

2022-2024

DZIAŁALNOŚĆ CENTRUM INNOWACJI BIZNESU POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ (CIB)



Centrum Innowacji i Biznesu
Politechniki Wrocławskiej



Politechnika
Wrocławska

KATEGORIE DZIAŁAŃ

Doradztwo

Sieciowanie

**Baza wiedzy
i infrastruktury**

**Pomoc publiczna
i de minimis**

**Koordinacja Cyfryzacji
Procesów**

**Współpraca
z jednostkami Uczelni**

Marketing



Centrum Innowacji i Biznesu
Politechniki Wrocławskiej

Działania w zakresie obsługi i koordynowania zapytań spływających ze strony otoczenia społeczno-gospodarczego w formie online z wykorzystaniem **systemu ZAMMAD**, poprzez:

- analizę zapytań i ich realizację tj. znalezienie zespołu badawczego, laboratorium itp.,
- wsparcie przedsiębiorców i naukowców, nawiązując szereg kontaktów,
- prezentację oferty i potencjału badawczego Politechniki Wrocławskiej,
- finalizację zleceń przy pomocy Brokerów Innowacji.

Obsłużono łącznie 851 zapytań, w ramach których **skutecznie skontaktowano 197 naukowców i podmiotów**. Firmy, które złożyły zlecenia na Politechnikę to m.in.:

- Stepan Polska – wykonanie badania napięcia powierzchniowego dla próbek kwasów tłuszczowych,
- Colgate-Palmolive – badanie składu materiału plastikowego,
- Kajima Europe – badanie składu chemicznego rury ocynkowanej,
- KK Wind Solutions – testy EMC, wibracyjne i klimatyczne,
- Sąd Okręgowy w Rzeszowie – ekspertyza działania układu pomiarowego kapy,
- Sąd Okręgowy w Szczecinie – ekspertyza prawidłowości wykonania Inteligentnego Systemu Transportowego w Koszalinie,
- Techtra – wykonanie specjalistycznych układów z kompozytu szklano-epoksydowego,
- Techtra – wykonanie specjalistycznych układów z ceramiki typu LTCC,
- Komenda Miejska w Rzeszowie – wykonanie opinii o bezpieczeństwie Parku trampolin w Rzeszowie,
- Draexlmaier – badania materiałowe dla branży automotive.

Istotnym obszarem działalności Centrum Innowacji i Biznesu jest stałe rozpoznawanie potrzeb przedsiębiorstw w zakresie planowanych przez nie działań i projektów w obszarze B+R. W tym celu realizujemy spotkania i warsztaty diagnostyczne dla partnerów biznesowych, warsztaty branżowe dedykowane wielu przedsiębiorcom reprezentującym lub działającym w obrębie jednego zagadnienia lub branży, a także wizyty studyjne w siedzibie klienta.

W okresie 2022-2024 zrealizowaliśmy:

- **SPOTKANIA I WARSZTATY DIAGNOSTYCZNE (łącznie: 126)**
dla: przedstawicieli firm i badaczy PWr (liczba uczestników: 210)
- **WARSZTATY BRANŻOWE (łącznie: 6)**
dla: przedstawicieli firm i badaczy PWr (liczba uczestników: 480)
- **WIZYTY STUDYJNE - WARSZTATY BRANŻOWE (łącznie: 22)**
dla: badaczy PWr (liczba uczestników: 110)
- **WARSZTATY I SPOTKANIA BRANŻOWE ZWIĄZANE Z POWSTANIEM WYDZIAŁU MEDYCZNEGO PWr (łącznie: 3)**
dla: kadry lekarskiej i badaczy PWr (liczba uczestników: 300)

Ogółem liczba wydarzeń, przykładów sieciowania oraz powiązanych z nimi spotkań roboczych wyniosła w tym okresie 366.

1. Warsztaty i spotkania diagnozujące potrzeby firm

Dedykowane strategicznym partnerom biznesowym, uzupełnione o wizyty w siedzibach klientów oraz klasyczne spotkania biznesowe dla kluczowych podmiotów.

Spotkania skupione na wymianie myśli innowacyjnej, diagnozowaniu potrzeb i potencjalnych kierunków współpracy we wdrażaniu innowacji, a także na bezpośrednim nawiązywaniu relacji pomiędzy badaczami a przedsiębiorcami.

CIB zorganizował dedykowane spotkania sieciujące dla kluczowych przedstawicieli m. in.:

- KGHM Polska Miedź (2022),
- KGHM Cuprum S.A. (2022),
- Collins Aerospace Wrocław (2022),
- Schaeffler (2022),
- Koncernu motoryzacyjnego IAV GmbH (2023),
- Koncernu PKN ORLEN (2023),
- Grupy Tauron – IATI Monday Business Meeting z Tauron Polska Energia S.A. – 1 edycja (2024).

WARSZTATY BRANŻOWE dedykowane wielu przedsiębiorcom organizowane w 3 formatach:

- spotkania stacjonarne na terenie PWR,
- spotkania stacjonarne w siedzibie klienta (wizyty studyjne),
- spotkania on-line.

Spotkania stacjonarne na terenie PWR

- Giełda Problemów Medycznych – 3 edycje z udziałem 100 osób w każdej z nich,
- Spotkanie z Dolnośląskim Klastrem Lotniczym i Dolnośląskim Klastrem Motoryzacyjnym z udziałem 80 osób,
- Śniadania Biznesowe. Cykl 5-ciu spotkań inżynierów zajmujących się AI oraz przedstawicieli biznesu pod wspólną nazwą „Śniadania biznesowe”. Tematyka: Chatboty, inteligentne wyszukiwarki, efektywna anotacja danych, smart city, machine learning. Uczestniczące w nich firmy to m.in. VoiceLab, Allegro, Miasto Wrocław, Owl Sentry. W każdym spotkaniu brało udział około 80 uczestników.



Wizyty studyjne w siedzibach i zakładach przedsiębiorstw, w których uczestniczyli przedstawiciele CIB oraz pracownicy naukowcy Politechniki Wrocławskiej. Wizyty miały na celu zapoznanie ze specyfiką działania zakładów, a także określenie możliwych obszarów współpracy:

- Diablo Chairs – Meble,
- WPEC Legnica – Energetyka,
- Vantage – budownictwo,
- Sunex – Energia odnawialna,
- Polsystem – IT,
- AGZ – Energia odnawialna,
- Faurecia – Automotive – Produkcja,
- Jabil – IT,
- Rockwool – produkcja – Produkcja dla budownictwa,
- LaverX – IT,
- Impel – Usługi,
- Kostal – Elektryka i Elektronika,
- Okręgowy Urząd Miar we Wrocławiu,
- MPWiK Wrocław,
- Legnicka Specjalna Strefa Ekonomiczna,
- DIJO Baking,
- PFI Futura,
- AMAZON,
- VALMET,
- ONSEMI,
- BSH,
- SAXONY!visit klaster lotniczy i aerospace.

WARSZTATY I SPOTKANIA BRANŻOWE ZWIĄZANE Z POWSTANIEM WYDZIAŁU MEDYCZNEGO PWR

Utworzone zostało **Centrum HealthTech Synergy Hub**, którego biuro mieści się w Centrum Innowacji i Biznesu. HealthTech koordynuje działalność naukową, usługową i edukacyjną, promując współpracę między jednostkami naukowymi, biznesem i innymi instytucjami w dziedzinie technologii medycznych.

W ramach Centrum i przy współpracy z Wydziałem Medycznym zorganizowano **3 warsztaty w cyklu Giełda Problemów Medycznych**. Medycy przedstawiają problemy z jakimi mają do czynienia na co dzień w diagnostyce i leczeniu chorób, a inżynierowie pokazują technologie i rozwiązania dla medycyny. Giełda to okazja do poznania najnowszych osiągnięć i wyzwań dla medycyny oraz nawiązania współpracy badawczej, projektowej, w zakresie komercjalizacji czy wspólnych publikacji. Już po II edycji Giełdy potwierdzona została współpraca z jednym z wydziałów Politechniki (WPPT).



Uczestnictwo w **SALMED 2024** – Międzynarodowych Targach Sprzętu i Wyposażenia Medycznego. Celem było zdobycie kontaktów i wiedzy na temat innowacyjnego sprzętu medycznego.

MAKROKLASTER – Technologie w bezpieczeństwie publicznym. Makroklastery rozszerzono o nowe podmioty, tj. szpitale. Powołano nową Grupę Roboczą (szóstą) pod nazwą „Bezpieczeństwo w Medycynie”.

Trwają również prace nad konferencją HealthTech Conference na rok 2025.

Planowane warsztaty branżowe na rok 2024 (II, III, IV kwartał)

- Gietda Problemów Medycznych – kolejne edycje,
- Business-Science Mixer – co najmniej dwie edycje (tematy dotyczące m.in. nowych technologii w budowie maszyn),
- XIV Krajowe Warsztaty Kompatybilności Elektromagnetycznej,
- IATI Monday Business Meeting z Tauron Polska Energia S.A. – kolejne edycje,
- EV Tech Day.

2. Organizacja konferencji

W latach 2022-2023 CIB w ramach swoich zadań podtrzymało tworzenie platformy wymiany informacji między nauką a otoczeniem społeczno-gospodarczym poprzez organizację konferencji obejmujących szeroki zakres tematyczny. Łączna ilość uczestników tych konferencji to 2200 osób, składało się na nie 35 różnych sesji tematycznych i kilkadziesiąt wydarzeń towarzyszących.

- Kongres Technologii Chemicznej TECHEM10,
- Smart Industry Revolution,
- Środkowoeuropejskie Forum Technologiczne CETEF'22,
- XLIV Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii,
- 3rd Polish-German Bridge Conference,
- Kongres CyberTrust.

Planowane konferencje do organizacji w roku 2024:

- 43rd Solid Mechanics Conference 16-18.09. 2024,
- CyberTrust 2024,
- IV Międzynarodowa Konferencja CUTE2024 14-17.10. 2024,
- Polish-German Bridge Conference,
- Międzynarodowa Konferencja HEALTH TECH CONFERENCE (2025 rok),
- Polsko-Niemiecka Szkoła Matematyków i Mechaników,
- Bavarian and Wrocław Tech's Scientists for Artificial Intelligence,



- Klaster Saksoński,
- Akademia Przedsiębiorcy Fundacji Polska Bezgotówkowa,
- VergoCity.

3. Udział w innych formach kooperacji z naukowcami oraz przedsiębiorstwami

Pracownicy Centrum Innowacji i Biznesu w celu promocji oferty Politechniki Wrocławskiej brali udział jako prelegenci i uczestnicy w wielu branżowych konferencjach, warsztatach, targach oraz spotkaniach w ramach, których udało się nawiązać kontakt w celu dalszej współpracy **z 257 osobami:**

2022:

- Smart Water Hackathon 2022,
- SALMED 2022 – Międzynarodowe Targi Sprzętu i Wyposażenia Medycznego,
- Forum Inteligentnego rozwoju w Uniejowie,
- XIII Krajowe Warsztaty Kompatybilności Elektromagnetycznej,
- Saksońsko-Polskie Dni Innowacji,
- Odporna gospodarka dzięki cyfryzacji i przemysłowi,
- Targi InfoShare,
- Warsztaty Kick-Off współpracy pomiędzy TUD Dresden oraz PWr,
- Deep-Tech Date,
- Saksońsko-Polski Dialog: "ENERGIA, OCHRONA KLIMATU I ŚRODOWISKO",
- AHK Odporna Gospodarka dzięki cyfryzacji i przemysłowi 4.0,
- Targi Infoshare.

2023:

- Biznes i praktyka w TOC+,
- Smart City Forum,
- Wolves Summit,
- StartUp Wrocław Meet Up,
- Spotkanie ekosystemu startupowego ARAW,
- Konferencja ECMI Industry Day,
- ICEAF,
- Konferencja z okazji otwarcia biura PAIH we Wrocławiu,
- Cyfrowa transformacja w zrównoważonym przemyśle AHK,
- Konferencja: Lokalne inwestycje, globalne sukcesy: dobre praktyki dla samorządów z cyklu Connect & Scale UP,
- Konferencja: Cyfrowa Transformacja w Zrównoważonym Przemysle,
- Spotkanie z firmą ELMAR,
- Spotkanie z firmą logistyczną PGP Holding,



- Saksońsko-Polski Dzień Innowacji,
- Targi Made In Wrocław,
- Strategic Partnership Workshop TUD – Wrocław Tech,
- Warsztaty z CTC GmbH Airbus Company, TU Chemnitz, Fraunhofer IWU, Cluster of Excellence MERGE,
- Otwarcie laboratorium elektromobilności,
- II Konferencja „Wrocław jest przedsiębiorczy!”,
- 47. edycja Seminarium Naukowo-Technicznego „Chemistry for Agriculture”,
- Śniadanie networkingowe inQUBE na Uniwersytecie Ekonomicznym,
- ITM Industry Europe 2023 - Poznań [30.5-2.6.2023] wystawcy z zakresu automatyzacji produkcji,
- Warsaw Industry Week - październik 2023 - największe targi przemysłowe w Polsce.

2024:

- Warsaw METALTECH 2024: innowacje w obróbce metali,
- Perspektywy Gospodarcze 2024. Finansowanie rozwoju i publiczne wsparcie dla przedsiębiorców. Polsko-Niemiecka Izba Przemysłowo-Handlowa i Skandynawsko-Polska Izba Gospodarcza,
- SALMED 2024 – Międzynarodowe Targi Sprzętu i Wyposażenia Medycznego,
- IX Unite! Dialogue at TU Graz. CIB bierze udział w przygotowaniu strategii Outreach dla Unite!. Aktywnie zaangażowano się również w projekt Unite!WIDENING w zakresie zarządzania innowacjami, infrastrukturą B+R oraz współpracą Uczelni z Biznesem,
- StartUp Wrocław Meet Up,
- Inauguracja WRO4digITal EDIH Wrocław,
- Invest Cuffs – największa w Polsce konferencja dla inwestorów.



Łączenie zespołów badawczych z firmami w projekty B+R

1. Laboratoria

Do CIB należy zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych oraz akredytowanych. Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych, które znajdują się w strukturze CIB:

- Laboratorium Dostępu Zdalnego do Zasobów Cyfrowych,
- Laboratorium Ochrony i Bezpieczeństwa Repozytoriów Cyfrowych,
- Laboratorium Baz i Hurtowni Danych,
- Laboratorium Ekstrakcji i Gromadzenia Wiedzy,
- Laboratorium Eksploracji i Analizy Zasobów Cyfrowych,
- Laboratorium Technologii e-Nauczania,
- Laboratorium Jakości Użytkowej Systemów Informacyjnych,
- Laboratorium Systemów Zorientowanych na Usługi,
- Laboratorium Inteligentnych Dokumentów Elektronicznych,
- Laboratorium Technologii Digitalizacji,
- Laboratorium Multimedialne Badawczo-Rozwojowe,
- Laboratorium Wizualizacji i Wirtualnego Prototypowania,
- Laboratorium Interdyscyplinarności i Kreatywnego Projektowania - IC Lab++.

Koordinacja pracy Laboratoriów Akredytowanych:

- Od 2022 roku otrzymano zgodę Polskiego Centrum Akredytacji na przeprowadzanie tylko 2 połączonych ocen Wspólnej Dokumentacji Systemowej Laboratoriów Akredytowanych PWr (zamiast 9 niezależnych ocen każdego laboratorium). Pozwoliło to zredukować o połowę roczne koszty auditów Systemu Zarządzania (ok. 12 tys. zł),

- Ostatnia ocena PCA zakończyła się wynikiem pozytywnym (nie zgłoszono niezgodności) w dniu 26.03.2024 r.,
- W marcu 2022 r. ustanowiono Regulamin Funkcjonowania Laboratoriów Akredytowanych PWr i powołano Kolegium Laboratoriów Akredytowanych,
- Zorganizowano ponad 20 spotkań Kolegium Laboratoriów Akredytowanych,
- Koordynator Prorektora ds. Współpracy ds. Laboratoriów Akredytowanych wraz z Kolegium utrzymują i rozwijają jednolitą Dokumentację Systemową Laboratoriów Akredytowanych. Obecnie funkcjonuje wydanie 5. Dokumentacji,
- Koordynator przeprowadził audit poziomy procedury zarządzania personelem w Laboratoriach Akredytowanych i w wyniku działań poauditowych wdrażana jest obecnie elektroniczna dokumentacja systemowa w celu jej uproszczenia,
- Uzyskano zgodę na rozszerzenie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej PWr o OC za szkody w mieniu ruchomym przyjętym w celu wykonania usługi. Dzięki temu jednostki przyjmujące obiekty do badań są zwolnione z odpowiedzialności finansowej za ewentualne szkody w przyjętym obiekcie.

Nagrano także kolejne 5 filmów promujących Laboratoria Akredytowane. Filmy są dostępne na [kanale YT CIBu](#) oraz są promowane w mediach społecznościowych.

2. Ochrona i komercjalizacja własności intelektualnej

Do zadań Działu Własności Intelektualnej umiejscowionego w CIB zalicza się m.in. przygotowywanie zgłoszeń do urzędów patentowych oraz reprezentowanie uczelni w toczących się postępowaniach dotyczących uzyskania patentu/prawa ochronnego, konsultacje, doradztwo indywidualne, upowszechnianie wiedzy o patentach czy zaangażowanie we współpracę w ramach konsorcjum „Patent Intelligence Institute”.

W ramach działań jednostki w zakresie ochrony i komercjalizacji własności intelektualnej prowadzono:

2022:

- Kontynuację działania w ramach innowacyjnego przedsięwzięcia w skali Europy w zakresie nowych sposobów wykorzystania informacji patentowej w ramach konsorcjum „Patent Intelligence Institute”, które pełni rolę partnera wspierającego działania w obszarze badań i rozwoju oraz animatora rynku usług i produktów związanych z praktycznym wykorzystaniem zasobów informacji patentowej,
- Doradztwo indywidualne, a także kompleksowy i wieloetapowy udział w rozwiązywaniu problemów obszaru ochrony i komercjalizacji własności intelektualnej, a także współpracy naukowo-gospodarczej,
- Konsultacje dotyczące możliwości przyjęcia odpowiedniej strategii i toku postępowania z wytworzonymi dobrami niematerialnymi,



- Aktywność promującą i edukacyjną z zakresu praw własności intelektualnej oraz wspierającą komercjalizację innowacji objętych ochroną prawną.

2023:

- Szkolenie i konsultacje z zakresu Prawa Własności Intelektualnej dla pracowników Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej,
- Konsultacje z zakresu Prawa Własności Intelektualnej dla uczestników projektu „CHANGE IT Impactful Innovation Startup Challenge”,
- Konsultacje z zakresu Prawa Własności Intelektualnej dla uczestników projektu „Grow Up Tech”,
- Szkolenia z zakresu prawa własności intelektualnej dla pracowników Centrum Transferu Technologii,
- Szkolenie i konsultacje z zakresu Prawa Własności Intelektualnej dla członków Akademii Iuvenum Politechniki Wrocławskiej,
- Konsultacje z zakresu Prawa Własności Intelektualnej dla uczestników projektu „Wrocław Tech Data”,
- Konsultacje z zakresu Prawa Własności Intelektualnej dla uczestników wydarzenia „# 3 Startup Wro Meet Up”,
- Konsultacje z zakresu Prawa Własności Intelektualnej dla uczestników wydarzenia „Made in Wrocław”,
- Szkolenie z zakresu Prawa Własności Intelektualnej dla dyplomantów studiów inżynierskich Wydział Elektryczny.

Inne działania:

- Wsparcie w przygotowaniu i wysłaniu 9 zgłoszeń do XIII edycji Międzynarodowego konkursu „Student Wynalazca”,
- Realizacja pierwszego etapu projektu dofinansowanego ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu „Społeczna Odpowiedzialność Nauki II. Popularyzacja Nauki” pod nazwą: „Popularyzacja wiedzy o polskiej własności intelektualnej i sposobach jej wykorzystania”.

2024:

- współorganizacja konkursu QUARTUS – nagrody dla twórców wynalazków zgłoszonych przez PWr – wybór nagrodzonych rozwiązań nastąpił 22.03.2024 r.
- współpraca w zakresie zmiany „Regulaminu zarządzania własnością intelektualną” na PWr wprowadzających korzystniejsze formy rozliczenia dla twórców.



ZGŁOSZENIA MIĘDZYNARODOWE

Wspólne międzynarodowe zgłoszenie patentowe Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Gdańskiego – „Method of degrading antibiotics from aqueous solutions by using cold atmospheric pressure plasma generated in a flowing plasma brush and a plasma brush intended for this method” PCT/PL2022/050027,

Zagraniczny patent udzielony – wspólne zgłoszenie Politechniki Wrocławskiej z Uniwersytetem w Tajwanie – „Inlet distributor for plate heat exchanger” US2021080188.

Tab. Prowadzenie spraw przed Urzędem Patentowym na rzecz Uczelni w okresie 01.01.2022-27.03.2024, tworzenie i opiniowanie umów (stan na dzień 27.03.2024).

RODZAJ ZGŁOSZENIA	LICZBA ZGŁOSZEŃ
Zgłoszenia innowacyjnych rozwiązań do Urzędu Patentowego lub europejskiego Urzędu Patentowego, Urzędu ds. Harmonizacji Rynku Wewnętrznego	174
Zgłoszenia znaków towarowych	4
Zgłoszenia (ogółem)	188
Patenty i inne prawa wyłączane przyznane Uczelni	135
Liczba nowych wewnętrznych zgłoszeń wyników badań patenty	233
Liczba nowych zgłoszeń wyników badań know-how	39

Tab. . Wsparcie jednostek uczelni w zakresie zawierania umów w okresie 01.01.2022-27.03.2024 tworzenie i opiniowanie umów (stan na dzień 27.03.2024).

WSPARCIE JEDNOSTEK UCZELNI W ZAKRESIE ZAWIERANIA UMÓW	LICZBA UMÓW
Umowy opracowane, opiniowane lub negocjowane w aspektach własności intelektualnej Uczelni	2001

Tab. . Zestawienie komercjalizacji wyników badań (know-how) w okresie 01.01.2022-27.03.2024 tworzenie i opiniowanie umów (stan na dzień 27.03.2024).

KOMERCJALIZACJA WYNIKÓW BADAŃ	
Liczba prowadzonych umów komercjalizacyjnych	39
Liczba nowych umów komercjalizacyjnych	9
Przychody brutto [PLN]	431 074,84
Wynagrodzenie wypłacone dla Twórców [PLN]	227.079,02

3. Projekty interdyscyplinarne

Jednym z zadań Centrum Innowacji i Biznesu jest koordynacja projektów interdyscyplinarnych. Są to często duże, innowacyjne przedsięwzięcia z udziałem partnerów z Polski i zagranicy, dofinansowane z funduszy krajowych i europejskich. Poniżej zamieszczono przykłady najważniejszych z nich.

PROJEKTY ZAKOŃCZONE I W TRAKCIE REALIZACJI 2022-2024

- Projekt „TRAILS + | Mobilne Laboratoria Innowacyjności i Usług: rozwój i zwiększanie innowacyjności w Regionie Transgranicznym Polska – Saksonia”

Kwota dofinansowania	4 765 519,29 zł
Kwota dla PWr	1 551 141,96 zł
Partnerzy	Technische Universität Dresden, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

- Projekt „Zręczna Bioniczna Proteza Ręki”

Kwota dofinansowania	2 963 556,25 zł
W tym dla PWr	2 963 556,25 zł

- Projekt „Atlas Zasobów Otwartej Nauki 2.0”

Kwota dofinansowania	17 395 764,81 zł
W tym dla PWr	10 835 067,48 zł
Partnerzy	<ul style="list-style-type: none">● Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,● Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu,● Instytut badań Systemowych PAN w Warszawie



- „Politechnika nowych szans”

Kwota dofinansowania	14 803 620,94 zł
W tym dla PWr	10 422 524,12 zł
Partnerzy	Stowarzyszenie na rzecz równego dostępu do kształcenia "Twoje Nowe Możliwości"

- „Wro4digital Europejski Hub Innowacji Cyfrowych Wrocław - ekosystem dla zrównoważonego cyfrowego rozwoju Dolnego Śląska” (Wro4digital European Digital Innovation Hub in Wrocław)

Kwota dofinansowania	23 846 751,33 zł
W tym dla PWr	6 186 487,15 zł
Partnerzy	Lider: Wrocławski Park Technologiczny. Projekt realizowany przez 22 Partnerów:

- „Bridge Conference - Polsko-Niemiecka Konferencja Naukowo-Gospodarcza w Krzyżowej”

Kwota dofinansowania	300 000,00 zł
Kwota dla PWr	300 000,00 zł

- „Popularyzacja wiedzy o polskiej własności intelektualnej i sposobach jej wykorzystania”

Kwota dofinansowania	100 000,00 zł
Kwota dla PWr	100 000,00 zł

- „Branżowe Centrum Umiejętności w Wałbrzychu w dziedzinie mechatroniki”

Kwota dofinansowania	16 000 000,00 zł
Kwota dla PWr	1 345 064,00 zł



- „Zbudowanie systemu koordynacji i monitorowania regionalnych działań na rzecz kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie, w tym uczenia się dorosłych”

Kwota dofinansowania	21 500 000,00 zł
Kwota dla PWr	3 997 200,00 zł

Zestawienie projektów interdyscyplinarnych realizowanych w Centrum Innowacji i Biznesu (2022).

NAZWA PROJEKTU	KWOTA BUDŻETU W PLN
Zimowa szkoła mechaniki, górotworu i geoinżynierii - ZSMGiG	285 000,00
Środkowoeuropejskie Forum Technologiczne - CETEF 2022	200 000,00
Prace badawcze dla firmy VANTAGE DEVELOPMENT SA	23 000,00
Smart Industry Revolution (SIR 2022)	89 000,00
Wykonanie prac dla Gminy Rawicz, polegających na opracowaniu interaktywnej aplikacji VR pod Oculus Go	19 500,00
Usługi komercyjne - Organizacja, przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń zamkniętych "Tworzenie dostępnych dokumentów" dla pracowników Urzędu Marszałkowskiego	26 800,00
Usługi wykonywane na rzecz kontrahentów zewnętrznych	96 286,00
Usługi wykonania opinii o innowacyjności dla kontrahenta zewnętrznego	108 000,00
Usługi wykonywane na rzecz kontrahentów zewnętrznych	96 286,00
Analiza otoczenia patentowego i rozwiązań 2022	28 127,46
X Kongres Technologii Chemicznej	642 435,12
Usługi komercyjne - Opracowanie założeń do Programu Funkcjonalno - Użytkowego, służącego rozwojowi Opery Wrocławskiej	18 600,00



Zestawienie projektów interdyscyplinarnych realizowanych w Centrum Innowacji i Biznesu (2023).

NAZWA PROJEKTU	KWOTA BUDŻETU W PLN
Kongres CyberTrust	200 000,00
Popularyzacja wiedzy o polskiej własności intelektualnej i sposobach jej wykorzystania	119 800,00
„Bridge Conference - Polsko-Niemiecka Konferencja Naukowo-Gospodarcza w Krzyżowej”	374 250,00
Konferencja SolMech 2024	500 000,00
Szkolenie „Projektowanie uniwersalne – jak projektować z uwzględnieniem potrzeb osób z niepełnosprawnościami?”	4 000,00
Kontrola okresowa obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie ogólnobudowlanym oraz instalacji elektrycznej dla Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego dla miasta Wrocławia	56 929,64
Organizacja wydarzenia na potrzeby Centrum Innowacji i Biznesu	4 000,00
Organizacja sympozjum naukowego pt. "Rozwój i eksploatacja maszyn górnictwa podziemnego surowców mineralnych – efekty współpracy z nauką"	6 000,00
Usługi doradczo-ekspertckie w zakresie wykorzystania technologii wodorowych w pompach ciepła i instalacji fotowoltaicznych	30 000,00
Usługi wykonywane na rzecz kontrahentów zewnętrznych	10 000,00
Wykonanie usług doradczo-ekspertckich dla Opery Wrocławskiej 2023	108 000,00
Analiza otoczenia patentowego i rozwiązań 2023	23 239,56
Zimowa szkoła mechaniki, górotworu i geoinżynierii - ZSMGiG	260 060,00

Oprócz projektów interdyscyplinarnych zlecono 468 prac komercyjnych na kwotę ponad 114 mln zł.



TRWAŁOŚĆ REALIZOWANYCH PROJEKTÓW

W okresie 2022-2024 (I kwartał) kontynuowano prace związane z prowadzeniem projektów będących w okresie trwałości oraz monitorowano wskaźniki w okresie sprawozdawczym projektów:

Projekt: „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl”

Monitorowanie realizacji wskaźników **w trzecim roku** okresu trwałości:

- Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego osiągnęła w 3 roku okresu trwałości wartość: **9 707 366**,
- Kontrola zachowania trwałości – monitorowanie poziomu realizacji wskaźników i sporządzanie tabel na potrzeby raportowania.

RAPORTOWANIE DO INSTYTUCJI ZEWNĘTRZNYCH

W 2022 roku złożono informację dotyczącą realizacji monitorowanego w okresie trwałości wskaźnika.

Monitorowanie realizacji wskaźników **po czwartym roku** okresu trwałości.

Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego osiągnęła narastająco w 4 roku okresu trwałości wartość: **14 190 153**.

UWAGA: Należy uznać ten wynik za wyjątkowo pozytywny i wykraczający poza pierwotne założenia

(Kontrola zachowania trwałości – monitorowanie poziomu realizacji wskaźników i sporządzanie tabel na potrzeby raportowania.)

W w/w projekcie zostały osiągnięte wszystkie zakładane wskaźniki z dotrzymaniem terminu do 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji.

Projekt: „Środowiskowa Biblioteka Nauk Ścisłych i Technicznych na potrzeby Innowacyjnej Gospodarki”

Koniec okresu trwałości projektu Bibliotech: 04.05.2024.

- W latach 2021-2024 zintensyfikowano pozyskiwanie danych właściwych dla wskaźników trwałości przypisanych do tego projektu, wskutek czego wszystkie wskaźniki zostały na koniec roku 2023 osiągnięte, kilka w stopniu przekraczającym pierwotne założenia (patrz tabela poniżej),
- Corocznie sprawozdawano do NCBR przychody i koszty związane z infrastrukturą bud. D-21. Stosunek przychodów i kosztów, tak corocznie, jak i narastająco spełnia warunek określony w założeniach projektu (infrastruktura wsparta w ramach projektu nie generuje dochodu w trakcie jego trwania oraz w okresie trwałości).



Lp.	Wskaźniki rezultatu	Wartość docelowa wskaźnika określona w umowie	Wartość wskaźnika osiągnięta w wyniku zrealizowania projektu stan na koniec roku 2023	Stopień realizacji na koniec roku 2023
1	Liczba jednostek naukowych korzystających ze wspartej infrastruktury badawczej	20	24	120%
2	Liczba naukowców wykorzystujących wspartą infrastrukturę badawczą	5 040	5 242	104%
3	Liczba osób korzystających ze szkoleń w zakresie obsługi i eksploatacji zakupionej specjalistycznej aparatury badawczej	90	187	208%
4	Liczba projektów/przedsięwzięć będących podstawą do uczestnictwa w realizacji Programów Ramowych UE	20	21	105%
5	Liczba studentów wykorzystujących wspartą infrastrukturę badawczą	8 800	47 021	534%
6	Liczba bezpośrednio utworzonych nowych miejsc pracy (EPC)	14,00	17,10	122%
7	Liczba projektów badawczych, rozwojowych i celowych zrealizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury	1 660	1 828	110%
8	Liczba projektów prowadzonych w ramach współpracy międzynarodowej realizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury sfery B+R	120	225	188%



9	Liczba przedsiębiorstw korzystających z usług wybudowanych laboratoriów badawczych i specjalistycznych (łącznie)	8 100	8 531	105%
10	Liczba utworzonych nowych etatów badawczych	12	12	100%
11	Udział środków (w tym budżetowych i PO IG) przeznaczonych na zakup aparatury naukowo-badawczej o znaczeniu środowiskowym w kwocie całości środków przeznaczonych na zakup aparatury B+R (%)	99	99	100%

ZŁOŻONE WNIOSKI O DOFINANSOWANIE PROJEKTÓW CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU

FERS 1.5 Szkolenie osób Dorosłych

Wartość projektu: 13 mln+ zł.

Czas trwania projektu: 4 lata,

Projekt zakłada stworzenie i realizację 5 kategorii kursów w nowoczesnej hybrydowej formie z wykorzystaniem platformy e-learningowej dla ponad 2000 uczestników w tematach:

- AI,
- Cyberbezpieczeństwo,
- Kompetencje w medycynie,
- Górnictwo odkrywkowe,
- Energetyka odnawialna i turbiny wiatrowe.

FENG Ścieżka SMART

Konsorcjum: Politechnika Wrocławska oraz firma SVI Sp. z o.o. Wniosek do programu FENG, ścieżka SMART o budżecie projektu 85 mln zł, z czego część przypadająca na Politechnikę Wrocławską to 26 mln zł.



Horyzont EIC ACCELERATOR

Projekt o wartości 15 mln zł. Projekt dotyczy wykonania pilotażowej linii produkcyjnej soków owocowych Zero Energy/Zero Waste oraz pełnej weryfikacji technologii w warunkach rzeczywistych. W ramach projektu PWr będzie podwykonawcą.

TRWAJĄ PRACE NAD DOKUMENTACJĄ WNIOSKÓW

Obecnie w trwają prace na kolejnymi 4 wnioskami

- Digital Europe – rozwiązanie w zakresie standardów Cyberbezpieczeństwa dla branży IT,
- FEDS 1.2 działania B+R na Dolnym Śląsku z firmą z branży ładowarek elektrycznych do samochodów,
- FENG SMART – Model obliczeń cyfrowych optymalizujących wielkość zbiorników retencyjnych,
- „Uczelnie Przyszłości – nowe możliwości w zakresie kształcenia”,
- Opracowanie wspólnego projektu B+R z IMPEL w zakresie Cyberbezpieczeństwa.

PARTNERSTWA STRATEGICZNE

1. „MAKROKLASTER – technologie w bezpieczeństwie publicznym”.

Centrum Innowacji i Biznesu prowadzi biuro Makroklastra. W ramach tego obszaru realizowano prace o charakterze merytorycznym oraz administracyjno-organizacyjnym dotyczące utworzenia nowego klastra naukowo-technologicznego oraz inicjowania współpracy w grupach roboczych Makroklastra.

- Podpisano umowę z 30 partnerami. Są wśród nich kluczowe z punktu widzenia Politechniki Wrocławskiej: firmy (KGHM Polska Miedź S.A., PGE, IBM, bank PKO B.P. S.A.), instytucje administracji samorządowej (miasta: Wrocław, Wałbrzych, Jelenia Góra i Legnica, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego) oraz inne specjalizujące się w zakresie działalności pięciu grup roboczych Makroklastra (są to: Bezpieczeństwo energetyczne, Cyberbezpieczeństwo, Bezpieczeństwo środowiska naturalnego, Bezpieczeństwo społeczne, Bezpieczeństwo techniczno-infrastrukturalne),
- W roku 2024 nastąpiło rozszerzenie Makroklastra o nowe podmioty, w tym szpitale oraz zawarto porozumienie o współpracy PWr z Gminą Wrocław; podjęto rozmowy z Miastem o możliwości współpracy przy rozwiązywaniu zagadnień istotnych dla mieszkańców miasta (w latach 2023-2024 zorganizowano na PWr pięć spotkań merytorycznych, których celem było omówienie potrzeb jednostek miejskich oraz możliwości ich zaspokojenia przez zespoły naukowców z PWr.),
- Prowadzone są prace nad powołaniem Fundacji Makroklastr,
- Zbudowano bazę potencjalnych partnerów Makroklastra (około 100 instytucji oraz firm).



2. Konsorcjum **Instytut Autostrada Technologii i Innowacji**

- Instytut Autostrada Technologii i Innowacji (IATI) to wirtualny instytut stworzony z myślą o zintegrowaniu prac naukowo-badawczych przez trzy środowiska: uczelnie, niezależne instytuty badawcze i przedsiębiorstwa. Jest to wielopartnerska sieć współpracy działająca w ramach konsorcjum. Obecnie w skład konsorcjum wchodzi 50 partnerów (w tym uczelnie wyższe, przedsiębiorstwa i instytuty naukowo-badawcze zrzeszone w Sieci Badawczej Łukasiewicz oraz niezależne).
- Liderami konsorcjum są Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie i Politechnika Wrocławska, reprezentowane odpowiednio przez prof. Jerzego Lisa – rektora Akademii Górniczo-Hutniczej oraz prof. Arkadiusza Wójcisa – rektora Politechniki Wrocławskiej. Obecnie funkcję Dyrektora Biura IATI pełni dr hab. inż. Damian Derlukiewicz, prof. uczelni z Politechniki Wrocławskiej. W Centrum Innowacji i Biznesu ulokowane jest biuro konsorcjum, gdzie realizowane są wszystkie prace administracyjno-organizacyjne konsorcjum.
- W ramach IATI gromadzona i porządkowana jest wiedza o zasobach Partnerów konsorcjum: posiadanej infrastrukturze badawczej, laboratoriach, naukowcach, doświadczeniu. Stworzono ponad 70 wirtualnych Centrów Kompetencji. Są to swoiste inkubatory innowacji, gdyż w nich odbywa się bieżąca współpraca Partnerów nad pozyskaniem innowacyjnych rozwiązań technicznych i technologicznych.
- W ramach działań organizowane są spotkania rady IATI oraz wydarzenia dla konsorcjantów i podmiotów zewnętrznych takie jak IATI Monday Business Meeting. W 2024 roku odbywa się cykl spotkań IATI MBM z Tauron Polska Energia S.A., których celem jest nawiązanie współpracy naukowo-badawczej w obszarach wymienionych w Strategicznej Agendzie Badawczej.

3. **Dolnośląski Klaster Lotniczy oraz Dolnośląski Klaster Motoryzacyjny**

Firmy zrzeszone w Dolnośląskim Klastrze Lotniczym (**35 członków**) łączą swoje siły, by wspólnie tworzyć odpowiednie warunki do rozwoju i lokowania nowych przedsiębiorstw przemysłu lotniczego, podnosić atrakcyjność regionu, promując polski przemysł lotniczy za granicą oraz rozwijać sektor badawczo-rozwojowy.

Przynależność do Klastra pozwala na współpracę, wspieranie działalności przemysłowej, transfer wiedzy i wymianę doświadczeń produkcyjnych, handlowych i organizacyjnych, a także wzajemną pomoc w poszukiwaniu wykwalifikowanych kadr. Koordynatorem Klastra Lotniczego jest **WSSE Invest Park Sp. z o.o.**

Dolnośląski Klaster Motoryzacyjny powstał w celu zwiększenia potencjału innowacyjnego firm branży motoryzacyjnej poprzez zapewnienie dostępu do nowoczesnych technologii, bazy edukacyjnej, wspomaganie transferu wiedzy i wymiany doświadczeń. Partnerami są tu m.in. takie firmy, jak: **Volkswagen Motor Polska Sp. z o.o.**, **SITECH Sp. z o.o.**, **Sanden Manufacturing Poland Sp. z o.o.**, **FAIST**, **Faurecia S.A.** (w sumie 51 podmiotów).



CIB organizuje warsztaty sieciujące z partnerami DKM, kierując do nich ofertę naukową Politechniki Wrocławskiej.

CIB wspiera PWR w działaniach innych klastrów, do których należy Uczelnia:

- 6 Krajowych Klastrów Kluczowych:
 - Bydgoski Klaster Przemysłowy Dolina Narzędziowa,
 - Klaster Fotoniki i Światłowodów,
 - Klaster Gospodarki Odpadowej i Recyklingu,
 - Klaster Innowacyjnych Technologii w Wytwarzaniu CINNOMATECH,
 - NUTRIBIOMED Klaster,
 - Polski Klaster Technologii Kompozytowych.

- Inicjatywy o charakterze naukowo-gospodarczym, w tym klastry, konsorcja, stowarzyszenia, krajowe i międzynarodowe:
 - Klaster Mikroelektroniki, Elektroniki i Fotoniki,
 - Hydrogen Europe Research AISBL,
 - Klaster Wspólnota Wiedzy i Innowacji w Zakresie Technik Informatycznych i Komunikacyjnych (Klaster ICT),
 - Klaster Technologii Kwantowych (Klaster Q),
 - Klaster Edukacyjny "INVEST in EDU" Wąbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej "INVEST-PARK" Sp. z o.o.,
 - Polsko-Niemiecka Izba Przemysłowo Handlowa,
 - Konfederacja Lewiatan (Poprzez Związek Pracodawców Branżowych Lewiatan),
 - Zachodnia Izba Gospodarcza,
 - Klaster „Centrum Technologii Energetycznych”,
 - Innowacyjny Klaster Generacji i Użytkowania Energii w Mega i Nano,
 - Konsorcjum Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej (FAMO),
 - Wąbrzyski Klaster Energetyczny.



4. Europejska Karta Naukowca

Wdrożenie Europejskiej Karty Naukowca i Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych pozwoliło Politechnice Wrocławskiej otrzymać wyróżnienie „HR Excellence in Research”. Aby móc używać logo „HR Excellence in Research” przez kolejne lata Politechnika, jak również CIB, musi wdrażać na bieżąco wszystkie zapisy Europejskiej Strategii dla Naukowców. W ramach działań tych Centrum Innowacji i Biznesu koordynuje starania związane z:

- Zasadami korzystania z infrastruktury badawczej na Politechnice Wrocławskiej,
- Udostępnianiem informacji o infrastrukturze badawczej (w tym aparatury naukowej i badawczej wraz z pomieszczeniami/ laboratoriami lub zespołami pomieszczeń, do których jest przypisana, a także obiektów budowlanych służących prowadzeniu prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych) na platformie otwartych innowacji.

Działania te w głównej mierze realizowane są poprzez opracowanie i wdrażanie przez CIB systemu rejestracji infrastruktury badawczej reg.pwr.edu.pl.

5. Związek Pracodawców Branżowych Lewiatan

Dzięki staraniom CIB Politechnika Wroclawska od 2024 roku jest członkiem Związku Pracodawców Branżowych Lewiatan, prowadząc współpracę z organizacją na wielu polach – Lewiatan jest Partnerem Społecznym organizowanych przez Politechnikę wydarzeń takich jak kongres CyberTrust. Naukowi i administracyjni pracownicy Uczelni zasiadają w Radzie Ekspertckiej Lewiatana ds. EdTech, mając tym samym wpływ na kształtowanie i realizację polityki publicznej oraz programów dotyczących wykorzystania nowoczesnych rozwiązań technologicznych w edukacji i uczeniu się dorosłych.



INNE PRACE REALIZOWANE W CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU:

- Procedowanie zapytań ofertowych w trybie zamówień publicznych w zakresie zleceń i projektów komercyjnych na potrzeby zespołów naukowych,
- Weryfikacja poprawności raportów z wykorzystania wyników oraz raportów ex post projektów komercyjnych realizowanych przez zespoły naukowe PWr ze środków publicznych,
- Procedowanie i opiniowanie umów w zakresie współpracy, poufności, sponsoringu, i świadczeń usług,
- Opiniowanie wniosków projektowych w zakresie komercjalizacji,
- Poszukiwanie ścieżek dofinansowania dla przedsiębiorców,
- Opiniowanie umów o współpracy:
 - Centrum Innowacji i Biznesu ma możliwość nie tylko koordynacji zawierania umów o współpracy z biznesem – do jego zadań należy także opiniowanie takich umów. W latach 2022-2024 różne jednostki Politechniki Wrocławskiej zawarły łącznie **216** umów o współpracy lub partnerstwie.
- Zadania związane z obowiązkami PWr jako Ośrodka Certyfikującego
 - Politechnika Wroclawska jako jedyna Uczelnia w Polsce otrzymała od Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej prawo przeprowadzania audytów dostępności i wydawania certyfikatów dostępności cyfrowej, architektonicznej oraz informacyjno-komunikacyjnej. Jako koordynator tego programu CIB na zlecenie przedsiębiorstw ma możliwość określania poziomu dostępności w oparciu o art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2022 r. poz. 2240), a także o własną, autorską metodykę swoich ekspertów.
- Powstało 7 Centrów, których biura znajdują się w CIB, w związku z tym w Centrum Innowacji i Biznesu realizowane są zadania dla tych jednostek:
 - HealthTech Synergy Hub – Centrum Zaawansowanych Technologii w Medycynie,
 - Centrum Zaufanych Systemów Informacyjnych i Telekomunikacyjnych,
 - Centrum Zaawansowanych Technologii Surowcowych i Energetycznych,
 - Centrum Inżynierii Materiałowej i Obróbki Plastycznej w Politechnice Wrocławskiej,
 - Centrum Mikro- i Nanoelektroniki, Mikro- i Nanosystemów oraz Mikro- i Nanoinżynierii w Politechnice Wrocławskiej,
 - Centrum Innowacji Miejskich: Architektura, Inżynieria, Technologie, Mobilność w Politechnice Wrocławskiej,
 - Centrum Innowacji i Technologii Obronnych w Politechnice Wrocławskiej.



1. Koordynacja współpracy

Przy koordynacji Centrum Innowacji i Biznesu, pomiędzy Politechniką Wrocławską oraz organizacjami zawarto umowy o współpracy:

2022 – zawarto 13 umów o współpracy:

- Opera Wroclawska,
- Mitutoyo,
- WPEC Legnica,
- Laver X,
- Jabil,
- Collins Aerospace,
- Sunex S.A.,
- Whirlpool,
- LG Energy Solution,
- Shopa Sp. z o.o.,
- Sygnis S.A.,
- Zmorph,
- Okręgowy Urząd Miar we Wrocławiu.

