

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

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

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 – pole elektromagnetyczne	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 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 Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: - 0 Hz - 5 Hz – 400 kHz - (0,8 – 90) GHz (z obliczeń) 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	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego			
2.	Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości (5-1000) Hz Zakres: (1 – 10 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości (5-1000) Hz Zakres: (0,017 – 19 000) μT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (5-1000)Hz (z obliczeń)	Metodyka PIMOŚP 2016 nr 4(90), s.151-180

* - zaznacz:

W- jeżeli norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

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

3.	Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości (5-1000) Hz Zakres: (1 – 10 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości (5-1000) Hz Zakres: (0,017 – 19 000) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (5-1000)Hz (z obliczeń)	Metodyka PIMOŚP 2016 nr 4(90), s.91-150
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 Indukcja magnetyczna o częstotliwości 50 Hz zakres: (0.017 – 19 000) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258)
6.	Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych pomiarów szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 10 MHz –90 GHz zakres: (0.5 – 1 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia 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)	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258)

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 2020 poz. 1219) z póź.zm.

* - zaznacza:

W- jeżeli norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

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

Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania

ul. Wierzbowa 16, 35 – 959 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/*
7.	Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2040) PB/PP-01/ Wyd.3 z dnia 30.04.2019 r.
8.	Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2040) PB/PP-02/ Wyd.3 z dnia 30.04.2019 r.
9.	Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2040) PB/PP-03/ Wyd.3 z dnia 30.04.2019 r.
10.	Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2040) PB/PP-05/ Wyd.3 z dnia 30.04.2019 r.

* - zaznacz:

W- jeżeli norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

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

11.	Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych	Testy specjalistyczne	Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2040) PB/PP-07/ Wyd.3 z dnia 30.04.2019 r.
12.	Produkty rolne, pasze, żywność, gleba	Stężenie aktywności radionuklidu ^{137}Cs Zakres: 4,0 Bq/kg - 10 kBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB/PP-04 wyd. 2 z dnia 30.04.2019 r.
13.	Produkty rolne, pasze, żywność, gleba	Stężenie aktywności radionuklidu ^{40}K Zakres: 20 Bq/kg - 100 kBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB/PP-04 wyd. 2 z dnia 30.04.2019 r.

Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania
ul. 1 Maja 5, 39 – 400 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*
14.	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)
15.	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)
16.	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	Poradnik ITB 455/2010 Badania promieniotwórczości naturalnej wyrobów budowlanych

* - zaznacz:

W- jeżeli norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

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

17.	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 ²²⁶ Ra Zakres: 1,0 Bq/kg - 1 MBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 Badania promieniotwórczości naturalnej wyrobów budowlanych
18.	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 ²²⁸ Th Zakres: 1,0 Bq/kg - 1 MBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 Badania promieniotwórczości naturalnej wyrobów budowlanych

**Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Pomiarów Promieniowania
ul. Jezierskiego 39 , 38-500 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/*
19.	Żywność zawierająca minerały krzemianowe	Wykrywanie napromieniowania Metoda termoluminescencji (TL)	PN-EN 1788:2002
20.	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
21.	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, ul. Jezierskiego 39, 38-500 Sanok

Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 Certyfikat akredytacji AB 343)			
Lp. (nr badania)	Elastyczny zakres akredytacji ^{1),2),3)}		
	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/zakres/metoda	Dokumenty odniesienia/*
22.	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
23.	Produkty rolne, żywność, woda, woda do spożycia przez ludzi, pasze dla zwierząt	Badanie stężenia aktywności radionuklidów ^{2,3} Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Normy/Procedury opracowane przez laboratorium (Instytuty Naukowo-badawcze) ⁴

Dopuszcza się:....

* - zaznacz:

W- jeżeli norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa

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

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/*
24.	Urządzenia wytwarzające promieniowanie jonizujące	Skuteczność osłon stałych/ dozymetria promieniowania X i γ , moc dawki promieniowania (0,1 μ Gy/h – 9999 mGy/h)	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2006r, w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz.U. Nr 140, poz. 994) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz.U. Nr 180, poz.1325)
25.	Powietrze	Moc dawki promieniowania w powietrzu, (10 nSv - 3mSv) wykrywanie radionuklidów gamma promieniotwórczych (50 keV – 2.5 MeV)	Instrukcja „Monitoring radiologiczny w środowisku prowadzony przy pomocy stacji PMS i sond GM”
26.	Powietrze	Dawka pochłonięta w powietrzu (KERMA) z zastosowaniem dawkomierzy mcp-n / metoda termoluminescencji / (0,03 mGy - 1 Gy)	PB/PP-06 Wyd. 2 z dnia 01.02.2018 r.
27.	Powietrze	Zdarzenia radiacyjne/ dozymetria promieniowania γ i β moc dawki promieniowania (0,01 μ Sv/h – 20 mSv/h) wykrywanie radionuklidów gamma promieniotwórczych (30 keV – 3 MeV)	PB/PP-08 Wyd.1 z dnia 1.09.2020 r.

Badania nieakredytowane (nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Lp. (nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/zakres/metoda	Dokumenty odniesienia/*

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 zgodnie z dokumentem DA-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.

Stan na 16.04.2021..
data

.....
podpis Kierownik Laboratorium/Pracowni

* - zaznacz:

W- jeżeli norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa