

OFERTA BADAŃ LABORATORYJNYCH NA ROK 2017

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
	Zawartość 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-godzinne dobowe 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 mechaniczne	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 poczwierzonej kuli Zakres: (-30,0 - 10,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20,0 - 90,0) % 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 _{we} (z obliczeń)		
	Mikroklimat gorący Temperatura powietrza Zakres: (20,0 – 60,0) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20,0 – 60,0) °C Temperatura poczwierzonej kuli Zakres: (20 – 60,0) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005	A
Wskaźnik WBGT (z obliczeń)			

	Mikroklimat umiarkowany Temperatura powietrza Zakres:(0,0 - 40,0) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (0,0 – 40,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 5,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap1:2014	A
	Wskaźnik PPD Wskaźnik PMV (z obliczeń)		
Środowisko pracy - oświetlenie	Natężenie oświetlenia Zakres: (5- 20 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB/L/LHP-06 wydanie 1 z dnia 06.04.2009 r.	A

<u>CZYNNIKI CHEMICZNE</u>			
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na pyły przemysłowe : <ul style="list-style-type: none"> - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna -substancje organiczne -substancje nieorganiczne -metale - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 PN-EN 689:2002	A
	Stężenie Σ aldehydów w przeliczeniu na formaldehyd Zakres: (0,06 – 4) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 482:2012 J.R.Cohen, A.P.Althaashuller The 3-Metyl-Benzothiazolone Hydrazone.Metod of Aldehydem In Collection Efecleneies and Molar Absorptivities- Anal.Chem.38.1418.1966	A
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (1,4 – 40) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13: 1996	A
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,5 – 50,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041	A
	Stężenie tlenku azotu i ditlenku azotu Zakres: NO (0,17-23,10) mg/m ³ NO ₂ (0,12-8,9) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	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-Z-04472:2015	A
	Stężenie chromu Zakres: (0,05 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04126.01	A
	Stężenie miedzi Zakres:(0,02 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002	A
	Stężenie niklu Zakres: (0,04 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006	A
	Stężenie tlenku azotu Zakres:(2,50–20,0) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/L/LHP-03 wydanie 2 z dnia 22.01.2009r	A
	Stężenie ditlenku azotu Zakres:(1,93– 19,1) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna		A
	Stężenie tlenku węgla Zakres:(5,85 – 60) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 482:2012 “Analiza chemicznych i pyłowych zanieczyszczeń powietrza na stanowiskach pracy” dr J.P.Gromiec i prof.dr hab. E.Więcek, IMP w Łodzi: 1997	A
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie benzenu Zakres: (0,18 – 6) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005	A
	Stężenie ksylenu – 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 z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04023-02:1989	A
	Stężenie toluenu Zakres: (0,43 – 350) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		A
	Stężenie acetonu Zakres: (1,6 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		A
	Stężenie alkoholu butylowego Zakres: (0,80 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		A
	Stężenie alkoholu etylowego Zakres: (0,40 – 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		A
	Stężenie octanu butylu Zakres: (1,76 – 1800) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		A
	Stężenie octanu izobutylu Zakres: (0,44 – 400) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		A
	Stężenie octanu etylu Zakres: (0,45 – 800) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (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.

