

I. ZAKRES BADAŃ AKREDYTOWANYCH Nr AB 561

przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42
wg wydania 17 z 08.08.2019

Laboratorium Badań Higieny Środowiska Laboratorium Analiz Instrumentalnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn: a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (0,005-10,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie tlenków żelaza - w przeliczeniu na Fe a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (0,050 – 100,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie tlenku cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,2 – 30,0) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100.03 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,002-1,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,005-1,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie kadmu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cd a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (0,001-0,400) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Stężenie niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylniku niklu - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,005-1,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Stężenie srebra - frakcja wdychalna, związków nierozpuszczalnych srebra – w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,002-1,000) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04216-2:2012 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Stężenie chromu metalicznego i związków chromu w przeliczeniu na Cr Zakres:(0,005-0,500) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna	PN-Z-04488:2017-10

	Zakres: (0,050 – 5,0) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA) – antracen, benzo/a/antracen, chryzen, benzo/b/fluoranten, benzo/k/fluoranten, benzo/a/piren, dibenzo/a,h/antracen, benzo/g,h,i/perylene, indeno/1,2,3-c,d/piren Zakres: (0,00003 – 0,00250) mg/m ³ Suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC-FLD	PN-Z-04240-5:2006 PB_17 edycja 1 z dnia 20.04.2006 r.
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pentanu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04318:2005 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie heksanu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04136-3:2003 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Stężenie heptanu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-84/Z-04138.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie oktanu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-86/Z-04166.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie ropy naftowej Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-92/Z-04227.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie acetonu, octanu etylu, octanu n-butylu, butan-1-ol, 2-metylopropan-1-ol, toluenu, ksylenu (mieszanka izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-), etanolu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-89/Z-04023.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie cykloheksanu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04447.2014-06 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie etylobenzenu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-79/Z-04081.01 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.

Środowisko pracy - powietrze	Stężenie trimetylobenzenu (mieszanina izomerów: 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04016-4:1998 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie trichloroetenu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-83/Z-04047.03 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-83/Z-04118.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie butan-2-on Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-79/Z-04107.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie 4-metylopentan-2-on Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04372:2009 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Stężenie eteru dietylowego Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-86/Z-04158.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie octanu metylu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-78/Z-04119/01 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie tetrachlorku węgla Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-77/Z-04074.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie propan-2-ol Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
	Stężenie octanu winylu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-87/Z-04178.02 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.
Stężenie benzenu Zakres: (0,4- 200) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04016-10:2005 PB_42 edycja 3 z dnia 25.03.2013 r.	

Środowisko pracy - powietrze	Stężenie styrenu Zakres: (5- 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-86/Z-04152/02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
Laboratorium Analiz Instrumentalnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry i rurki sorbentowe (żywica XAD)	Zawartość Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA): antracen, benzo/a/antracen, chryzen, benzo/b/fluoranten, benzo/k/fluoranten, benzo/a/piren, dibenzo/a,h/antracen benzo/g,h,i/perylene, indeno/1,2,3-c,d/piren Zakres: (20 - 2000) ng w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	PN-Z-04240-5:2006 PB_17 edycja 1 z dnia 2006-04-20
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn: a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (0,5-100,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Zawartość tlenków żelaza - w przeliczeniu na Fe: a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (5,0-1000,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Zawartość tlenku cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,5-100,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100.03 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,2-100,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,5-100,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cd a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Zakres: (0,1-40,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylniku niklu - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,5-100,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Zawartość srebra - frakcja wdychalna, związków nierozpuszczalnych srebra - w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,2-100,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04216-2:2012 PB_06 edycja 5 z dnia 2016-04-27
	Zawartość chromu metalicznego i związków	PN-Z-04434:2011

	chromu w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,5-50,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
--	--	--

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (10,0-500,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Zawartość pentanu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04318:2005 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość heksanu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04136-3:2003 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość heptanu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-84/Z-04138.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość oktanu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-86/Z-04166.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość nafty Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-92/Z-04227.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość acetonu, octanu etylu, octanu n-butylu, butan-1-ol, 2-metylopropan-1-ol, toluenu, ksylenu (mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-), etanolu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-89/Z-04023.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość cykloheksanonu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04447.2014-06 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość etylobenzenu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-79/Z-04081.01 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość trimetylobenzenu (mieszanina izomerów: 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04016-4:1998 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość trichloroetenu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-83/Z-04047.03 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Zawartość tetrachloroetenu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-83/Z-04118.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość butan-2-on Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-79/Z-04107.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość 4-metylopentan-2-on Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04372:2009 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość eteru dietylowego Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-86/Z-04158.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość octanu metylu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-78/Z-04119/01 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość tetrachlorku węgla Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-77/Z-04074.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość propan-2-ol Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość octanu winylu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-87/Z-04178.02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość benzenu Zakres: (2 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04016-10:2005 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
	Zawartość styrenu Zakres: (2 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-86/Z-04152/02 PB_42 edycja 3 z dnia 2013-03-25
Laboratorium Badań Higieny Środowiska		
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres:(30-135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (30-136) dB	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem-metody obejmującej strategię nr 2 i 3 -punkt 10 i 11

	Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (10-10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB_32 edycja 6 z dnia 2016-04-21
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (-10 ÷ 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-10 ÷ 35) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 ÷ 79)% Prędkość powietrza Zakres: (0,15 ÷ 2)m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV (z obliczeń) Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 ÷ 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 ÷ 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 ÷ 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (10 ÷ -30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 ÷ -30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (23 ÷ 77) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 ÷ 4,5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ _{min} IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie tlenku węgla Zakres: CO (4,6 – 460) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB_31 edycja 5 z dnia 2016-04-21
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002 + Az 1:2004
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na	PN-91/Z-04030/05

	<p>toksyczność</p> <ul style="list-style-type: none"> - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - cement portlandzki <p>Zakres: (0,2-40) mg/m³ Metoda filtracyjno-wagowa</p>	
	<p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia- frakcja respirabilna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - cement portlandzki <p>Zakres: (0,1-40) mg/m³ Metoda filtracyjno-wagowa</p>	PN-91/Z-04030/06
Środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne skorygowane częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,3 - 100) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszenia 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 przyspieszenia drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-1:2004/A1:2015-11
Środowisko pracy drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne skorygowane częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 – 35) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>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_{w_x}, 1,4a_{w_y}, a_{w_z}) 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_{w_x}, 1,4a_{w_y}, a_{w_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN 14253+A1:2011
I. ZAKRES BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH		
Laboratorium Badań Higieny Środowiska		

Środowisko pracy	Pomiar i ocena wydatku energetycznego na stanowiskach pracy.	PB_15 edycja 5 z dnia 2016-04-15
	Pobór i oznaczanie ditlenku węgla metodą wskaźnikową	PB_31 edycja 5 z dnia 2016-04-21