2023 – zawarto 34 umowy o współpracy:

- Zakład Ubezpieczeń Społecznych,
- Softserve Poland Sp. z o.o.,
- Nbs Industry Sp. z o.o.,
- Pgh2 Sp. z o.o.,
- Wielkopolska Izba Gospodarcza,
- Gmina Wałbrzych – Miasto Na Prawach Powiatu,
- Regionalne Centrum Rozwoju I Edukacji Sp. z o.o.,
- Amazon Fulfillment Poland Sp. z o.o.,
- Power Lab Sp. z o.o.,
- Lellek E-Mobility P.S.A.,
- Elmar Sp. z o.o.,
- Ey Gds (Cs) Poland Sp. z o.o.,
- Seemore Sp. z o.o.,
- Dwh GmbH,
- Cybsafe Limited,
- Inspektorat Nadzoru Budowlanego Dla M. Wrocławia,
- Tophoe Polska Sp. z o.o.,
- Omnilogy Sp. z o.o.,
- Ctc GmbH (Airbus Company)
- Technical University Chemnitz, Cluster Of Excellence Merge,
- Uniwersytet Wrocławski,
- National Aerospace University Kharkiv Aviation Institute,
- Semiconductor Components Industries, LLC,



- National University Zaporizhzhia Polytechnic,
- Schaeffler Polska Spółka Sp. z o.o.,
- BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o.,
- Browar Odra Barrels J. Hołowiak Mmk Sp. j.,
- V-Motors Sp. z o.o.,
- Sunex S.A.,
- Stowarzyszenie Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości,
- Aberg-E Sp. z o.o.,
- Amz-Kutno S A,
- Agencja Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej S.A.,
- Nbs Industry Sp. z o.o.,
- LOKK Sp. z o.o.,
- Advanced Robotic Engineering Sp. z o.o.,
- Media Distribution Sp. z o.o.,

2024 (I kwartał) – zawarto **16 umów o współpracy:**

- Związek Pracodawców Branżowych Lewiatan/Konfederacja Lewiatan,
- Dzięciołowski Sp. z o. o.,
- Selex Polska Sp. z o.o.,
- Pruftechnik Technology Sp. z o. o.,
- European Commission European Education And Culture Executive Agency,
- European Centre For Disease Prevention And Control,
- ORLEN Spółka Akcyjna,
- ORLEN Spółka Akcyjna - NDA,
- ORLEN S.A.Konsorcjum Przemysłowo-Naukowego w dziedzinie katalizy „NEXT-CATALYSIS”.
- Wojskowe Zakłady Łączności,
- Intel Technology Poland Sp. z o. o.,
- Organic Water Sp. z o. o.,
- SVI Sp. z o. o.,
- University Medical Center Utrecht, University of Verona, University of Munster, Leipzig University, Helmholtz-Zentrum Fur Infektionsforschung Gmbh, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- Me and my Friends
- Fundacja Polska Bezgotówkowa



2. Pomoc publiczna i pomoc de minimis

Działania zespołu skupiają się na monitorowaniu limitów otrzymanej publicznej, w tym de minimis, weryfikacji założeń w projektach w zakresie pomocy publicznej i pomocy de minimis, konsultacjach i opiniowaniu umów w Elektronicznym Monitoringu Umów (EMU) dotyczących realizacji projektów m.in. takich jak:

- POIR „Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki”
- „National Center for Secure Digital Transformation” EDIH „CyberSec - Krajowe Centrum Bezpiecznej Transformacji Cyfrowej”,
- Monitorowanie wpływu ekologicznej i społecznie akceptowalnej transformacji energetycznej w regionach wiejskich – CLEAR,
- „Optymalizacja procesu druku 3D niskoemisyjnych kompozytów cementowych – innowacyjne funkcjonalności ekstrudera oraz inteligentne systemy predykcji AI”,
- „EDU-LEO Cykl przedsięwzięć edukacyjnych realizowanych w Laboratorium Energetyki Odnawialnej”,
- „Odpowiedzialny rozwój otwartego dużego modelu językowego PLLuM (Polish Large Language Universal Model) w celu wspierania technologii przelomowych w sektorze publicznym i gospodarczym, w tym otwartego, polskojęzycznego inteligentnego asystenta patenta”.

oraz analizie, wypełnianiu i kontroli testów pomocy publicznej i pomocy de minimis w celu aplikowania o środki finansowe m.in. dla projektów:

- Ochrona zabytków Archeologicznych 2023,
- Polska Metrologia II - Lider projektu: Politechnika Warszawska,
- Rozszerzenie infrastruktury badawczej CLARIN-PL,
- Rozwój krajowej inteligentnej cyfrowej infrastruktury badawczej DARIAH.

W ramach innych zadań:

- Utworzono bazę pomocy publicznej i pomocy de minimis, w której zebrano i uporządkowano informacje dot. Pomocy Publicznej i de minimis otrzymanej przez Politechnikę Wrocławską w latach 2015-2024. Dane zweryfikowano, uwzględniając przypadki uzyskanej pomocy publicznej wg informacji publikowanych na stronie UOKiK,
- Utworzono „Zestawienie otrzymanej pomocy publicznej i pomocy de minimis przez Politechnikę Wrocławską” – Baza Danych Pomocy. Otrzymana pomoc obejmowała Pomoc de minimis (pomoc wliczająca się do limitu pomocy de minimis) oraz Pomoc inwestycyjną na infrastrukturę badawczą (pomoc niewliczająca się do limitu pomocy de minimis),
- Przy współpracy z Działem Projektów przeprowadzono analizę projektów realizowanych w Politechnice Wrocławskiej, które objęte są mechanizmem monitorowania i wycofania dofinansowania w przypadku



finansowania infrastruktury badawczej ze środków publicznych, wykorzystywanej zarówno do prowadzenia działalności gospodarczej jak i niegospodarczej oraz gdy w projektach nie przewidziano działalności gospodarczej na wytworzonej infrastrukturze albo przewidziano pomocniczy charakter działalności gospodarczej (monitorowanie sposobu wykorzystania infrastruktury),

- Przygotowano Projekt Zarządzenia Wewnętrznego w sprawie obowiązku monitorowania udzielonej przez Politechnikę Wrocławską Pomocy de minimis, monitorowania otrzymywanej przez Politechnikę Wrocławską Pomocy Publicznej oraz Pomocy de minimis. Projekt obejmuje zapisy związane z:

1. Przepisami ogólnymi dot. Pomocy Publicznej,
2. Zasadami monitorowania otrzymanej przez Uczelnię Pomocy Publicznej, w tym Pomocy de minimis,
3. Zasady udzielania Pomocy de minimis przez Uczelnię,
4. Monitorowanie udzielonej przez Uczelnię Pomocy de minimis,
5. Obowiązki kierowników jednostek Uczelni.

oraz opracowano procedury pomocnicze w zakresie:

- Mechanizmu monitorowania i identyfikacji elementów generujących ryzyko naruszenia zasad pomocy publicznej,
- Sprawozdania z wykorzystania składników infrastruktury do prowadzenia działalności gospodarczej i niegospodarczej,
- Zgłaszania planowanej działalności gospodarczej i niegospodarczej z wykorzystaniem infrastruktury badawczej i informatycznej politechniki wrocławskiej finansowanej ze środków unijnych.



Pomoc de minimis (pomoc wliczająca się do limitu pomocy de minimis) – stan na marzec 2024.

ROK	PROJEKT (CEL POMOCY)	WARTOŚĆ POMOCY BRUTTO W EURO
2015	Wymiana stolarki okiennej w elewacji południowej od Wybrzeża St. Wyspiańskiego i elewacji zachodniej od ul. C.K. Norwida w budynku A-1 Politechniki Wrocławskiej przy Wybrzeżu Wyspiańskiego 77 we Wrocławiu	58 745,30
2018	NLPQT – Narodowe Laboratorium Fotoniki i Technologii Kwantowych – (rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej w dziedzinie ogólnie pojętej fotoniki i technologii kwantowych ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb przemysłu wykorzystującego wysokie technologie).	138 385,12
2019	Wsparcie czasopism naukowych – W01 – ARCHITECTUS	11 413,61
	Działalność DKF Politechnika w 2019 roku	1 141,66
2020	Clarín – Wspólne zasoby językowe i infrastruktura technologiczna (zakup i wytworzenie infrastruktury badawczej, która ma umożliwić prowadzenie badań i prac komercyjnych w obszarach określonych w "Agendzie badawczej".)	21 445,03
2022	Wsparcie czasopism naukowych – e-Informatica Software Engineering Journal	16 801,08
	Wsparcie czasopism naukowych – Operations Research and Decisions	10 500,67
	Wsparcie czasopism naukowych – W01 - ARCHITECTUS	16 801,08
2023	EDU-LEO Cykl przedsięwzięć edukacyjnych realizowanych w Laboratorium Energetyki Odnawialnej	18 094,51
SUMA		293 328,06



Pomoc inwestycyjna na infrastrukturę badawczą (pomoc nie wliczająca się do limitu pomocy de minimis).

ROK	PROJEKT (CEL POMOCY)	WARTOŚĆ POMOCY BRUTTO [EURO]
2017	Kompleks GEO-3EM – ENERGIA EKOLOGIA EDUKACJA (Budynek i wyposażenie laboratoriów przeznaczonych na działalność badawczą służącą w części usługom komercyjnym).	2 267 868,27
2018	International Centre for Excellence in Manufacturing Technologies and Applications (ICEMTA) Międzynarodowe Centrum Doskonałości Technologii Wytwarzania i ich Aplikacji (zakup infrastruktury B+R tj. aparatury naukowo-badawczej).	508 675,56
	PRACE – Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie (POIR "Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki").	1 351 603,57
	NLPQT – Narodowe Laboratorium Fotoniki i Technologii Kwantowych (POIR "Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki").	1 729 813,98
2020	PRACE-Lab 2 – Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie (dostarczenie zaawansowanych mechanizmów przetwarzania danych dla środowiska naukowego w Polsce oraz w Europie).	2 535 92,56
	Clarín – Wspólne zasoby językowe i infrastruktura technologiczna (Zakup i wytworzenie infrastruktury badawczej, która ma umożliwić prowadzenie badań i prac komercyjnych w obszarach określonych w "Agendzie badawczej").	5 467 295,37
	PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemem Innowacji (Projekt infrastrukturalny i badawczo- rozwojowy, którego celem jest odtworzenie infrastruktury sieci WASK z możliwością wykorzystania ich przez podmioty komercyjne).	200 120,12



	Cyfrowa Infrastruktura Badawcza dla Humanistyki i Nauk o Sztuce DARIAH-PL (Utworzenie krajowej infrastruktury badawczej dla humanistyki i nauk o sztuce – zaawansowanej platformy służącej pozyskiwaniu, przechowywaniu, integracji różnych kategorii i jakości danych, przetwarzaniu oraz udostępnianiu zasobów cyfrowych 2D i 3D na potrzeby prowadzenia szeroko zakrojonych badań z dziedziny humanistyki i nauk o sztuce, a także zastosowań w gospodarce (w tym w turystyce i przemysłach kreatywnych).	233 220,80
	Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem (Infrastruktura badawcza o charakterze infrastruktury rozproszonej z głównymi węzłami położonymi w wiodących ośrodkach).	951 751,56
	Krajowy Magazyn Danych. Uniwersalna infrastruktura dla składowania i udostępniania danych oraz efektywnego przetwarzania dużych wolumenów danych w modelach HPC, BigData i sztucznej inteligencji (dostarczenie zaawansowanych mechanizmów składowania i archiwizacji danych dla środowiska naukowego w Polsce oraz w Europie).	733 422,96
	Narodowa Infrastruktura Superkomputerowa dla EuroHPC – EuroHPC PL (Budowa narodowej platformy (infrastruktury i usług) superkomputerowej dla nauki).	1 459 505,76
2021	Centrum Nowych Technologii i Wirtualizacji Przemysłu – Wrocławska Fabryka Cyfrowa (Wrocław Digital Factory, WDF)	982 406,49
SUMA		16 139 277,00



KOORDYNACJA CYFRYZACJI PROCESÓW

03

1. Jednolita baza usług komercyjnych wyposażona w hybrydową wyszukiwarkę słownikowo-semantyczną. Zostały zebrane oferty laboratoriów zainteresowanych świadczeniem usług komercyjnych. Umieszczone zostały w wersji prototypowej wyszukiwarki, która jest testowana i dopracowywana przed publikacją,
2. System Orderbox do obsługi zapytań i zleceń komercyjnych. Nawiązana została współpraca z firmą SoftServe, na bazie której studenci Wydziału Informatyki i Telekomunikacji rozwijają system w ramach Zespołowych Przedsięwzięć Inżynierskich pod opieką merytoryczną ze strony SoftServe. Wdrożenie pierwszej wersji systemu planowane jest w miesiącach czerwiec-sierpień 2024 r.,
3. Elektroniczny Katalog Infrastruktury PWr mający usprawnić obsługę zapytań biznesowych, jednocześnie będący wyrazem realizacji zobowiązań wynikających z przystąpienia Politechniki Wrocławskiej do programu Europejskiej Karty Naukowca, HR Excellence in Research oraz Krajowej Platformy Integracji Infrastruktury Most Wiedzy. Do katalogu zostały zaimportowane dane infrastruktury z systemu Teta. Obecnie trwają prace nad uzupełnianiem szczegółów infrastruktury przez właścicieli.

WSPÓŁPRACA Z JEDNOSTKAMI UCZELNI

04

Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej prowadziło efektywną współpracę z jednostkami organizacyjnymi uczelni obsługującymi procesy gospodarcze i biznesowe.

Koordynowana współpraca pod kątem sprzedaży i promocji:

- **Wydziały Uczelni**
- **WCTT** – Wrocławskie Centrum Transferu Technologii - sprzedaje gotowe rozwiązania,
- **AIP** – Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości - wspiera projekty techniczne i technologiczne od idei do wejścia na rynek,
- **Spółki SPIN-OFF** – udziałowcem jest ITT Sp. z o.o. (spółka celowa PWr) oraz naukowcy PWr,
- **Centrum Kongresowe PWr** – komercyjny wynajem sal na wydarzenia, koordynowana współpraca pod kątem pracodawcy,
- **Biuro Karier** – odpowiedzialne za staże, praktyki i rekrutację/poszukiwanie absolwentów dla przyszłych pracodawców,
- **Koła naukowe** – przedsiębiorca może poznać wybitne jednostki nagradzane na świecie.

MARKETING

05

- Wdrożenie nowej strony CIB www.biznes.pwr.edu.pl
- Powstanie kanałów komunikacji, dzięki którym poszerzany jest dostęp do oferty PWr dla biznesu. Główny kanał LinkedIn ma już ponad pół tysiąca oglądających.

2023 - LinkedIn:

Posty: **107**

Obserwujący: **435**

Przyrost obserwujących: **102%**

Nowe linie tematyczne wpisów w social mediach:

- Laboratoria i projekty PWr,
- Ciekawostki technologiczne,
- Promocja wydarzeń zewnętrznych,
- Promocja wydarzeń własnych,
- Relacje z wydarzeń – współpracę, spotkania, podpisane umowy itp.,
- Newsy z dziedziny nauki i biznesu,
- Promocja Laboratoriów PWr (rozwój konta na YouTube),
- Ciekawe projekty/naukowcy – np. Projekt Hecate, Cardio Pomidory prof. Katarzyny Chojnackiej

2024 - LinkedIn:

Posty: **30**

Obserwujący: **610**

Przyrost: **40%**



Centrum Innowacji i Biznesu
Politechniki Wrocławskiej