

OFERTA BADAŃ LABORATORYJNYCH NA ROK 2018

LABORATORIUM HIGIENY PRACY

Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
<u>CZYNNIKI FIZYCZNE</u>			
Środowisko pracy - pyły	Stężenie pyłu -frakcja wdychalna Zakres:(0,1 – 90,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05	A
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres:(0,1 – 90,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06	A
	Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki Zakres:(1 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04	A
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres:(35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: -8-godzinnego dobowego wymiary czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	PN-N – 01307:1994, PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem punktu 10 i 11	A
Środowisko pracy - drgania	Drgania przenoszone przez kończyny górne na organizm człowieka Skuteczne, ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres:(0,06 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia -Ekspozycja dzienna dla 8 godzin -Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004	A
	Drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka Skuteczne, ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres:(0,01 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia -Ekspozycja dzienna dla 8 godzin -Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011	A
Środowisko pracy - mikroklimat	Mikroklimat zimny Temperatura powietrza Zakres; (-30,0 – 10,0) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (-30,0 - 10,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15- 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008+Ap1:2013	A
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)		

	<p>Mikroklimat gorący Temperatura powietrza Zakres: (20,0 – 60,0) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20,0 – 60,0) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (20 – 60,0) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia</p>	PN-EN 27243:2005	A
	<p>Wskaźnik WBGT (z obliczeń)</p>		
	<p>Mikroklimat umiarkowany Temperatura powietrza Zakres:(0,0 - 40,0) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (0,0 – 40,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia</p>	PN-EN ISO 7730:2006+Ap1:2014	A
	<p>Wskaźnik PPD Wskaźnik PMV (z obliczeń)</p>		
Środowisko pracy - oświetlenie	<p>Natężenie oświetlenia Zakres: (5- 20 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)</p>	PB/L/LHP-06 wydanie 1 z dnia 06.04.2009 r.	A

CZYNNIKI CHEMICZNE

Pomiary i badania substancji chemicznych w środowisku pracy	<p>Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na pyły przemysłowe : - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna -substancje organiczne -substancje nieorganiczne -metale - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna</p>	PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 PN-EN 689:2002	A
	<p>Stężenie siarkowodoru Zakres: (1,4 – 40) mg/m³ Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-Z-04015-13: 1996	A
	<p>Stężenie amoniaku Zakres: (1,5 – 50,0) mg/m³ Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-71/Z-04041	A
	<p>Stężenie tlenku azotu i ditlenku azotu Zakres: NO (0,17-23,10) mg/m³ NO₂(0,12-8,9) mg/m³ Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-Z-04009-11:2008	A

Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,036 – 43,8) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015	A
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,008, – 1,0) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,002 – 0,53) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN--04472:2015	A
	Stężenie chromu Cr Zakres: (0,05 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04126.01	A
	Stężenie miedzi Cu Zakres: (0,02 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002	A
	Stężenie niklu Ni Zakres: (0,04 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006	A
	Tlenek azotu Zakres: (2,50–20,0) mg/m ³ Oznaczenia metodą elektrochemiczną	PB/L/LHP-03 wydanie 2 z dnia 22.01.2009r	A
	Ditlenek azotu Zakres: (1,93– 19,1) mg/m ³ Oznaczenia metodą elektrochemiczną		A
	Tlenek węgla Zakres: (5,85 – 60) mg/m ³ Oznaczenia metodą elektrochemiczną	PN-EN 482:2012 “Analiza chemicznych i pyłowych zanieczyszczeń powietrza na stanowiskach pracy” dr J.P.Gromiec i prof.dr hab. E.Więciek, IMP w Łodzi: 1997	A
Środowisko pracy - powietrze	Benzen Zakres: (0,18 – 6) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005	A
	Ksylen – mieszanina izomerów Zakres: (0,44 – 300) mg/m ³ o-ksylen: (0,44 – 100) mg/m ³ p-, m-ksylen: (0,86 – 200) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)	PN-Z-04023-02:1989	A
	Toluen Zakres: (0,43 – 350) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)		A
	Aceton Zakres: (1,6 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)		A
	Alkohol butylowy Zakres: (0,80 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)		A
	Alkohol etylowy Zakres: (0,40 – 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)		A
	Octan butylu Zakres: (1,76 – 1800) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)		A
	Octan izobutylu Zakres: (0,44 – 400) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)		A
	Octan etylu Zakres: (0,45 – 800) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)		A

A – badania akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 542 dostępnym na stronach:

- www.pca.gov.pl
- www.pssewielun.pl

UWAGA: Niepewność wyników badań i pomiarów podawana jest w sprawozdaniach, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników lub na życzenie klienta oraz kiedy ma to znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.

