







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)	
 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
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne podziemnych wyrobisk zakładów górniczych		
 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 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 (1.4a _{wx} , 1.4a _{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 (1.4a _{wx} , 1.4a _{wy} , a _{wz}) (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 ² 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	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość tlenu cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,013 – 20,0) mg/m ³ (0,010 – 10,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie/zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja respirabilna Zakres: (0,00020 – 0,10) mg/m ³ (0,00018 – 0,075) mg w próbce - frakcja wdychalna Zakres: (0,00024 – 0,11) mg/m ³ (0,00018 – 0,075) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
Poza zakresem akredytacji	Oznaczanie par CS ₂ na stanowiskach pracy. Metoda spektrofotometryczna	PN-85/Z-04015/10


Norma PN-85/Z-04015/10 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia


Aktualizacja 10.11.2021

OBIEKT BADAŃ	METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze	
<p>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/m³ (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/m³ (0,0030 – 0,60) mg w próbce – frakcja wdychalna Zakres: (0,0040 – 0,88) mg/m³ (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: (0,018 – 10,0) mg/m³ (0,015 – 7,5) mg w próbce – frakcja wdychalna Zakres: (0,020 – 20,0) mg/m³ (0,015 – 7,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	PN-Z-04469:2015-10
<p>Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystalalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 0,25) mg/m³ (0,0050 – 0,20) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)</p>	PIMOSP 2012, 4 (74), str. 117-130
<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/m³ (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



AB 1140

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
 <p>AB 1140</p>	Stężenie/ zawartość chromu metalicznego Związki chromu (II) w przeliczeniu na chrom (II) Związki chromu (III) w przeliczeniu na chrom (III) (z obliczeń)	PB-07/LB wyd. 2 z 04.11.2021r.
	Stężenie gazów: Zakres: - NO (0,25 – 62,3) mg/m ³ - NO ₂ (0,38 – 38,5) mg/m ³ - CO (2,3 – 580) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna - CO ₂ (915 – 36614) mg/m ³ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PB-01/LB wyd. 4 z 04.10.2021r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – powietrze		
 <p>AB 1140</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 krzemowy, niewłóknisty Zakres: (0,1 – 20) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
	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 ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06

Normy PN-91/Z-04030.05 oraz PN-91/Z-04030.06 zostały wycofane z katalogu PKN bez zastąpienia

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Środowisko pracy – mikroklimat		
Poza zakresem akredytacji	Ocena obciążenia cieplnego za pomocą wskaźnika WBGT (temperatura wilgotnego termometru i poczernionej 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
Powietrze		
Poza zakresem akredytacji	Oznaczenie O ₂ , CO ₂ , CO, C _x H _y , CH ₄ , H ₂ , N ₂ Metoda objętościowa (SRG)	PB-03/LB Wyd. 3 z dn. 01.09.2021r.
	Oznaczenie NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB-04/LB Wyd. 3 z dn. 15.10.2021r.
	Oznaczenie SO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB-05/LB Wyd. 3 z dn. 15.10.2021r.
	Pobieranie próbek powietrza na zawartość wodoru (H ₂)	PB-10/LB Wyd. 3 z dn. 01.09.2021r.
	Oznaczenie 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 ₂ , SO ₂ , H ₂ S, H ₂ , O ₂)	PB-12/LB Wyd. 2 z dn. 15.10.2021r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
Woda		
Poza zakresem akredytacji	Oznaczenie 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
Powietrze / Woda		
Poza zakresem akredytacji	Oznaczenie zawartości CO ₂ , CO, CH ₄ 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.