



Nauka Innowacje Gospodarka

Biuletyn 2025



www.itee.lukasiewicz.gov.pl





Centrum Inżynierii Powierzchni



Centrum Tribologii



Centrum Biogospodarki
i Ekoinnowacji



Centrum Badań Edukacji Zawodowej
i Zarządzania Innowacjami



Centrum Mechatroniki
i Prototypowania



Wydawnictwo Naukowe



Szanowni Państwo

Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji w Radomiu, którym mam zaszczyt kierować, rozpoczął 40. rok swojego funkcjonowania. Kierunki naszej działalności aplikacyjnej, od chwili powstania Instytutu 15 marca 1986 roku, wpisują się w politykę innowacyjną i zrównoważony rozwój naszego kraju. Szczególnie obszary zaawansowanych technologii, budowy i eksploatacji maszyn, inżynierii materiałowej, bezpieczeństwa technicznego i ochrony środowiska, a także opracowywanie modelowych rozwiązań dotyczących programów ustawicznego kształcenia i doskonalenia kadr dla innowacyjnej gospodarki, wreszcie transfer zaawansowanych technologii do zastosowań przemysłowych – to główne kierunki i wyzwania, które podejmuje kadra naszego Instytutu.

Obecnie, zgodnie z założeniami Centrum Łukasiewicz, naszym wyzwaniem staje się opracowanie wieloletniego planu działalności Instytutu, który będzie odpowiadał zasadom Strategii 4-letniej (2025–2028) i 10-letniej (2025–2034) Sieci Badawczej Łukasiewicz.

Jest mi ogromnie miło zaprosić Państwa do zapoznania się z ofertą naszego Instytutu, naszą działalnością i wieloma możliwościami współpracy zgodnie z multidyscyplinarnymi obszarami naszego funkcjonowania.

Funkcjonujące w Instytucie pięć centrów badawczych: Inżynierii Powierzchni, Tribologii, Mechatroniki i Prototypowania, Biogospodarki i Ekoinnowacji oraz Badań Edukacji Zawodowej i Zarządzania Innowacjami prezentuje w tym katalogu liczne rozwiązania dla przemysłu, nauki i edukacji. Zintegrowana z działalnością Instytutu pozostaje także oferta jedynej pośród instytutów Sieci Badawczej Łukasiewicz Wydawnictwa Naukowego.

Zapraszam do współpracy, odwiedzin Instytutu, zapoznawania się z naszą ofertą na stronie internetowej i aktywnością w social-mediach.

Dyrektor Instytutu

Adam Duszyk
dr Adam Duszyk

CENTRUM INŻYNIERII POWIERZCHNI

Nasza oferta obejmuje nanoszenie powłok PVD na detalach/narzędziach w zakresie partii prototypowych, produkcji jednostkowej, małych i dużych serii oraz wykonanych z różnych materiałów (stale nierdzewne, szybko tnące, konstrukcyjne do ulepszania cieplnego, stale do pracy na zimno i na gorąco, węgliki spiekane oraz stopy tytanu i cyrkonu).

W Centrum Inżynierii Powierzchni realizowane są prace badawcze i wdrożeniowe z zakresu osadzania powłok metodami PVD. Wytwarzane powłoki znajdują zastosowanie na narzędziach i elementach stosowanych w przemyśle maszynowym, motoryzacyjnym, lotniczym, narzędziowym, w odlewnictwie, przetwórstwie tworzyw sztucznych i gumy oraz przemyśle papierniczym i obróbce drewna.

Ponadto prowadzane są również prace badawcze w zakresie projektowania powłok o właściwościach biobójczych. Opracowane rozwiązania są przeznaczone do poprawy właściwości filtrów i membran stosowanych w procesach filtracji wody oraz powierza, jak również na elementach użytkowych w przestrzeniach publicznych.

KONTAKT:

prof. dr hab. inż. Jerzy Smolik

Dyrektor Centrum Inżynierii Powierzchni

jerzy.smolik@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 51, kom. +48 661 234 427

ZAPYTANIA I OFERTY

Zbigniew Słomka

Kierownik Laboratorium Technologii Plazmowych

zbigniew.slomka@itee.lukasiewicz.gov.pl

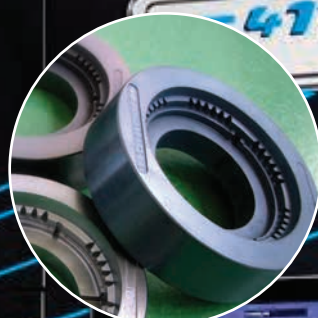
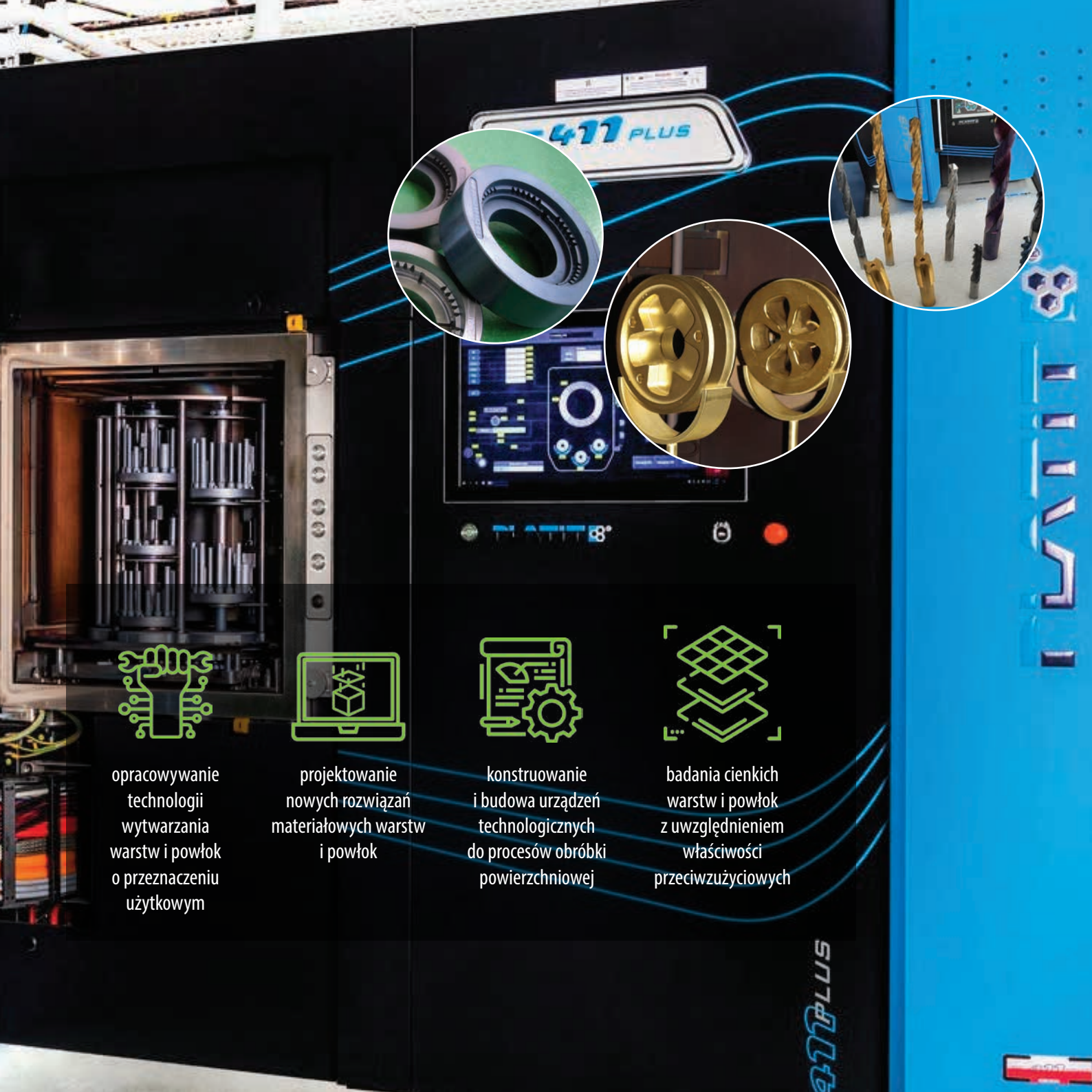
tel. (+48) 48 364 92 48

inzynieria-powierzchni@itee.lukasiewicz.gov.pl



Laboratorium
Technologii
Plazmowych





opracowywanie
technologii
wytwarzania
warstw i powłok
o przeznaczeniu
użytkowym



projektowanie
nowych rozwiązań
materiałowych warstw
i powłok



konstruowanie
i budowa urządzeń
technologicznych
do procesów obróbki
powierzchniowej



