; drinking water |
| – D/3 | – Badania kliniczne, medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań/ Clinical, medical tests of biological items and materials for testing |
| – K/3; K/22, K/28, K/29 | – Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności/ Microbiological tests of biological items and materials for testing; water; drinking water; food |
| – N/28, N/29, | – Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi/ Tests of physical properties of water; drinking water |

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

**HANNA TUGI**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 539 z dnia 23.08.2019 r.**
**Cykl akredytacji od 22.10.2020 r. do 24.10.2024 r.**
**Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl***

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 539 of 23.08.2019
Accreditation cycle from 22.10.2020 to 24.10.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

| Oddział Laboratoryjny<br>Sekcja Badania Żywności i Żywienia<br>Al. 3-go Maja 8 , 97-300 Piotrków Trybunalski | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Mięso, drób i ich przetwory,<br>jaja i produkty jajeczne,<br>mleko i przetwory mleczne,<br>kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe,<br>ryby, owoce morza i ich przetwory,<br>ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne,<br>wyroby cukiernicze i ciastkarskie,<br>owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne,<br>wyroby garmażeryjne i kulinarne,<br>surowce i przetwory zielarskie,<br>przyprawy,<br>suplementy diety,<br>środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego,<br>tłuszcze<br>Ziarna roślin oleistych** | Obecność Salmonella spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04<br>+A1:2020-09 |
| **Mięso, drób i ich przetwory,<br>jaja i produkty jajeczne,<br>mleko i przetwory mleczne,<br>owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne,<br>wyroby garmażeryjne i kulinarne,<br>napoje bezalkoholowe** | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-ISO 4832:2007 |
| **Jaja i produkty jajeczne,<br>mleko i przetwory mleczne,<br>środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego,<br>napoje bezalkoholowe** | Ogólna liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 4833-1:2013-12<br>+Ap1:2016-11 |
| **Mięso, drób i ich przetwory,<br>jaja i produkty jajeczne,<br>mleko i przetwory mleczne,<br>ryby, owoce morza i ich przetwory,<br>ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne,<br>wyroby cukiernicze i ciastkarskie,<br>owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne,<br>wyroby garmażeryjne i kulinarne,<br>surowce i przetwory zielarskie,<br>przyprawy,<br>suplementy diety,<br>środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** | Liczba Listeria monocytogenes<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 11290-2:2017-07 |
| | Obecność Listeria monocytogenes<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Mięso, drób i ich przetwory, jaja i produkty jajeczne, mleko i przetwory mleczne, ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne, wyroby garmażeryjne i kulinarne, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** | Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 6888-1:2022-03 z wyłączeniem punktu 9.4.3 |
| | Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)<br>Metoda płytkowa<br>(posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6888-2:2022-03 |
| **Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, wyroby garmażeryjne i kulinarne, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** | Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 7932:2005 +A1:2020-09 z wył. pkt. 9.5 |
| **Mięso, drób i ich przetwory, jaja i produkty jajeczne, mleko i przetwory mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, suplementy diety, tłuszcze, wyroby garmażeryjne i kulinarne, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** | Liczba β-glukuronidazododatnich Escherichia coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-ISO 16649-2:2004 |
| **Mięso, drób i ich przetwory, mleko i przetwory mleczne, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 21528-2:2017-08 |
| **Mięso, drób i ich przetwory, jaja i produkty jajeczne, mleko i przetwory mleczne** | Wykrywanie enterotoksyn gronkowcowych<br>Metoda immunologiczna (Vidas SET2) | PN-EN ISO 19020:2017-08 z wyłączeniem punktu 11 |

Wersja strony: A

| Oddział Laboratoryjny<br>**Sekcja Badań Środowiskowych Wody**<br>Al. 3-go Maja 8, 97-300 Piotrków Trybunalski | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Woda** | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 $^0$C oraz 36 $^0$C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Obecność i liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| | Obecność i liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| | Obecność i liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | |
| | Obecność i liczba beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN 26461-2:2001 |
| | Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Liczba Clostridium perfingens (łącznie z przetrwalnikami)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016-10 |
| **Woda** | Liczba bakterii Legionella sp.<br>Matryca B<br>Procedura 7 (GVPC)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 |

Wersja strony: A

| Oddział Laboratoryjny<br>**Sekcja Mikrobiologii i Parazytologii**<br>Al. 3-go Maja 8, 97-300 Piotrków Trybunalski | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Kał, wymaz z odbytu** | Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella spp.<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi | PB/L-06<br>Wydanie 2 z dnia 05 kwietnia 2023 r. w oparciu o publikację metodyczne |
| | Obecność i identyfikacja pałeczek Shigella sp.<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi | PB/L-08<br>Wydanie 2 z dnia 05 kwietnia 2023 r. w oparciu o publikacje metodyczne |
| **Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji** | Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus, staerothermophilus<br>Metoda hodowlana | PB/L-11<br>Wydanie 3 z dnia 14 marca 2023 r. w oparciu o instrukcje producenta testu |
| | Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Bacillus subtilis<br>Metoda hodowlana | PB/L-12<br>Wydanie 2 z dnia 14 marca 2023 r. w oparciu o instrukcje producenta testu |
| **Szczep bakteryjny** | Identyfikacja serologiczna pałeczek Salmonella spp.<br>Metoda serologiczna | PB/L – 75<br>Wyd. 2 z dnia 05 kwietnia 2023 r. na podstawie schematu White'a-Kauffmanna-Le Minora 2007 r. |

Wersja strony: A

| Oddział Laboratoryjny<br>Sekcja Badania Żywności i Żywienia<br>Al. 3-go Maja 8 , 97-300 Piotrków Trybunalski | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Mleko i przetwory mleczarskie** | Zawartość azotynów<br>Zakres: (0,5 – 12,0) mg/kg $NaNO_2$<br>Zawartość azotanów<br>Zakres: (3,0 – 74,0) mg/kg $NaNO_3$<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 14673-1:2004 + Ap1:2007 |
| **Owoce, warzywa i ich przetwory** | Zawartość azotanów<br>Zakres: (16,8 do 7200) mg/kg $NO_3$<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-92/A-75112 z wyłączeniem punktu 2 |
| **Mięso i przetwory mięsne** | Zawartość azotu<br>Zakres: (3 – 30,0) g/100 g<br>Metoda miareczkowa<br><br>Zawartość białka<br>(z obliczeń) | PB/L – 63<br>Wydanie 2 z dnia 24 czerwca 2021 r. |
| | Zawartość fosforu<br>Zakres: (0,26 – 6,0) g/kg $P_2O_5$<br>Metoda wagowa | PN-A-82060:1999 |
| | Zawartość azotynów<br>Zakres: (20 – 275) mg/kg $NaNO_2$<br>Zawartość azotanów<br>Zakres: (26 – 340) mg/kg $NaNO_3$<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 12014-3:2006 |
| **Sól** | Zawartość jodku potasowego<br>Zakres: (5,2 – 65) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-80/C-84081.35 |
| **Ryby i produkty rybne** | Zawartość azotynów<br>Zakres: (25 – 250) mg/kg $NaNO_2$<br>Metoda spektrofotometryczna | PB/L – 55<br>Wydanie 1 z dnia 7 stycznia 2010 r. |
| | Zawartość azotanów<br>Zakres: (15 – 300) mg/kg $NaNO_3$<br>Metoda spektrofotometryczna | |

Wersja strony: A

| Oddział Laboratoryjny<br>Sekcja Badania Żywności i Żywienia<br>Sekcja Analiz Instrumentalnych<br>Al. 3-go Maja 8 , 97-300 Piotrków Trybunalski | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Wyroby ceramiczne przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi** | Migracja ołowiu do płynu modelowego<br>Zakres:<br>(0,2 – 80) mg/l<br>(0,01 – 4) mg/dm$^2$<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 1388-1:2000 +Ap1:2002 |
| | Migracja kadmu do płynu modelowego<br>Zakres:<br>(0,02 – 6) mg/l<br>(0,001 – 0,3) mg/dm$^2$<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | |
| **Wyroby inne niż ceramiczne przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi** | Migracja ołowiu do płynu modelowego<br>Zakres:<br>(0,2 – 80) mg/l<br>(0,01 – 4) mg/dm$^2$<br>(0,04 – 16) mg/wyrób<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 1388-2:2000 |
| | Migracja kadmu do płynu modelowego<br>Zakres:<br>(0,02 – 6) mg/l<br>(0,001 – 0,3) mg/dm$^2$<br>(0,004 – 1,2) mg/wyrób<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | |
| **Oleje i tłuszcze roślinne** | Zawartość kwasu erukowego<br>Zakres: (0,1 – 6,0)% (m/m)<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN ISO 12966-1:2015-01<br>PN-EN ISO 12966-2:2017-05 z wyłączeniem punktu 5.3; 5.4; 5.5; |

