

OFERTA
BADAŃ I POMIARÓW WYKONYWANYCH W ODDZIALE LABORATORYJNYM
PSSE W ZDUŃSKIEJ WOLI

Sekcja Badań Środowiska Pracy i Sekcja Analiz Instrumentalnych

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
Czynniki fizyczne				
1.	Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 - 10) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (-20 - 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 - 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 2,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008	A
2.	Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 - 50)°C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 - 50)°C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (20 - 50)°C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń) A Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń) N	PN-EN ISO 7243: 2018-01	A
3.	Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 40) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (0 - 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 - 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 2,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006 /Ap2:2016-04	A
4.	Środowisko pracy –oświetlenie elektryczne	Natężenie oświetlenia Zakres: (20- 10000) Lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	IU/L/ŚP-07 wyd. 1 z 31.01.2014r. *	A
5.	Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (60 - 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dnia pracy	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyl. metody obejmującej Strategię 2 i 3 – p.10 i 11	A

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
		- przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)		
6.	Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002 +Az1:2004	A
7.		Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,18-40) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05 ^w	A
8.		Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,19-14,6) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06 ^w	A
Czynniki chemiczne				
9.	Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek -substancje organiczne - substancje nieorganiczne - metale: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004	A
10.		Amoniak Zakres: (9-60) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna (w świetle widzialnym)	PN-Z/04041:1971 ^w	N
11.		Dwutlenek siarki Zakres: (0,4-6,4) mg/m ³ Metodą spektrofotometryczną (w świetle widzialnym)	PN-Z-04015-12:1996+Ap1:2001	A
12.		4,4' metylenobis /fenyloizocyjanian/ mdi Zakres: (0,04-0,4) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna (w świetle widzialnym)	PN-Z-04131.02:1981 ^w	N
13.		Chlorowodór Zakres: (0,83-12,06) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03 ^w	A
14.		Tlenek azotu Zakres: (0,30 - 11,50) mg/m ³ Ditlenek azotu Zakres: (0,11 - 3,55) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008	A
15.		Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe frakcja wdychalna frakcja respirabilna Zakres: (0,13 – 28,5) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015	A
16.		Tlenek węgla Zakres: (5-125) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/L-08 wyd. 2 z dn. 27.01.2016	A

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
17.		Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,012-2,4) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011	N
18.		Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn frakcja wdychalna frakcja respirabilna Zakres: (0,0015–0,39) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10	A
19.		Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,028-0,44) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02 ^w	A
20.		Etylobenzen Zakres: (10-475) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081.01 ^w	A
21.		Toluen Zakres: (10-350) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04115 ^w Arkusze 01	A
22.		Octan n-butyłu Zakres: (20-950) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01 ^w	A
23.		Octan etylu Zakres: (20-950) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		
24.		Benzen Zakres: (0,15-5,0) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005	A
25.		Aceton Zakres: (50-1200) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04057.01 ^w	A
26.		Ksylen Zakres (1,2-120) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04116 ^w Arkusze 01	A
Badania czynników szkodliwych dla zdrowia pochodzących z materiałów budowlanych, wyposażenia i urządzeń w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi				
27.	Hałas	Hałas: ustalony i nie ustalony	PN-B-02156:1987 ^w	N
28.	Pomiary i badania substancji chemicznych - powietrze	Pobieranie próbek powietrza wewnątrz pomieszczeń	PB/L-25 wyd. 1 z dn. 15.09.2011	N
29.		Tlenek węgla metodą bezpośredniego odczytu Zakres: (2,5-70) mg/m ³	PB/L-08 wyd. 2 z dn. 27.01.2016	N
30.		Benzen Zakres: Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04016-03:1989 ^w	N

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
31.		Toluen Zakres: Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04016-03:1989 ^w	N
32.		Ksylen Zakres: Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04016-03:1989 ^w	N
33.		Etylobenzen Zakres: Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04016-03:1989 ^w	N
34.		Styren Zakres: Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04152/10:1992 ^w	N
35.		Octan etylu Zakres: Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04119/01:1978 ^w	N
36.		Octan butylu Zakres: Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04119/01:1978 ^w	N

* - metoda zweryfikowana/zwalidowana właściwa do określenia parametrów wskaźnika inna niż wskazana w Rozporządzeniu.

^w – norma wycofana, metoda badawcza zweryfikowana w laboratorium jako właściwa dla oznaczanego parametru

A- badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, ujęte w zakresie akredytacji Nr AB 541, będącym załącznikiem do Certyfikatu akredytacji Nr AB 541

N – badanie nieakredytowane

Wszystkie metody badawcze akredytowane i nieakredytowane stosowane w laboratorium spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”.

Badania i/lub pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy metodami nieakredytowanymi, wykonywane będą na życzenie klienta, po uzyskaniu jego akceptacji.

Badania i/lub pomiary nie ujęte w ofercie badań mogą być zrealizowane przez wykonawców posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w ramach zewnętrznych usług badań/pomiarów.

Laboratorium nie wykonuje oznaczania pyłów, dla których obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężenia frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej, natomiast korzysta z usług akredytowanego zewnętrznego dostawcy w zakresie oznaczania frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.