







OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – hałas		
 AB 1140	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (30 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach, oświetlenie awaryjne		
 AB 1140	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2025-05 z wyłączeniem metody B, C, D
	Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia drogi ewakuacyjnej (z obliczeń)  Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia dla strefy otwartej (z obliczeń)	

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka		
 AB 1140	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 50) 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 (1.4a <sub>wx</sub> , 1.4a <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 (1.4a <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) (z obliczeń)	

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne		
 <p>AB 1140</p>	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,20 – 100) m/s<sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia</p>	<p>PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/ A1:2015-11</p>
	<p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (<math>a_{hwx}</math>, <math>a_{hwy}</math>, <math>a_{hwz}</math>) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (<math>a_{hwx}</math>, <math>a_{hwy}</math>, <math>a_{hwz}</math>) (z obliczeń)</p>	

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
 <p>AB 1140</p>	<p>Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna - frakcja torakalna Metoda dozymetrii indywidualnej</p>	<p>PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004</p>
	<p>Wskaźnik narażenia (z obliczeń)</p>	
	<p>Stężenie/zawartość tlenu cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,013 – 20,0) mg/m<sup>3</sup> (0,010 – 10,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	<p>PN-87/Z-04100/03</p>
	<p>Stężenie/zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja respirabilna Zakres: (0,00020 – 0,10) mg/m<sup>3</sup> (0,00018 – 0,075) mg w próbce - frakcja wdychalna Zakres: (0,00024 – 0,11) mg/m<sup>3</sup> (0,00018 – 0,075) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	<p>PN-Z-04102-3:2013-10</p>

	OBIEKT BADAŃ	METODA BADAWCZA
 <p>AB 1140</p>	<p>Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,0033 – 3,65) mg/m<sup>3</sup> (0,0025 – 2,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	PN-Z-04487:2017-10
	<p>Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn - frakcja respirabilna Zakres: (0,0036 – 0,80) mg/m<sup>3</sup> (0,0030 – 0,60) mg w próbce - frakcja wdychalna Zakres: (0,0040 – 0,88) mg/m<sup>3</sup> (0,0030 – 0,60) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10 /Ap1:2015-12
	<p>Stężenie/zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe, tlenku żelaza (III), tlenku żelaza (II), tetratlenku triżelaza - frakcja respirabilna Zakres: (0,0060 – 3,27) mg/m<sup>3</sup> (0,0050 – 2,46) mg w próbce - frakcja wdychalna Zakres: (0,0066 – 3,60) mg/m<sup>3</sup> (0,0050 – 2,46) mg w próbce - frakcja respirabilna Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	PN-Z-04469:2025-02
	<p>Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 0,51) mg/m<sup>3</sup> (0,0050 – 0,400) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)</p>	PIMOŚP 2012, 4 (74), str. 117-130
	<p>Stężenie/zawartość metali Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0035 – 3,50) mg/m<sup>3</sup> (0,0025 – 2,50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	ISO 15202-2:2020 ISO 15202-3:2004
	<p>Stężenie/zawartość kwasu siarkowego (VI) - frakcja torakalna Zakres: 0,0013 – 0,3935 [mg/m<sup>3</sup>] 0,0010 – 0,2550 [mg w próbce] Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną</p>	PIMOŚP 2012, nr 1(71) s.97-103 PIMOŚP 2017, nr 2(92) s.5-19

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
 <p>AB 1140</p>	<p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apatyty i fosforyty</li> <li>- Cement portlandzki</li> <li>- Dytlenek 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 oraz mąki</li> <li>- Sadza techniczna</li> <li>- Siarczan (VI) wapnia (gips)</li> <li>- Węgiel (kamienny, brunatny)</li> <li>- Węglan magnezu wapnia (dolomit)</li> <li>- Węglik krzemu, niewłóknisty</li> </ul> <p>Zakres: (0,1 – 20) mg/m<sup>3</sup> Metoda grawimetryczna</p>	<p>PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08</p>
	<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 oraz mąki</li> <li>- Węgiel (kamienny, brunatny)</li> </ul> <p>Zakres: (0,1 – 10) mg/m<sup>3</sup> Metoda grawimetryczna</p>	<p>PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08</p>

Niepewność pomiaru będzie podawana w sprawozdaniu z badań na życzenie klienta lub kiedy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania.

W przypadku badań wykonywanych metodami nieakredytowanymi i/lub niereferencyjnym wyniki analiz są nieprzydatne do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie, mogą zostać użyte do stwierdzenia zgodności poza obszarem regulowanym prawnie.

Dla metod nie objętych zakresem akredytacji Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.