

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

<p style="text-align: center;">Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania ul. Wierzbowa 16, 35 – 959 Rzeszów ul. 1 Maja 5, 39 – 400 Tarnobrzeg ul. Jezierskiego 39 , 38-500 Sanok ul. Mariacka 4, 37-700 Przemyśl</p>			
<p style="text-align: center;">Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343</p>			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	<p>Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: - 5 Hz – 400 kHz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m - 400 kHz – 3 MHz Zakres: (1,0 – 1000) V/m - 3 MHz – 90 GHz Zakres (0,5 – 1000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: - (0,4 – 10) MHz Zakres: (0,01 – 250) A/m - 10 MHz – 27 MHz Zakres: (0,01 – 20) A/m - 27 MHz – 1 GHz Zakres: (0,01 – 12) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: - 0 Hz - 5 Hz – 400 kHz - (0,8 – 90) GHz (z obliczeń)</p> <p>Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości: - 0 Hz Zakres (0,01 – 1000) mT - 5 Hz – 400 kHz zakres (0.017 – 19 000) μT Metoda pomiarowa bezpośrednia</p>	<p>PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego</p>
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego			
2	Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii	<p>Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości (5-1000) Hz Zakres: (1 – 10 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości (5-1000) Hz Zakres: (0,017 – 19 000) μT Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (5-1000)Hz (z obliczeń)</p>	<p>Metodyka PIMOŚP 2016 nr 4(90), s.151-180</p>
3	Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	<p>Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości (45-55) Hz Zakres: (1 – 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości (45-55) Hz Zakres: (0,017 – 19 000) μT Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (45-55) Hz (z obliczeń)</p>	<p>Metodyka PIMOŚP 2016 nr 4(90), s.91-150</p>

4	Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 100 kHz –90 GHz Zakres: (0,5 – 1 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (0,1-1000) MHz Zakres: (0,01 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (1 – 90) GHz (z obliczeń)	Metodyka PIMOŚP 2017, nr 2 (92), s. 89 – 131
---	---	--	--

Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego

5	Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz zakres: (1 - 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630)
		Indukcja magnetyczna o częstotliwości 50 Hz zakres: (0.017 – 19 000) μT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
		Natężenie pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
6	Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych pomiary szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 10 MHz –90 GHz zakres: (0.5 – 1 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630)
		Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 10 MHz - 1 GHz w zakresie (0.01 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
		Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 10 MHz- 90 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331)

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2021 poz. 1973) z póź.zm.

**Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania
Rzeszów**

**Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)
Certyfikat akredytacji AB 343**

Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB/PP-02 Wydanie 6 z dnia 16.02.2024
2	Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB/PP-03 Wydanie 6 z dnia 16.02.2024
3	Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych i cefalometrii cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB/PP-03 Wydanie 6 z dnia 16.02.2024

4	Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) PB/PP-05 Wydanie 6 z dnia 16.02.2024
5	Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB/PP-07 Wydanie 6 z dnia 16.02.2024
6	Urządzenia stosowane w tomografii komputerowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB/PP-10 Wydanie 4 z dnia 16.02.2024
7	Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB/PP-09 Wydanie 4 z dnia 16.02.2024
8	Urządzenie stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych r. (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) PB/PP-03 Wydanie 6 z dnia 16.02.2024

**Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania
Tarnobrzeg**

**Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)
Certyfikat akredytacji AB 343**

Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Produkty rolne, pasze, żywność, gleba	Stężenie aktywności radionuklidu ¹³⁷ Cs Zakres: 1,0 Bq/kg - 10 kBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Metodyka badawcza oznaczania stężenia aktywności radionuklidów w wodzie, żywności i paszach metodą spektrometrii promieniowania gamma z dnia 01.10.2007r - LPP Sanok październik 2007 r (Zatwierdzona przez Prezesa PAA)
2	Woda	Stężenie aktywności radionuklidu ¹³⁷ Cs Zakres: 0,3 Bq/kg - 10 kBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Metodyka badawcza oznaczania stężenia aktywności radionuklidów w wodzie, żywności i paszach metodą spektrometrii promieniowania gamma z dnia 01.10.2007r. - LPP Sanok październik 2007 r (Zatwierdzona przez Prezesa PAA)
3	Materiały i surowce budowlane, odpady o kodach: 10 01 01; 10 01 02; 10 01 17, 10 01 80; 10 02 14	Stężenie aktywności radionuklidu ⁴⁰ K Zakres: 1,0 Bq/kg - 1 MBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma Stężenie aktywności radionuklidu ²²⁶ Ra Zakres: 1,0 Bq/kg - 1 MBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma Stężenie aktywności radionuklidu ²¹⁴ Bi Zakres: 1,0 Bq/kg - 1 MBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma Stężenie aktywności radionuklidu ²⁰⁸ Tl Zakres: 1,0 Bq/kg - 1 MBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma Stężenie aktywności radionuklidu ²²⁶ Ra (z obliczeń) Stężenie aktywności radionuklidu ²³² Th (z obliczeń) Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	Poradnik ITB 455/2010 + IU/PP-02 Wydanie 3 z dnia 16.02.2024

Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania Przemysł			
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB, UVC w zakresie spektralnym (180 - 400) nm Zakres: (0 - 39.99) W/m ² Metoda A	PN-EN 14255-1:2010
		Skuteczne napromienienie dla UV w zakresie spektralnym (180 - 400) nm (z obliczeń)	
1	Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne	Natężenie napromienienia dla UVA w zakresie spektralnym (315 - 400) nm Zakres: (0 - 3990) W/m ² Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda M)	PN-EN 14255-1:2010
		Napromienienie dla UVA w zakresie spektralnym (315 - 400) nm (z obliczeń)	
2	Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS w zakresie spektralnym (300 - 700) nm Zakres: (0 - 399) W/m ² Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
		Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS w zakresie spektralnym (300 - 700) nm (z obliczeń)	
		Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym (380 - 3000) nm Zakres: (0 - 3999) W/m ² Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda X)	
		Napromienienie dla VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym (380 - 3000) nm (z obliczeń)	
3	Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS, IRA w zakresie spektralnym (380 - 1400) nm Zakres: (0 - 3990) W/m ² Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN 14255-2:2010 PN-T-05687:2002
		Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS, IRA w zakresie spektralnym (380 - 1400) nm (z obliczeń)	
		Skuteczne natężenie napromienienia dla IRA w zakresie spektralnym (780 - 1400) nm Zakres: (0 - 3990) W/m ² Metoda pomiaru bezpośredniego	
		Skuteczna luminancja energetyczna dla IRA w zakresie spektralnym (780 - 1400) nm (z obliczeń)	
Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania Sanok			
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Żywność zawierająca minerały krzemianowe	Wykrywanie napromieniowania Metoda termoluminescencji (TL)	PN-EN 1788:2002
2	Produkty rolne, pasze, żywność, woda	Stężenie aktywności radionuklidu ⁹⁰ Sr Zakres: (0,1 - 1000) Bq/kg Metoda radiochemiczna	Metodyka CLOR/Z-III Nr 13/2004

3	Żywność zawierająca tłuszcze	Wykrywanie napromieniowania Metoda chromatografii gazowej połączonej ze spektrometrią mas (GC/MS - analiza jakościowa) ¹⁾	PN-EN 1785:2007
¹⁾ etap analizy instrumentalnej realizowany jest w Laboratorium Analiz Instrumentalnych, Pracownia w Sanoku			
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343 Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)}			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Powietrze	Badanie stężenia aktywności radionuklidów w przyziemnej warstwie powietrza atmosferycznego ^{2),3)} Metoda spektrometrii promieniowania gamma z poborem próbek	Normy/Procedury opracowane przez laboratorium (Instytuty Naukowo-badawcze) ^{4), 5)}
2	Produkty rolne, żywność, woda, woda do spożycia przez ludzi, pasze dla zwierząt ¹⁾	Badanie stężenia aktywności radionuklidów ^{2),3)} Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Normy/Procedury opracowane przez laboratorium (Instytuty Naukowo-badawcze) ^{4),5)}
<p>1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań</p> <p>2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej</p> <p>3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej</p> <p>4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta testów/aparatu/odczynnika</p> <p>5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium</p>			
Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania			
Badania nieakredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Ocena skuteczności osłon stałych	Moc dawki, pomiar bezpośredni	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 sierpnia 2021r. w sprawie wskaźników pozwalających na wyznaczanie dawek promieniowania jonizującego stosowanych przy ocenie narażenia na promieniowanie jonizujące (Dz. U. z 2021 r., poz. 1657) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180, poz. 1325 z 2006 r.)
2	Odpady przemysłowe, medyczne, środowisko naturalne	Moc dawki, identyfikacja pierwiastków promieniotwórczych, metoda spektrometrii promieniowania gamma, alfa, beta	PB/PP-08 Wydanie 4 z dnia 16.02.2024
Badania nieakredytowane (niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
Nie dotyczy			

Laboratorium deklaruje, że będzie umieszczać na jednym sprawozdaniu z badań opatrzonym symbolem akredytacji, tylko wyniki własnych badań akredytowanych i nieakredytowanych spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wyniki badań, które nie spełniają wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 będą umieszczane na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji.

Data aktualizacji: 05.07.2024 r.

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa