ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1257

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

Wydanie/Issue 19 z/of 05.01.2024

AB 1257	Nazwa i adres / Name and address **EGMAX KATARZYNA MAKSYMIUK** **ZAKŁAD HIGIENY PRACY** **ul. Wysoka 7** **15-523 Grabówka**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– C/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air)
– G/33, G34	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat, pole elektromagnetyczne), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, electromagnetic field, lighting, microklimate), general environment (physical factors – noise, electromagnetic field)
– N/33/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air)
– P/33	– Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)

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 EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1257 z dnia 21.08.2020 r.
Cykl akredytacji od 06.03.2023 r. do 21.03.2027 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 1257 of 21.08.2020
Accreditation cycle from 06.03.2023 to 21.03.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKŁAD HIGIENY PRACY ul. Wysoka 7, 15-523 Grabówka		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja torakalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie gazów Zakres: CO (2,32 – 174) mg/m^3 NO (0,375 – 13,78) mg/m^3 NO_2 (0,077 – 6,72) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	Procedura Badawcza PB-04 wydanie II z 16.12.2017 r.
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - punkt 10 i strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **− hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (23 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz.1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

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: (0,04 – 120) 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 **- drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 – 500) 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne miejsc pracy we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (10 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	Procedura Badawcza PB-01 wydanie IV z 22.10.2018 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 200) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11 z wyłączeniem punktów 4.2.3; 4.2.4; 4.3.3; 4.3.4; 4.4.3; 4.4.4; 5.
	Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	
	Czas załączenia oświetlenia Zakres: (1 – 80) s.	
	Minimalny czas stosowania oświetlenia Zakres: (1 – 3600) s.	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 55) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10– 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 55) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 10) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-25 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 10) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	

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 w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce**	Natężenie pola elektrycznego - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 50 V/m – 25 kV/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: 1 µT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii**	Natężenie pola elektrycznego - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 1000 Hz Zakres: 50 V/m – 25 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 – 180
	Indukcja magnetyczna - w zakresie częstotliwości od 20 Hz – do 1000 Hz Zakres: 1 µT - 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości 20 Hz – 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. (tekst jednolity Dz. U.2018, 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		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50Hz Zakres: 50 V/m – 25 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022, poz. 2630)
	Indukcja magnetyczna - w zakresie częstotliwości 50Hz Zakres: 1 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

EGMAX Laboratorium Analityczne ul. Wysoka 7, 15-523 Grabówka		
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 - Ditlenek 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 - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres : (0,20 – 16,67) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	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 - Spaliny silnika Diesla - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,16 – 15,15) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,006 – 0,63) mg/m^3 (0,005 – 0,5) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT- IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2014, 3 (81), str. 103-119
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1,25 – 60,00) mg/m^3 (0,012 – 0,300) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,028 – 1,389) mg/m^3 (0,00025 – 0,050) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/04
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,031 – 1,000) mg/m^3 (0,00025 – 0,00600) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 10) mg/m^3 (0,3 – 6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006 PN-Z-04108-6:2006/Az1:2009
	Stężenie/zawartość związków chromu (VI) Zakres: (0,001 – 0,050) mg/m^3 (0,0007 – 0,0360) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/02
	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,004 – 0,555) mg/m^3 (0,003 – 0,400) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie/ zawartość tlenków żelaza, w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,14 – 20,00) mg/m^3 (0,10 – 7,92) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie/ zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,0035 – 0,1389) mg/m^3 (0,0025 – 0,1000) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie/ zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych, w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,014 – 0,486) mg/m^3 (0,01 – 0,35) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/ zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,0002 – 0,0278) mg/m^3 (0,00015 – 0,02000) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,032 – 4,400) mg/m^3 (0,023 – 3,170) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie/ zawartość tlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,025 – 12,00) mg/m^3 (0,018 – 2,880) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013-10
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,03 – 12,00) mg/m^3 (0,024 – 3,170) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04497:2018-09
	Stężenie/ zawartość węglanu wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,045 – 25,0) mg/m^3 (0,032 – 18,000) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001
	Stężenie/ zawartość tlenku cynku - frakcja wdychalna Zakres: (0,035 – 12,5) mg/m^3 (0,025 – 5,000) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2009, nr 1(59), str. 175-180

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/ zawartość związków organicznych Zakres: trimetylobenzen – mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) (2,5 – 340,0) mg/m^3 (0,09 – 7,20) mg w próbce aceton (14,0 – 3600,0) mg/m^3 (0,5 – 21,6) mg w próbce acetonitryl (2,5 – 2800,0) mg/m^3 (0,09 – 5,04) mg w próbce benzen (0,28 – 3,33) mg/m^3 (0,01 – 0,12) mg w próbce benzyna ekstrakcyjna (22 – 3000) mg/m^3 (0,78 – 36,00) mg w próbce cykloheksan (8,3 – 2000,0) mg/m^3 (0,3 – 11,5) mg w próbce dichlorometan (3,6 – 700,0) mg/m^3 (0,13 – 6,34) mg w próbce etanol (30 – 3800) mg/m^3 (0,5 – 11,4) mg w próbce etylobenzen (2,8 – 800,0) mg/m^3 (0,1– 14,5) mg w próbce heksan (3,6 – 150,0) mg/m^3 (0,13 – 5,20) mg w próbce ksylen – mieszanina izomerów (1,2-, 1,3- i 1,4-) (2,5 – 400,0) mg/m^3 (0,09 – 7,20) mg w próbce octan n-butylu (1,25 – 1440,00) mg/m^3 (0,22 – 17,30) mg w próbce octan etylu (15,6 – 3000,00) mg/m^3 (0,56 – 18,00) mg w próbce propan-2-ol (13,9 – 2160,0) mg/m^3 (0,5 – 10,8) mg w próbce styren (2,8 – 200,0) mg/m^3 (0,1 – 3,6) mg w próbce toluen (2,8 – 400,0) mg/m^3 (0,1 – 7,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-05 wydanie X z dn. 04.11.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/ zawartość związków organicznych Zakres: 1-metoksypropan-2-ol (3,6 – 720,0) mg/m^3 (0,17 – 6,50) mg w próbce butan-1-ol (2,2 – 300,0) mg/m^3 (0,09– 3,60) mg w próbce propan-1-ol (alkohol propylowy) (5,6 – 1200,0) mg/m^3 (0,2 – 14,4) mg w próbce tetrachloroeten (8,1 – 340,0) mg/m^3 (0,29 – 6,32) mg w próbce metanol (3,3 – 600,0) mg/m^3 (0,12 – 3,60) mg w próbce pentan (11 – 6000) mg/m^3 (0,4 – 18,0) mg w próbce heptan (1,5 – 4000,0) mg/m^3 (0,4 – 22,0) mg w próbce benzyna do lakierów (22,5 – 1800,0) mg/m^3 (0,45 – 21,60) mg w próbce nafta (3,3 – 600,0) mg/m^3 (0,1 – 7,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-05 wydanie X z dn. 04.11.2023 r.
	Stężenie/ zawartość fenolu Zakres: (0,59 – 32,00) mg/m^3 (0,02 – 0,72) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-06 wydanie 2 z dn. 04.11.2023 r.
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/ zawartość kwasu octowego Zakres: (1,39 – 56,67) mg/m^3 (0,05 – 1,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1257

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 05.01.2024 r.

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM