



3	<p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apatyty i fosforyty</li> <li>- cement portlandzki</li> <li>- grafit naturalny</li> <li>- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna</li> <li>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki</li> <li>- talk</li> <li>- węgiel (kamienny, brunatny)</li> </ul>	A	0,08 – 20,4	mg/m <sup>3</sup>	metoda gravimetryczna	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"> <li>- apatyty i fosforyty</li> <li>- asfalt naftowy</li> <li>- cement portlandzki</li> <li>- ditlenek tytanu</li> <li>- grafit naturalny</li> <li>- grafit syntetyczny</li> <li>- kaolin</li> <li>- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna</li> <li>- pyły drewna</li> <li>- pyły mąki</li> <li>- pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność</li> <li>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki</li> <li>- sadza techniczna</li> <li>- siarczan (VI) wapnia (gips)</li> <li>- talk</li> <li>- węgiel (kamienny, brunatny)</li> <li>- węglan magnezu wapnia (dolomit)</li> <li>- węgiel krzemu, niewłóknisty</li> </ul>	A	0,08 – 20,4	mg/m <sup>3</sup>	metoda gravimetryczna	PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08
5	Hałas: Równoważny 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
	Maksymalny poziom dźwięku C		30 – 137			
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinowego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru		-			
6	Stężenie tlenku węgla	A	2,3 – 117	mg/m <sup>3</sup>	metoda elektrochemiczna	PB/PSP-1, wyd. 1 z 31.03.2023 r.
		N	1,97 – 100,5	ppm		
7	Stężenie ditlenku węgla	A	900 – 27 000	mg/m <sup>3</sup>	metoda niedyspersyjnej spektroskopii w podczerwieni (NDIR)	PB/PSP-1, wyd. 1 z 31.03.2023 r.

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-N-01307:1994 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 .....
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu		A: 25 – 137 C: 30 - 137	dB	z obliczeń		
		-					
9	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań	A	0,032 – 35	m/s <sup>2</sup>	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 <sub>wx</sub> , 1,4 a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ), 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 <sub>wx</sub> , 1,4 a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ).		-		z obliczeń		
10.	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań	A	0,32 – 100	m/s <sup>2</sup>	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 <sub>hw<sub>x</sub></sub> , a <sub>hw<sub>y</sub></sub> , a <sub>hw<sub>z</sub></sub> ), Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a <sub>hw<sub>x</sub></sub> , a <sub>hw<sub>y</sub></sub> , a <sub>hw<sub>z</sub></sub> ).		-	z obliczeń			
11.	Stężenie <b>manganu</b> i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn	A	- frakcja wdychalna 0,0042 – 3,4722- - frakcja respirabilna 0,0038 – 3,1566	mg/m <sup>3</sup>	z obliczeń	NIOSH ID-7303 Issue 1:15 March 2003	

	Stężenie <b>tlenków żelaza</b> w przeliczeniu na Fe			- frakcja wdychalna 0,0069 – 20,8333 - frakcja respirabilna 0,0063 – 18,9394			
	Stężenie <b>ołowiu</b> i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb			- frakcja wdychalna 0,0042 – 0,1736			
	Stężenie <b>miedzi</b> i jej związków w przeliczeniu na Cu			0,0069 – 0,4167			
	Stężenie <b>chromu</b> metalicznego, związków chromu: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr			0,0014 – 1,0417			
	Stężenie tlenku <b>cynku</b> w przeliczeniu na Zn			- frakcja wdychalna 0,0069 – 20,8333			
	Stężenie <b>glinu</b> metalicznego, glin proszek (niestabilizowany)			- frakcja wdychalna 0,0069 – 5,5556 - frakcja respirabilna 0,0063 – 5,0505			
	Stężenie <b>kadm</b> i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd			- frakcja wdychalna 0,0002 – 0,1736 - frakcja respirabilna 0,0002 – 0,1578			
	Stężenie <b>niklu</b> i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylniku niklu, w przeliczeniu na Ni			0,0042 – 0,5556			
12.	Stężenie tlenku azotu		A	0,018 – 7,34	mg/m <sup>3</sup>	metoda chromatografii jonowej (IC)	OSHA ID-190, April 1989 (May 1991)
			N	0,014 – 5,88	ppm		
13.	Stężenie ditlenku azotu		A	0,028 – 11,11	mg/m <sup>3</sup>	metoda chromatografii jonowej (IC)	OSHA ID-182, December 1987 (May, 1991)
			N	0,024 – 9,54	ppm		
14.	Mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza	A	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		
15.	Mikroklimat gorący	Temperatura powietrza	A	10 – 60	°C	metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT <sub>eff</sub> (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
		Temperatura wilgotna naturalna		10 – 50	°C		
		Temperatura pocznionej kuli		10 – 60	°C		
16.	Mikroklimat zimny	Temperatura powietrza	A	-30 – 15	°C	metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik tWC Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik IREQ <sub>neutral</sub> (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
		Temperatura pocznionej kuli		-30 – 15	°C		
		Wilgotność powietrza		10 – 95	%		
		Prędkość powietrza		0,15 – 9	m/s		

17.	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
		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)	
18.	Wydatek energetyczny		A	0 – 60 10,0 – 60,0	°C dm <sup>3</sup> /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						
	Czas załączania		1 – 80	s	metoda pomiarowa bezpośrednia		

Data aktualizacji: 30.08.2024

**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)