


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1115

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

Wydanie nr 7 Data wydania: 19 września 2014 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1115</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">EWA NICGÓRSKA-DZIERKO „EQM” SYSTEM I ŚRODOWISKO ul. Zamkowa 6/19, 30-301 Kraków</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>A/5;A/13 G5;G/9</p>	<p>Badania akustyczne – obiekty budowlane (ekrany akustyczne), maszyny Badania dotyczące inżynierii środowiska – drgania w środowisku pracy, hałas w środowisku pracy/ogólnym, pole elektromagnetyczne w środowisku pracy/ogólnym</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1115 z dnia 04.09.2013 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Ewa Nicgórska-Dzierko „EQM” System i Środowisko ul. Zamkowa 6/19, 30-301 Kraków		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 i 8 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1542)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	PN ISO 9613-2:2002
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 140, poz. 824) (Dz.U. 2011 nr 288, poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Ekspozycyjny poziom dźwięku A (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	PN ISO 9613-2:2002 NMPB-Roads-1996/NFS 31-133 (XPS 31-133) NMPB-Roads 2008
Środowisko ogólne – ekrany akustyczne „in situ”	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od lotnisk	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 140, poz. 824) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia – hałas	Średni poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktawy Średni poziom ciśnienia akustycznego Średni poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 110) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-B-02156:1987
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	

Wersja strony: B

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy	<p>Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych (10 – 40) kHz Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych (10 – 40) kHz Zakres: (40 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych (10 – 40) kHz odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)</p>	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, Numer 2(28)2001 Hałas ultradźwiękowy – procedura pomiarowa, CIOP Warszawa
Środowisko pracy – hałas infradźwiękowy	<p>Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G Zakres: (50 – 110) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G odniesiony: - do 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)</p>	PN-Z-01338:2010
Środowisko pracy – hałas	<p>Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (44 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)</p>	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - punkt 10 i strategię 3 - punkt 11
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	<p>Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: - 5 Hz – 400 kHz Zakres: 2 V/m – 30 kV/m - (0,1 – 300) MHz Zakres: (2,2 – 1000) V/m - (0,3 – 3) GHz Zakres: (2,4 – 250) V/m - (3 – 40) GHz Zakres: (4 – 100) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia</p>	PN-T-06580-3:2002 z wył. pkt. 2.1.4.2

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	<p>Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: - 10 Hz – 400 kHz Zakres: 0,8 mA/m – 8 kA/m - (0,1 – 10) MHz Zakres: (0,8 – 305) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: - 10 MHz – 3 GHz (z obliczeń)</p>	PN-T-06580-3:2002 z wył. pkt. 2.1.4.2
Środowisko ogólne – pole elektromagnetyczne	<p>Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: - 5 Hz – 400 kHz Zakres: 2 V/m – 30 kV/m - (0,1 – 300) MHz Zakres: (2,2 – 1000) V/m - (0,3 – 3) GHz Zakres: (2,4 – 250) V/m - (3 – 40) GHz Zakres: (4 – 100) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: - 10 Hz – 400 kHz Zakres: 0,8 mA/m – 8 kA/m - (0,1 – 3) MHz Zakres: (0,8 – 305) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Gęstość mocy w paśmie częstotliwości: - (0,3 – 3) GHz Zakres: (0,02 – 150) W/m² - (3 – 40) GHz Zakres: (0,04 – 27) W/m² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p>	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883) z wył. ust. 29, 30, 31
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 350) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
Środowisko pracy – drgania o oddziaływaniu ogólnym na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 350) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania</p>	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – drgania o oddziaływaniu ogólnym na organizm człowieka	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania 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}) 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)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1115

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
2/6	B	A	18.12.2014 r.

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 18.12.2014 r.