

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ SEKCJI LABORATORYJNEJ HIGIENY PRACY			
Dziedzina i przedmiot badań	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (C/33/P) Badania chemiczne powietrza (C/9) Badania dotyczące inżynierii środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) (G/33) Badania czynników pyłowych i pobieranie próbek czynników pyłowych w środowisku pracy (N/33/P)		
Badana cecha	Przedmiot badań	Dokument odniesienia/ metoda badawcza/ zakres pomiarowy	Status metody *
Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/AZ1:2004 Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	A
Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: • substancje organiczne w tym - frakcja wdychalna • substancje nieorganiczne w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna • metale i ich związki w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	Środowisko pracy - powietrze		
Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia frakcja wdychalna - pyłów niesklasyfikowanych ze względu na toksyczność - apatytów i fosforytów - cementu portlandzkiego - ditlenku tytanu - węglanu magnezu wapnia (dolomitu) - pyłów organicznych pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - pyłów mąki - sadzy technicznej - węgla kamiennego i brunatnego - węgla krzemienia niewłóknistego - pyłów drewna - siarczanów (VI) wapnia (gipsu) - grafitu naturalnego - grafitu syntetycznego - kaolinu - talku - krzemionki bezpostaciowej i syntetycznej	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08 Metoda grawimetryczna Zakres: (0,16 – 17,01) mg/m ³	A

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ SEKCJI LABORATORYJNEJ HIGIENY PRACY			
Dziedzina i przedmiot badań	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (C/33/P) Badania chemiczne powietrza (C/9) Badania dotyczące inżynierii środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) (G/33) Badania czynników pyłowych i pobieranie próbek czynników pyłowych w środowisku pracy (N/33/P)		
Badana cecha	Przedmiot badań	Dokument odniesienia/ metoda badawcza/ zakres pomiarowy	Status metody *
Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia frakcja respirabilna - apatytów i fosforytów - cementu portlandzkiego - pyłów organicznych pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - węgla kamiennego i brunatnego - grafitu naturalnego - krzemionki bezpostaciowej i syntetycznej -talku	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08 Metoda grawimetryczna Zakres: (0,15 – 6,78) mg/m ³	A
Stężenie tlenu węgla	Środowisko pracy - powietrze	PB.02.HPL Metoda elektrochemiczna Zakres:(2,3 – 116) mg/m ³ (2 – 100) ppm	A
Stężenie ditlenku azotu	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04009-11:2008 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,15-3,5) mg/m ³ (0,08 – 1,83) ppm	A
Stężenie tlenu azotu	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04009-11:2008 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,49-11,5) mg/m ³ (0,39 – 9,2) ppm	A
Stężenie fenolu	Środowisko pracy - powietrze	PN-70/Z-04044 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,78 – 16,0) mg/m ³	A
Stężenie formaldehydu	Środowisko pracy - powietrze	PN-76/Z-04045/02 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,05 -0,75) mg/m ³	A
Stężenie chlorowodoru	Środowisko pracy - powietrze	PN-93/Z-04225/03 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,4 – 12,6) mg/m ³	A
Stężenie ozonu	Środowisko pracy	PN-Z-04007-2:1994 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,03 – 0,25) mg/m ³	A
Stężenie amoniaku	Środowisko pracy - powietrze	PN-71/Z-04041 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (1,4 – 29,9) mg/m ³	A
Stężenie ditlenku siarki	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04015-4:1994 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,1-3,7) mg/m ³ (0,04 – 1,39) ppm	A
Stężenie siarkowodoru	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04015-13:1996 Metoda spektrofotometryczna Zakres:(0,74-16,3) mg/m ³	A

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ SEKCJI LABORATORYJNEJ HIGIENY PRACY			
Dziedzina i przedmiot badań	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (C/33/P) Badania chemiczne powietrza (C/9) Badania dotyczące inżynierii środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) (G/33) Badania czynników pyłowych i pobieranie próbek czynników pyłowych w środowisku pracy (N/33/P)		
Badana cecha	Przedmiot badań	Dokument odniesienia/ metoda badawcza/ zakres pomiarowy	Status metody *
Stężenie jodu	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04433:2011 Metoda spektrofotometryczna Zakres:(0,05-0,9) mg/m ³	A
Stężenie kwasu fosforowego (V)	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04073-1:2014-08 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,09– 4,2) mg/m ³	A
Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza(II) Tetratlenek triżelaza	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04469:2015-10 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) -frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 12,5) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,003 – 8,3) mg/m ³	A
Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza(II) Tetratlenek triżelaza	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04469:2025-02 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) -frakcja wdychalna Zakres: (0,35 – 11) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,16 – 5) mg/m ³	NA
Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04472:2015-10 + PN-Z-04472:2015-10/Apl:2015-12 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) - frakcja wdychalna Zakres: (0,0014 – 0,4) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,0013 – 0,4) mg/m ³	A
Stężenie chromu metalicznego i jego związków: (chrom (II) , chrom (III), chrom (VI)) w przeliczeniu na Cr	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04434:2011 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,035 – 1,0) mg/m ³	A
Stężenie niklu metalicznego	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04502:2019-10 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,003 – 0,5) mg/m ³	A
Stężenie związków niklu w przeliczeniu na Ni	Środowisko pracy - powietrze	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2021, nr 4 (110) s. 179-189, Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) - frakcja respirabilna Zakres: (0,001 - 0,022) mg/m ³ - frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 0,105) mg/m ³	A
Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04106-02:1979 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,003 – 0,17) mg/m ³	A

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ SEKCJI LABORATORYJNEJ HIGIENY PRACY			
Dziedzina i przedmiot badań	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (C/33/P) Badania chemiczne powietrza (C/9) Badania dotyczące inżynierii środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) (G/33) Badania czynników pyłowych i pobieranie próbek czynników pyłowych w środowisku pracy (N/33/P)		
Badana cecha	Przedmiot badań	Dokument odniesienia/ metoda badawcza/ zakres pomiarowy	Status metody *
Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb -frakcja wdychalna	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04487:2017-10 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,003 – 0,17) mg/m ³	A
Stężenie tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn frakcja wdychalna	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04100-03:1987 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,003 – 10) mg/m ³	A
Stężenie wodorotlenku sodu	Środowisko pracy - powietrze	PN -Z-04435:2011 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,01 – 1,0) mg/m ³	A
Stężenie acetonu	Środowisko pracy - powietrze	PN-79/ Z -04057/01 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres: (2,6 – 3600) mg/m ³	A
Stężenie benzenu	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04016-10:2005 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres: (0,07 – 4,79) mg/m ³ (0,02 – 1,48) ppm	A
Stężenie etylobenzenu	Środowisko pracy - powietrze	PN-79/ Z -04081/01 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres: (5 – 1111) mg/m ³	A
Stężenie heksanu	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04136-3:2003 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres:(5,2 – 438) mg/m ³	A
Stężenie ksylenu (mieszaniny izomerów 1,2; 1,3; 1,4)	Środowisko pracy - powietrze	PN-78/ Z -04116/01 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres:(1,9 – 808) mg/m ³	A
Stężenie octanu n-butylu	Środowisko pracy - powietrze	PN-78/ Z -04119/01 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres:(7,14 – 1440) mg/m ³	A
Stężenie tetrachloroetenu	Środowisko pracy - powietrze	PN-78/ Z -04118/01 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres: (5,5 – 495) mg/m ³ (0,8 – 71,9) ppm	A
Stężenie toluenu	Środowisko pracy - powietrze	PN-78/ Z -04115/01 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres:(2,6 – 400) mg/m ³	A
Stężenie związków organicznych etanol butan-1-ol	Środowisko pracy - powietrze	PN-89/Z-04023/02 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres: etanol (123– 3816) mg/m ³ butan-1-ol (1,8 – 181) mg/m ³	A

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ SEKCJI LABORATORYJNEJ HIGIENY PRACY			
Dziedzina i przedmiot badań	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (C/33/P) Badania chemiczne powietrza (C/9) Badania dotyczące inżynierii środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) (G/33) Badania czynników pyłowych i pobieranie próbek czynników pyłowych w środowisku pracy (N/33/P)		
Badana cecha	Przedmiot badań	Dokument odniesienia/ metoda badawcza/ zakres pomiarowy	Status metody *
Stężenie związków organicznych etanol butan-1-ol	Środowisko pracy - powietrze	PN-89/Z-04023/02 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres: etanol (158– 3974 mg/m ³ butan-1-ol (4,8 – 313,3) mg/m ³	NA
Stężenie trichloroetenu	Środowisko pracy - powietrze	PN-78/ Z -04047/02 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres: (4,2-292) mg/m ³	A
Stężenie propan-2-olu	Środowisko pracy - powietrze	PN-Z-04535: 2022-01 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Zakres:(70-1850) mg/m ³	A
Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc i krystobalit) frakcja respirabilna	Środowisko pracy - powietrze	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4 (74). s.117 – 130 Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR) Zakres: (0,01 – 0,5) mg/m ³ (10 –500) µg w próbce	A
Pomiary hałasu na stanowiskach pracy	Środowisko pracy - hałas	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 - punktu 11 Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB	A
		Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy	
Pomiary oświetlenia elektrycznego na stanowiskach pracy	Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	PN-83/E-04040.03 Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie oświetlenia Zakres: (20 –10 000) lx	A
		Równomierność oświetlenia	

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ SEKCJI LABORATORYJNEJ HIGIENY PRACY			
Dziedzina i przedmiot badań	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (C/33/P) Badania chemiczne powietrza (C/9) Badania dotyczące inżynierii środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) (G/33) Badania czynników pyłowych i pobieranie próbek czynników pyłowych w środowisku pracy (N/33/P)		
Badana cecha	Przedmiot badań	Dokument odniesienia/ metoda badawcza/ zakres pomiarowy	Status metody *
Pomiary mikroklimatu gorącego na stanowiskach pracy	Środowisko pracy - mikroklimat gorący	PN-EN ISO 7243:2018-01+Ap2:2020-04P Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff}	A
Pomiary mikroklimatu gorącego na stanowiskach pracy	Środowisko pracy - mikroklimat zimny	PN-EN ISO 11079:2008 Metoda pomiarowa bezpośrednia Temperatura powietrza Zakres: (- 20 – 10) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 4,0) m/s Wilgotność Zakres: (28 - 84) % Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc}	A
Pomiary drgań ogólnych na stanowiskach pracy	Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	PN-EN 14253+A1:2011 Metoda pomiarowa bezpośrednia Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 50) m/s² 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 (1.4awx, 1.4awy, awz). 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 (1.4awx, 1.4awy, awz).	A

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ SEKCJI LABORATORYJNEJ HIGIENY PRACY			
Dziedzina i przedmiot badań	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (C/33/P) Badania chemiczne powietrza (C/9) Badania dotyczące inżynierii środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) (G/33) Badania czynników pyłowych i pobieranie próbek czynników pyłowych w środowisku pracy (N/33/P)		
Badana cecha	Przedmiot badań	Dokument odniesienia/ metoda badawcza/ zakres pomiarowy	Status metody *
Pomiary drgań miejscowych na stanowiskach pracy	Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11 Metoda pomiarowa bezpośrednia Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s² Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz). Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz)	A

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ SEKCJI LABORATORYJNEJ HIGIENY PRACY			
Dziedzina i przedmiot badań	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (C/33/P) Badania chemiczne powietrza (C/9) Badania dotyczące inżynierii środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) (G/33) Badania czynników pyłowych i pobieranie próbek czynników pyłowych w środowisku pracy (N/33/P)		
Badana cecha	Przedmiot badań	Dokument odniesienia/ metoda badawcza/ zakres pomiarowy	Status metody *
Stężenie: acetonu benzenu etylobenzen ksylenu (mieszanina izomerów 1,2; 1,3; 1,4) octanu etylu octanu n-butylu octanu winylu styrenu toluenu	Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi - powietrze	PB.07.SAS wydanie 1 z dnia 10.07.2023r Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną aceton zakres (9,92 – 274,23) µg/m ³ zakres (0,014 - 0,387) mg w próbce benzen zakres: (0,0005 – 12,15) µg/m ³ zakres: (0,0007 - 0,0168) mg w próbce etylobenzen zakres: 0,004 – 0,35) µg/m ³ zakres: (0,004 - 0,35) mg w próbce ksylen (mieszanina izomerów 1,2; 1,3; 1,4) zakres: 2,81 – 245,51) µg/m ³ zakres: (0,0066 - 0,192) mg w próbce octan etylu zakres: (6,39 – 557,95) µg/m ³ zakres: (0,008 - 0,699) mg w próbce octan n-butylu zakres: (6,28 – 540,29) µg/m ³ zakres: (0,0081 - 0,708) mg w próbce octan winylu zakres (2,67 – 61,43) µg/m ³ zakres: (0,003-0,069) mg w próbce styren zakres: (0,98 – 23,15) µg/m ³ zakres: (0,0011 - 0,026) mg w próbce toluen zakres (4,94 – 204,04) µg/m ³ zakres: (0,0069 - 0,285) mg w próbce	A
Stężenie formaldehydu	Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi - powietrze	PN-92/Z-04045/15 Metoda spektrofotometryczna Zakres: (5,28 - 25,71) µg/m ³	NA
Stężenie tlenku węgla (stężenie 30-minutowe)	Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi - powietrze	PB.01.HPL Metoda elektrochemiczna Zakres: (2300 - 11700) µg/m ³	NA
Pobieranie próbek powietrza czynników chemicznych szkodliwych dla zdrowia w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi	Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi - powietrze	PB.05.HPL	NA

* A – badania akredytowane zgodnie z aktualnym Zakresem Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 591 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji
 NA – badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02