

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 379

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

Wydanie/Issue 31 z/of 25.11.2025

 AB 379	Nazwa i adres / Name and address WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE ul. Pielęgniarek 6 20-708 Lublin
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– B/22 – C/28; C/29; C/12; C/21; C/49; C/22 – C/33 – C/35/P; C/33/P – D/3 – G/33	– Badania biologiczne i biochemiczne żywności / Biological and biochemical tests of food – Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi, szkła i ceramiki, materiałów opakowaniowych, żywności; wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy/ Chemical tests of water, drinking water, glass and ceramics, packaging materials, plastic and rubber products – Badania chemiczne - środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful and nuisance factors-air) – Badania chemiczne i pobieranie próbek - pomieszczenia (warunki środowiskowe- powietrze); Środowisko pracy (czynniki szkodliwe- powietrze)/ Chemical tests and sampling of working environment-air – Badania kliniczne, medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań/ Clinical, medical tests of biological items and materials for testing – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – drgania, hałas, oświetlenie, mikroklimat, pole elektromagnetyczne)/ Tests concerning environmental engineering – working environment (harmful and nuisance factors – vibrations, noise, lighting, microclimate, electromagnetic field)

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 ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 379 z dnia 25.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 25.11.2025 r. do 03.01.2030 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 379 of 25.10.2019
Accreditation cycle from 25.11.2025 to 03.01.2030

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 379

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

Wydanie/Issue 31 z/of 25.11.2025

 AB 379	Nazwa i adres / Name and address WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE ul. Pielęgniarek 6 20-708 Lublin
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– K/3; K/28; K/29; K/22, K/42, K/57 – N/28; N/29; N/14; N/22 – N/33/P – O/1; O/22; O/29 – P/33 – Q/49; Q/22, Q/29, Q/21	– Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności, kosmetyków / Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, drinking water, food and objects from food production area, cosmetics – Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności, wyposażenia medycznego / Tests of physical properties of agricultural products, water, drinking water, food and objects from food production area medical equipment – Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and samplnig of working environment-air – Badania radiochemiczne żywności i produktów rolnych, wody/ Radiochemical tests of food and agricultural products- including animal feedustfs water – Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ samplnig of working environment-(harmful and nuisance factors-air) – Badania sensoryczne materiałów opakowaniowych, żywności oraz wody do spożycia przez ludzi, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Sensory tests of packaging materials, food and drinking water, plastic and rubber products

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 ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 379 z dnia 25.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 25.11.2025 r. do 03.01.2030 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 379 of 25.10.2019
Accreditation cycle from 25.11.2025 to 03.01.2030

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

DZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Diagnostyki Medycznej ul. Pięlegniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowica, osocze	Obecność antygenów i przeciwciał anty HIV Metoda enzymoimmunofluorescencyjna(ELFA)	PB-62/E wyd.4 z dnia 9.07.2025 w oparciu o instrukcję producenta
Kał, wymaz z odbytu, szczepy bakteryjne	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-34/E wydanie 9 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o publikacje metodyczne
Kał	Obecność enteropatogennych i enterokrwotocznych E.coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-38/E wydanie 7 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność Yersinia sp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-57/E wydanie 6 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o publikacje metodyczne
Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Bacillus subtilis, Geobacillus stearothermophilus, Bacillus atrophaeus Metoda hodowlana	PB-47/E wydanie 7 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o instrukcję producenta Sporal S, Spordex VHP NA 300P, SGM STRIP
Kał, wymaz z powierzchni skóry okolic odbytu	Obecność pasożytów jelitowych Metoda mikroskopowa	PB-50/E wydanie 8 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o dane literaturowe
Kał	Obecność antygenów cyst Giardia lamblia Metoda immunoenzymatyczna(ELISA)	PB-51/E wydanie 8 z dnia 20.01.2024r. w oparciu o instrukcję producenta
Materiał kliniczny ^E	Obecność materiału genetycznego wirusów Metoda Real-time RT-PCR	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta
Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji ^E	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta
Kał ^E	Obecność antygenów norowirusów Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta
	Obecność antygenów rota i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	Procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta

^E Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniona publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 6222:1999
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C- GVPC) Matryca B Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+ Ap1:2019-12
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL (Colilert -18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Colilert-18)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Metoda NPL (Enterolert)	PB-23/SB wydanie 5 z dnia 22.01.2024r. na podstawie aplikacji firmy IDEXX
	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL (Pseudalert)	PN-EN ISO 16266-2:2022-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK:2007
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL (Pseudalert)	PN-EN ISO 16266-2:2022-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C- GVPC) Matryca B Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+ Ap1:2019-12
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
Próbki środowiskowe -wymaz	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Kosmetyki	Liczba mezofilnych bakterii tlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21149:2017-07 +A1:2023-01
	Obecność Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01 +A1:2023-03
	Obecność Staphylococcus aureus Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01 +A1:2023-01
	Obecność Candida albicans Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 18416:2016-01 +A1:2023-03
	Obecność Pseudomonas aeruginosa Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01 +A1:2023-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ^E	Obecność i identyfikacja serologiczna pałeczek Salmonella Typhimurium i Salmonella Enteritidis do 25g lub 25 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 + schemat White'a - Kauffmanna-Le Minora
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1
	Obecność pałeczek Salmonella spp. do 25g lub 25 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana	PN-ISO 7251
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana	PN-EN ISO 6888-3
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2

^E Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniona publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ^E	Obecność Cronobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964
	Obecność Campylobacter spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna (Vidas)	PB-03/SB
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1

DZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności, Pracownia Diagnostyki Medycznej ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Owoce miękkie	Obecność specyficznego RNA wirusa zapalenia wątroby typu A i norowirusa (GI, GII) Metoda real-time RT-PCR	PN-EN ISO 15216-2:2019-12
Żywność ^E	Obecność specyficznego DNA werotoksycznych Escherichia coli (STEC) (kodującego geny stx1, stx2, eae) oraz identyfikacja serotypów E.coli O157, O111, O26, O103, O145, O104 Metoda real-time PCR	ISO/TS 13136 instrukcja producenta testu Hygiena foodproof STEC Screening LyoKit-5' Nuclease instrukcja producenta testu Hygiena foodproof STEC Identification LyoKit-5' Nuclease

^E Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniona publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powierzchnie krzemianowe wyrobów ceramicznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja metali kadm i ołów Zakres: Kadm (0,005 – 4,0) mg/l (0,001 – 0,3) mg/dm ² Ołów (0,05 – 40) mg/l (0,01 – 3,0) mg/dm ² Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000+Ap 1:2002
Powierzchnie krzemianowe wyrobów innych niż ceramiczne i ich obrzeża przeznaczone do kontaktu z żywnością, obrzeża wyrobów ceramicznych	Migracja metali: kadmu i ołowiu Zakres: Kadm (0,005 – 4,0) mg/l (0,001 – 0,3) mg/dm ² (0,001 – 0,8) mg/wyrób Ołów (0,05 – 40,0) mg/l (0,01 – 3,0) mg/dm ² (0,01 – 8,0) mg/wyrób Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-2:2000
Tworzywa sztuczne: tłoczywa melaminowo – formaldehydowe	Migracja formaldehydu do 3% kwasu octowego Zakres: (0,2 – 70,0 mg/kg) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 met. B
Materiały opakowaniowe i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zapach i smak przekazywany przy bezpośrednim kontakcie Metoda trójkątowa	DIN 10955:2024-01

