


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 900

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

Wydanie nr 9 Data wydania: 22 stycznia 2018 r.

 <p>AB 900</p>	Nazwa i adres  <b>MILAB Czesław Misiun</b> <b>ul. Westerplatte 23</b> <b>75-642 Koszalin</b>
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
<b>G/9</b> <b>N/9/P</b> <b>P/9</b>	Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, drgania, hałas w środowisku pracy/ogólnym, pole elektromagnetyczne w środowisku pracy/ogólnym (obszar regulowany) Badania właściwości fizycznych powietrza i pobieranie próbek powietrza Pobieranie próbek powietrza

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 900 z dnia 07.01.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>MILAB Czesław Misiun</b> ul. Westerplatte 23, 75-642 Koszalin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35,0 – 137,0) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktawowych (63 - 8000) Hz Zakres: (25,0 – 135,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 - p. 10 i strategię 3 - p. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne</b> - hałas pochodzący od maszyn, urządzeń, instalacji, zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24,0 – 135,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r (Dz. U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem pkt. F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
<b>Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej</b> - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24,0 – 135,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> - powietrze	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,13 – 40,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,13 – 31,6) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (1 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-83/E-04040.03
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 - 100) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-EN 1838:2013-11
<b>Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne skorygowane częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia 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)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2005-11
<b>Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne skorygowane częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,07 – 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia 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 min. i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Środowisko</b> <b>- pole elektromagnetyczne</b> <b>w otoczeniu instalacji</b> <b>radiokomunikacyjnych:</b> <b>pomiary szerokopasmowe</b>	Natężenie pola elektrycznego: - zakresie częstotliwości od 100 kHz do 300 MHz Zakres: (1,5 – 1 000) V/m - zakresie częstotliwości od 0,3 GHz do 40 GHz Zakres: (1,5 – 240) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 200 kHz Zakres: (0,8 – 15 800) A/m - w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 2 MHz Zakres: (0,03 – 14,4) A/m - w zakresie częstotliwości od 2 MHz do 40 MHz Zakres: (0,012 – 5) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Gęstość mocy: - w zakresie częstotliwości od 300 MHz do 40 GHz Zakres: (0,004 – 120) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (lub z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- pole elektromagnetyczne</b>	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 120 MHz Zakres: (1 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 2 MHz Zakres: (1 – 1000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 40 MHz Zakres: (0,12 – 5) A/m - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 2 MHz Zakres: (0,03 – 14,4) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

Wersja strony: A

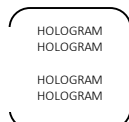
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b><i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b>		
<b>Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce</b>	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: (1 – 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: (0,8 – 15 800) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
<b>Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii</b>	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 Hz Zakres: (0,8 – 15 800) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
<b>Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych</b>	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 40 GHz Zakres: (1,5 – 240) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 – 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 200 kHz Zakres: (0,8 – 15 800) A/m - w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 2 MHz Zakres: (0,03 – 14,4) A/m - w zakresie częstotliwości od 2 MHz do 40 MHz Zakres: (0,012 – 5) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 40 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 2016 r. poz. 950 z późn. zm.)

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 900

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 22.01.2018 r.