Wersja strony: A

| Oddział Laboratoryjny<br>Sekcja Badań Środowiskowych Wody<br>Al. 3-go Maja 8 , 97-300 Piotrków Trybunalski | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Woda** | Stężenie azotu azotanowego<br>Zakres:<br>Azot azotanowy:<br>(0,1 – 17) N-$NO_3$ mg/l<br>Azotany:<br>(0,50 -75) mg $NO_3$/ l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576.08 |
| | Stężenie żelaza ogólnego<br>Zakres: (0,02 – 10) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 |
| | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres:<br>Jon amonowy: (0,1 – 5) mg $NH_4^+$/l<br>Azot amonowy: (0,08 – 3,9) mg N- $NH_4^+$/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,005 – 1,000) mg $NO_2$/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (10 – 3500) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | pH<br>Zakres: 2,0 –10,0<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Mętność<br>Zakres: (0,25 – 40) NTU<br>Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt 5.3 |
| | Barwa<br>Zakres: (5 – 70) mg/l Pt<br>Metoda wizualna | PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 Metoda D |
| | Stężenie siarczanów<br>Zakres: (2,5 – 80) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-79/C-04566-10 |
| | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,0 – 150) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Stężenie fluorków<br>Zakres: ( 0,1 – 2,0) mg/l<br>Metoda potencjometryczna | PN-78/C-04588.03 |
| | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l $O_2$<br>Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Woda** | Stężenie boru<br>Zakres: (0,1 – 1,5) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PB/L – 61<br>Wydanie 2 z dnia 26 maja 2022 r. |
| | Stężenie cyjanków<br>Zakres: (6 – 100) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PB/L – 22<br>Wydanie 2 z dnia 26 maja 2022 r.<br>w oparciu o test Nanocolor 1-30 |
| | Stężenie chloru wolnego<br>Zakres: (0,1 – 1,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PB/L – 78<br>Wydanie 3 z dnia 26 maja 2022 r.<br>w oparciu o test Nanocolor 1-16 |
| | Stężenie chloru ogólnego<br>Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | |
| | Stężenie chloru związanego<br>(z obliczeń) | |
| | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ( twardość ogólna)<br>Zakres: (10 – 600) mg $CaCO_3$ /l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Stężenie glinu (aluminium)<br>Zakres: (0,04 – 0,6) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-92/C-04605.02 |

Wersja strony: A

| Oddział Laboratoryjny<br>Sekcja Badań Środowiskowych Wody<br>Sekcja Analiz Instrumentalnych<br>Al. 3-go Maja 8 , 97-300 Piotrków Trybunalski | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Woda** | Stężenie:<br>Trichlorometanu,<br>tribromometanu, dibromochlorometanu,<br>bromodichlorometanu,<br>1, 2-dichloroetanu, tetrachloroetenu,<br>trichloroetenu<br>Zakres: (0,90 – 32) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2 |
| | ∑THM: z obliczeń<br>∑ tetrachloroetenu i trichloroetenu:<br>z obliczeń | IU/L/AI-06<br>Wydanie 6 z dnia 4 kwietnia 2023 r. |
| | Stężenie manganu<br>Zakres: (0,015 – 0,80)mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB/L-07<br>Wydanie 4 z dnia 4 kwietnia 2023 r. |
| | Stężenie sodu<br>Zakres: (1 – 400) mg/l<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES) | PN-ISO 9964-3:1994 |
| | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Nikiel (5,0– 50,0) µg/l<br>Miedź (5,0 – 100,0) µg/l<br>Kadm (1,0 – 10,0) µg/l<br>Ołów (2,5 – 50,0) µg/l<br>Chrom (6,0 – 60,0) µg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 |

Wersja strony: A

# Wykaz zmian
# Zakresu Akredytacji Nr AB 539

**Status zmian: wersja pierwotna – A**

**Zatwierdzam status zmian**

**KIEROWNIK**
**DZIAŁU AKREDYTACJI**
**BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

**HANNA TUGI**
dnia: 30.06.2023 r.