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
- przetwory owocowo-warzywne - suszone owoce, warzywa i ich mieszanki - grzyby	Zawartość SO ₂ Zakres: (5,0 - 2500) mg/l (5,0 – 2500) mg/kg Metoda destylacyjno – miareczkowa	PN-A-75101.23:1990+ Az2:2002
- owoce, warzywa i ich przetwory - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość azotanów Zakres: (12,0 – 14000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną(IC-CD)	PN-EN 12014-2:2018-01
- przetwory zbożowo-mączne	Obecność szkodników zbożowo-mącznych żywych, martwych i ich pozostałości Metoda wizualna	PN-A-74016:1974
- owoce suszone, mieszanki owoców suszonych - warzywa suszone, mieszanki warzyw suszonych - ziarna nasion oleistych - ziarna nasion strąkowych - grzyby suszone - orzechy	Obecność szkodników żywych, martwych i ich pozostałości Metoda wizualna	PB-01/SF Wydanie 7 z dnia 26.06.2023r.
- kawa i herbata - koncentraty spożywcze - słodycze i wyroby cukiernicze - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - zboża i przetwory zbożowe - napoje bezalkoholowe - suplementy diety i odżywki	Zawartość witaminy C Zakres: (2,0 – 100000) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14130:2004
Żywność ^E	Cechy organoleptyczne Prosty test opisowy	Normy, procedury opracowane przez laboratorium
Żywność ^E	Zawartość alergenów Metoda immunoenzymatyczna	Procedury opracowane przez laboratorium

^E Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniona publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności, Pracownia Badań Środowiskowych ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze ^E Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi-powietrze ^E	Zawartość lotnych związków organicznych Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-02/SA PN-Z-04300

^E Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniona publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda ^E	Stężenie metali Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP- MS)	Normy
Żywność ^E	Zawartość mykotoksyn Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC – FLD)	Normy procedury opracowane przez laboratorium
	Zawartość mykotoksyn Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD)	
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC – FLD)	PB-18/SA
	Zawartość metali Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy i wydawnictwa metodyczne PZH, procedury opracowane przez laboratorium
	Zawartość metali Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość metali Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	
	Zawartość metali Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	
	Zawartość 3-MCPD 3- monochloropropano-1,2 diolu i jego pochodnych Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy i procedury opracowane przez laboratorium

^E Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniona publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach	Stężenie żelaza Zakres: (0,04 – 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-04570-01:1992
	Stężenie glinu Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 12020:2002 Rozdz. 3
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie manganu Zakres: (0,01 – 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-04570-01:1992
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie kwasów halogenooctowych: Zakres: kwas monochlorooctowy (2 – 100) µg/l kwas dichlorooctowy (2 – 100) µg/l kwas trichlorooctowy (2 – 100) µg/l kwas monobromooctowy (2 – 100) µg/l kwas dibromooctowy (2 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas HPLC-MS-MS	PB-01/HK wydanie 1 z dnia 10.08.2023r.
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie bisfenolu A Zakres: (0,20 – 10,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-03/HK wydanie 2 z dnia 08.07.2025r.
	Stężenie 17-β-estradol Zakres: (0,5-5,0) ng/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-04/HK wydanie 3 z dnia 08.07.2025 r.
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie związków organicznych o wysokiej lotności Zakres: Benzen (0,20-4,5) µg/l Trichloroeten (1,0-20) µg/l Tetrachloroeten (1,0-20) µg/l Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń) 1,2- dichloroetan (0,80-13,5) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 20595:2023-02
Woda Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach	Stężenie związków organicznych o wysokiej lotności (THM) Zakres: Chloroform (trichlorometan) (3,2-130) µg/l Bromodichlorometan (3,0-130) µg/l Dibromochlorometan (3,0-130) µg/l Bromoform (tribromometan) (3,0-130) µg/l Suma THM (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 20595:2023-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie związków perfluoroalkilowych i polifluoroalkilowych (PFAS): Zakres: kwasy perfluorobutanowy (PFBA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluoropentanowy (PFPA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluoroheksanowy (PFHxA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluoroheptanowy (PFHpA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorooktanowy (PFOA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorononanowy (PFNA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorodekanowy (PFDA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluoroundekanowy (PFUnDA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorododekanowy (PFDoDA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorotridekanowy (PFTriDA) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorobutanosulfonowy (PFBS) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluoropentanosulfonowy (PFPS) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluoroheksanosulfonowy (PFHxS) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluoroheptanosulfonowy (PFHpS) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorooktanosulfonowy (PFOS) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorononanosulfonowy (PFNS) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluorodekanosulfonowy (PFDS) (0,0014-0,100) µg/l kwasy perfluoroundekanosulfonowy (PFUnDS) zakres: (0,0014– 0,100) µg/l kwasy perfluorododekanosulfonowy (PFDoDS) zakres: (0,0014– 0,100) µg/l kwasy perfluorotridekanosulfonowy (PFTriDS) zakres: (0,0014– 0,100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS) Suma PFAS (z obliczeń)	PB-02/HK wydanie 2 z dnia 08.07.2025 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów: Zakres: Aldryna (0,009-0,050) µg/l Azoksystrobina (0,013-0,150) µg/l Bifentryna (0,020-0,150) µg/l Chlomazon (0,014-0,150) µg/l Chlorotalonil (0,018-0,150) µg/l λ-cyhalotryna (0,014-0,150) µg/l Cypermetryna (0,012-0,150) µg/l o,p-DDD (0,008-0,150) µg/l o,p-DDE (0,014-0,150) µg/l o,p-DDT (0,012-0,150) µg/l p,p-DDD (0,010-0,150) µg/l p,p-DDE (0,012-0,150) µg/l p,p-DDT (0,012-0,150) µg/l Deltametryna (0,019-0,150) µg/l Dieldryna (0,006-0,050) µg/l α-endosulfan (0,010-0,150) µg/l β-endosulfan (0,014-0,150) µg/l Siarczan endosulfanu (0,012-0,150) µg/l Endryna (0,016-0,150) µg/l Fenitroton (0,015-0,150) µg/l Fenpropatryna (0,008-0,150) µg/l Fenwalerat (0,018-0,150) µg/l Fosalon (0,012-0,150) µg/l Heptachlor (0,008-0,050) µg/l Epoksyd heptachloru-izomer A (0,007-0,050) µg/l Epoksyd heptachloru-izomer B (0,008-0,050) µg/l Krezoksym metylowy (0,012-0,150) µg/l Metazachlor (0,009-0,150) µg/l Permetryna (0,010-0,150) µg/l Pirymetanil (0,014-0,150) µg/l Procymidon (0,010-0,150) µg/l Propyzamid (0,012-0,150) µg/l Teflutryna (0,014-0,150) µg/l Terbutylazyna (0,012-0,150) µg/l Tetrakonazol (0,009-0,150) µg/l Trifloksystrobina (0,012-0,150) µg/l Winklozolina (0,012-0,150) µg/l Suma pestycydów (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-11/SA wydanie 1 z dnia 01.02.2024r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach	Mętność Zakres: (0,20 - 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 2,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 - 50,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotanów Zakres: (2,0 - 140) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Azot azotanowy (z obliczeń)	
	Stężenie chloru ogólnego + ☒ Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-10/HK wydanie 3 z dnia 03.07.2023r. na podstawie testu Merck Spectroquant 100599.0001
	Chlor związany (z obliczeń)	
Woda na pływalniach	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5mol/lKCl ☒ Zakres: (200 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-09/HK wydanie 3 z dnia 04.07.2023r.
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie jonu amonu Zakres: (0,05 - 4,0) mg/l NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 - 800) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (15 - 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D
	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa	PB-15/HK wydanie 5 z dnia 30.04.2025r.
Woda do spożycia przez ludzi	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa	PB-15/HK wydanie 5 z dnia 30.04.2025r.
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999

