


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1153

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

Wydanie nr 2, Data wydania: 7 lutego 2011 r.

 <p>AB 1153</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>TOP 2001 Sp. z o.o.</b> <b>ul. Gen. Władysława Andersa 38</b> <b>15-113 Białystok</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY TOP 2001</b> <b>ul. Daszyńskiego 5</b> <b>16-400 Suwałki</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedzina/obiekt (obiekty) badań</p> <p><b>A/9;</b> <b>C/9;</b> <b>G/9;</b> <b>N/9;</b> <b>P/9;</b></p>	<p>Dziedziny/obiekt (obiekty) badań:</p> <p>Badania hałasu - próbki środowiskowe</p> <p>Badania chemiczne powietrza</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, drgania, mikroklimat</p> <p>Badania właściwości powietrza</p> <p>Pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Laboratorium Badań Środowiska Pracy TOP 2001</b> <b>mgr inż. Krzysztof Panek</b> <b>mgr inż. Raisa Ciereszyńska</b> <b>mgr Beata Utkin</b>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10000) lx Pomiar bezpośredni Równomierność oświetlenia (obliczenia)	PB 01-05, wyd.5, data wyd. 24.11.2009
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 - 200) lx Pomiar bezpośredni Równomierność oświetlenia Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego (obliczenia)	PN-EN 1838:2005
Środowisko pracy - hałas słyszalny	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 137) dB Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 - 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (42 - 140) dB Pomiar bezpośredni Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8 godzinnego dnia pracy Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy Ekspozycja na hałas odniesiona do 8 godz. dnia pracy Ekspozycja na hałas odniesiona do tygodnia pracy (obliczenia)	PN-EN ISO 9612:2009 z wyłączeniem punktu 11
Środowisko pracy – hałas infradźwiękowy	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G Zakres: (24 – 137) dB Szczytowy nieskorygowany poziom ciśnienia akustycznego Zakres: (42 – 140) dB dolny zakres częstotliwości 2 Hz Pomiar bezpośredni Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G odniesiony do tygodnia pracy (obliczenia)	Procedura pomiarowa Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2001; R17; Nr 2(28)

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – drgania przenoszone przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01– 100) ms <sup>-2</sup> Pomiar bezpośredni Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ )	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
Środowisko pracy – drgania o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 100) ms <sup>-2</sup> Pomiar bezpośredni 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 ( $1,4 a_{w_x}$ , $1,4 a_{w_y}$ , $a_{w_z}$ ) 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 ( $1,4 a_{w_x}$ , $1,4 a_{w_y}$ , $a_{w_z}$ )	PN-EN 14253:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – środowisko termiczne	Mikroklimat umiarkowany Wskaźnik PMV Zakres: (- 2 - +2) Wskaźnik PPD Zakres: (5 - 100)% Pomiar bezpośredni	PB 05-01, wyd.1, data wyd. 07.12.2009
	Mikroklimat gorący Wskaźnik WBGT Zakres: (10 – 80) °C Pomiar bezpośredni	PN-EN 27243: 2005
	Mikroklimat zimny. Wskaźnik WCI Zakres: (0 – 2000) kcal/m <sup>2</sup> h wskaźnik IREQ Zakres: (0 – 6) clo Pomiar bezpośredni	PN-EN ISO 11079:2008
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na czynniki chemiczne i pyły przemysłowe. Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania wolnej krystalicznej krzemionki Metoda aspiracyjna	PN-91/Z-04018/04 p.10
	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,13 – 21,00) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,12– 23,00) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (3,73 – 200) mg/m <sup>3</sup> Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,25 - 62,5) mg/m <sup>3</sup> Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,38 – 38,2) mg/m <sup>3</sup> Pomiar bezpośredni	PB 04-01, wyd.1, data wyd. 07.12.2009
Pył	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe całkowitym i respirabilnym Zakres (0,5 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Stanowiska pracy	Wydatek energetyczny Zakres: (2,0 - 12,5) kcal/min (8,4 - 52,7) kJ/min Pomiar bezpośredni	PB 02-02, wyd. 2, data wydania 19.03.2009

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1153**

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 07.02.2011 r.