ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 327

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

Wydanie/Issue 22 z/of 04.12.2023

AB 327	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT MEDYCYNY PRACY IMIENIA PROF. DRA MED. JERZEGO NOFERA W ŁODZI** **ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8** **91-348 Łódź**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/3	– Badania chemiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Chemical tests of biological items and materials for testing
– C/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air)
– C/28, C/30, C/31	– Badania chemiczne wody, gleby, skał/ Chemical tests of water, soil, rocks
– C/4, C/42	– Badania chemiczne wyrobów chemicznych, kosmetyków/ Chemical tests of chemical products, cosmetics
– C/5	– Badania chemiczne materiałów budowlanych/ Chemical tests of building materials
– C/11	– Badania chemiczne mebli/ Chemical tests of furniture
– C/10	– Badania chemiczne paliw/ Chemical tests of fuels

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 BIURA ds. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 327 z dnia 07.06.2021 r.
Cykl akredytacji od 04.12.2023 r. do 28.12.2027 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 327 of 07.06.2021
Accreditation cycle from 04.12.2023 to 28.12.2027
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 327

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

Wydanie/Issue 22 z/of 04.12.2023

AB 327	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT MEDYCYNY PRACY** **IMIENIA PROF. DRA MED. JERZEGO NOFERA W ŁODZI** **ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8** **91-348 Łódź**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– G/33	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, hałas infradźwiękowy, hałas ultradźwiękowy, drgania, środki ochrony osobistej) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, ultrasonic noise, infrasonic noise, vibration, personal, protection equipment)
– G/34, G/35	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – pole elektromagnetyczne), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – electromagnetic field), general environment (physical factors – electromagnetic field)
– N/33/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air)
– O/9, O/17	– Badania radiochemiczne i promieniowania – w tym nuklearne powierza, wyrobów innych – dawkomierzy / Radiochemical tests and tests of radiation – including nuclear radiation in air, other products - dosimeters

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 BIURA ds. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 327 z dnia 07.06.2021 r.
Cykl akredytacji od 04.12.2023 r. do 28.12.2027 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 327 of 07.06.2021
Accreditation cycle from 04.12.2023 to 28.12.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Zakład Ochrony Radiologicznej **Pracownia Oceny Narażenia Zawodowego** ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Dawkomierze w polu promieniowania jonizującego	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(10)$ promieniowania fotonowego Zakres: (0,1 − 1000) mSv Metoda dozymetrii fotometrycznej	ZRZ-PB-01 wydanie 5 z dnia 01.07.2020 r.
	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(0,07)$ promieniowania fotonowego – dozymetria pierścionkowa Zakres: (0,05 − 5000) mSv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD)	ZRZ-PB-05 wydanie 5 z dnia 19.07.2023 r.
	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(0,07)$ promieniowania fotonowego – dozymetria nadgarstkowa Zakres: (0,05 − 5000) mSv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD)	ZRZ-PB-04 wydanie 1 z dnia 01.09.2021 r.
	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(10)$ promieniowania fotonowego Zakres: (0,1 − 10000) mSv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD)	ZRZ-PB-02 wydanie 2 z dnia 01.09.2021 r.
	Przestrzenny równoważnik dawki $H^*(10)$ promieniowania fotonowego Zakres: (0,005 − 1000) mSv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD)	
	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(3)$ promieniowania fotonowego Zakres: (0,02 − 50) mSv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD)	ZRZ-PB-03 wydanie 2 z dnia 19.07.2023 r.

Wersja strony: A

Zakład Ochrony Radiologicznej **Laboratorium Wzorców Wtórnych** ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Powietrze	Stężenie izotopu radonu ^{222}Rn Zakres dla 1 miesiąca ekspozycji detektora: (0,03 – 6,00) kBq/m^{-3} Metoda detektorów śladowych	ZRW-PB-02 wydanie 2 z dnia 01.07.2022 r.
	Stężenie izotopu radonu ^{222}Rn Zakres dla dowolnego czasu ekspozycji detektora: (20 – 4300) kBq·h·m^{-3} podzielony przez czas ekspozycji detektora wyrażony w godzinach. Metoda detektorów śladowych	

