

**DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI**  
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY**  
**I BADAŃ RADIACYJNYCH**

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2026*

**PRACOWNIA BADAŃ I POMIARÓW ŚRODOWISKA PRACY**

<b>Przedmiot badań</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (44 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612: 2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11	<b>A</b> <b>W</b>
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)		<b>A</b> <b>W</b>
<b>Środowisko pracy- drżania działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 – 200) 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	<b>A</b>
<b>Środowisko pracy- drżania o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 157) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011	<b>A</b>
<b>Środowisko pracy- mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008	<b>A</b>
	Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik IREQ <sub>neutral</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)		<b>A</b>
<b>Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 35) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006	<b>A</b>
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)		<b>A</b>

Przedmiot badań	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Środowisko pracy - mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 50) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (15 – 60) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap2:2020-04	<b>A</b>
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT <sub>eff</sub> (z obliczeń)		<b>A</b>
<b>Środowisko pracy- oświetlenie elektryczne</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03	<b>A</b> <b>W</b>
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)		<b>A</b> <b>W</b>
<b>Środowisko pracy powietrze</b>	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe <ul style="list-style-type: none"> <li>• frakcja wdychalna</li> <li>• frakcja respirabilna</li> </ul> Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002	<b>A</b>
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		<b>A</b>
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - frakcja wdychalna <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafit naturalny</li> <li>- Grafit syntetyczny</li> <li>- Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna</li> <li>- Pyły drewna</li> <li>- Pyły mąki</li> <li>- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki</li> <li>- Sadza techniczna</li> <li>- Węglan wapnia</li> </ul> Zakres: (0,15 – 20,00) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08	<b>A</b>
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - frakcja respirabilna <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafit naturalny</li> <li>- Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna</li> <li>- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki</li> </ul> Zakres: (0,10 – 9,26) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna		PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

Przedmiot badań	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia	
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne od instalacji i urządzeń przemysłowych - urządzenia do grzania dielektrycznego	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: <b>od 100 kHz do 18 GHz</b> Zakres: (0,5 – 1000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru Regulowanego	<b>A</b>
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: <b>od 300 kHz do 1GHz</b> Zakres: (0,010 – 16) A/m	PB/L-100 wydanie 3 z dnia 03.04.2025r.	<b>A</b>
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne pochodzące od urządzeń stosowanych w technice medycznej : -diatermie chirurgiczne -diatermie fizykoterapeutyczne	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: <b>od 100 kHz do 18 GHz</b> Zakres: (0,5 – 1000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru Regulowanego  PB/L-100 wydanie 3 z dnia 03.04.2025r	<b>A</b>
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: <b>od 300 kHz do 1GHz</b> Zakres: (0,010 – 16) A/m		<b>A</b>
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości <b>od 1 do 3 GHz</b> (z obliczeń)		<b>A</b>
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Indukcja magnetyczna : - w zakresie częstotliwości <b>od 10 Hz do 400 kHz</b> zakres: (1,0 – 19000) μT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, 4 (90), str. 151-180	<b>A</b>
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości <b>od 10 Hz - 400 kHz</b> (z obliczeń)		

### Uwaga

*Ocena narażenia na pola elektromagnetyczne w środowisku pracy w zakresie częstotliwości powyżej 1 GHz może zostać przeprowadzona jedynie na podstawie pomiarów pola elektrycznego na życzenie klienta po uzyskaniu jego akceptacji.*

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 34 z dnia 10.06.2026 r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 24 września 2020r.

**W** – norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

**DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI**

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY  
I BADAŃ RADIACYJNYCH**

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2026*

**PRACOWNIA BADAŃ RADIACYJNYCH**

<b>Przedmiot badań</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy /metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759)  PB/L-93 wydanie 3 z dnia 24.02.2023 r.	<b>A</b>
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2759)  PB/L-94 wydanie 4 z dnia 19.04.2023 r. PB/L-109 wydanie 1 z dnia 24.02.2023 r.	<b>A</b>
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2759)  PB/L-94 wydanie 4 z dnia 19.04.2023 r. PB/L-109 wydanie 1 z dnia 24.02.2023 r.	<b>A</b>
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2759)  PB/L-96 wydanie 5 z dnia 19.04.2023 r. PB/L-109 wydanie 1 z dnia 24.02.2023 r.	<b>A</b>
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2759)  PB/L-97 wydanie 5 z dnia 19.04.2023 r.	<b>A</b>
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych		Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2759)  PB/L-98 wydanie 3 z dnia 24.02.2023 r.	<b>A</b>
Urządzenie stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2759)  PB/L-106 wydanie 3 z dnia 24.02.2023 r.	<b>A</b>

***Uwaga: Ilość i rodzaj możliwych do wykonywania testów kontroli fizycznych parametrów urządzeń radiologicznych będzie zależeć od rodzaju i budowy aparatu rentgenowskiego oraz posiadanego wyposażenia.***

## BADANIA ZAWARTOŚCI IZOTOPÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH

Przedmiot badań	Rodzaj działalności / badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Promieniowanie jonizujące Żywność</b>	Stężenie aktywności radionuklidu <sup>137</sup> Cs Zakres od 0,2 Bq/kg do 5000 Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Procedura badawcza PB/L-67 wydanie 3 z dnia 11.03.2024 r.	<b>A</b>

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie,  
ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 34 z dnia 10.06.2026 r.),  
będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 24 września 2020r.