

**ZAKRES AKREDYTACJI
ORGANIZATORA BADAŃ BIEGŁOŚCI
SCOPE OF ACCREDITATION FOR PROFICIENCY TESTING PROVIDER
Nr/No PT 006**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 11 z/of 25.08.2023



PT 006

Nazwa i adres / Name and address:

FIRMA DORADCZA ISOTOP s.c.
A. WILCZYŃSKA-PILISZEK, S. PILISZEK
ul. gen. J. Sowińskiego 4/6
80-143 Gdańsk

Dziedzina / objekty badań biegłości / Field / proficiency testing items:

Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, hałas ultradźwiękowy, oświetlenie, drgania, wydatek energetyczny, mikroklimat / Środowisko pracy / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - harmful and nuisance factors – noise, ultrasonic noise, lighting, vibration, energy expenditure, microclimate / Workplace

Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek / Powietrze / Tests of physical properties and sampling / Air

Badania chemiczne / Powietrze / Chemical tests / Air

Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment (physical factors -noise)

Pobieranie próbek - środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)

Wersja strony/Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr PT 006 z dnia 04.06.2018 r.
Cykl akredytacji od 20.09.2022 r. do 29.09.2026 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No PT 006 of 04.06.2018
Accreditation cycle from 20.09.2022 to 29.09.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Działalność techniczna		
ul. gen. J. Sowińskiego 12/6, 80-143 Gdańsk ul. gen. J. Sowińskiego 12/13, 80-143 Gdańsk		
Obiekty badań biegłości	Porównywane właściwości	Identyfikacja programu
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia	PM-OS Program Badań Biegłości z zakresu pomiarów natężenia oświetlenia elektrycznego na stanowiskach pracy
	Metoda pomiarowa bezpośrednia Średnie natężenie oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia	PM-OA Program Badań Biegłości z zakresu pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego
	Metoda pomiarowa bezpośrednia Stosunek „U _d ” minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłu: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	PM-PY Program Badań Biegłości z zakresu oceny narażenia na frakcje pyłu występujące w środowisku pracy (pobieranie i oznaczanie)
	Pobieranie próbek i analiza wagowa	
	Stężenie tlenku węgla (CO)	PM-GAZ Program Badań Biegłości z zakresu oznaczania stężenia gazów (CO) w środowisku pracy za pomocą elektrycznych przyrządów o szybkim odczycie
	Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie acetonu	PM-ORG Program Badań Biegłości z zakresu pobierania substancji organicznych na rurki z węglem aktywnym w środowisku pracy
	Pobieranie próbek	
Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		
Środowisko pracy - próbki powietrza	Zawartość metali w próbce – żelazo, mangan	PM-MET Program Badań Biegłości z zakresu oznaczania zawartości metali na filtrach w środowisku pracy
	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Środowisko pracy - pyły	Zawartość pyłu: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	PM-WAG Program Badań Biegłości z zakresu oceny narażenia na frakcje pyłu występujące w środowisku pracy (analiza wagowa)
	Analiza wagowa	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C	PM-HA Program Badań Biegłości z zakresu pomiarów hałasu na stanowiskach pracy (strategia 1 - pomiary z podziałem na czynności)
	Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinny dobowy wymiar czasu pracy - przeciętny tygodniowy wymiar czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Obiekty badań biegłości	Porównywane właściwości	Identyfikacja programu
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Metoda pomiarowa bezpośrednia 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}) (z obliczeń)	PM-DG Program badań biegłości z zakresu pomiarów drgań o działaniu ogólnym i miejscowym
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych (a_{hwz} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Temperatura poczerwionej kuli Wilgotność względna powietrza Prędkość powietrza Metoda pomiaru bezpośrednia Wskaźnik PMV (z obliczeń)	PM-MIK Badania biegłości z zakresu pomiarów środowiska cieplnego umiarkowanego i gorącego
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Temperatura poczerwionej kuli Temperatura wilgotna naturalna Metoda pomiaru bezpośrednia Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Przepływ powietrza Metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny Efektywny wydatek energetyczny (z obliczeń)	PM-WE Badania biegłości z zakresu wyznaczania wydatku energetycznego metodą wentylacji płuc na stanowiskach pracy
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikiem L_{AeqD} (z obliczeń)	PM-HP Badania biegłości z zakresu pomiarów hałasu przemysłowego (pochodzącego od instalacji i urządzeń)

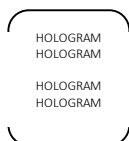
Wersja strony: A

Obiekty badań biegłości	Porównywane właściwości	Identyfikacja programu
Środowisko pracy - hałas ultradźwiękowy	<p>Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz</p> <p>Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10kHz do 40 kHz</p> <p>Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10kHz do 40 kHz odniesiony do 8-godz. Dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)</p>	PM-ULTRA Badania biegłości z zakresu pomiarów hałasu ultradźwiękowego na stanowiskach pracy.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr PT 006

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 25.08.2023 r.