badania cienkich
warstw i powłok
z uwzględnieniem
właściwości
przeciwzużyciowych

411 PLUS



OFEROWANE USŁUGI

Nanoszenie powłok PVD

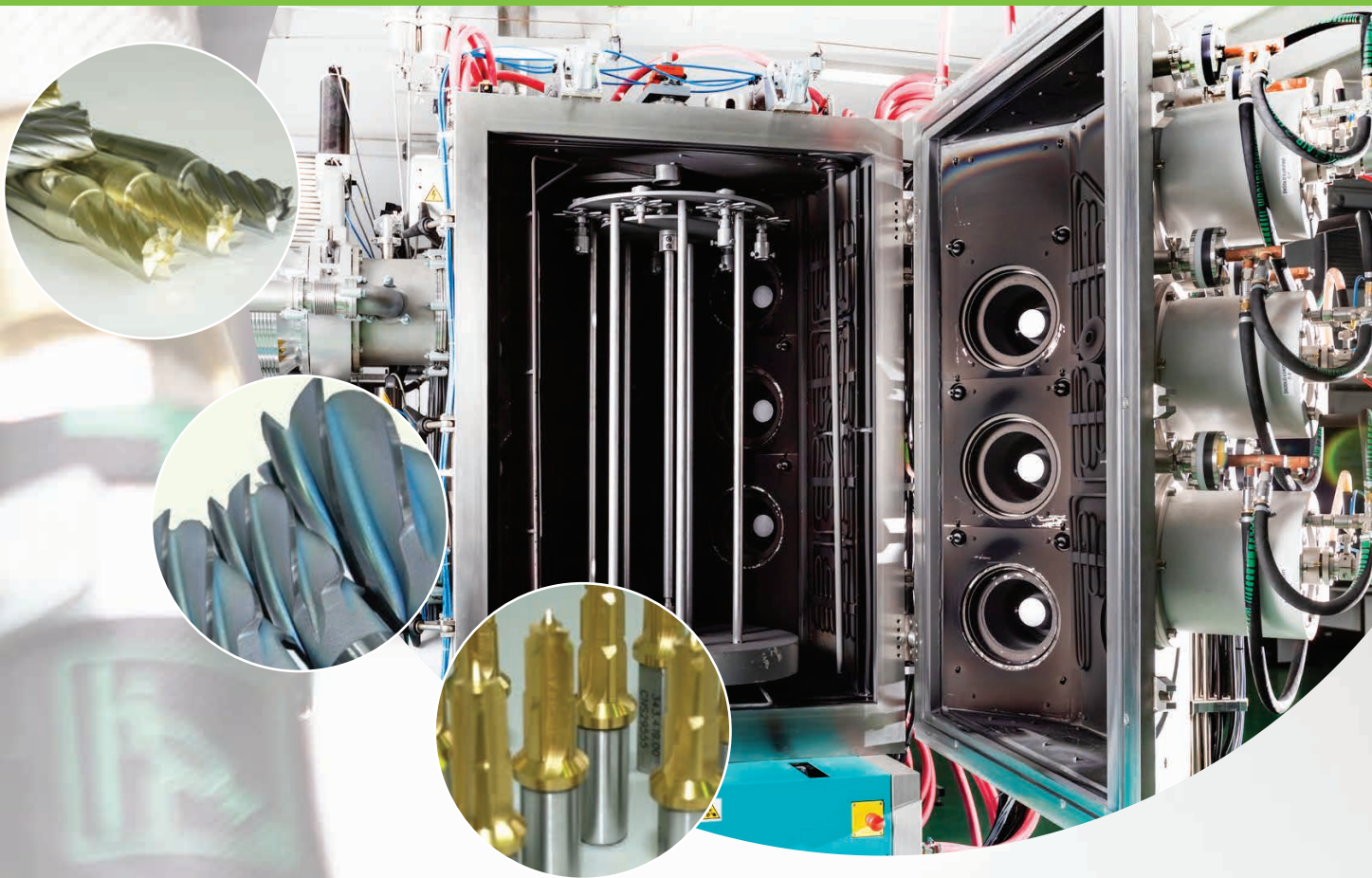
Zastosowanie: narzędzia skrawające, narzędzia do obróbki plastycznej, formy wtryskowe, a także części maszyn oraz różnych wyrobów użytkowych, wykonanych ze stali szybkotnących, stali narzędziowych, węglików spiekanych.

Nazwa powłoki	Kolorystyka	Twardość HV	Grubość powłoki μm	Współczynnik tarcia o stal na sucho	Max. Temp. pracy T (°C)
TiN	złoty	2300-2600	1 – 5	0,55	600
CrN	srebrno-szary	1800-2300	1 – 6	0,30	700
ZrN	złoty	2100-2600	1 – 5	0,40	550
TiCN	brązowo-fioletowy	3500-3800	1 – 3	0,20	400
TiAlN	szaro-fioletowy	3500-3900	1 – 4	0,60	700
AlTiN	szaro-fioletowy	3500-3900	1 – 4	0,70	900
AlCrN	szaro-fioletowo-niebieski	3500-3900	1 – 4	0,40	900
AlTiCrN	szaro-fioletowo-niebieski	3600-4100	1 – 4	0,55	850
nAlCo	fioletowo-niebieski	3700-4100	1 – 4	0,45	1200
TiXCo	miedziany	4000-4300	1 – 4	0,55	1200
DLC CROMVlc2	grafitowy	1800-2400	1 – 3	0,10	450
TiB2	szary	3500-3900	1 – 5	0,35	600
BorAC	niebiesko-szary	3800-4100	1 – 5	0,50	900

KORZYŚCI STOSOWANIA POWŁOK PVD

- ▶ Redukcja kosztów produkcji związana ze zmniejszeniem częstotliwości wymiany narzędzi
- ▶ Wzrost trwałości narzędzi przy zwiększeniu parametrów skrawania i wydajności obróbki
- ▶ Zwiększenie odporności detali na ścieranie
- ▶ Poprawa jakości oraz estetyki produkowanych wyrobów
- ▶ Zabezpieczenie detali przed działaniem czynników zewnętrznych

Nanoszenie powłok PVD zwiększających trwałość narzędzi i elementów maszyn realizujemy metodami plazmowo-chemicznymi umożliwiającymi modyfikację warstwy wierzchniej materiału w celu nadania jej pożądanych właściwości funkcjonalnych i eksploatacyjnych





POSIADAMY

Specjalistyczne urządzenia technologiczne PVD, umożliwiające realizację prac badawczych, jak również świadczenie usług w skali przemysłowej:

- ▶ PLATIT model PI411Plus – strefa robocza $\varnothing 450 \times 520$ mm
- ▶ Metaplas Ionon (Oerlikon Blazers) model MZ383 – strefa robocza $\varnothing 550 \times 600$ mm
- ▶ Ł-ITEE Radom Standard – strefa robocza $\varnothing 460 \times 550$ mm
- ▶ Ł-ITEE Radom Standard XXL – strefa robocza $\varnothing 500 \times 1200$ mm

Specjalistyczną aparaturę badawczą:

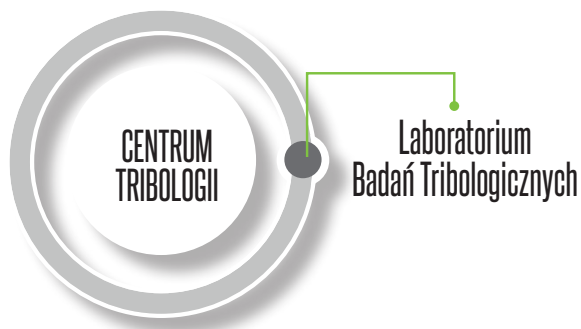
- ▶ mikroskop metalograficzny NEOPHOT 32 firmy Zeiss – powiększenie od 50 do 1000x
- ▶ mikroskop cyfrowy VHX 1000E firmy KEYENCE – powiększenie od 0,1 do 5000x
- ▶ optyczny mikroskop pomiarowy Hawk z kamerą firmy Vision – powiększenia do 1000x
- ▶ REVETEST firmy CSM – ocena adhezji cienkich powłok metodą zarysowania
- ▶ twardościomierz EMCO-TEST M4R075 – badanie metodą Rocwella
- ▶ twardościomierz FV-7 firmy Future Tech – badanie metodą Vickersa
- ▶ Nano-Hardness Tester firmy CSM – badanie twardości i modułu Younga w mikroobszarze
- ▶ Tester Tribologiczny pin-on-disc DUCOM – badania zużycia ściernego do 900°C
- ▶ mikroskop skaningowy SEM TM3000 z detektorem składu chemicznego firmy Hitachi – powiększenia w zakresie do 30000x





CENTRUM TRIBOLOGII

Nasza oferta obejmuje badania tarciovo-zużyciowe i zmęczenia kilkudziesięcioletnimi metodami według uznanych na świecie norm oraz kompleksową analizę powierzchni przed i po tarcu. Jesteśmy otwarci na współpracę w ramach projektów B+R i naukowych, realizację zleceń badawczych oraz organizowanie staży naukowych. Urządzenia do badań tribologicznych, które stanowią infrastrukturę badawczą Centrum Tribologii, są także przedmiotem sprzedaży. Od blisko 40 lat są sukcesywnie opracowywane i wytwarzane w Instytucie. Ich oryginalność i innowacyjność przejawia się w blisko 30 patentach oraz ponad 30 złotych i srebrnych medalach oraz wyróżnieniach na światowych wystawach innowacji, wynalazków i nowych technologii. W liczbie ponad 200 zostały wdrożone w sektorze przemysłu i nauki. Są przedmiotem eksportu do krajów na kilku kontynentach.



KONTAKT:

dr hab. inż. Remigiusz Michalczewski

Dyrektor Centrum Tribologii

remigiusz.michalczewski@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 47, kom. +48 601 668 436

ZAPYTANIA I OFERTY

Marek Kalbarczyk

Kierownik Laboratorium Badań Tribologicznych

marek.kalbarczyk@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 93 67

tribologia@itee.lukasiewicz.gov.pl





badania
tribologiczne



badania
zmęczeniowe



analizy
powierzchni
i pomiary



urządzenia
do badań
tribologicznych
i zmęczeniowych



staże naukowe





OFERTA BADAWCZA

Posiadamy unikatowy zestaw 30 typów urządzeń do badań:

- ▶ właściwości smarnych środków smarowych
- ▶ właściwości tribologicznych (odporność na zużycie, współczynnik tarcia) materiałów konstrukcyjnych, narzędziowych, użytkowych i biomateriałów
- ▶ powłok przeciwzużyciowych
- ▶ w warunkach smarowania, tarcia suchego lub oddziaływania ścierniwa
- ▶ w warunkach ekstremalnych (niska i wysoka temperatura, próżnia)
- ▶ modelowych węzłów tarcia (kula–tarcza, trzpień–tarcza, rolka–klocek itp.)
- ▶ komponentowych – kół zębatach, łożysk tocznych
- ▶ oporów ruchu przy skrawaniu (gwintowaniu)
- ▶ endoprotez stawu biodrowego
- ▶ odporności kół zębatach na złamanie zęba



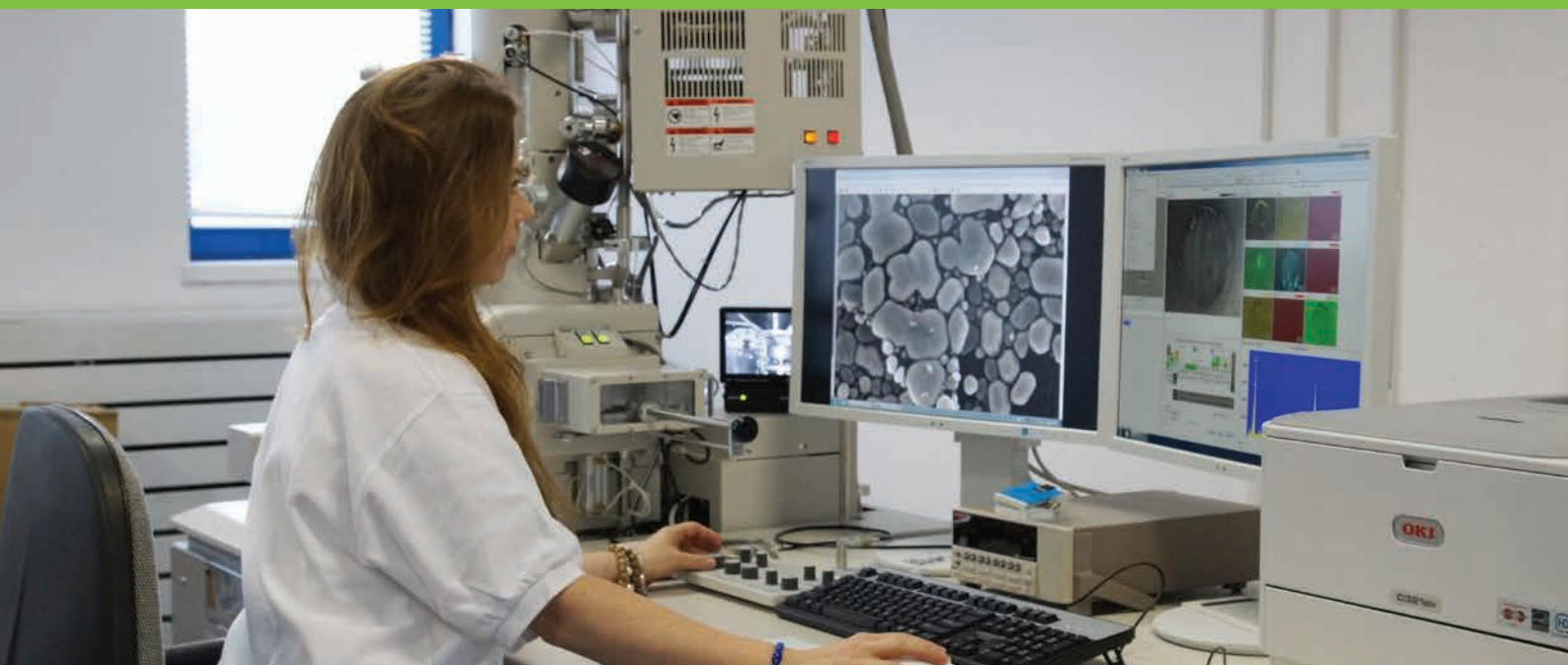
OFERTA ANALITYCZNA I POMIAROWA

Wykorzystujemy specjalistyczną aparaturę analityczną i pomiarową:

- ▶ skaningowy mikroskop elektronowy z emisją polową (FE-SEM) SU-70 firmy Hitachi sprzężony z mikroanalizatorem rentgenowskim (EDS) NSS 312 firmy Thermo Scientific
- ▶ optyczny spektrometr emisyjny z wyładowaniem jarzeniowym (GD-OES) JY 10000 RF firmy Jobin Yvon
- ▶ optyczny mikroskop pomiarowy MM-40/L3FA firmy Nikon
- ▶ profilometr interferometryczny CCI firmy Taylor Hobson
- ▶ profilografometr igłowy Form Talysurf PGI 830 firmy Taylor Hobson
- ▶ mikrotwardościomierz FM-800 firmy Future-Tech Corp.
- ▶ dyfraktometr XRD D8 DISCOVER firmy Bruker
- ▶ twardościomierz KP 15002 P firmy Kabid – Press

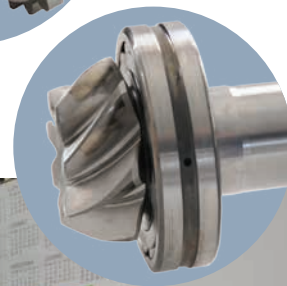
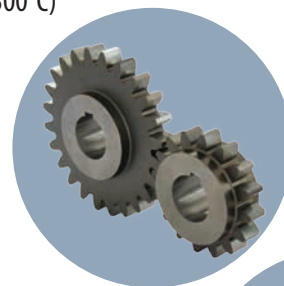
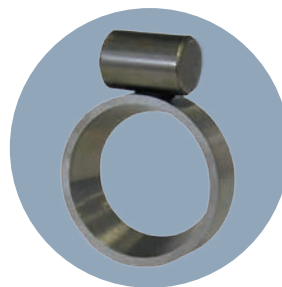
WYKONUJEMY

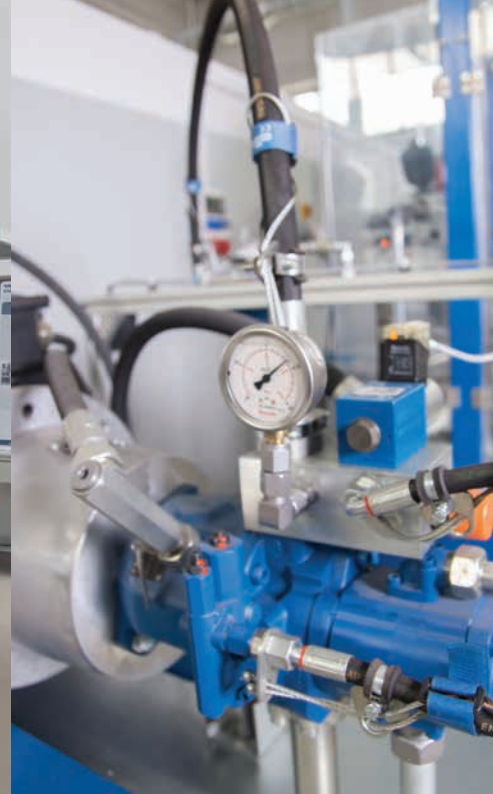
- ▶ w skali nano/mikro – obrazowanie stereometryczne powierzchni, pomiary chropowatości powierzchni
- ▶ w skali mikro/mili – obrazowanie powierzchni i analizy pierwiastkowe (punktowa, liniowa, powierzchniowa), rozkład pierwiastków w warstwie wierzchniej, pomiary mikrotwardości powierzchni, analizy fazowe i fizyko-mechaniczne (naprężenia)
- ▶ w skali makro – pomiary twardości powierzchni



OFERTA SPRZEDAŻOWA

- ▶ Urządzenie badawcze T-01M typu trzpień–tarcza
- ▶ Uniwersalny aparat czterokulowy T-02U
- ▶ Urządzenie T-05 typu rolka–kłoczek
- ▶ Tester T-07 do badania suchym ścierniwem odporności na zużycie ścierne
- ▶ Urządzenie T-09 typu wałek–pryzmy
- ▶ Urządzenie T-10 typu kula–tarcza do precyzyjnych badań cienkich powłok
- ▶ Urządzenie badawcze T-11 typu trzpień/kula–tarcza do badań w podwyższonej temperaturze (do 300°C)
- ▶ Stanowisko przekładniowe T-12U w układzie mocy krążącej do badania kół zębatach walcowych
- ▶ Tester T-13 ze skrzyżowanymi walcami do testów metodą Bruggera
- ▶ Urządzenie T-15 typu pierścień–tarcza do badań w podwyższonej temperaturze (do 300°C)
- ▶ Urządzenie T-17 typu trzpień–płytkę do badań w ruchu posuwisto-zwrotnym
- ▶ Urządzenie T-20 do badania w zawiesinie ścierniej odporności na zużycie ścierne metodą ball-cratering
- ▶ Urządzenie T-21 typu kula–tarcza do badań w wysokiej temperaturze (do 800°C)
- ▶ Stanowisko T-30 pracujące w układzie mocy krążącej do badania przekładni zębatach stożkowych
- ▶ Pulsator T-32 do badania odporności kół zębatach na wyłamanie zęba





USŁUGI SERWISOWE

Oferujemy usługi serwisowe (gwarancyjne i pogwarancyjne) urządzeń do badań tribologicznych.

STAŻE NAUKOWE

Centrum Tribologii jest otwarte na organizację i prowadzenie staży naukowych, w języku polskim lub angielskim.



CENTRUM MECHATRONIKI I PROTOTYPOWANIA

Nasza oferta umożliwia efektywny rozwój nowatorskich rozwiązań produktowych opracowanych w ośrodkach naukowych i zakładach przemysłowych. Prowadzona działalność odpowiada aktualnemu zapotrzebowaniu gospodarki na specjalistyczne usługi konstrukcyjne i wykonawcze dotyczące budowy prototypów maszyn i urządzeń technicznych. Ich zakres obejmuje m.in.:

- ▶ projektowanie i wykonawstwo urządzeń prototypowych oraz specjalizowanych ciągów technologicznych
- ▶ prowadzenie prób i badań prototypów, instalacji doświadczalnych, procesów technologicznych i innych prac o charakterze rozwojowym i wdrożeniowym
- ▶ realizację elektronicznych systemów wspomagania sterowania urządzeniami oraz procesami technologicznymi
- ▶ zaawansowane metody i systemy wieloparametrycznej kontroli jakości do zastosowań w przemyśle z wykorzystaniem technologii mechatronicznych, optomechatronicznych i sztucznej inteligencji
- ▶ specjalistyczne urządzenia wspomagające procesy technologiczne w przemyśle
- ▶ usługi produkcyjne w zakresie obróbki skrawaniem, elektrodrążenia, cięcia i gięcia blach, spawalnictwa, lakierowania proszkowego i na mokro, druku 3D
- ▶ realizację badań kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń elektrycznych
- ▶ realizację badań urządzeń cieplnych

KONTAKT:

dr. inż. Wojciech Mizak

Dyrektor Centrum Mechatroniki i Prototypowania

wojciech.mizak@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 93 15, kom. +48 609 780 875

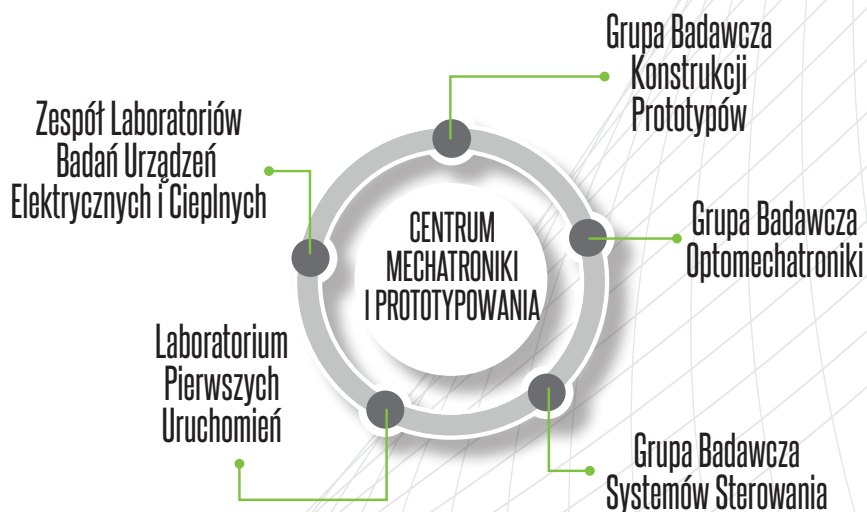
ZAPYTANIA I OFERTY

Artur Lalewicz

Kierownik Działu Promocji i Marketingu

artur.lalewicz@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 93 88, kom. +48 607 506 552



Doświadczenie w realizacji projektów B+R
dofinansowanych ze środków zewnętrznych
i osiągnięcia naukowo-techniczne są gwarancją
najwyższego poziomu świadczonych usług



projektowanie
i wykonawstwo
urządzeń
prototypowych



systemy
sterowania



systemy
kontroli jakości
z wykorzystaniem
technologii
mechatronicznych
i optomechatronicznych



usługi
produkcyjne



wdrożenia
innowacyjnych
rozwiązań





GRUPA BADAWCZA KONSTRUKCJI PROTOTYPÓW

Grupa Badawcza Konstrukcji Prototypów powstała w celu rozwijania innowacyjnych rozwiązań produktowych generowanych w ośrodkach badawczych i zakładach przemysłowych.

Grupa Badawcza opracowuje nowe rozwiązania konstrukcyjne w zakresie projektowania:

- ▶ maszyn i urządzeń prototypowych oraz specjalizowanych ciągów technologicznych
- ▶ urządzeń kontrolno-pomiarowych oraz stanowisk badawczych
- ▶ urządzeń specjalnych oraz oprzyrządowania na potrzeby nauki i przemysłu
- ▶ urządzeń wspomagających procesy produkcyjne oraz eksploatację obiektów technicznych

Grupa Badawcza Konstrukcji Prototypów bierze udział w realizacji prac o charakterze badawczym, wdrożeniowym i usługowym w zakresie innowacyjnych rozwiązań technologicznych.

KONTAKT:

Andrzej Zacharski

Kierownik

konstrukcje@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 93 59





GRUPA BADAWCZA OPTOMECHATRONIKI

Działalność Grupy Badawczej Optomechatroniki obejmuje zarówno prace naukowo-badawcze, jak i praktyczne zastosowania zaawansowanych rozwiązań z zakresu technologii mechatronicznych stosowanych w systemach wspomagających procesy produkcyjne i eksploatacyjne oraz aparaturę badawczo-testową. Główne kierunki badawcze to:

- ▶ zaawansowane metody i systemy wieloparametrycznej kontroli jakości w przemyśle z wykorzystaniem technologii optomechatronicznych
- ▶ hybrydowe systemy monitorowania procesów technologicznych z wykorzystaniem optycznej inspekcji i termowizji
- ▶ manipulatory i systemy zrobotyzowane do zastosowań w przemyśle i badaniach naukowych
- ▶ aparatura badawczo-pomiarowa zaspokajająca potrzeby zarówno sektora B+R, jak i przemysłu
- ▶ systemy automatycznej identyfikacji materiałów, surowców i wyrobów z zastosowaniem obrazowania hiperspektralnego

KONTAKT:

dr inż. Jordan Mężyk

Kierownik

optomechatronika@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 93 16



GRUPA BADAWCZA SYSTEMÓW STEROWANIA

Prace Grupy Badawczej Systemów Sterowania ukierunkowane są głównie na projektowanie i wykonywanie:

- ▶ systemów mikroprocesorowych, w tym systemów ścisłego czasu rzeczywistego
- ▶ specjalizowanych urządzeń elektronicznych z obszaru układów sterowania i zasilania źródeł plazmy oraz innych układów energoelektronicznych dla urządzeń plazmowo-próżniowych, takich jak generatory dużej mocy częstotliwości radiowych oraz generatory dużej mocy przebiegów impulsowych
- ▶ systemów sterowania procesami technologicznymi, w szczególności procesami plazmowo-próżniowymi
- ▶ systemów sterowania urządzeniami badawczymi i testującymi

Wyposażenie:

- ▶ narzędzia z zakresu inżynierii programowania oraz techniki mikroprocesorowej, w tym procesorów sygnałowych DSP i układów FPGA
- ▶ laboratorium montażu powierzchniowego – zestaw urządzeń do pomiarów przebiegów dużej mocy
- ▶ narzędzia programowe do identyfikacji, modelowania i symulacji układów sterowania
- ▶ narzędzia programowe typu SCADA, HMI

KONTAKT:

dr inż. Andrzej Majcher

Kierownik

systemy-sterowania@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 72



ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAŃ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I CIEPLNYCH

- ▶ Określanie wydajności cieplnej urządzeń grzewczych w kontrolowanych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych
- ▶ Pomiar efektywności energetycznej (COP, SCOP) m.in. pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami
- ▶ Analiza charakterystyk eksploatacyjnych m.in. pomp ciepła na podstawie precyzyjnych pomiarów laboratoryjnych
- ▶ Indywidualne testy na zamówienie – badania dostosowane do specyficznych potrzeb klienta
- ▶ Badania bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej prototypowej aparatury i urządzeń technicznych
- ▶ Eksperymentalna weryfikacja rozwiązań technicznych – projektowanie i optymalizacja obwodów elektronicznych pod kątem emisji zakłóceń oraz układów ograniczania amplitud harmonicznych
- ▶ Realizacja komercyjnych usług badawczych
- ▶ Utrzymywanie i rozwój systemu jakości w odniesieniu do realizowanych w Zespole metod badań akredytowanych zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025

Realizowane są również badania:

- ▶ środowiskowe materiałów i urządzeń
- ▶ wyznaczanie charakterystyk eksploatacyjnych central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła
- ▶ wyznaczanie charakterystyk eksploatacyjnych pomp ciepła typu powietrze–powietrze oraz powietrze–woda

KONTAKT:

dr inż. Mirosław Neska

Kierownik

zlb@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 93 54



LABORATORIUM PIERWSZYCH URUCHOMIEŃ

Laboratorium specjalizuje się w produkcji części i podzespołów o skomplikowanej geometrii oraz wysokiej precyzji wykonania z wykorzystaniem najnowszych technologii i najnowocześniejszych maszyn CNC, m.in. firm: DMG MORI, +GF+, DURMAZLAR, HACO FAT, PTV, HEXAGON, Brown & Sharpe dea, Smartech 3D Metrology, Smart Solutions itd.

Laboratorium wykonuje głównie małe serie i partie prototypowe z różnych materiałów, w tym stali nierdzewnej, tytanu, stopów aluminium, stopów metali nieżelaznych oraz materiałów syntetycznych.

