

3	<p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna</p> <ul style="list-style-type: none"> - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) 	A	0,08 – 20,4	mg/m ³	metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08	
4	<p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna</p> <ul style="list-style-type: none"> - apatyty i fosforyty - asfalt naftowy - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglík krzemu, niewłóknisty - węglík krzemu, włóknisty - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych 	A	0,08 – 20,4	mg/m ³	metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08	
5	Hałas: Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A	A	25 – 137	dB	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - pkt. 10 i strategię 3 - pkt. 11	
	Szczytowy poziom dźwięku C		30 – 137				
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinowego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru		-				
6	Stężenie tlenu węgla	A	2,3 – 117	mg/m ³	metoda elektrochemiczna	PB/PSP-1, wyd. 1 z 31.03.2023 r.	
			2 – 100	ppm			
7	Stężenie ditlenku węgla	A	900 – 27 000	mg/m ³	metoda niedispersyjnej spektroskopii w podczerwieni (NDIR)		

8	Hałas (dobór ochronników słuchu) Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych równoważny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C	A	125 - 8000	Hz	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - pkt. 10 i strategię 3 - pkt. 11 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2018-12	Pasma oktauwowe HML SNR
	A: 25 – 137 C: 30 - 137		dB				
	-	z obliczeń					
9	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań	A	0,032 – 35	m/s ²	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011	
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a _{wx} , 1,4 a _{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 (1,4 a _{wx} , 1,4 a _{wy} , a _{wz}).		-				
10.	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań	A	0,32 – 100	m/s ²	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11	
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych 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}).		-				
11.	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn	A	- frakcja wdychalna 0,0042 – 3,4722- - frakcja respirabilna 0,0038 – 3,1566	mg/m ³	z obliczeń	NIOSH ID-7303 Issue 1:15 March 2003	
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe		- frakcja wdychalna 0,0069 – 20,8333 - frakcja respirabilna 0,0063 – 18,9394				

	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb		- frakcja wdychalna 0,0042 – 0,1736				
	Stężenie miedzi i jej związków w przeliczeniu na Cu		0,0069 – 0,4167				
	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr		0,0005 – 1,0417				
	Stężenie tlenku cynku w przeliczeniu na Zn		- frakcja wdychalna 0,0069 – 20,8333				
	Stężenie glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany) Stężenie wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al		- frakcja wdychalna 0,0069 – 5,5556 - frakcja respirabilna 0,0063 – 5,0505				
	Stężenie kadm i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd		- frakcja wdychalna 0,000069 – 0,1736				
	Stężenie niklu metalicznego		0,00069 – 0,5556				
	Stężenie niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonyku niklu, w przeliczeniu na Ni		- frakcja wdychalna 0,00069 – 0,5556 - frakcja respirabilna 0,00063 – 0,5051				
12.	Stężenie tlenku azotu		0,018 – 7,34	mg/m ³	z obliczeń	OSHA ID-190, April 1989 (May 1991)	
			0,014 – 5,88	ppm			
13.	Stężenie ditlenku azotu		0,028 – 11,11	mg/m ³	z obliczeń	OSHA ID-182, December 1987 (May, 1991)	
			0,015 – 5,80	ppm			
14.	Stężenie kwasu azotowego (V)		0,033 – 50,2	mg/m ³	z obliczeń	NIOSH 7907 Issue 1: 20 May 2014 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024	
15.	Stężenie chlorowodoru		0,033 – 53,5	mg/m ³			
16.	Stężenie kwasu fosforowego (V)		0,014 – 33,5	mg/m ³			
17.	Stężenie kwasu siarkowego (VI)		0,0035 – 1,74	mg/m ³			
18.	Mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza	5 – 60	°C	metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006+ Ap2:2016-04	
		Temperatura pocznionej kuli	5 – 60	°C			
		Wilgotność powietrza	10 – 95	%			
		Prędkość powietrza	0,15 – 9	m/s			
19.	Mikroklimat gorący	Temperatura powietrza	10 – 60	°C	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01	
		Temperatura wilgotna naturalna	10 – 50	°C	Wskaźnik WBGT		
		Temperatura pocznionej kuli	10 – 60	°C	Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)		
20.	Mikroklimat zimny	Temperatura powietrza	-30 – 15	°C	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008	
		Temperatura pocznionej kuli	-30 – 15	°C	Wskaźnik tWC		
		Wilgotność powietrza	10 – 95	%	Wskaźnik IREQ _{min}		
		Prędkość powietrza	0,15 – 9	m/s	Wskaźnik IREQ _{neutral} (z obliczeń)		

21.	Hłas ultradźwiękowy	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz	A	49 – 159	dB	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12	
22.		Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy		-		(z obliczeń)		
23.	Wydatek energetyczny		A	0 – 60 10,0 – 60,0	°C dm ³ /min	metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny (z obliczeń)	PB-PSP-2 wyd. 2 z dn. 21.06.2024	

6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., nr 75, poz. 690, ze zm. tj: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225, 2023 r., Dz. U. 2023 r., poz. 2442, Dz. U. 2024 r., poz. 726).

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań
1	Oświetlenie elektryczne we wnętrzach. Natężenie oświetlenia	A	0,5 - 9800	lx	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 (W)	
	Równomierność oświetlenia		-	-	z obliczeń		
2	Oświetlenie awaryjne Natężenie oświetlenia	A	0,5 - 500	lx	metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11	
	Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia		-	-	z obliczeń		
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka		-	-	z obliczeń		
	Czas załączania		1 – 80	s	metoda pomiarowa bezpośrednia		

Data aktualizacji: 27.01.2025

Legenda:

X – wykonywane oznaczenie

A – metoda akredytowana AB 700

P – zgoda PPIS na badania wody pitnej /metoda referencyjna

ZA – metoda aktualna, zgłoszona do akredytacji

WZA – normy będące w zakresie akredytacji AB-700, a wycofane przez PKN z zastąpieniem (aktualne wydanie normy zgłoszone do akredytacji)

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

.....
(podpis zleceniodawcy)