Wersja strony: A

Zakład Zagrożeń Elektromagnetycznych ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m - w zakresie częstotliwości od 5 kHz do 30 MHz Zakres: 0,1 V/m – 1000 V/m - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 300 MHz Zakres: 0,6 V/m – 1000 V/m - w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 18 GHz Zakres: 0,8 V/m – 1000 V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: 0,01 mT – 1000 mT - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz Zakres: 0,5 µT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 8 A/m – 1600 kA/m - w zakresie częstotliwości od 5 kHz do 30 MHz Zakres: 3 mA/m – 300 A/m - w zakresie częstotliwości od 27 MHz do 1 GHz Zakres: 15 mA/m – 12 A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości: 0 Hz od 5 Hz do 100 kHz od 800 MHz do 18 GHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Zakład Zagrożeń Elektromagnetycznych ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 45Hz do 55 Hz Zakres: (100 − 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 0,5 μT − 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii**	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz Zakres: 0,5 μT − 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (systemy tele- i radiokomunikacyjne, stacja bazowe systemów telefonii komórkowej)**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 250 kHz Zakres: (0,3 - 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 75 MHz do 18 GHz Zakres: (0,5 - 1000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 2 (92), s. 89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości: od 200 kHz do 250 kHz Zakres: (0,05 − 200) A/m - w zakresie częstotliwości od 75 MHz do 800 MHz Zakres: (0,012 − 10) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 18 GHz (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego *prawnie*		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (100 – 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121)
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 0,5 µT − 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego W zakresie częstotliwości 50Hz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Wersja strony: A

Zakład Zagrożeń Wibroakustycznych **Pracownia Hałasu i Wibracji** ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **− hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 − 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 − 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− hałas infradźwiękowy**	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G Zakres: (28 − 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01338:2010
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− hałas ultradźwiękowy**	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (45-150) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy − drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,05 – 150) 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 minut 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)	
Środowisko pracy − drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,005 − 150) 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 ($1{,}4a_{wx}$, $1{,}4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1{,}4a_{wx}$, $1{,}4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas (dobór ochronników słuchu)	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktawowych Zakres: (63 – 8000) Hz Zakres: (41– 125) dB Równoważny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2018-12 ZZH-PB-05 wydanie 5 z 15.01.2021 r.
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego **Pracownia Aerozoli** ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - azbest – włókna respirabilne - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie azbestu – włókna respirabilne Zakres: (0,0012 – 2,1) wł./cm^3 Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	PN-88/Z-04202/02
	Stężenie sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne Zakres: (0,0012 – 2,1) wł./cm^3 Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	ZSA-PB-2 wydanie 5 z 15.01.2021 r.
Środowisko pracy – **próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość azbestu – włókna respirabilne Zakres: (882 - 720000) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	PN-88/Z-04202/02
	Zawartość sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne Zakres: (882 - 720000) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	ZSA-PB-2 wydanie 5 z 15.01.2021 r.

Wersja strony: A

Centralne Laboratorium ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **− powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychana Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na metale i ich związki, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie / zawartość anestetyków halogenowych - desfluran Zakres: (0,2 – 250) mg/m^3 (0,001 – 0,95) mg w próbce - sewofluran, izofluran, halotan Zakres: (0,2 – 190) mg/m^3 (0,001 – 0,95) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	CL-PB-09 wydanie 6 z dnia 03.01.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6), 7)]		
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie substancji organicznych [2), 3)] Zawartość substancji organicznych [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedury badawcze, normy, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy [6), 7)]
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie substancji niskowrzących [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedury badawcze, normy, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy [6), 7)]
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/ zawartość cytostatyków [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	Procedury badawcze, normy, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy [6), 7)]
	Stężenie / zawartość metali i ich związków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	CL-PB-15 [5)]
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Identyfikacja substancji organicznych Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) z wykorzystaniem bibliotek widm masowych [4)]	CL-PB-21 [5)]
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem lub filtry**	Stężenie / zawartość substancji organicznych [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury badawcze, normy, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy [6), 7)]
	Stężenie / zawartość substancji organicznych [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	Procedury badawcze, normy, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy [6), 7)]
Wyroby chemiczne [1)] **Kosmetyki** [1)] **Meble** [1)] **Paliwa ciekłe** [1)] **Materiały budowlane** [1)] **Woda, gleba, skały**	Identyfikacja substancji organicznych Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) z wykorzystaniem bibliotek widm masowych [4)]	CL-PB-16 [5)]

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

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

Listy działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji są publicznie udostępniane przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 7)]		
Materiał biologiczny [1)]	Stężenie metabolitów [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	Procedury badawcze [7)]
Materiał biologiczny [1)]	Stężenie metali [2), 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Procedury badawcze [7)]
Krew	Stężenie metali [2), 3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Procedury badawcze [7)]

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Listy działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji są publicznie udostępniane przez akredytowany podmiot.

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 327

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK BIURA ds. AKREDYTACJI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

TADEUSZ MATRAS
dnia: 04.12.2023 r.