WYPOSAŻENIE

- ▶ Zaawansowane systemy technologiczne do realizacji precyzyjnej obróbki ubytkowej elementów unikatowych maszyn i urządzeń wykonywanych jednostkowo (**centra tokarskie oraz pionowe centra obróbcze frezarskie 4- i 5-osiowe**)
- ▶ Zaawansowane systemy technologiczne do przyrostowego wytwarzania złożonych elementów konstrukcyjnych stosowanych w prototypach innowacyjnych maszyn i urządzeń procesowych oraz aparatury badawczo-testowej (**systemy druku 3D**)
- ▶ Zaawansowane systemy pomiarowe do kontroli jakości precyzyjnych prototypowych elementów maszyn wytwarzanych przyrostowo i ubytkowo z zastosowaniem inżynierii odwrotnej (**współrzędnościowe maszyny pomiarowe, ramię pomiarowe 7-osiowe, skaner 3D**)

KONTAKT:

Michał Roda

Kierownik

lpu@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 94 22



KONTROLA JAKOŚCI

Nadzór na każdym etapie procesu produkcji, jak również posiadane nowoczesne oprzyrządowanie technologiczne i analityczne obsługiwane przez doświadczoną kadrę są gwarancją jakości na najwyższym poziomie.

NAJWAŻNIEJSZY JEST KLIENT

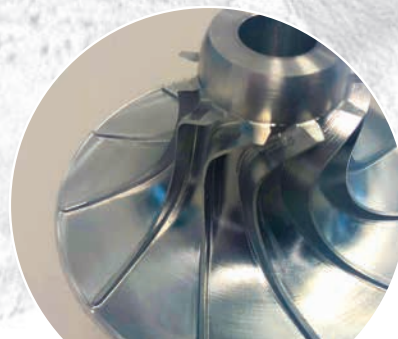
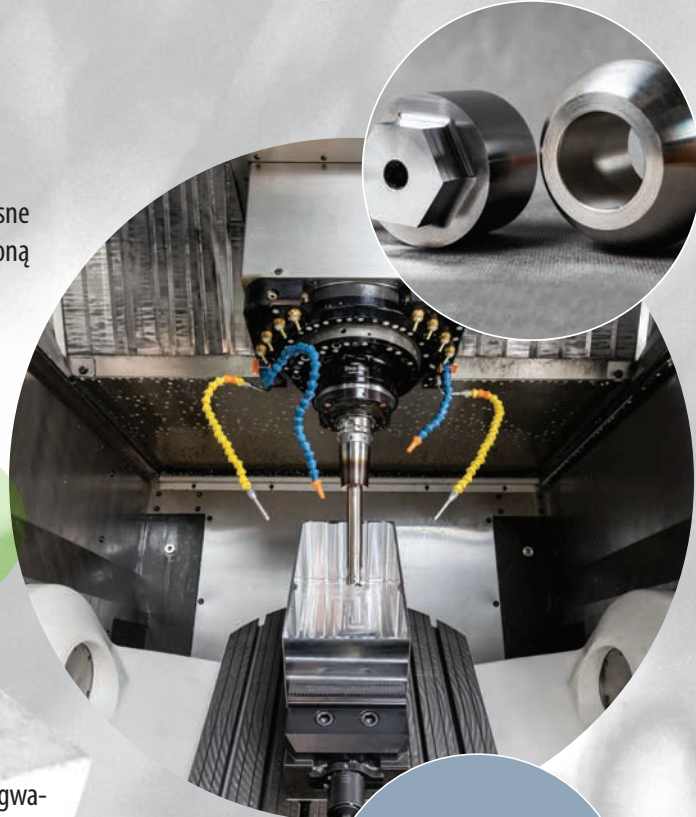
Do każdego zlecenia podchodzimy indywidualnie oraz z należytą starannością, tak aby zostało wykonane zgodnie z wymaganiami. Konkurencyjne ceny, terminowość oraz profesjonalna obsługa to dla nas kluczowe aspekty w budowaniu zaufania i utrzymywaniu dobrych relacji biznesowych z naszymi odbiorcami.

SYSTEM ISO

Wdrożony i stale doskonalony System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015 gwarantuje wysoki poziom świadczonych usług. Obliguje nas również do oceny i wyboru tylko sprawdzonych dostawców oraz stosowania w procesie produkcji najlepszych surowców posiadających atesty.

OFEROWANE USŁUGI

- ▶ narzędziowe: projektowanie, wykonawstwo i regeneracja oprzyrządowania
- ▶ obróbka skrawaniem: frezowanie, toczenie, wiercenie itp.
- ▶ elektrodrążenie: wgłębne i drutowe
- ▶ cięcie blach: plazmą, wodą
- ▶ gięcie blach prasą krawędziową
- ▶ spawalnictwo – metody Mig/Mag i Tig
- ▶ lakierowanie proszkowe i na mokro
- ▶ usługi pomiarowe oraz skanowanie 3D
- ▶ systemy druku 3D



CENTRUM BIOGOSPODARKI I EKOINNOWACJI

Nasza oferta obejmuje prace badawczo-rozwojowe i usługi w obszarze zrównoważonej gospodarki, przede wszystkim w zakresie redukcji uciążliwości ekologicznej procesów technologicznych, ukierunkowanych na wytwarzanie bioproduktów użytkowych, zamykania i integracji obiegów wodnych w przedsiębiorstwach z możliwością odzysku materiałów, a także wydłużanie cyklu życia cieczy eksploatacyjnych.

Centrum dysponuje bogatym potencjałem B+R, w tym unikatową infrastrukturą badawczą, technologiczną i kontrolno-pomiarową, a także wykwalifikowaną kadrą specjalistów z zakresu technologii chemicznej, biotechnologii, inżynierii chemicznej, inżynierii procesowej i inżynierii środowiska.



KONTAKT:

dr inż. Anna Kowalik-Klimczak

Dyrektor Centrum Biogospodarki i Ekoinnowacji

anna.kowalik-klimczak@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 18, kom. +48 601 263 460

ZAPYTANIA I OFERTY

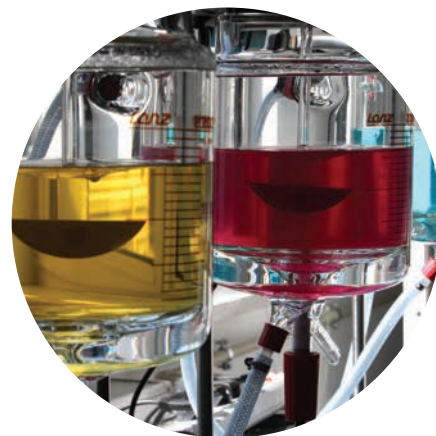
dr inż. Bernadetta Kaźmierczak

Kierownik Laboratorium Technologii Proekologicznych

bernadetta.kazmierczak@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 02

cbie@itee.lukasiewicz.gov.pl



Doswiadczenie w realizacji projektów B+R
dofinansowanych ze środków zewnętrznych
i osiągnięcia naukowo-techniczne są gwarancją
najwyższego poziomu świadczonych usług



technologie
racjonalnego
gospodarowania
zasobami



gospodarka
obiegu
zamkniętego



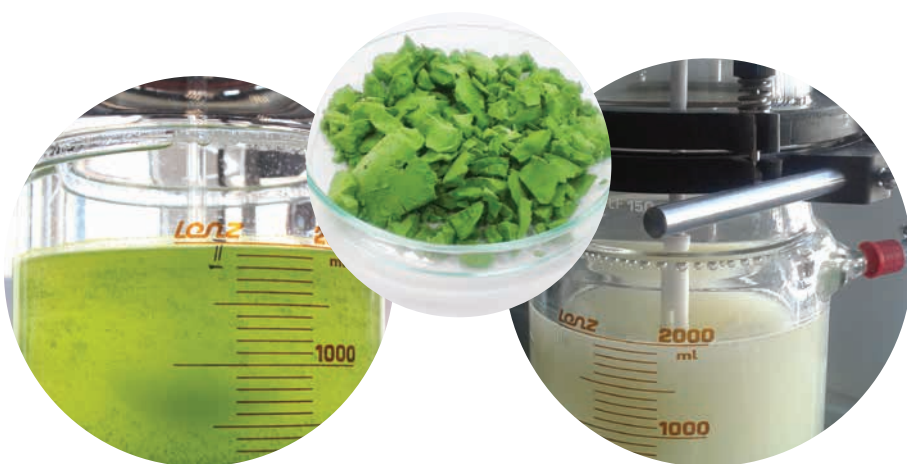
materiały
kompozytowe
i smarowe



systemy
oczyszczania
ścieków i płynów
eksploatacyjnych



materiały
filtracyjne
i biomateriały



MATERIAŁY BADAWCZE

- Woda i ścieki
- Biomasa
- Ciecze niskokrzepnące
- Oleje, smary i paliwa
- Materiały antybakteryjne
- Membrany i sorbenty
- Biowęgle





OFEROWANE USŁUGI

- ▶ Analizy fizykochemiczne, mechaniczne i reologiczne środków smarowych, wody i ścieków
- ▶ Badania mikrobiologiczne szerokiej gamy materiałów i preparatów chemicznych
- ▶ Badania i modyfikacje kompozytów, biomateriałów i ekologicznych środków smarowych
- ▶ Opracowywanie technologii i urządzeń wspomagających procesy eksploatacji i uzdatniania olejów przemysłowych i cieczy technologicznych
- ▶ Dobór parametrów procesowych oczyszczania ścieków przemysłowych oraz regeneracji poużytkowych cieczy technologicznych i olejów przemysłowych
- ▶ Opracowywanie metod termicznej konwersji biomasy i zagospodarowania odpadów
- ▶ Zaawansowane badania instrumentalne z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury analitycznej
- ▶ Ekspertyzy chemiczne
- ▶ Pokazy laboratoryjne dla szkół, staże i praktyki naukowe

Oferujemy – na dogodnych warunkach – swój potencjał badawczy jednostkom B+R i przedsiębiorstwom przemysłowym w partnerstwie projektowym i usługowym



PRODUKTY

- ▶ Ekologiczne środki smarowe oraz dodatki uszlachetniające
- ▶ Regeneracyjne kompozyty polimerowe
- ▶ Urządzenia filtracyjne
- ▶ Preparaty biowęglowe

BADANIA AKREDYTOWANE



AB 1496

- ▶ Lepkość kinematyczna oleju napędowego
- ▶ Zawartość furanów w olejach izolacyjnych (HPLC)



APARATURA ANALITYCZNA

- ▶ Chromatografy (GC/MS i HPLC)
- ▶ Spektrometry (Ramana, ICP-MS, XRF, ASA, FTIR, UV-VIS)
- ▶ Analizatory do oznaczania ChZT, węgla, azotu, BZT, białka, tłuszczu, laktozy
- ▶ Tytrator Karla Fischera do oznaczania zawartości wody
- ▶ Reometry (rotacyjny, DWS)
- ▶ Aparat do oznaczania stabilności oksydacyjnej
- ▶ Mikroskop cyfrowy 3D (powiększenie do 5000x)
- ▶ Porozymetr do pomiaru średnicy porów od 0,013 μm do 500 μm
- ▶ Aparat do badania sorpcji fizycznej i chemicznej
- ▶ Kalorymetry (DSC, bomba kalorymetryczna)
- ▶ Urządzenia do pomiaru parametrów fizykochemicznych paliw, olejów, smarów i cieczy niskokrzepnących





URZĄDZENIA PROCESOWE

- ▶ Zintegrowany system membranowy do odzysku wody i komponentów ze ścieków przemysłowych
- ▶ Instalacje do badania właściwości filtracyjno-separacyjnych membran polimerowych i ceramicznych w skali laboratoryjnej i pilotowej
- ▶ Instalacje do oczyszczania cieczy technologicznych metodami OZON/UV i sorpcji na złożach aktywnych
- ▶ Stacja do mycia i dezynfekcji linii technologicznych
- ▶ Bioreaktory do hodowli mikroorganizmów
- ▶ Automatyczny aplikator do wylewania membran polimerowych
- ▶ Reaktor do homogenizowania polimerowych mieszanin membranotwórczych
- ▶ Piec do termicznego przetwarzania biomasy
- ▶ Mobilne urządzenia filtracyjne do oczyszczania olejów elektroizolacyjnych, maszynowych, hydraulicznych oraz cieczy niskokrzepnących
- ▶ Mieszalniki i homogenizatory do wytwarzania smarów plastycznych i kompozytów

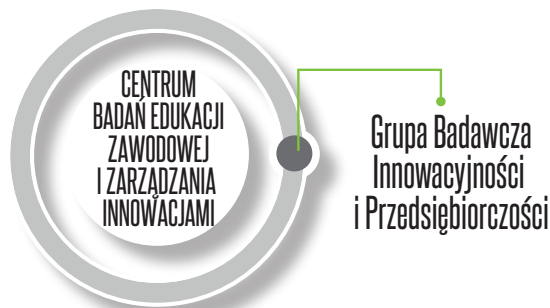
CENTRUM BADAŃ EDUKACJI ZAWODOWEJ I ZARZĄDZANIA INNOWNACJAMI

Centrum jest jednostką wyspecjalizowaną w obszarze rozwoju systemów, modeli i narzędzi wspomagających integrację edukacji zawodowej z gospodarką i rynkiem pracy. Podejmuje problemy badawcze z zakresu pedagogiki pracy, andragogiki, kapitału intelektualnego przedsiębiorstw, ekonomii behawioralnej w organizacji oraz innych dyscyplin naukowych zajmujących się problemami człowieka w środowisku pracy.

Misją Centrum jest dostarczanie nowych rozwiązań metodycznych, programowych, organizacyjnych oraz usług dla sektora edukacji formalnej i pozaformalnej w zakresie rozwoju technologii kształcenia i badań zawodoznawczych.

Centrum realizuje zadania popularyzujące i podnoszące prestiż szkolnictwa zawodowego oraz zainteresowanie technicznymi kierunkami studiów wyższych.

Wspiera procesy powstawania i rozwoju innowacyjnych przedsiębiorstw w wybranych obszarach inteligentnych specjalizacji m.in. poprzez realizację profesjonalnego programu inkubacji startupów.



KONTAKT:

dr Jolanta Religa

Dyrektor Centrum Badań Edukacji Zawodowej
i Zarządzania Innowacjami

jolanta.religa@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 05, kom. +48 603 230 665

cbcz@itee.lukasiewicz.gov.pl







Realizując ideę społecznej odpowiedzialności nauki, Centrum popularyzuje naukę poprzez budowanie dialogu oraz angażowanie w prace naukowe i badawczo-rozwojowe szerokich grup interesariuszy. Prace te realizowane są w ramach programów krajowych (KPO, FERS) i międzynarodowych (Erasmus+ INTERRREG, LIFE Plus, HORYZONT EUROPA), we współpracy z uznanymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, partnerami przemysłowymi (np. KGHM, JSW, FANUC, DMG MORI), organizacjami pracodawców i pracowników różnych branż, organami rządowymi i samorządowymi oraz organizacjami pozarządowymi. Naszymi partnerami są m.in.: Związek Rzemiosła Polskiego; Naczelna Organizacja Techniczna; Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich; Stowarzyszenie Elektryków Polskich; Stowarzyszenie Doradców Szkolnych i Zawodowych RP; Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli, ZZ Budowlani, Stowarzyszenie Specjalistów Robót Wykończeniowych; Krajowa Agencja Poszanowania Energii; Ogólnokrajowe Stowarzyszenie „Poszanowanie Energii i Środowiska”; Polska Sieć Energy Cities; Krajowa Izba Gospodarcza; Izba Przemysłowo-Handlowa Ziemi Radomskiej i wiele innych.

Centrum Badań Edukacji Zawodowej i Zarządzania Innowacjami redaguje kwartalnik naukowy „**Edukacja Ustawiczna Dorosłych – Jurnal of Continuing Education**” (40 pkt w wykazie MNiSW). <https://edukacja-ustawicznadoroslych.eu>.



PODSTAWOWE KIERUNKI PRAC CENTRUM

- ▶ Badania w obszarze pedagogiki pracy, edukacji zawodowej i rynku pracy, w tym badania zawodoznawcze, diagnozowanie i prognozowanie nowych zawodów, kwalifikacji i umiejętności, a także projektowanie opisów informacji o zawodach funkcjonujących na rynku pracy i w edukacji zawodowej
- ▶ Wsparcie metodyczne i merytoryczne nauczycieli, trenerów kształcenia i szkolenia zawodowego oraz doradców zawodowych, w tym projektowanie materiałów dydaktycznych, rozwój nowoczesnych technologii kształcenia dla edukacji formalnej i pozaformalnej, z wykorzystaniem rozwiązań dydaktyki cyfrowej
- ▶ Standaryzacja kompetencji i kwalifikacji zawodowych
- ▶ Badania i rozwój kompetencji przedsiębiorców w zakresie ekonomii behawioralnej, modeli biznesowych i zarządzania oraz zielonej transformacji zgodnej z ESG
- ▶ Badania luk kompetencyjnych pracowników innowacyjnej gospodarki
- ▶ Inicjowanie sieci współpracy naukowo-badawczej (krajowej i europejskiej) oraz sojuszków umiejętności na rzecz dopasowania edukacji do wymagań rynku pracy i rozwoju sektorów gospodarki o wysokim potencjale innowacyjności (aktywność w sektorowych radach ds. kompetencji)
- ▶ Rozwój Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji (pełnienie funkcji podmiotu zewnętrznego zapewniania jakości wobec instytucji certyfikujących kwalifikacje wolnorynkowe, włączanie nowych kwalifikacji do Systemu)
- ▶ Wspomaganie innowacyjności i przedsiębiorczości oraz tworzenie korzystnych warunków dla powstawania i rozwoju innowacyjnych przedsiębiorstw w programach inkubacji startupów

PRODUKTY

- ▶ Ekspertyzy/Raporty/Poradniki
- ▶ Programy szkoleniowe, w tym szkolenia e-learningowe
- ▶ Narzędzia badawcze
- ▶ Materiały i narzędzia dydaktyczne



OFERTA USŁUG CENTRUM

- ▶ Wykonywanie diagnoz, prognoz i ekspertyz w obszarze identyfikacji wymagań stanowisk pracy oraz w zakresie rozwoju kompetencji pracowników przedsiębiorstw, w szczególności w obszarze transformacji cyfrowej, energetycznej i środowiskowej
- ▶ Opracowywanie profili kompetencyjnych dla stanowisk pracy oraz identyfikowanie luk kompetencyjnych pracowników innowacyjnych sektorów gospodarki
- ▶ Projektowanie opisów informacji o zawodach funkcjonujących na rynku pracy
- ▶ Opracowywanie sektorowych ram kwalifikacji
- ▶ Świadczenie usług podmiotu zewnętrznego zapewnienia Jakości na zlecenie ministrów właściwych dla kwalifikacji wolnorynkowych wprowadzanych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji
- ▶ Wsparcie metodyczne w opisywaniu kwalifikacji wolnorynkowych oraz ich włączaniu do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji
- ▶ Doskonalenie kompetencji kadry dydaktycznej kształcenia i szkolenia zawodowego oraz doradców zawodowych
- ▶ Projektowanie multimedialnych pakietów edukacyjnych
- ▶ Wsparcie w organizacji konkursów umiejętności zawodowych zgodnie z ideą WorldSkills
- ▶ Organizowanie staży i praktyk zawodowych dla uczniów szkół z krajów Unii Europejskiej
- ▶ Prowadzenie usług akredytacji środowiskowej oraz certyfikacji oferty programowej kształcenia i szkolenia zawodowego w ramach Polskiej Sieci Kształcenia Modułowego



GRUPA BADAWCZA INNOWACYJNOŚCI I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

Zakres działania Grupy Badawczej Innowacyjności i Przedsiębiorczości:

- ▶ badania w zakresie wspomaganie innowacyjności i przedsiębiorczości, w tym wspomaganie inkubacji i akceleracji startupów oraz komercjalizacji i transferu wiedzy i technologii między przedsiębiorstwami oraz organizacjami badawczymi
- ▶ tworzenie modeli i systemów oraz nowych metod i narzędzi wspierania innowacyjności organizacji badawczych i MSP, w tym startupów oraz wspieranie innowacji w Polsce i krajach UE, w tym wzmacnianie współpracy w ramach ekosystemów innowacji oraz Instytucji Otoczenia Biznesu
- ▶ budowanie strategii innowacji dla organizacji badawczych oraz MSP, w tym startupów wysokotechnologicznych oraz sieciowanie i umiędzynarodowienie startupów w ekosystemie Sieci Badawczej Łukasiewicz

KONTAKT:

dr Andrzej Stępnikowski

Kierownik Grupy Badawczej Innowacyjności i Przedsiębiorczości

andrzej.stepnikowski@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 14, kom. +48 601 265 244

CENTRALNY AKCELERATOR INNOWACJI „MAZOVIAN STARTUPOLIS”

dr Andrzej Stępnikowski

Kierownik Projektu

Michał Ślusarczyk

Specjalista ds. Komunikacji ze Startupami

startupolis@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 31, kom. +48 603 230 815

www.startupolis.eu





DZIAŁ WSPARCIA BADAŃ

Dział Wsparcia Badań wspiera jednostki badawcze Instytutu w przygotowywaniu dokumentacji aplikacyjnej projektów badawczych. Weryfikuje dokumenty aplikacyjne pod względem zgodności formalno-prawnej z wytycznymi programów oraz możliwościami sfinansowania planowanych wydatków ze wskazanych źródeł finansowania. Ponadto inicjuje współpracę z jednostkami organizacyjnymi Instytutu w zakresie uruchamiania i realizacji projektów badawczych.

Dział Wsparcia Badań wspiera działalność badawczą i wdrożeniową Instytutu w zakresie:

- ▶ zapewniania informacji o konkursach projektowych poprzez dostęp do wytycznych i dokumentacji, szkolenia wewnętrzne oraz koordynację szkoleń i warsztatów organizowanych przez instytucje finansujące (np.: Ministerstwo Edukacji i Nauki, Ministerstwo Rozwoju i Technologii, NCBiR, PARP, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego i inne)
- ▶ wsparcie w składaniu wniosków projektowych i grantów
- ▶ prowadzenie dokumentacji i wsparcie przy rozliczaniu projektów zgodnie z obowiązującymi w Instytucie wymaganiami

KONTAKT:

Anna Rusinowska

Kierownik Działu Wsparcia Badań

anna.rusinowska@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 93 40





PROJEKTY KRAJOWE I ZAGRANICZNE

PROGRAM TECHMATSTRATEG, LIFE, INICJATYWA CORNET

PROGRAM HORYZONT EUROPA, ERASMUS+, FENG, KPO

DEPARTAMENT KOMERCJALIZACJI I SPRZEDAŻY

Departament Komercjalizacji i Sprzedaży udziela wsparcia poszczególnym centrom badawczym, działającym w obrębie Instytutu w zakresie przeprowadzania komercjalizacji opracowanych rozwiązań, aktywizacji działań sprzedażowych oraz zadań przyczyniających się do budowania pozytywnego wizerunku Instytutu na rynku i zwiększenia efektywności procesu komercjalizacji.

Zakres działalności Departamentu obejmuje głównie:

- ▶ pozyskanie klientów potencjalnych dla Instytutu, utrzymanie, budowanie relacji biznesowych z firmami, jak również z innymi instytucjami tworzącymi Sieć Badawczą Łukasiewicz
- ▶ nawiązanie współpracy z polskimi przedsiębiorstwami w celu realizacji projektów oraz bezpośrednich zleceń z przemysłu
- ▶ poszerzenie oferty rynkowej: opracowanie nowych produktów (usług), e-katalogów na skalę krajową, jak i międzynarodową, zwiększenie portfolio świadczonych usług, przygotowanie case studies na bazie dotychczasowych doświadczeń współpracy z rynkiem, opracowanie success story i prezentacji
- ▶ organizację spotkań biznesowych oraz wizyt studyjnych w ramach realizowanych lub planowanych projektów B+R realizowanych wspólnie z zagranicznymi oraz krajowymi ośrodkami badawczymi i uczelniami
- ▶ monitorowanie rynku i analiza portfela technologicznego oraz działań konkurencji
- ▶ wzmocnienie dostępności Ł-ITEE w przestrzeni wirtualnej
- ▶ podjęcie działań przedwdrożeniowych, związanych z przygotowaniem dokumentacji i ochroną własności patentowej
- ▶ opracowanie celów sprzedażowych dla poszczególnych jednostek organizacyjnych

KONTAKT:

Mateusz Tyczyński

Dyrektor Departamentu Komercjalizacji i Sprzedaży

mateusz.tyczynski@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 92 07, kom. +48 609 131 310

ZAPYTANIA I OFERTY

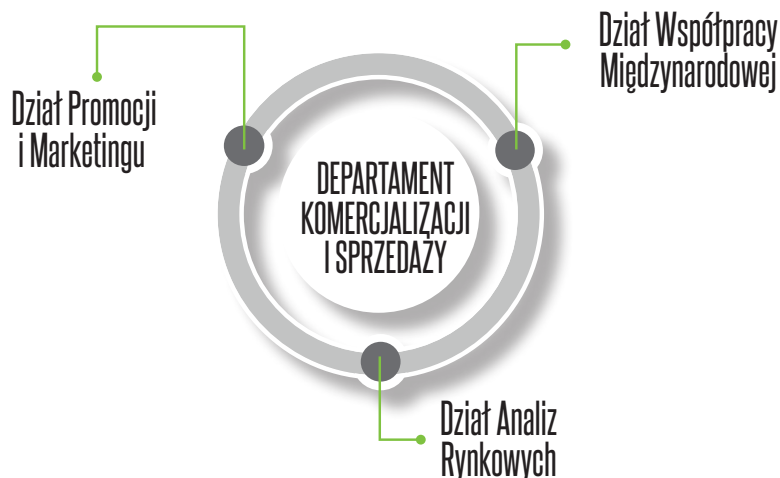
Artur Lalewicz

Kierownik Działu Promocji i Marketingu

artur.lalewicz@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 93 88, kom. +48 607 506 552

marketing@itee.lukasiewicz.gov.pl





KOMERCJALIZACJA PRAC B+R

OFERTY NA USŁUGI

KARTY KATALOGOWE NOWYCH USŁUG I PRODUKTÓW

WYDAWNICTWO NAUKOWE

Wydawca monograficznych serii wydawniczych: Biblioteka Polskiej Nauki i Techniki, Biblioteka Problemów Budowy i Eksploatacji Maszyn, Biblioteka Pedagogiki Pracy oraz czasopism naukowych.

Oferuje opracowanie edytorskie/wydawnicze: skład, łamanie, redakcję, korektę, projekty graficzne, tłumaczenia, montaż elektroniczny oraz naświetlanie płyt termicznych w technologii CtP, druk offsetowy wielokolorowy, oprawę szytą, klejoną, realizację usług wydawniczych, w tym usług informatycznych i internetowych, jak również upowszechnianie wyników badań naukowych instytutów Sieci Badawczej Łukasiewicz.

Wydawnictwo Naukowe publikuje wyniki badań realizowanych w ramach programów krajowych i międzynarodowych, podejmuje też współpracę z instytucjami nauki i kultury.

Dorobek Wydawnictwa Naukowego prezentowany jest na licznych wystawach, targach, konferencjach, kongresach, seminariach zarówno krajowych, jak i zagranicznych.

Wydawnictwo Naukowe posiada szeroką sieć dystrybucji czasopism i publikacji książkowych oraz elektronicznych, oferuje także sprzedaż internetową.



KONTAKT:

Katarzyna Maćkowska

Kierownik Wydawnictwa Naukowego

katarzyna.mackowska@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 311



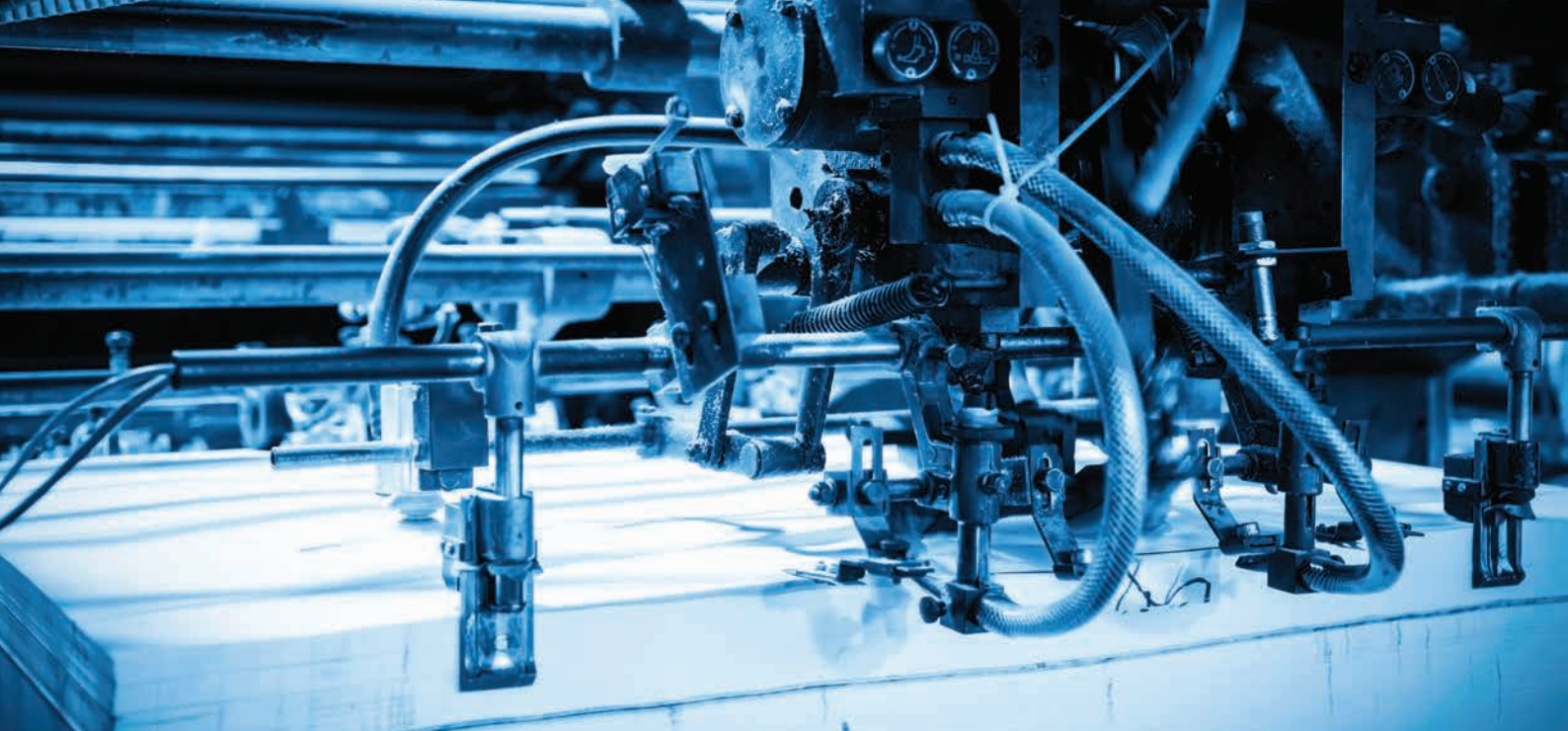


BIBLIOTEKA BUDOWY I EKSPLOATACJI MASZYN

BIBLIOTEKA POLSKIEJ NAUKI I TECHNIKI

BIBLIOTEKA PEDAGOGIKI PRACY

CZASOPISMA NAUKOWE



USŁUGI WYDAWNICZE

- ▶ Redakcja merytoryczna, specjalistyczna publikacji i artykułów naukowych, monografii okolicznościowych
- ▶ Tłumaczenia
- ▶ Konsultacje z autorami lub redaktorami naukowymi
- ▶ Pełny zakres prac związanych z wydaniem książki: skład, łamanie, opracowanie graficzne, skanowanie zdjęć, redakcja językowa, redakcja techniczna, projekt okładki, korekta
- ▶ Opracowanie e-książek
- ▶ Projektowanie materiałów reklamowych: folderów, ulotek, plakatów i katalogów
- ▶ Promocja i dystrybucja

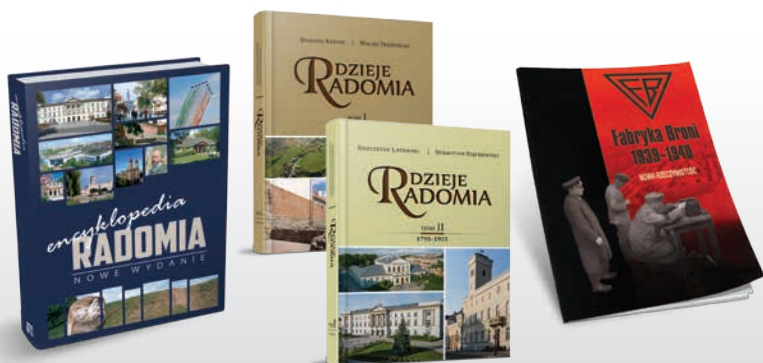


USŁUGI POLIGRAFICZNE

- ▶ Montaż elektroniczny oraz naświetlanie płyt termicznych w technologii CtP
- ▶ Druk książek: niskie i średnie nakłady
- ▶ Druk akcydensów: kalendarzy, folderów reklamowych, prospektów ulotek, plakatów, reklamówek, papieru firmowego itp.
- ▶ Oprawa bezszyciowa, szyta nićmi i klejona, oprawa twarda, szyta zeszytowo drutem
- ▶ Laminowanie na gorąco papieru i kartonu
- ▶ Dostarczanie nakładu zgodnie z życzeniem Zamawiającego

NASI PARTNERZY

- ▶ Ministerstwo Rozwoju i Technologii
- ▶ Ministerstwo Edukacji i Nauki
- ▶ uczelnie wyższe (Politechnika Warszawska, Gdańska, Świętokrzyska, Poznańska, Rzeszowska, Uniwersytet Warszawski, Jagielloński)
- ▶ Instytut Pamięci Narodowej
- ▶ Kancelaria Sejmu RP
- ▶ PARP oraz Ośrodek Rozwoju Edukacji
- ▶ Instytuty Sieci Badawczej Łukasiewicz
- ▶ Narodowe Centrum Kultury
- ▶ Muzea, ośrodki kultury, instytucje regionalne



KONTAKTY

dr Adam Duszyk

Dyrektor

adam.duszyk@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 302

Marcin Olifrowicz

Zastępca Dyrektora Instytutu
ds. Finansowych i Operacyjnych

marcin.olifrowicz@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 230

Mateusz Tyczyński

Dyrektor Departamentu Komerccjalizacji i Sprzedaży

mateusz.tyczynski@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 207

Artur Lalewicz

Kierownik Działu Promocji i Marketingu

artur.lalewicz@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 93 88, kom. +48 607 506 552

dr Piotr Kobylski

Radca Prawny

piotr.kobylski@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 287

dr inż. Anna Kowalik-Klimczak

Dyrektor Centrum Biogospodarki i Ekoinnowacji

anna.kowalik-klimczak@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 218

dr inż. Bernadetta Kaźmierczak

Kierownik Laboratorium Technologii Proekologicznych

bernadetta.kaźmierczak@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 202

dr hab. inż. Jarosław Molenda

Zastępca Dyrektora Instytutu ds. Badawczych

jaroslaw.molenda@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 305

Agnieszka Grzybowska

p.o. Główna Księgowa

agnieszka.grzybowska@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 204

Michał Łabędź

Zastępca Dyrektora Instytutu ds. Komerccjalizacji

michal.labadz@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 350

dr Marzena Walasik

Dyrektor Departamentu Finansów i Controllingu

marzena.walasik@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 308

dr Ludmiła Walaszczyk

Pełnomocnik Dyrektora ds. Rozwoju i Wdrażania Projektów

ludmila.walaszczyk@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 339

prof. dr hab. inż. Jerzy Smolik

Dyrektor Centrum Inżynierii Powierzchni
Sekretarz Naukowy

jerzy.smolik@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 251

Zbigniew Słomka

Kierownik Laboratorium Technologii Plazmowych

zbigniew.slomka@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 248

dr hab. inż. Remigiusz Michalczewski

Dyrektor Centrum Tribologii

remigiusz.michalczewski@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 247

Marek Kalbarczyk

Kierownik Laboratorium Badań Tribologicznych

marek.kalbarczyk@itee.lukasiewicz.gov.pl
tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 367

dr. inż. Wojciech Mizak

Dyrektor Centrum Mechatroniki i Prototypowania

wojciech.mizak@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 315

dr inż. Andrzej Majcher

Kierownik Grupy Badawczej Systemów Sterowania

andrzej.majcher@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 272

Michał Roda

Kierownik Laboratorium Pierwszych Uruchomień

michal.roda@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 422

dr inż. Jolanta Religa

Dyrektor Centrum Badań Edukacji Zawodowej
i Zarządzania Innowacjami

jolanta.reluga@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 205

dr Andrzej Stępnikowski

Kierownik Grupy Badawczej Innowacyjności i Przedsiębiorczości

andrzej.stepnikowski@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 214

Agnieszka Mąkosa

Dział Zarządzania Zasobami Ludzkimi

agnieszka.makosa@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 208

dr Bartłomiej Składanek

Inspektor Ochrony Danych Osobowych

bartlomiej.skladanek@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 274

Andrzej Zacharski

Kierownik Grupy Badawczej Konstrukcji Prototypów

andrzej.zacharski@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 359

dr inż. Jordan Mężyk

Kierownik Grupy Badawczej Optomechatroniki

jordan.mezyk@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 316

Katarzyna Maćkowska

Kierownik Wydawnictwa Naukowego

katarzyna.mackowska@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 311

Anna Rusinowska

Kierownik Działu Wsparcia Badań

anna.rusinowska@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 340

Andrzej Woś

Kierownik Działu Administracji

andrzej.wos@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 258

Dariusz Gajewski

Pracownik właściwy ds. BHP, ppoż.

dariusz.gajewski@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 233

dr inż. Mirosław Żurek

Pracownik właściwy ds. jakości

miroslaw.zurek@itee.lukasiewicz.gov.pl

tel. (+48) 48 364 42 41 wew. 271

Redakcja Informatora: Marcin Olifirowicz, Artur Lalewicz, Anna Skrok

Druk: Wydawnictwo Naukowe Łukasiewicz – ITeE

Wydanie: 2025



Łukasiewicz

Institut Technologii Eksploatacji

Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Technologii Eksploatacji
ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom
[+48] 48 364-42-41
instytut@itee.lukasiewicz.gov.pl
www.itee.lukasiewicz.gov.pl