







OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Środowisko pracy</b> <b>– hałas</b>		
 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
<b>Środowisko pracy</b> <b>– oświetlenie elektryczne we wnętrzach, oświetlenie awaryjne</b>		
 AB 1140	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
 AB 1140	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 100) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	PN-EN 1838:2013-11
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Środowisko pracy</b> <b>– oświetlenie elektryczne podziemnych wyrobisk zakładów górniczych</b>		
 AB 1140	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 3000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-G-02600:1996
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne powierzchni podziemnych wyrobisk zakładów górniczych		
 AB 1140	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 3000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-G-02601:1999
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne na zewnątrz		
Poza zakresem akredytacji	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz	PN-EN 12464-2:2014-05


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		
 AB 1140	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,20 – 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 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 ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) (z obliczeń)	


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
 AB 1140	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 Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Stężenie/zawartość tlenku 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)	
	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)	PN-Z-04102-3:2013-10

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
Poza zakresem akredytacji	Oznaczanie par CS <sub>2</sub> na stanowiskach pracy. Metoda spektrofotometryczna	PN-85/Z-04015/10 <i>Norma została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia</i>
	Oznaczanie chloru na stanowiskach pracy. Metoda kolorymetryczna	PN-75/Z-04037 <i>Norma została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia</i>
	Oznaczanie chlorowodoru na stanowiskach pracy. Metoda turbidymetryczna	PN-93/Z-04225/03 <i>Norma została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia</i>
	Oznaczanie kwasu siarkowego i trójtlenku siarki na stanowiskach pracy. Metoda turbidymetryczna	PN-91-Z-04056/02 <i>Norma została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia</i>

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
	Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II), 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)	PN-Z-04487:2017-10
	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)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10 /Ap1:2015-12
	Stężenie/zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe, tlenku żelaza (III), tlenku żelaza (II), tetratlenku triżelaza – frakcja respirabilna Zakres: (0,018 – 10,0) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 7,5) mg w próbce – frakcja wdychalna Zakres: (0,020 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 7,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	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)	PIMOSP 2012, 4 (74), str. 117-130

 <p>AB 1140</p>	<p>Stężenie/zawartość metali Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu - w przeliczeniu na Ni Chrom metaliczny i jego związki (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) w przeliczeniu na Cr - frakcja wdychalna 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>	<p>ISO 15202-2:2020 ISO 15202-3:2004</p>
--	---	--

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
 <p>AB 1140</p>	<p>Stężenie/ zawartość chromu metalicznego Związki chromu (II) w przeliczeniu na chrom (II) Związki chromu (III) w przeliczeniu na chrom (III) (z obliczeń)</p>	<p>PB-07/LB wyd. 2 z 04.11.2021r.</p>
	<p>Stężenie gazów: Zakres: - NO (0,25 – 62,3) mg/m<sup>3</sup> - NO<sub>2</sub> (0,38 – 38,5) mg/m<sup>3</sup> - CO (2,3 – 580) mg/m<sup>3</sup> - SO<sub>2</sub> (0,80 – 53,0) mg/m<sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna - CO<sub>2</sub> (915 – 36614) mg/m<sup>3</sup> Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR</p>	<p>PB-01/LB wyd. 5 z 25.08.2022r.</p>

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
 <p>AB 1140</p>	<p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Dytlenek 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 oraz mąki - Sadza techniczna - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węgiel krzemu, niewłóknisty 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>



AB 1140

Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna

- Apatyty i fosforyty
- Cement portlandzki
- Grafit naturalny
- Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna
- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki
- Spaliny silnika Diesla
- Węgiel (kamienny, brunatny)

Zakres: (0,1 – 10) mg/m<sup>3</sup>  
Metoda grawimetryczna

PN-Z-04508:2022-05  
PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Środowisko pracy – mikroklimat</b>		
Poza zakresem akredytacji	Ocena obciążenia cieplnego za pomocą wskaźnika WBGT (temperatura wilgotnego termometru i poczerwionej kuli)	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01 /Ap1:2019-07
	Wyznaczanie i interpretacja stresu termicznego wynikającego z ekspozycji na środowisko zimne z uwzględnieniem wymaganej izolacyjności cieplnej odzieży (IREQ) oraz wpływu wychłodzenia miejscowego	PN-EN ISO 11079:2008
	Analityczne wyznaczanie i interpretacja komfortu termicznego z zastosowaniem obliczania wskaźników PMV i PPD oraz kryteriów lokalnego komfortu termicznego	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006 /Ap2:2016-04

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Powietrze</b>		
Poza zakresem akredytacji	Oznaczanie O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> Metoda objętościowa (SRG)	PB-03/LB Wyd. 3 z dn. 01.09.2021r.
	Oznaczanie NO <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB-04/LB Wyd. 3 z dn. 15.10.2021r.
	Oznaczanie SO <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB-05/LB Wyd. 3 z dn. 15.10.2021r.
	Pobieranie próbek powietrza na zawartość wodoru (H <sub>2</sub> )	PB-10/LB Wyd. 3 z dn. 01.09.2021r.
	Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń powietrza w postaci opadu pyłu (opad ogólny, substancje organiczne, substancje nieorganiczne, siarczany, metale: Pb, Cd, Zn, Mn) oraz pH metodą naczyń osadowych	PB-08/LB Wyd. 4 z dn. 15.10.2021r.
	Badanie powietrza na obecność arsenowodoru w zbiornikach	PB-09/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
	Badanie atmosfery zbiornika (CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> )	PB-12/LB Wyd. 2 z dn. 15.10.2021r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Woda</b>		
Poza zakresem akredytacji	Oznaczanie związków lignosulfonowych Metoda spektrofotometryczna	PB-06/LB Wyd. 3 z dn. 15.10.2021r.
	Odgazowywanie prób wód za pomocą aparatu AOP-1	PB-11/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Powietrze / Woda</b>		
Poza zakresem akredytacji	Oznaczanie zawartości CO <sub>2</sub> , CO, CH <sub>4</sub> Metoda konduktometryczna (ANKO-3)	PB-02/LB Wyd. 4 z dn. 15.10.2021r.

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.