+☒- badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium☒- badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie anionów Zakres: Fluorki (0,05 - 3,0) mg/l Azotyny (0,05 - 2,0) mg/l Azot azotynowy (z obliczeń) Chlorki (2,0 - 280) mg/l Siarczany (2,0 - 280) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Benzo(b)fluoranten (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(a)piren (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(ghi)perylene (0,002 - 0,200) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren (0,002 - 0,200) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-12/HK wydanie 6 z dnia 08.07.2025 r.
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,05 - 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie chloranów Zakres: (0,05 - 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi - powietrze	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (10 - 100) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08/HK wydanie 2 z dnia 05.07.2023r. na podstawie testu kuwetowego Merck 109701.0001
	Pobieranie próbek do badań lotnych związków organicznych i formaldehydu Metoda aspiracyjna	PB-05/HK wydanie 4 z dnia 16.05.2025r.
Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi – powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki sorbentowe	Stężenie / zawartość formaldehydu Zakres: (2,1-104) µg/m ³ (0,6 – 30) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD)	PB-06/HK wydanie 2 z dnia 27.10.2023r.

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Badań Środowiskowych, Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki sorbentowe	Stężenie / zawartość formaldehydu Zakres: (0,017 – 4,2) mg/m ³ (0,6 – 30) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD)	PB-06/HK wydanie 2 z dnia 27.10.2023r.
Środowisko pracy – powietrze, próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza (III) tlenek żelaza (II) tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna Zakres: (0,021 – 62,5) mg/m ³ (7,5 - 3750) µg w próbce -frakcja respirabilna Zakres: (0,019 – 56,8) mg/m ³ (7,5 - 3750) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2025-02
	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 2,50) mg/m ³ (1,2 –600) µg w próbce -frakcja respirabilna Zakres: (0,003 – 2,27) mg/m ³ (1,2 –600) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 + Ap1:2015-12

Wersja strony: A

DZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Badań Środowiskowych ul. Pielegniarek 6, 20-708 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 10) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a_{wx} , 1,4 a_{wy} , a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 min i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a_{wx} , 1,4 a_{wy} , a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 - 50) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 min i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (54 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne go dnia pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-07/SP wydanie 9 z dnia 18.07.2022r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym: - frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 +Az1:2004
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia				
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Dytlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Sadza techniczna - Siarczan (IV) wapnia (gips) - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,19 – 41,00) mg/m³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Apl:2022-08				
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,13 – 14,62) mg/m³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Apl:2022-08				
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie substancji chemicznych Zakres: <table><tr><td>tlenek węgla</td><td>(3,48 - 580) mg/m³ (3-500) ppm</td></tr><tr><td>dytlenek azotu</td><td>(0,38 - 3,82) mg/m³ (0,20– 2,00) ppm</td></tr></table> Metoda elektrochemiczna Wskaźniki narażenia (z obliczeń)	tlenek węgla	(3,48 - 580) mg/m ³ (3-500) ppm	dytlenek azotu	(0,38 - 3,82) mg/m ³ (0,20– 2,00) ppm	PB-25/SP wydanie 8 z dnia 08.07.2025
tlenek węgla	(3,48 - 580) mg/m ³ (3-500) ppm					
dytlenek azotu	(0,38 - 3,82) mg/m ³ (0,20– 2,00) ppm					

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 35) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-25 – 10)°C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (-25 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (29 – 91) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik t _{wc} Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 ÷ 35) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (10 ÷ 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (11 ÷ 96) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 ÷ 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04 z wyłączeniem p.6
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność, Produkty rolne, Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie aktywności radionuklidu Cs-137 Zakres: (0,5– 12500) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB-14/R wydanie nr 5 z dnia 05.07.2019r.
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB-03/R wydanie nr 9 z dnia 04.07.2023r.
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy -pola elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od (10-1000) Hz Zakres: (1-50000)V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4(90), s.151-180
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od (10-1000) Hz Zakres: (0,5-19000) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od (10-1000) Hz (z obliczeń)	

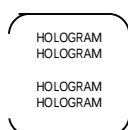
Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331)

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 379

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
8	B	A	29.01.2026 r.



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI
dnia: 29.01.2026 r.