

Katalog produktów i usług

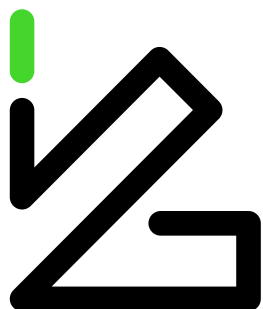
PREDOM

Centrum Badań i Certyfikacji



Spis treści

O nas	03
Laboratorium Badawcze	05
Pracownia Badań sprzętu AGD, sprzętu gazowego i elektronarzędzi	07
Pracownia Badań sprzętu elektronicznego, medycznego i oświetlenia oraz urządzeń techniki biurowej i informatycznej	08
Pracownia Badań kompatybilności elektromagnetycznej EMC i RED	09
Laboratorium Metrologiczne	10
Biuro Certyfikacji	13
Dział Prototypowania	18
Kontakt	22



Łukasiewicz

Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki

Oddział PREDOM Centrum Badań i Certyfikacji

ul. Krakowiaków 53, 02-255 Warszawa
+48 22 846 19 51
sekretariat @predom.com.pl

www.predom.com.pl
www.imif.lukasiewicz.gov.pl

O nas

PREDOM to kompleksowe usługi dla przedsiębiorstw



Dysponujemy kwalifikowaną kadrą z wieloletnią praktyczną znajomością prowadzenia badań i oceny zgodności.



Posiadamy nowoczesną aparaturę badawczą.



Badania, certyfikację oraz ocenę zgodności wykonujemy z największą rzetelnością, przestrzegając zasad bezstronności, niezależności i poufności.



Gwarantujemy szybkie terminy wykonania i konkurencyjne ceny.

Od 40 lat prowadzimy badania bezpieczeństwa, kompatybilności elektromagnetycznej EMC, efektywności energetycznej, hałasu oraz certyfikację i ocenę zgodności wyrobów i komponentów elektrycznych.

Zakres działalności

Ocena
zgodności
wyrobów



Badania
wyrobów



Certyfikacja wyrobów
i systemów zarządzania:
ENEC, ENEC+, CCA,
CCA-EMC, B, CE,
IECEE CB



Usługi
technologiczne





Laboratorium Badawcze

Pracownia Badań sprzętu AGD, sprzętu gazowego i elektronarzędzi

Pracownia Badań sprzętu elektronicznego, medycznego i oświetlenia oraz urządzeń techniki biurowej i informatycznej

Pracownia Badań kompatybilności elektromagnetycznej EMC i RED

Laboratorium Metrologiczne

Zakres działań:

- Wzorcowanie

Biuro Certyfikacji

Zakres działań:

- Certyfikacja wyrobów (ENEC, ENEC+, ZHAGA, LVD, GAR, EMC, B, CB)
- Ocena zgodności
- Konsultacje RoHS, EPREL

Dział Prototypowania

Zakres działań:

- Usługi technologiczne



Laboratorium Badawcze

Laboratorium Badawcze

kluczowe kompetencje

Jesteśmy jednym z największych laboratoriów badających wyroby elektryczne i elektroniczne w Polsce.

AKREDYTACJE KRAJOWE:

- **Akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji PCA** uzyskane w wyniku weryfikacji bezstronności organizacji, kompetencji personelu, procedur, wyposażenia badawczego.

AKREDYTACJE MIĘDZYNARODOWE:

- **IECEE IEC System of Conformity Assessment for Electrotechnical Equipment and Components** Akredytacje europejskie.

- **ETICS** – European Testing Inspection and Certification System.

Badania i certyfikacja są wykonywane na zastrzeżony znak bezpieczeństwa ENEC i znak ENEC+, powszechny dla wyrobów oświetleniowych, a także przeprowadzamy badania wg programów CCA i CCA-EMC.



Zakresy akredytacji PCA są dostępne na stronach: www.pca.gov.pl i www.predom.com.pl.

Pracownia Badań sprzętu AGD, sprzętu gazowego, gastronomicznego i elektronarzędzi



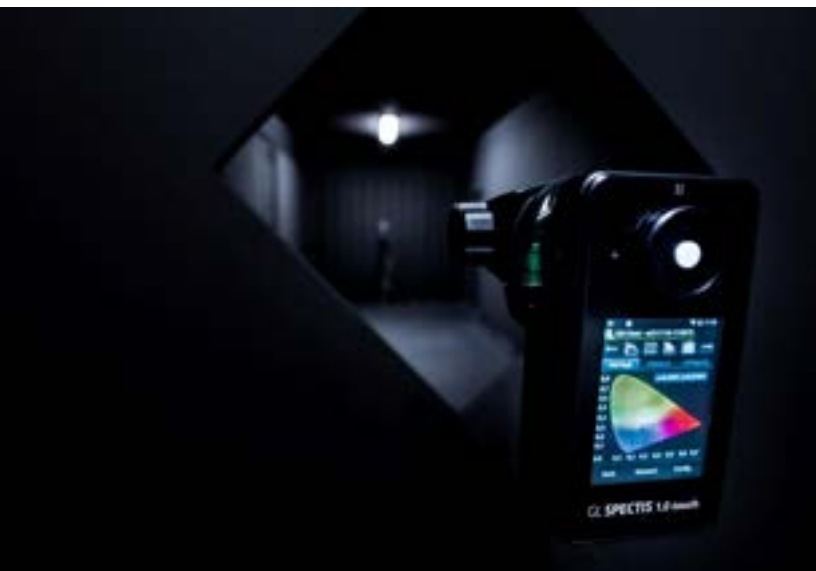
Badamy następujące rodzaje sprzętów:

- pralniczy, zmywający, chłodzący, czyszczący
- do gotowania i pieczenia (do zastosowania domowego i gastronomicznego) zasilanego energią elektryczną i paliwem gazowym
- do ogrzewania wody i pomieszczeń
- wanny z hydromasażem i kabiny prysznicowe
- kuchnie mikrofalowe
- drobny sprzęt AGD
- elektronarzędzia

Zakres badań:

- do certyfikacji ENEC, IECEE / CB, B, CCA
- bezpieczeństwo użytkowania, w tym na zgodność z normami zharmonizowanymi z dyrektywami 2014/35/UE (LVD) i rozporządzeniem 2016/426 (GAR)
- efektywność energetyczna na zgodność z Commission Regulation (EU) no 1275/2008, 801/2013, 65/2014, 66/2014.

Pracownia Badań sprzętu elektronicznego, medycznego i oświetlenia oraz urządzeń techniki biurowej i informatycznej



Badamy następujące rodzaje sprzętów:

- oprawy oświetleniowe oraz oprawy do oświetlenia awaryjnego
- podzespoły, m.in. urządzenia do zasilania opraw oświetleniowych, moduły LED
- urządzenia techniki biurowej i informatycznej, m.in. sprzęt w technice cyfrowej
- wyroby medyczne
- wyroby medyczne do diagnostyki in vitro
- sprzęt laboratoryjny i pomiarowy
- regulatory
- gniazda, łączniki

Zakres badań:

- do certyfikacji ENEC, ENEC +, IECCEE / CB, ZHAGA, B, CCA
- dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE
- rozporządzenie 2017/745 (wyroby medyczne)
- rozporządzenie 2017/746 (wyroby medyczne do diagnostyki in vitro)
- dyrektywa ekoprojekt 2009/125/WE

Pracownia badań kompatybilności elektromagnetycznej EMC i RED



Badania na zgodności z normami zharmonizowanymi z dyrektywami 2014/30/UE (EMC) i 2014/53/UE (RED) w zakresie:

Emisji zaburzeń elektromagnetycznych:

- napięcia zaburzeń ciągłych na zaciskach (9kHz-30MHz)
- moc zaburzeń (30MHz-300MHz)
- napięcia zaburzeń nieciągłych (150kHz-30MHz)
- natężenie prądu indukowanego przez pole magnetyczne w antenie pętlowej (9kHz-30MHz)
- zaburzenia promieniowane (30MHz-6GHz)
- emisja harmonicznego prądu
- parametry wahania napięcia i migotania światła

Odporności na zaburzenia elektromagnetyczne:

- wyładowania elektrostatyczne [ESD]
- odporności na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej (80MHz - 6GHz)
- udary (surge)
- serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (burst)
- zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej (150kHz-230MHz)
- pole magnetyczne o częstotliwości sieci
- zapady krótkie przerwy i zmiany napięcia
- odporności na zaburzenia m. cz., harmoniczne i interharmoniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączy zasilającym prądu przemiennego



- Prowadzimy badania konstruktorskie na etapie projektowania i badania wstępne prototypów.
- Oferujemy bezpośredni dostęp do aparatury pomiarowej wraz z fachową obsługą, co umożliwia wykrycie źródeł zakłóceń już na etapie projektowania.
- Pracownia dysponuje specjalistycznymi stanowiskami do badań m.in. komorą bezodbiciową SAC z odległością pomiarową 10m.



Laboratorium Metrologiczne

Laboratorium Metrologiczne



**Wzorcowanie przyrządów pomiarowych
w zakresie akredytacji nr AP 153 wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji:**

Wielkości elektryczne DC i m.cz.:

- analogowe i cyfrowe mierniki napięcia stałego i przemiennego
- analogowe i cyfrowe mierniki prądu stałego i przemiennego
- analogowe i cyfrowe mierniki rezystancji [DC]
- multimetry



Zakresy akredytacji PCA są dostępne na:

- www.pca.gov.pl
- www.predom.com.pl



Laboratorium Metrologiczne posiada wysokiej klasy wyposażenie do wzorcowania. Stosowane wzorce mają zapewnione odniesienie do państwowych wzorców pomiarowych poprzez ich wzorcowanie w Głównym Urzędzie Miar lub w akredytowanych laboratoriach wzorcujących.

Laboratorium Metrologiczne



Oferujemy także wzorcowania w następujących dziedzinach:

Wielkości elektryczne DC i m.cz.:

- mierniki mocy czynnej, biernej i pozornej
- mierniki rezystancji izolacji
- mierniki pojemności
- mierniki parametrów sieci energetycznych
- mierniki rezystancji obwodu ochronnego
- mierniki prądu upływowego
- kilowoltomierze i próbniki wytrzymałości elektrycznej izolacji
- testery bezpieczeństwa elektrycznego
- oscyloskopy

Temperatura:

- termometry szklane cieczowe
- termometry elektroniczne współpracujące z czujnikami rezystancyjnymi, półprzewodnikowymi i termoelementami



Biuro Certyfikacji

Biuro Certyfikacji

Certyfikacja wyrobów

Posiadamy następujące akredytacje dla jednostki certyfikującej wyroby:

AKREDYTACJE KRAJOWE:

- **Akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji PCA** uzyskane w wyniku weryfikacji bezstronności organizacji, kompetencji personelu, procedur, wyposażenia badawczego.

Biuro posiada certyfikat akredytacji PCA AC 044 posiada od 1997 r.

AKREDYTACJE MIĘDZYNARODOWE:

- **IECEE IEC System of Conformity Assessment for Electrotechnical Equipment and Components** Akredytacje europejskie.

- **ETICS** – European Testing Inspection and Certification System.

Badania i certyfikacja są wykonywane na zastrzeżony znak bezpieczeństwa ENEC i znak ENEC+ , powszechny dla wyrobów oświetleniowych, a także przeprowadzamy certyfikację CCA i CCA-EMC.



Zakresy akredytacji PCA są dostępne na: www.pca.gov.pl i www.predom.com.pl.

Biuro Certyfikacji

Certyfikacja wyrobów

Wykonujemy certyfikację i ocenę zgodności wyrobów i urządzeń zgodnie z programami CE, ENEC, ENEC+, B, IECEE CB Scheme, CCA, CCA-EMC, ZHAGA



Europejski znak wysokiej jakości dla wyrobów elektrycznych świadczący o zgodności z europejskimi normami bezpieczeństwa.



Europejski znak wysokiej jakości w zakresie funkcjonalności wyrobów oświetleniowych.



Na podstawie raportu z badań i certyfikatu uzyskanego w Łukasiewicz – IMiF o/Predom producent może uzyskać certyfikat zagraniczny w każdej z jednostek certyfikujących IECEE w ponad 50 krajach.



CCA jest najstarszą umową o wzajemnym uznawaniu wyników badań i certyfikatów dla produktów elektrycznych w Europie.



Znak certyfikacji CCA-EMC umieszczony na produkcie elektrycznym dowodzi, że produkt jest zgodny z europejskimi normami kompatybilności elektromagnetycznej.



Łukasiewicz – IMiF Oddział PREDOM, jako ZHAGA Authorized Testing Center – wykonuje badania i certyfikację opraw oświetleniowych na znak ZHAGA.



Certyfikacje na zgodność z programami Łukasiewicz – IMiF Oddział PREDOM w oparciu o polskie normy PN w zakresie bezpieczeństwa użytkownika, kompatybilności elektromagnetycznej, efektywności energetycznej.

Biuro Certyfikacji

Ocena zgodności

Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki / Oddział PREDOM – Centrum Badań i Certyfikacji jest jednostką autoryzowaną przez Ministra Rozwoju i Ministra Cyfryzacji i notyfikowaną [od 2004r.] w Unii Europejskiej Nr 1451 w zakresie następujących Dyrektyw Nowego Podejścia (certyfikacji dla oznakowania CE):

01

Dyrektywa EMC – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej

02

Rozporządzenie 2016/426 (GAR) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie urządzeń spalających paliwa gazowe oraz uchylecia dyrektywy 2009/142/WE

03

Przeprowadzamy dobrowolną ocenę zgodności w ramach Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE (LVD) z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (poprzednio dyrektywa 2006/95/WE) wdrożenia do prawa polskiego Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2006 poz. 806)



Świadczymy usługi w zakresie zgodności z wymaganiami normy DIN 18032-3 „Sale gimnastyczne, sale i pomieszczenia do użytku sportowego i wielofunkcyjnego, cz. 3: Test bezpieczeństwa przed wyrzuceniem piłki”

Więcej informacji można uzyskać, pisząc na adres: certyfikacja@predom.com.pl.

Biuro Certyfikacji

Baza produktów EPREL

Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki, Oddział PREDOM – Centrum badań i Certyfikacji jest jednostką autoryzowaną przez Ministra Rozwoju i Ministra Cyfryzacji i notyfikowaną (od 2004 r.) w Unii Europejskiej Nr. 1451 w zakresie następujących Dyrektyw Nowego Podejścia (certyfikacji dla oznakowania CE):

Zapewniamy kompleksowe badania umożliwiające wykonanie „Dokumentacji technicznej produktu niezbędnej przy rejestracji produktów w Europejskiej bazie produktów EPREL wg wymagań Rozporządzenia 2019/2015 w odniesieniu do etykietowania energetycznego źródeł światła”.

Istnieje możliwość wykonania „Dokumentacji technicznej Produktu” niezbędnej podczas rejestracji w Europejskiej bazie produktów EPREL wg wymagań:

01

Rozporządzenia Komisji UE Nr. 2019/2020 z dnia 1 października 2019 r. ustanawiające wymogi dotyczące ekoprojektu dla źródeł światła i oddzielnego osprzętu strującego.

02

Rozporządzenia Komisji UE Nr. 2019/2015 z dnia 11 marca 2019 r. uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 w odniesieniu do etykietowania energetycznego źródeł światła ustanawiające wymogi dotyczące ekoprojektu dla źródeł światła.



Świadczymy usługi w zakresie konsultacji RoHS.

Wiecej informacji w zakresie badań RoHS można uzyskać, pisząc na adres: certyfikacja@predom.com.pl.



Dział Prototypowania

Dział Prototypowania



Dział Prototypowania



PREDOM Centrum Badań i Certyfikacji oprócz prowadzenia działalności badawczo-rozwojowej posiada kilkadziesiąt lat doświadczenia w produkcji złączy elektrycznych, w tym min. nasuwek i wsuwek przewodowych, końcówek zaciskowych i oczkowych czy tulejek stykowych.

Nasz zakład wyróżnia się precyzyjnością i starannością wykonanych złączy.

01

Po przeprowadzonych próbach, złącze trafia do działu kontroli jakości.

02

Na podstawie Warunków Odbioru Technicznego oceniana jest jakość wyprodukowanego złącza, czyli sprawdzane są wymiary, wygląd i funkcjonalność.

03

Jeżeli wyrób spełnia założone kryteria, złącze jest dopuszczone do produkcji seryjnej.

04

Każdy nasz produkt posiada odpowiedni atest kontroli jakości.

Dział Prototypowania

Na terenie IMiF - PREDOM produkujemy:

Nasuwki przewodowe:

proste,
z zaczepem,
kątowe.



Wsuwki przewodowe:

z zaczepem,
lutownicze,
odwracalne,
z otworem mocującym,
do zgrzewania.

Końcówki zaciskowe:

żyły przewodu,
łączniki końca kabla,
pochewki końca kabla.



Końcówki oczkowe:

kwadratowe,
okrągłe,
podłużne.

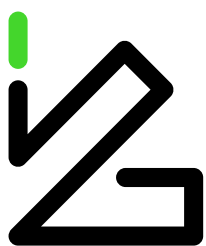


Tulejki stykowe



Przyłącza sprężyste

Kontakt



Łukasiewicz
Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki

Oddział PREDOM Centrum Badań i Certyfikacji

+48 22 846 54 31
sekretariat@predom.com.pl

www.predom.com.pl

PRACOWNIA BADAŃ

+48 22 846-54-31 w. 317
badania@predom.com.pl

LABORATORIUM METROLOGICZNE

+48 22 846-54-31 w. 305 lub 340
metrologia@predom.com.pl

BIURO CERTYFIKACJI

+48 22 846 18 26 / 846 54 31 w.248
certyfikacja@predom.com.pl

DZIAŁ PROTOTYPOWANIA

+48 22 846 54 31 w.345
zbyt@predom.com.pl



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki

Dyrekcja Instytutu

al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

sekretariat@imif.lukasiewicz.gov.pl

tel. +48 22 548 78 16

www.imif.lukasiewicz.gov.pl

Oddział PREDOM – Centrum Badań i Certyfikacji

ul. Krakowiaków 53, 02-255 Warszawa

sekretariat@predom.com.pl

+48 22 846 19 51

www.predom.com.pl