

OFERTA INSTYTUTU

I. Informacje o Instytucie

Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. W. Dąbrowskiego – Państwowy Instytut Badawczy (IBPRS-PIB) jest wiodącą krajową jednostką naukową działającą na rzecz innowacyjności, bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju przemysłu spożywczego. Prowadzi badania w dyscyplinie technologia żywności i żywienia, jest aktywny w projektach krajowych i europejskich (Horyzont Europa, MIRRI-ERIC) oraz rozwija współpracę z przemysłem i doradztwem rolniczym.

II. Rys historyczny i dorobek

Początki Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. W. Dąbrowskiego – PIB sięgają roku 1949, kiedy utworzono Główny Instytut Przemysłu Rolnego i Spożywczego jako odpowiedź na potrzebę odbudowy krajowego przemysłu spożywczego po II wojnie światowej. W kolejnych dekadach Instytut przeszedł liczne przekształcenia, wchłaniając inne jednostki branżowe i rozbudowując kompetencje badawcze. Dziś Instytut działa jako jedna z największych i najważniejszych jednostek naukowych w Polsce w zakresie biotechnologii żywności, technologii przetwórstwa spożywczego i rolnictwa. Specjalizuje się m.in. w bezpieczeństwie żywności, innowacjach mikrobiologicznych, fermentacjach, rozwoju technologii dla przemysłu i rolnictwa, a także komercjalizacji wyników badań. IBPRS-PIB prowadzi badania o znaczeniu strategicznym dla gospodarki żywnościowej Polski, aktywnie uczestniczy w projektach krajowych i międzynarodowych, konsultacjach legislacyjnych i transferze wiedzy. W swojej strukturze posiada renomowaną Kolekcję Kultur Drobnoustrojów Przemysłowych i Szkołę Doktorską AgroBioTech PhD. Instytut zatrudnia ponad 220 osób, w tym liczną kadrę naukową, a jego działalność badawczo-wdrożeniowa znajduje szerokie zastosowanie w praktyce przemysłowej.

III. Szczegółowy zakres usług i badań

1. Badania laboratoryjne i analityczne (akredytowane i nieakredytowane)

- a) Bezpieczeństwo i jakość żywności:
 - - oznaczanie pozostałości pestycydów, metali ciężkich i mikotoksyn
 - - badania migracji substancji chemicznych z opakowań do żywności
 - - ocena skażeń biologicznych: bakterie patogenne, pleśnie, wirusy
 - - badania alergenów pokarmowych i substancji antyodżywczych
- b) Autentyczność żywności i surowców:
 - - identyfikacja gatunkowa mięsa (PCR, qPCR)
 - - autentyczność soków i przetworów (HPLC, NMR)

- - weryfikacja zgodności składu produktów z deklaracją
- c) Analizy chemiczne i fizykochemiczne:
 - - oznaczanie wartości odżywczej (makro- i mikroskładniki)
 - - profilowanie lipidowe, białkowe i cukrowe (GC-MS, LC-MS)
 - - oznaczenie dodatków: konserwanty, barwniki
- d) Analizy mikrobiologiczne:
 - - liczba drobnoustrojów, bakterie wskaźnikowe, patogeny
 - - testy trwałości mikrobiologicznej
 - - diagnostyka mikrobiologiczna środowiska produkcyjnego
- e) Badania sensoryczne:
 - - analiza konsumencka i preferencji sensorycznych
 - - trening paneli degustacyjnych
 - - ocena wpływu składników na jakość sensoryczną

2. Usługi w zakresie biotechnologii i mikrobiologii przemysłowej

- a) Centrum Zasobów Mikrobiologicznych:
 - - udostępnianie i identyfikacja szczepów mikroorganizmów
 - - deponowanie mikroorganizmów (safe, patent)
 - - profilowanie funkcjonalne szczepów
- b) Biotechnologia:
 - - fermentacje (mleczarskie, owocowe, zbożowe, spirytusowe)
 - - opracowywanie biopreparatów
 - - biosynteza enzymów i metabolitów wtórnych

3. Prace rozwojowe i wdrożeniowe dla przemysłu

- a) Żywność funkcjonalna i nowe produkty:
 - - projektowanie żywności pre-/probiotycznej
 - - alternatywne źródła białka (rośliny, owady, algi)
 - - produkty specjalistyczne: bezglutenowe, ekologiczne
- b) Technologie przetwórcze:
 - - HPP, niskotemperaturowa, ultradźwiękowa
 - - biosezonowanie, przetwórstwo uboczne (circular bioeconomy)

- c) Opakowania i trwałość:
 - - powłoki bioaktywne, biodegradowalne
 - - wpływ opakowania na jakość i trwałość
 - - logistyka chłodnicza

4. Doradztwo, ekspertyzy i certyfikacja

- - oceny technologiczne, receptury, opinie
- - wdrażanie norm ISO (22000, 17025)
- - komercjalizacja: licencje, know-how, patenty

5. Szkolenia, konferencje i transfer wiedzy

- - szkolenia HACCP, mikrobiologia, sensoryka
- - seminaria i warsztaty dla przemysłu i doradztwa
- - praktyki, staże, Szkoła Doktorska AgroBioTech

IV. Potencjał rozwojowy Instytutu

Instytut dysponuje nowoczesną infrastrukturą badawczą (w tym zmodernizowaną dzięki środkom KPO), szerokim zespołem ekspertów oraz kompetencjami w zakresie komercjalizacji. Jako jednostka akredytowana (ISO 17025, 17034, 17043) oferuje wiarygodne wyniki badań. Planuje dalszy rozwój w kierunku zaawansowanych technologii żywności, bioinformatyki, mikrobiomu i zrównoważonego przetwórstwa.

V. Kontakt

Dział ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa
tel. +48 22 849 36 50
e-mail: ibprs@ibprs.pl
www.ibprs.pl

VI. Strategiczne założenia rozwoju Instytutu

Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego – PIB w latach 2025–2029 realizuje Strategię Rozwoju opartą na pięciu komplementarnych celach strategicznych:

1. Doskonałość naukowa – rozwój nowoczesnych, interdyscyplinarnych badań naukowych, umiędzynarodowienie publikacji, wzrost udziału projektów badawczych w programach Horyzont Europa, EFSA, BIOEAST, MIRRI.
2. Wdrażanie i upowszechnianie wyników badań naukowych – transfer wiedzy do przemysłu i rolnictwa poprzez licencje, know-how, wdrożenia, publikacje, ekspertyzy i szkolenia.
3. Zaplecze eksperckie Państwa i Unii Europejskiej – udział w konsultacjach legislacyjnych, grupach doradczych i zadaniach wspierających administrację państwową i europejską.
4. Rozwój kadry naukowej i tworzenie kultury organizacji – rozwój Szkoły Doktorskiej AgroBioTech PhD, programy stażowe, sukcesja kadry, szkolenia specjalistyczne i interdyscyplinarne.
5. Stabilność finansowa i dywersyfikacja źródeł dochodu – zwiększenie udziału przychodów własnych, komercjalizacja wyników badań, realizacja projektów inwestycyjnych i infrastrukturalnych (w tym KPO).

Instytut jako jednostka o statusie PIB realizuje również zadania wspierające bezpieczeństwo publiczne i rozwój gospodarki żywnościowej. Współpracuje z administracją państwową, jednostkami naukowymi, przedsiębiorstwami i partnerami międzynarodowymi.

Realizacja powyższych celów jest skorelowana z priorytetami Strategii Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030 oraz programem Horyzont Europa.