



Centrum Innowacji i Biznesu
Politechniki Wrocławskiej

Wizjonowanie i wspieranie

INNOWACYJNYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ DLA GOSPODARKI

SPRAWOZDANIE ROCZNE CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU

- WROCLAW - GRUDZIEŃ 2023

List

DYREKCJI CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU

Szanowni Państwo,

Po raz drugi oddajemy w Państwa ręce sprawozdanie z działalności Centrum Innowacji i Biznesu. Zawiera ono najważniejsze informacje finansowe i niefinansowe dotyczące naszej działalności w różnych obszarach biznesowych.

W tym roku skupiliśmy się na realizacji naszej misji, celów strategicznych, w tym na rozwijaniu innowacyjnych projektów, budowaniu relacji z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz wsparciu procesów administracyjnych z obszaru komercjalizacji i komercji.

Wspieraliśmy również przedsiębiorców w zakresie doradztwa biznesowego oraz udostępniliśmy infrastrukturę badawczą i laboratoryjną. Wierzymy, że nasze działania przyczyniają się do wzrostu pozycji konkurencyjnej.

Dziękuję za Państwa wsparcie i zaangażowanie w rozwój Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej.

Zapraszam do zapoznania się z sprawozdaniem i poznania szczegółów naszej działalności.



Katarzyna Skowron
Dyrektor
Centrum Innowacji
i Biznesu

Spis treści

Spis treści

<i>Słowo wstępu</i>	2
<i>Spis treści</i>	3
PODSTAWOWE INFORMACJE O CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU (CIB)	4
STRUKTURA CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU	5
ZARZĄD I ORGANY CIB	6
MODEL DZIAŁALNOŚCI	7
ROZWÓJ	7
RELACJE	7
ZADANIA CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU ZREALIZOWANE W 2023 R.	9
WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM	10
DORADZTWO	10
SIECIOWANIE	11
Warsztaty i spotkania diagnozujące potrzeby firm	12
Organizacja konferencji	13
Udział i organizacja innych form kooperacji z naukowcami oraz przedsiębiorstwami	17
Planowane konferencje	21
BAZA WIEDZY I INFRASTRUKTURY	22
ŁĄCZENIE ZESPOŁÓW BADAWCZYCH Z FIRMAMI W PROJEKTY R+D	22
Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych i Laboratoria Akredytowane	22
Ochrona i komercjalizacja własności intelektualnej	23
Inne działania	25
PROJEKTY INTERDYSCYPLINARNE	27
Prowadzone projekty	27
Trwałość realizowanych projektów	35
Partnerstwa Strategiczne	37
Pomoc Publiczna i Pomoc de minimis	39
Komercjalizacja i wdrożenia	40
Społeczna Odpowiedzialność Uczelni i Cele Zrównoważonego Rozwoju	41
WSPÓŁPRACA Z JEDNOSTKAMI UCZELNI	43
PLAN NA 2024 ROK	44
PROWIZORIUM BUDŻETOWE NA ROK 2024	46

PODSTAWOWE INFORMACJE O CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU (CIB)

Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej zostało powołane w 2021 roku w odpowiedzi na potrzeby koordynacji i organizacji przebiegu procesu współpracy jednostek uczelni z organizacjami gospodarczymi.

Swoją działalność koncentruje na wdrażaniu oraz doradztwie w obszarze innowacyjnych technologii oraz rozwoju interdyscyplinarności badawczej i projektowej. Usługi CIB skupiają się na osiąganiu wysokich standardów w zakresie badań, doradztwie w zakresie własności intelektualnej i prowadzeniu regionalnego ośrodka informacji patentowej dla podmiotów zewnętrznych.

K

LUCZOWE ZADANIA CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU:

WSPÓŁPRACA Z JEDNOSTKAMI UCZELNI

- koordynowanie współpracy z jednostkami uczelni
- koordynacja w zakresie działalności laboratoriów akredytowanych oraz laboratoriów w strukturze CIB



SIECIOWANIE

- nawiązywanie i rozwój relacji pomiędzy partnerami ze świata nauki, biznesu, sektora publicznego i partnerami społecznymi
- sieciowanie współpracy i współtworzenie nowych wartości
- organizacja konferencji i spotkań o potencjale gospodarczym
- nawiązywanie współpracy o potencjale gospodarczym



DORADZTWO

- działania brokerskie
- wzmacnianie ekosystemu biznesowego



BAZA WIEDZY I INFRASTRUKTURY. ŁĄCZENIE ZESPOŁÓW BADAWCZYCH Z FIRMAMI W PROJEKTY B+R

- prezentacja oferty komercyjnej i badawczej Politechniki Wrocławskiej
- prezentacja potencjału infrastrukturalnego
- prezentacja potencjału komercyjnego badaczy i twórców
- ochrona własności intelektualnej i przemysłowej

PROJEKTY INTERDYSCYPLINARNE

- zaangażowanie w obszarze zielonej i cyfrowej transformacji Europy
- działania w obszarze cyberbezpieczeństwa
- działania na rzecz innowacyjnej gospodarki
- wsparcie działalności i rozbudowa potencjału partnerstw, klastrów i Inicjatyw gospodarczych
- działania na rzecz medycyny

STRUKTURA CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU

Z dniem 1 listopada 2021 roku ustalono szczegółową strukturę Centrum Innowacji i Biznesu w ramach którego wyodrębniono:

Biuro Centrum

Dział Własności Intelektualnej i Informacji Patentowej:

- Zespół Rzeczników Patentowych.
- Zespół ds. Administrowania Zgłoszeniami i Prawami Wyłącznymi.

Dział Współpracy z Gospodarką:

- Zespół ds. Współpracy i Rozwoju Usług Komercyjnych,
- Zespół ds. Aplikacji o Zlecenia i Projekty Komercyjne,
- Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych:
 - 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 ++

Dział Rozwoju i Wdrożeń:

- Zespół ds. Realizacji Projektów,
- Zespół ds. Partnerstw Strategicznych,
- Zespół ds. Trwałości Projektów,
- Zespół ds. Pomocy Publicznej i Pomocy de minimis.

Dokumenty i akty prawne:

ZARZĄDZENIE WEWNĘTRZNE 138/2021 z dnia 10 listopada 2021 r.



ZARZĄD I ORGANY CIB

RADA NADZORUJĄCA organ nadzorujący i opiniujący CIB

Prorektor wskazany przez Rektora jako przewodniczący

Dziekani Wydziałów

Dyrektor Finansowy

Przedstawiciele otoczenia społeczno-gospodarczego

KOLEGIUM CIB

organ doradczy i opiniujący

- Dyrektor Centrum jako przewodniczący;
- Dyrektor AIP;
- Dyrektor WCTT;
- Dyrektor Działu Projektów;
- Koordynator Laboratoriów Akredytowanych;
- Koordynator wydziałowych pełnomocników ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym;
- Prezes ITT sp. z o.o.

ZARZĄD

Katarzyna Skowron
Dyrektor

dr hab. inż. Damian Derlukiewicz, prof. uczelni
Z-ca Dyrektora

Magdalena Krzyżaniak
Biuro Centrum

Piotr Otręba
Dział Własności
Intelektualnej
i Informacji

Bartosz Zych
Dział Współpracy
z Gospodarką

Marzena Kordys
Dział Rozwoju
i Wdrożeń

W roku 2023 odbyło się sześć posiedzeń Kolegium CIB.

MODEL DZIAŁALNOŚCI

- Koncentrujemy się na popytowo-podażowym podejściu, pozwalającym zbudować mocną relację z klientem, opartą na zaufaniu, wiarygodności oraz lojalności wobec organizacji.
- Sieciujemy w oparciu o model tworzenia innowacji szóstej generacji przy którym współpraca ma charakter ciągły długookresowy, oparty na obopólnym zaufaniu oraz kreowaniu wartości dla odbiorców i społeczeństwa.
- Skupiamy zasoby ludzkie, kapitałowe i organizacyjne, niezbędne dla krystalizacji środowiska innowacyjnego.
- Praktykujemy procesowe podejście mające generować szczególne wymagania wobec kadr z zakresu rozbudowy infrastruktury badawczo-rozwojowej, brokeringu technologicznego, wiedzy projektowej, oceny potencjału przedsięwzięć technologicznych, proinnowacyjnych zamówień publicznych, umiejętności wykorzystania nowych technologii biurowych, komunikacyjnych i świadczenia innowacyjnych usług wsparcia na najwyższym poziomie.
- Jesteśmy punktem pierwszego kontaktu dla przedsiębiorców pragnących nawiązać współpracę z naukowcami/szybka ścieżka oraz badaczy szukających partnerów biznesowych.

ROZWÓJ

- Odpowiedzialnie rozwijamy naszą działalność.
- Dbamy o transparentność.
- Pracownicy Centrum wspierani są w rozwoju swoich kompetencji i zdobywaniu nowych doświadczeń.
- Inicjujemy oraz angażujemy się w partnerstwa na rzecz rozwoju Politechniki Wrocławskiej, regionu i kraju.

RELACJE

- Naszą ambicją jest bycie jednostką pierwszego wyboru dla naszych odbiorców, partnerów biznesowych i pracowników. Chcemy to osiągnąć dzięki budowaniu zaufania w codziennych relacjach.
- Prowadzimy dialog z interesariuszami i budujemy trwałe relacje z otoczeniem.

RÓŻNORODNOŚĆ

- Odwaga oraz innowacyjność to zasady, którymi kierujemy się w naszej działalności biznesowej.
- Docieramy naszymi usługami i ofertą do szerokiego grona różnorodnych odbiorców.
- Tworzymy miejsce pracy sprzyjające różnorodności, oparte na szacunku i otwartości.



OBSZARY WPŁYWU

Jak dbamy o sferę biznesową

- Analizujemy trendy rynkowe oraz monitorujemy wyniki ekonomiczne Politechniki Wrocławskiej w kontekście założonych celów strategicznych
- Spotykamy się z klientami wewnętrznymi i zewnętrznymi, partnerami biznesowymi (śniadania branżowe)
- Sieciujemy
- Łączymy zespoły interdyscyplinarne
- Bierzymy udział w inicjatywach branżowych
- Angażujemy się w projekty i inicjatywy zewnętrzne
- Bierzymy udział w konferencjach, wydarzeniach
- Organizujemy własne i uczestniczymy na zewnętrznych spotkaniach biznesowych
- Prowadzimy konsultacje publiczne
- Dbamy o informacje prasowe, wypowiedzi w mediach, opinie, komentarze
- Prowadzimy stronę WWW i media społecznościowe
- Badamy preferencje klientów

Jak widzimy odpowiedzialność wobec klientów

- Prowadzimy monitoring kwestii związanych z komunikacją marketingową, zgodnością z regulacjami oraz ochroną danych osobowych
- Dbamy o partnerskie relacje z klientami, dostawcami, partnerami biznesowymi, organizacjami społecznymi, instytucjami i wszystkimi interesariuszami Centrum
- Prowadzimy dialog
- Wysłuchujemy opinii, sugestii i rekomendacji
- Odpowiadamy na potrzeby
- Świadczymy usługi najwyższej jakości, z których klient może czerpać satysfakcję
- Budujemy dobre i długotrwałe kontakty z klientami
- Postępujemy zgodnie z najwyższymi standardami

Jak dbamy o aspekt społeczny

- Podnosimy efektywność działań społecznych
- Rozszerzamy zaangażowanie w projekty społeczne i edukacyjne

Etyka

- Dbamy o wykluczenie konfliktu interesów
- Dbamy o niewystępowanie nadużyć w relacjach z partnerami biznesowymi oraz członkami społeczności akademickiej
- Dbamy o wykluczenie możliwości wystąpienia zachowań korupcyjnych



Zadania

CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU

ZREALIZOWANE W 2023 r.

’23

WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM

DORADZTWO

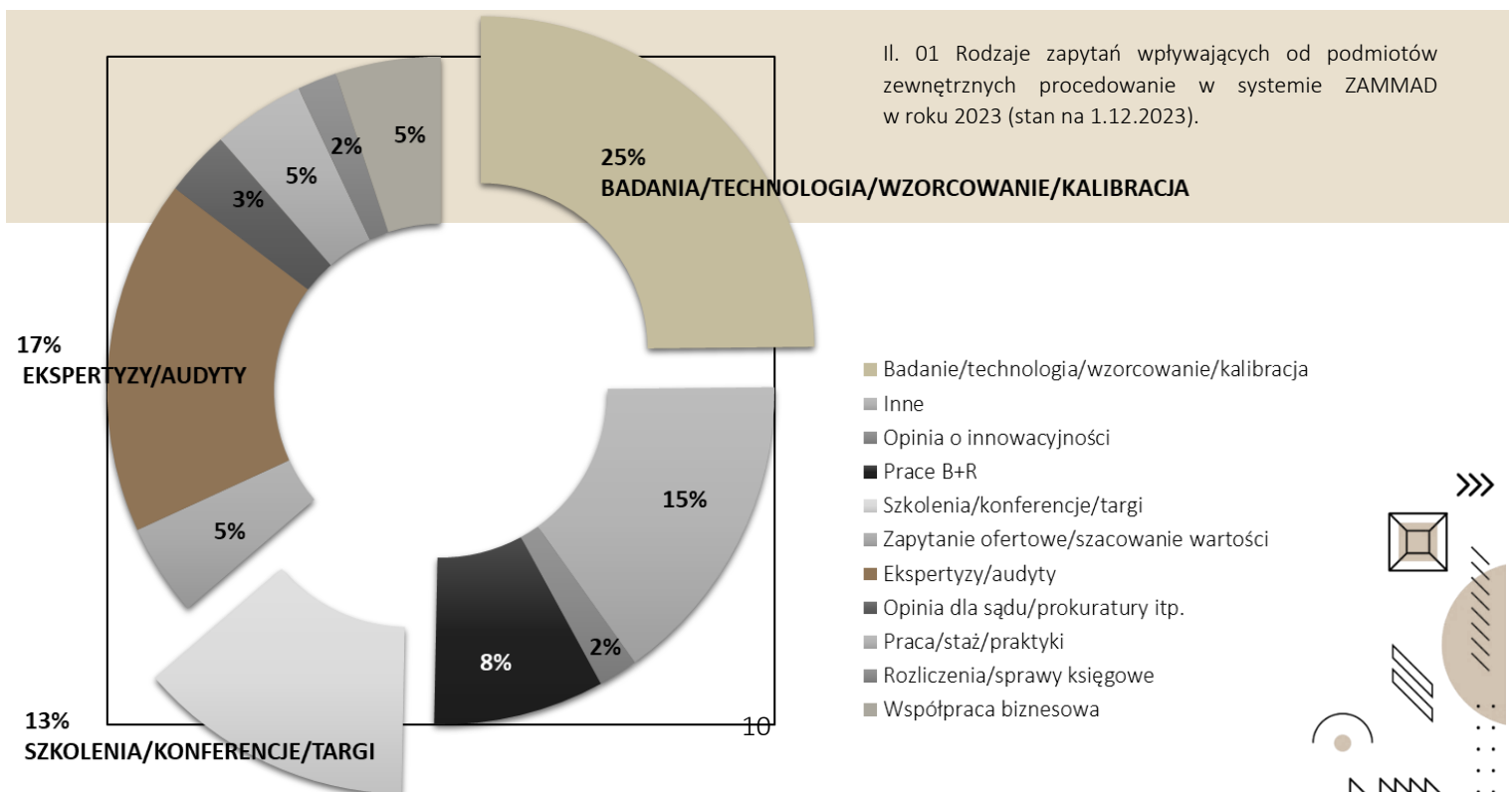
W 2023 roku Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej kontynuowało działania w zakresie obsługi i koordynowania zapytań spływających ze strony otoczenia społeczno-gospodarczego w formie Online z wykorzystaniem systemu ZAMMAD, poprzez:

- 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.

Rezultaty w roku 2023:

Obsłużono ok. **94 zapytań biznesowych**, w systemie **ZAMMAD**, z których wiele zakończyło się **złożeniem zleceń badawczych** na wydziały, 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.

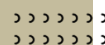




Kalendarium '23

SIECIOWANIE

- | | |
|-------------|--|
| Styczeń | <ul style="list-style-type: none">• Organizacja Śniadania Biznesowego Inteligentne wyszukiwarki• Współorganizacja Konferencji Praktyków Teorii Ograniczeń |
| Luty | <ul style="list-style-type: none">• Uczestnictwo w Targach BUDMA 2023• Podpisanie umowy o współpracy z PKP Intercity• Podpisanie umowy o współpracy z General Electric Power• Realizacja filmu promocyjnego Laboratorium Badawczego Akustyki |
| Marzec | <ul style="list-style-type: none">• Organizacja Warsztatów diagnostycznych dla Koncernu motoryzacyjnego IAV GmbH• Organizacja Warsztatów diagnostycznych dla Koncernu PKN Orlen• Organizacja Śniadania Biznesowego – Human in the Loop• Realizacja filmu promocyjnego Laboratorium Chemicznego Analiz Wielopierwiastkowych• Realizacja filmu promocyjnego Laboratorium Badawczego Obiektów Infrastruktury Transportowej |
| Kwiecień | <ul style="list-style-type: none">• Nawiązanie współpracy Politechniki Wrocławskiej z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych (ZUS) |
| Maj | <ul style="list-style-type: none">• Organizacja Śniadania Biznesowego. Smart Cities: Potencjał AI dla miast.• Organizacja Sympozjum "Rozwój i Eksploatacja Maszyn Górniczego Podziemnego Surowców Mineralnych - efekty współpracy przemysłu i nauki" |
| Czerwiec | <ul style="list-style-type: none">• Spotkanie z delegacją prorektorów i naukowców z bawarskich uczelni Bavarian and Wrocław Tech's Scientists for Artificial Intelligence• Uroczyste podpisanie Porozumienia o Współpracy między Politechniką Wrocławską – Centrum Innowacji i Biznesu a Wielkopolską Izbą Gospodarczą |
| Lipiec | <ul style="list-style-type: none">• Realizacja filmu promocyjnego Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej• Organizacja Międzynarodowej Konferencji 3rd Polish-German Bridge Conference - perspektywy współpracy i rozwoju nauki z biznesem• Wizyta studyjna w Firmie Amazon na Bielanach, w której udział wzięli Prorektorzy PWr oraz Dziekani z większości Wydziałów PWr |
| Sierpień | <ul style="list-style-type: none">• Uczestnictwo w Konferencji Lokalne inwestycje, globalne sukcesy: dobre praktyki dla samorządów z cyklu Connect & Scale UP |
| Wrzesień | <ul style="list-style-type: none">• Organizacja Śniadania Biznesowego pt. AI: tłumaczenie maszynowe |
| Październik | <ul style="list-style-type: none">• Uczestnictwo w targach Expo w Krakowie• Uczestnictwo w Konferencji Cyfrowa Transformacja w Zrównoważonym Przemysle• Uczestnictwo w Made in Wrocław |
| Listopad | <ul style="list-style-type: none">• Organizacja Warsztatów AIRBUS• Organizacja Międzynarodowego Kongresu CyberTrust• Organizacja 2 edycji Warsztatów Giełda Problemów Medycznych• Uczestnictwo w Konferencji Chemisty for Agriculture w Karpaczu• Uczestnictwo w Konferencji „Wrocław jest przedsiębiorczy” we Wrocławskim Parku Technologicznym• Organizacja uroczystości inaugurującej 28 edycję konkursu o Nagrodę Siemens a i Politechniki Warszawskiej |
| Grudzień | <ul style="list-style-type: none">• Udział w Śniadaniu Biznesowym z EIT Raw Materials |



Warsztaty i spotkania diagnozujące potrzeby firm

Centrum Innowacji i Biznesu oferuje przedsiębiorstwom **kompleksowe usługi**, które mają pomóc rozwijać ich potencjał i zdolności innowacyjne poprzez wymianę informacji, zasobów, wzajemnego poparcia i możliwości rozwoju dzięki sieci wzajemnych kontaktów.

Istotnym obszarem działalności CIB w 2023 roku była organizacja **dedykowanych spotkań sieciujących** w formie warsztatów diagnostycznych dla przedstawicieli:

- **Koncernu motoryzacyjnego IAV GmbH** – mające na celu identyfikację możliwych obszarów współpracy mogących wesprzeć uruchomienie powstającego w Polsce CBR. Dyskusje prowadzone w 3 grupach z przedstawicielami Wydziału Elektrycznego, Mechanicznego i Elektroniki Fotoniki i Mikrosystemów dla grupy 30 Uczestników.
- **Koncernu PKN ORLEN** – mające na celu identyfikację możliwych obszarów współpracy w zakresie rozwijania technologii wodorowych. Wypracowano pomysły na współpracę w zakresie zamykania cyklu kwasu mlekowego, beton jako magazyn energii, wyparne oczyszczanie wody, pręty zbrojeniowe z włókien węglowych. Spotkania odbyły się w 4 grupach roboczych dla łącznie 60 uczestników ze strony Uczelni oraz 15 specjalistów i kierowników oraz Dyrektorów ds. B+R.

Warsztaty posłużyły do **wymiany myśli innowacyjnej, zdiagnozowania potrzeb i potencjalnych kierunków współpracy** we wdrażaniu innowacji, a także bezpośredniego nawiązania relacji pomiędzy badaczami a przedsiębiorcami.



Organizacja konferencji

W roku 2023 CIB w ramach swoich zadań podtrzymało tworzenie platformy wymiany informacji między nauką a otoczeniem społeczno-gospodarczym poprzez organizację konferencji obejmujących szeroki zakres tematyczny.



Konferencje organizowane i współorganizowane przez Centrum Innowacji i Biznesu w 2023 roku m.in.:

XLIV Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii

W dniach **20-23 marca 2023** we współpracy z Wydziałem Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej oraz szerokim gronem partnerów, zorganizowaliśmy 44 edycję Zimowej Szkoły Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii. Partnerem strategicznym Konferencji oraz głównym sponsorem był KGHM Polska Miedź S.A.

Idea spotkań to przede wszystkim **wymiana myśli i doświadczeń praktyków i teoretyków** zajmujących się szeroko rozumianą geoinżynierią, prezentacja aktualnych problemów budownictwa i górnictwa w ujęciu interdyscyplinarnym oraz uaktualnienie i pogłębienie posiadanego zasobu wiedzy.

W trakcie trzech dni konferencji uczestnicy otrzymali szeroki zakres wiedzy z tematyki:

- technologie hybrydowe w geoinżynierii,
- tunele: projektowanie, wykonawstwo, zarządzanie,
- modelowanie numeryczne i probabilistyczne w geoinżynierii i górnictwie,
- wielkoobszarowe budowle geotechniczne,
- geotechnika w budownictwie hydrotechnicznym,
- problemy inżynierskie składowisk odpadów,
- rekultywacja terenów górniczych i przemysłowych,
- budownictwo podziemne,
- procesy dynamiczne w górotworze,
- prognozowanie i zwalczanie zagrożeń naturalnych w górnictwie i geotechnice,
- badania doświadczalne i ich interpretacja.



3rd Polish-German Bridge Conference

W Krzyżowej, miejscu historycznego pojednania polsko-niemieckiego, w dniach od **29.06 do 01.07.2023** odbyła się trzecia edycja międzynarodowej konferencji Bridge Conference. Wydarzenie naukowo-biznesowe, w którym wzięło udział prawie **200 przedstawicieli akademickich i biznesowych z Polski i Niemiec** stworzyło przestrzeń do nawiązania nowych kontaktów, wymiany wiedzy i doświadczeń oraz zaprezentowania najnowszych osiągnięć naukowych i przemysłowych z Polski i Niemiec.

Konferencja skupiona była na kilku głównych tematach, takich jak **energetyka, medycyna, przemysł 4.0, transport, sztuczna inteligencja czy materiały i technologie**. Są to kwestie, które mają kluczowe znaczenie dla przyszłości obu krajów.

Wydarzenie zorganizowane zostało przez Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola wraz z Politechniką Wrocławską (lider wydarzenia), Siecią Badawczą Łukasiewicz oraz partnerami z Niemiec – Technische Universität Chemnitz i Fraunhofer IWU.

Konferencję uroczystie otworzyli:

- **Wojciech Murdzek** (Sekretarz Stanu w Ministerstwie Edukacji i Nauki),
- **Thomas Trepmann** (Dyrektor Departamentu Polityki Regionalnej, Rozwoju Obszarów Wiejskich i Innowacji w Saksońskim Ministerstwie Rozwoju Regionalnego),
- **Florian Frank** (Kierownik Wydziału Nauki i Badan Naukowych, Ambasada Republiki Federalnej Niemiec w Warszawie),
- **Martin Kremer** (Konsul Generalny Republiki Federalnej Niemiec we Wrocławiu),
- **Prof. Arkadiusz Wójs** (Rektor Politechniki Wrocławskiej),
- **Prof. Lothar Kroll** (TU Chemnitz, Fraunhofer-Gesellschaft),
- **Andrzej Dybczyński** (Prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz),
- **Dr hab. Robert Żurek** (Dyrektor Zarządzający, Członek Zarządu Fundacji Krzyżowa dla Porozumienia Europejskiego).

“



*Właśnie teraz, jako przedstawiciele uczelni, stajemy przed nowymi i wieloaspektowymi wyzwaniami. Aby sprostać tym wyzwaniom, konieczna jest wzajemna współpraca i dialog. W ramach Bridge Conference, mamy możliwość uczestniczenia w czterech panelach tematycznych, które stanowią **platformę do rozmów i wymiany doświadczeń**. To właśnie tam możemy poruszać kluczowe kwestie dotyczące naszych uczelni. Jednak sam dialog nie wystarczy. Ważne jest, abyśmy zaczęli **budować współpracę na poziomie instytucjonalnym**. To właśnie poprzez tę **współpracę możemy osiągnąć wzrost i innowacyjny rozwój**. Tworząc mosty między naszymi uczelniami, przekraczamy granice tradycyjnych dziedzin nauki.*

PROF. ARKADIUSZ WÓJS, REKTOR POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Patronat Honorowy nad wydarzeniem objął **Minister Spraw Zagranicznych RP, Konsul Generalny Republiki Federalnej Niemiec we Wrocławiu, Przewodniczący Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola, Rektor Politechniki Wrocławskiej oraz Rektor Technische Universität Chemnitz.**

Gościliśmy również Konsula Honorowego Republiki Austrii we Wrocławiu, Konsula Honorowego Zjednoczonego Królestwa Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej we Wrocławiu, Konsula Honorowego Republiki Czeskiej we Wrocławiu oraz Konsula Honorowego Republiki Kazachstanu we Wrocławiu.

Projekt dofinansowany ze środków Ministra Edukacji i Nauki w ramach programu pod nazwą „Doskonała nauka II”.

““



*W obecnych czasach, obserwujemy narastanie globalnych wyzwań, takich jak kryzys wodny i zmiany klimatyczne związane z emisją CO₂. To sprawy, które dotyczą nas wszystkich i wymagają zjednoczonego działania. Jednak, kiedy spojrzymy na te wyzwania, nie powinniśmy się przytłaczać. W rzeczywistości, wierzę, że właśnie **poprzez współpracę możemy osiągnąć znacznie więcej, niż gdybyśmy pracowali w izolacji.** Wspólnie, możemy łączyć naszą wiedzę, doświadczenie i zasoby, aby znaleźć innowacyjne rozwiązania dla tych problemów. Tworząc partnerstwa i sieci badawcze, możemy skoncentrować nasze wysiłki na wspólnym celu i efektywnie przeciwdziałać tym wyzwaniom. Dlatego ważne jest, abyśmy dążyli do współpracy międzynarodowej, angażując się w projekty badawcze, wymianę wiedzy i technologii. Razem możemy prowadzić badania, opracowywać innowacyjne rozwiązania i wpływać na kształtowanie przyszłości. Niech Bridge Conference **będzie miejscem, gdzie spotykamy się, dzielimy się swoimi pomysłami i inicjujemy współpracę.** Razem jesteśmy w stanie stawić czoła globalnym wyzwaniom i stworzyć lepszą przyszłość dla nas wszystkich.*

PROF. LOTHAR KROLL, TU CHEMNITZ, FRAUNHOFER IWU



Kongres CyberTrust

W dniach **27-28 listopada 2023** roku z inicjatywy grupy roboczej Cyberbezpieczeństwo w ramach MAKROKLASTRA na Politechnice Wrocławskiej odbył się Kongres CyberTrust. Zespół ds. Partnerstw Strategicznych we współpracy z Działem Współpracy z Gospodarką CIB, pracownikami Wydziału Informatyki i Telekomunikacji PWr oraz szerokim gronem partnerów zewnętrznych przygotował wydarzenie, będące największym na Dolnym Śląsku spotkaniem ekspertów biznesowych, samorządowych, pracowników cyberbezpieczeństwa i społeczności akademickiej. Patronat merytoryczny nad wydarzeniem, w którym uczestniczyło **550** osób, w tym przedstawiciele przedsiębiorstw, studentów oraz menadżerów i specjalistów z sektora publicznego, objął NASK Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy.

W ramach kongresu zrealizowano następujące ścieżki tematyczne:

- **Ekosystem dla cyberbezpieczeństwa** – która przybliżyła tematykę związaną z podstawami cyberbezpieczeństwa, zarządzaniem cyberbezpieczeństwem oraz podnoszeniem świadomości i wiedzy o cyberbezpieczeństwie,
- **Wyzwania sektorowe** – dotyczyła problemów w służbie zdrowia, medycynie, administracji samorządowej i przemyśle,
- **Cybersecurity Reinvented** – skupiła się na przybliżeniu nowych wyzwań, jakie będą pojawiać się w obszarze cyberbezpieczeństwa,
- **Cyber Wojny** - czyli jak radzić sobie w przypadku ataków cybernetycznych,
- **Techniczna dla specjalistów** – posłużyła do pogłębienia wiedzy,
- **Laboratoria** – w ramach, której w warunkach zbliżonych do rzeczywistych uczestnicy mieli możliwość sprawdzić i udoskonalić swoje strategie i reakcje na ataki.





Udział i organizacja innych form kooperacji z naukowcami oraz przedsiębiorstwami

Inne formy kooperacji, to przede wszystkim organizacja oraz udział przedstawicieli CIB jako uczestnicy oraz prelegenci w konferencjach, warsztatach, targach, spotkaniach organizowanych przez inne niż CIB podmioty. Celem udziału w wydarzeniach jest zaprezentowanie CIB oraz nawiązanie relacji z innymi uczestnikami.

Bavarian and Wrocław Tech's Scientists for Artificial Intelligence.

Centrum Innowacji i Biznesu ma za zadanie łączyć świat nauki ze światem biznesu. Nie ograniczamy się jedynie do działań krajowych. Łączymy naukowców i firmy z różnych państw, aby szeroko rozwijać współpracę badawczą, która może zakończyć się wspólnym projektem i wdrożeniem. **29 czerwca 2023 roku** gościliśmy delegację prorektorów i naukowców z bawarskich uczelni. Tematem przewodnim wydarzenia była **sztuczna inteligencja**. Spotkanie odbyło się w formie wykładów oraz warsztatów. Politechnika Wrocławska oraz uczelnie z Bawarii zaprezentowały swoje dotychczasowe osiągnięcia w zakresie sztucznej inteligencji, w tym związanej z branżą medyczną oraz omówiły perspektywy współpracy i rozwoju.

Ze strony PWr udział wzięli naukowcy:

- Wydziału Informatyki i Telekomunikacji
- Wydziału Mechanicznego.

Ze strony Bawarii:

- Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden,
- Aschaffenburg University of Applied Sciences,
- Universitätsklinikum Erlangen,
- Technical University of Munich, University of Music and Performing Arts Munich,
- Lutheran University of Applied Sciences,
- Technische Hochschule Nürnberg, OTH Regensburg,
- University of Regensburg,
- Julius-Maximilians-Universität of Würzburg (JMU),
- Technical University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt.



Spotkanie odbyło się przy współpracy z Polsko-Niemiecką Izbą Przemysłowo-Handlową (AHK) i organizacją Bayhost (Bawarskie Akademickie Centrum Współpracy na Europę Centralną, Wschodnią oraz Południowowschodnią). Gościem spotkania była również Wice Konsul Jana Orlowski.

W trakcie spotkania omawiano zagadnienia z pięciu grup tematycznych: **Foundations of AI and Data Science, AI for Life Science, Human-Centered AI, AI in Digital Humanities, AI in Business and Society.**

Sukcesem wydarzenia jest nawiązana współpraca Wydziału Informatyki i Telekomunikacji PWr z Technische Hochschule Nürnberg w zakresie zastosowań matematycznych modeli w AR/VR.



Konferencja: Lokalne inwestycje, globalne sukcesy: dobre praktyki dla samorządów z cyklu Connect & Scale UP

CIB uczestniczył **28 sierpnia 2023** roku w konferencji ze względu na wizję działalności jaką jest poszerzanie wiedzy w zakresie działań SJT i co jest ważnym zadaniem z punktu widzenia „MAKROKLASTRA – Technologie w bezpieczeństwie publicznym”, gdzie budujemy sieć współpracy w rozwiązaniach smart city dla Wrocławia i regionu. Dlatego wzięliśmy udział w konferencji.

Connect & Scale UP to inicjatywa PARPu. Celem jest budowanie pomostu zachęcającego do współpracy innowatorów - firmy technologiczne z korporacjami i administracją publiczną, uwzględniając dbałość o społeczeństwo, etykę, kulturę i środowisko naturalne.

Tematyka sierpniowego Connect & Scale UP obejmowała:

- Możliwości finansowania dla Jednostek Samorządu Terytorialnego.
- W jaki sposób JST mogą przyciągać inwestorów z zagranicy
- Został przedstawiony success story Grow Green dla Wrocławia przez dr inż. Łukasza Szałatę z Wydziału Inżynierii Środowiska PWr.

Konferencja: Cyfrowa Transformacja w Zrównoważonym Przemysle

Centrum Innowacji i Biznesu angażuje się w realizowanie celów zrównoważonego rozwoju. Cyfryzacja i transformacja energetyczna to wyzwania stojące obecnie przed polską gospodarką. Wdrożenie szybkich i kompleksowych działań w tych obszarach jest niezbędne, aby polskie przedsiębiorstwa mogły skutecznie się rozwijać i konkurować na światowych rynkach. Chcemy aby te cele były realizowane we współdziałaniu Politechniki Wrocławskiej.

Konferencja organizowana przez Polsko-Niemiecką Izbę Handlowo-Przemysłową AHK Polska w ramach której dnia **5.10.2023 odbyły się** debaty i networking w tematyce:

- obrazu makroekonomicznego polskiej gospodarki
- narzędzi wspierających transformację cyfrową, korzyści z rozwiązań opartych na big data i data chain
- źródła finansowania

Wydarzenie zakończyło otwarte posiedzenie Komisji ds. Cyfryzacji i Przemysłu 4.0, działającej przy AHK Polska. Instytucje i firmy biorące udział w networkingu to m.in.: Agencja Rozwoju Przemysłu S.A., AUTOMATEC, Bank Gospodarstwa Krajowego, Cyber360, FANUC Polska, Platforma Przemysłu Przyszłości, PwC Polska, Saxony Trade & Invest Corp., Siemens, Viessmann Polska, Enterprise Europe Network Polska Południowa, APA Group, TIGGES Rechtsanwälte.

Spotkanie z firmą ELMAR

Spotkanie z firmą, specjalizującą się w środkach ochrony indywidualnej BHP, odbyło się dnia 12.10.2023 roku i zaowocowało umową współpracy. Określono prace badawczo-rozwojowe dotyczące ponownego wykorzystania zutilizowanych materiałów oraz sterowania maszynami, a także odbyły się rozmowy na temat serii wykładów dla studentów.

Spotkanie z firmą kurierską PGP Holding

Przedstawiciele Wydziału Inżynierii Środowiska omawiali wraz z przedstawicielami firmy **PGP Holding** możliwość wdrożenia systemu zarządzania segregacją odpadów. Planowane są kolejne spotkania w celu ustalenia szczegółów i docelowo nawiązania współpracy i uzyskania dofinansowania z Funduszy Europejskich (FENG).

SAKSOŃSKO-POLSKI DZIEŃ INNOWACJI,

W dniach 21-22 września 2023 w Dreźnie, odbyło się spotkanie pod hasłem Saksońsko-Polski Dzień Innowacji celem, którego była efektywna i trwała rozbudowa transgranicznej współpracy pomiędzy nauką i przemysłem. Zostały zaprezentowane najlepsze przykłady transferu wiedzy i technologii w obu krajach. Omawiana była platforma do łączenia partnerów, inicjacji kooperacji, możliwości finansowania oraz uwidaczniania sukcesów. Udział w Wydarzeniu, poza przedstawicielami CIB-u, wzięli m.in.:

- Dirk Hilbert - Prezydent Drezna
- Jakub Mazur - Wiceprezydent Wrocławia
- Prof. Ronald Tetzlaff - Prorektor Technische Universität Dresden
- prof. Dariusz Łydzba - Prorektor ds. Współpracy PWr,
- Prof. Zbigniew Sroka - Członek Rady Uczelni PWr.

Targi Made In Wrocław

Centrum Innowacji i Biznesu wraz z innymi przedstawicielami uczelni reprezentowało Politechnikę Wrocławską na Targach Made In Wrocław, które odbyły się dnia 17.10.2023. W trakcie wydarzenia promowaliśmy uczelnię pod kątem współpracy z biznesem.



Strategic Partnership Workshop TUD - Wrocław Tech.

Celem dwudniowych (24-25.10.2023) warsztatów we Wrocławiu było wzmocnienie współpracy Technische Universität Dresden oraz Politechniki wrocławskiej w zakresie wspólnych projektów badawczych i wymiany międzynarodowej. Uczestniczyliśmy w warsztatach jako moderatorzy grup w podziale na klastry Horyzontu Europa:

- Cluster 1 Health
- Cluster 3 Civil Security For Society
- Cluster 4 Digital, Industry and Space
- Cluster 5 Climate, Energy and Mobility

Warsztaty z CTC GmbH Airbus Company | TU Chemnitz | Fraunhofer IWU | Cluster of Excellence MERGE

Wydarzenie miało na celu rozwinięcie i wzmocnienie współpracy między instytucjami w dziedzinie innowacji, biznesu oraz rozwoju gospodarczego, wyznaczenie kierunku wspólnych badań, przedstawienie oferty badawczej Politechniki Wrocławskiej, zapoznanie się ze wzajemnymi potrzebami oraz promowanie synergii między nauką a praktyką w dziedzinie lotnictwa. W dniach 7-8.11.2023

Naukowcy przedstawili ofertę swoich rozwiązań dla lotnictwa. W ramach promocji uczelni pokazaliśmy również gościom wybrane laboratoria PWr. Między partnerami zostało podpisane porozumienie o współpracy obejmujące trzy główne obszary: badania naukowe, innowacje dydaktyczne oraz wymiana studentów.

Giełda Problemów Medycznych - inicjatywa współpracy nauki i medycyny!

10 listopada 2023 roku zorganizowaliśmy pierwszą edycję spotkania łączącego naukowców z PWr oraz lekarzy z wrocławskich ośrodków medycznych. Druga edycja miała miejsce 24.11.2023. Gospodarzem spotkania jest Health Tech Synergy Hub, które jest koordynowane przez Centrum Innowacji i Biznesu PWr. Celem Giełdy Problemów Medycznych jest wymiana wiedzy, zacieśnienie współpracy naukowej i praktyki medycznej oraz poszukiwanie inspiracji do innowacyjnych projektów w dziedzinie medycyny.

Otwarcie laboratorium elektromobility

Dnia 21.11.2023 odbyło się uroczyste otwarcie laboratorium elektromobility na Wydziale Elektrycznym. W spotkaniu uczestniczyły zaproszone firmy i przedstawiciele władz Miasta Wrocławia i Regionu oraz Centrum Innowacji i Biznesu, którego obecność miała na celu wymianę informacji i kontaktów, a przede wszystkim koordynacji podpisania umowy o współpracy z LG. Otwarcie laboratorium to wypełnienie zapisów umowy z Uczelnią i kontynuacja współpracy.

II Konferencja Wrocław jest przedsiębiorczy!

Wydarzenie odbyło się 23.11.2023 we Wrocławskim Parku Technologicznym. Konferencja poruszyła różnorodne tematy dotyczące wrocławskiej przedsiębiorczości, a gośćmi było szerokie grono ekspertów o znaczeniu dla społecznej odpowiedzialności biznesu. W trakcie dnia odbyły się sesje inspiracji z trzema pitchingami innowacyjnych wrocławskich pomysłów oraz dyskusja o tym, jaka jest rola innowacji w dynamicznie zmieniającej się rzeczywistości biznesowej i technologicznej. Z-ca Dyrektora Centrum Innowacji i Biznesu dr hab. Inż. Damian Derlukiewicz, prof. Uczelni brał udział w debacie „Cyfrowy Wrocław”.

47. edycja Seminarium Naukowo-Technicznego „Chemistry for Agriculture”

W dniach 26-29.11.2023 w Karpaczu odbyło się Seminarium, którego nadrzędnym celem było umożliwienie wymiany doświadczeń, zaprezentowania wyników badań oraz dobrych praktyk, a także zintensyfikowanie współpracy pomiędzy nauką a przemysłem. Uczestniczyli w nim specjaliści z dziedzin chemii i biologii środowiska, technologii i biotechnologii reprezentujący różnego rodzaju uczelnie i instytuty naukowe – uniwersytety, politechniki, uczelnie rolnicze, medyczne, ekonomiczne oraz inne typy szkół wyższych i ośrodków prowadzących badania o tematyce z pogranicza chemii i biologii.

Centrum Innowacji i Biznesu objęło patronatem biznesowym Wydarzenie. Reprezentacja naszego Centrum uczestniczyli aktywnie w obradach i panelach, a także poprowadzili Fishbowl meeting – nowy format dyskusji, dedykowany dla dużej grupy osób, pozwalający na swobodną wypowiedź każdego z uczestników na temat m. in. bieżących problemów oraz zapoznania się partnerów naukowych i biznesowych.





Planowane konferencje

SolMech
43rd 2024

43rd Solid Mechanics Conference 16-18.09. 2024

Konferencja Mechaniki Ciała Stałego (SolMech) to cykl odbywających się co dwa lata konferencji międzynarodowych organizowanych przez Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN (IPPT PAN) od 1953 roku. Konferencje te służą jako platforma jednocząca badaczy z całego świata, stanowiąc forum wymiany pomysłów i spostrzeżeń na temat stanu wiedzy w dziedzinie mechaniki ciała stałego.

CyberTrust 2024



Planujemy drugą edycję Kongresu CyberTrust z wykorzystaniem potencjału organizacji społeczno-gospodarczych m.in.: ISSA Polska, SoDA Stowarzyszenie zrzeszające podmioty IT w Aglomeracji Wrocławskiej, a także podmioty działające w bankowości i konsultingu międzynarodowym: UBS, EY GDS, IBM, Nokia, SoftServe, partnerzy zrzeszeni w ramach Makroklastra, Partnerzy Społeczni, Koło naukowe PWr ds. Cyberbezpieczeństwa - White Hats. Przyszłoroczna edycja ma zyskać status konferencji międzynarodowej, w tym celu chcemy w większym stopniu zaangażować naszych partnerów z otoczenia społeczno-ekonomicznego w tym Urząd Marszałkowski, Agencję Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej, Agencje Rządu Saksonii, Instytuty Partnerskie z Republiki Federalnej Niemiec.

IV Międzynarodowa Konferencja CUTE2024 14-17.10. 2024

CUTE2024

Międzynarodowa Konferencja dotycząca najnowszych innowacji, trendów i napotkanych praktycznych wyzwań, przyjętych rozwiązań i nawiązania nowej współpracy w obszarze budownictwa cywilnego, miejskiego i Inżynieria Transportu w aspekcie zrównoważonego rozwoju.

Polish-German Bridge Conference



W 2024 roku planowana jest organizacja kolejnej edycji Bridge Conference. Spotkanie ma na celu integrację środowiska naukowego i biznesowego Polski i Niemiec oraz prezentację najnowszych osiągnięć naukowych. Wydarzenie organizowane jest naprzemiennie w Polsce oraz Niemczech. Najbliższa edycja ma zostać zorganizowana w Chemnitz - mieście głównego partnera Technische Universität Chemnitz.

Międzynarodowa Konferencja HEALTH TECH



Zaplanowano zorganizowanie dużej, międzynarodowej konferencji w ramach nowo utworzonego centrum HealthTech Synergy Hub. Wydarzenie ma skupiać się na tematyce zaawansowanych technologii i inżynierii w dziedzinie medycyny, gromadząc specjalistów z różnych obszarów. Konferencja stanowić będzie nie tylko forum do prezentacji najnowszych osiągnięć naukowych i technologicznych, ale także doskonałą okazję do nawiązania wartościowych kontaktów zarówno w sferze naukowej, jak i biznesowej.



Promocja współpracy Politechniki Wrocławskiej z biznesem

W 2023 roku w ramach działań związanych z promocją współpracy Politechniki Wrocławskiej z biznesem przedstawiciele CIB uczestniczyli w wystawach, konferencjach i targach:

- **Startup Wro MeetUp** (26.04.2023r., Wrocław),
- **Evolutions MeetUp & Showcase** (14.06.2023, Wrocław),
- **Warsaw Industry Week** - Międzynarodowe Targi Innowacyjnych Rozwiązań Przemysłowych (24-26.10.2023r., Warszawa),
- **Kompozyt - Expo - KOMPOZYT-EXPO®** (16-17.10.2023r., Kraków).

ŁĄCZENIE ZESPOŁÓW BADAWCZYCH Z FIRMAMI W PROJEKTY R+D



Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych i Laboratoria Akredytowane

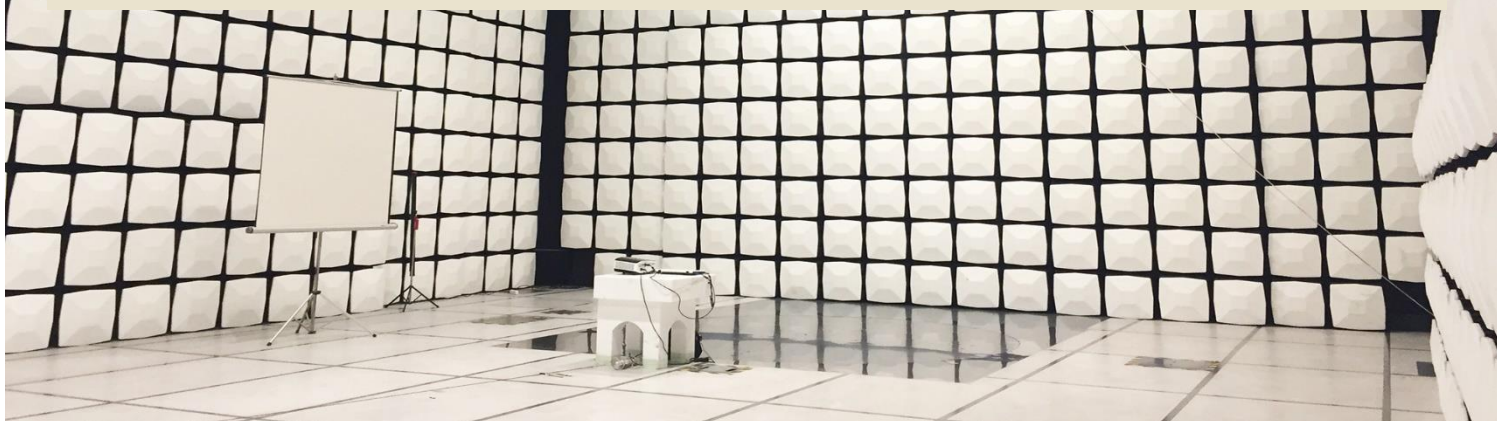
Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych (ZLNB) Centrum Innowacji i Biznesu (CIB) realizuje badania i usługi w obszarze innowacyjnych technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) i technologii multimedialnych. W skład Zespołu wchodzi obecnie 14 laboratoriów. Działania każdego z nich są zgodne z priorytetowymi kierunkami rozwoju biznesu i nauki w Polsce i w Europie.

W 2023 roku kontynuowano koordynację prac związanych z działalnością laboratoriów akredytowanych na Politechnice Wrocławskiej a w szczególności:

- zorganizowano i przeprowadzono 7 spotkań Kolegium Laboratoriów Akredytowanych;
- pracowano nad utrzymaniem i rozwojem jednolitej dokumentacji systemowej laboratoriów akredytowanych w wyniku czego, w dniu 28.08.2023 r. wydano nową wersję dokumentacji uwzględniając centralizację procesu analizy ryzyka oraz nadzoru nad dokumentami.
- 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.
- uzyskano zgodę od Polskiego Centrum Akredytacji na przeprowadzenie w drodze odstępowstwa oceny połączonej w 7 laboratoriach akredytowanych PWr (limit to 5 laboratoriów). Pozwoliło to zaoszczędzić ponad 7 000 zł rocznych kosztów audytów. Ocena przebiegła bardzo dobrze - nie została zgłoszona żadna niezgodność.

Ponadto we współpracy z Andrzejem Jóźwikiem kontynuowano serię filmów promujących działalność laboratoriów Politechniki Wrocławskiej mających na celu zachęcenie do skorzystania z oferty ich usług. Nagrano kolejne 3 filmy z udziałem laboratoriów akredytowanych (łącznie już 5), które są dostępne na kanale YT CIBu oraz są promowane w mediach społecznościowych:

- **Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej (LKE) - oferta badawcza Politechniki Wrocławskiej**
- **Laboratorium Badawcze Obiektów Infrastruktury Transportowej (LBOIT) - oferta badawcza Politechniki Wrocławskiej**
- **Laboratorium Transportu Taśmowego - oferta badawcza Politechniki Wrocławskiej.**





Ochrona i komercjalizacja własności intelektualnej

W 2023 roku kontynuowano realizację zadań związanych z przygotowaniem innowacyjnych rozwiązań technicznych do ochrony prawnej, w tym opracowanie dokumentacji techniczno-prawnej, a także obrona zgłoszonych przedmiotów w toczących się postępowaniach o udzielenie praw wyłącznych.

W ramach prac prowadzono doradztwo indywidualne, a także kompleksowy i wieloetapowy udział w rozwiązywaniu problemów obszaru ochrony i komercjalizacji własności intelektualnej, a także współpracy naukowo-gospodarczej, biorąc udział w przygotowaniu, opiniowaniu i negocjowaniu umów. Udzielano informacji patentowej oraz konsultacji dotyczących możliwości przyjęcia odpowiedniej strategii i toku postępowania z wytworzonymi dobrami niematerialnymi. Dział wykazywał aktywność promującą i edukacyjną z zakresu praw własności intelektualnej oraz komercjalizację innowacji objętych ochroną prawną.

Dane ilościowe i przykłady działań przedstawiono poniżej.

Tab. 1. Prowadzenie spraw przed Urzędem Patentowym na rzecz Uczelni w 2023 roku (stan na dzień 1.12.2023).

RODZAJ ZGŁOSZENIA	LICZBA ZGŁOSZEŃ
Zgłoszenia innowacyjnych rozwiązań do Urzędu Patentowego lub europejskiego Urzędu Patentowego, Urzędu ds. Harmonizacji Rynku Wewnętrznego	87
Zgłoszenia znaków towarowych	2
Zgłoszenia (ogółem)	89
Patenty i inne prawa wyłączone przyznane Uczelni	47
Liczba nowych wewnętrznych zgłoszeń wyników badań patenty	97
Liczba nowych zgłoszeń wyników badań know-how	17

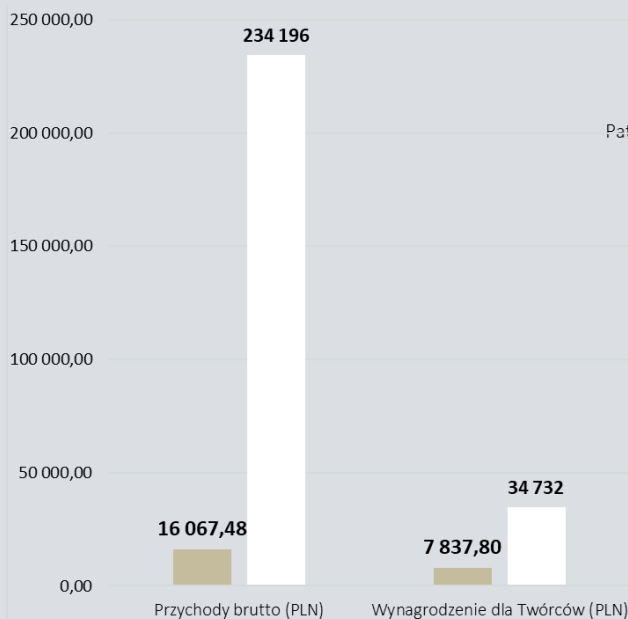
Tab. 2. Wsparcie jednostek uczelni w zakresie zawierania umów w roku 2023 – tworzenie i opiniowanie umów (stan na dzień 1.12.2023).

WSPARCIE JEDNOSTEK UCZELNI W ZAKRESIE ZAWIERANIA UMÓW	LICZBA UMÓW
Umowy opracowane, opiniowane lub negocjowane w aspektach własności intelektualnej Uczelni (stan na 1.12.2023)	498

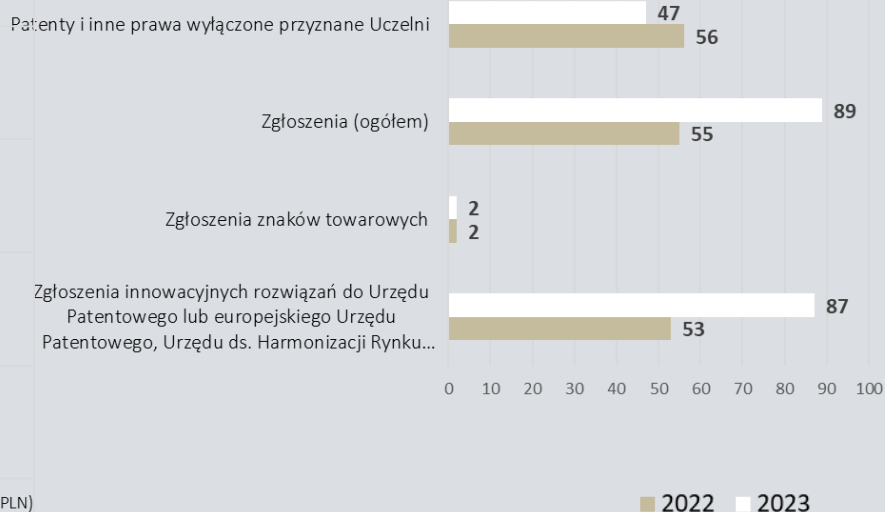
Tab. 3. Zestawienie komercjalizacji wyników badań (know-.how) (stan na dzień 1.12.2023).

KOMERCJALIZACJA WYNIKÓW BADAŃ	LICZBA
Liczba prowadzonych umów komercjalizacyjnych	19
Liczba nowych umów komercjalizacyjnych	3
Przychody brutto w 2023 r. [PLN]	234 196
Wynagrodzenie dla Twórców wypłacone w 2023 r.[PLN]	34 732

Komercjalizacja wyników badań Przychody i wynagrodzenia



Patenty i innowacje



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

- Wsparcie w przygotowaniu i wysłaniu 9 zgłoszeń do XIII edycji Międzynarodowego konkursu „Student Wynalazca”,
- 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,
- 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”.



Inne działania

Centrum Innowacji i Biznesu koordynowało zawarcie umów współpracy pomiędzy Politechniką Wrocławską oraz 34 Organizacjami:

- 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.

Ponadto:

- 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.
- Weryfikacja założeń w projektach w zakresie pomocy publicznej i pomocy de minimis.
- Procedowanie i opiniowanie umów w zakresie współpracy, poufności, sponsoringu, i świadczeń usług.

- Koordynowanie rozwoju projektu Orderbox oraz definiowanie wymagań w ramach współpracy z SoftServe. Obecnie aplikacja jest rozwijana przez studentów realizujących zespołowy projekt inżynierski na Wydziale Informatyki i Telekomunikacji.
- Ponadto ustalamy z SoftServe możliwość dalszego rozwoju projektu Orderbox w ramach kursu Software Engineering prowadzonego na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki.
- Prowadzenie prac nad wyszukiwarką usług w PWr. Obecnie aplikacja jest w postaci prototypowej zapewniając możliwość przeglądania usług zgłoszonych przez pracowników Politechniki Wrocławskiej.
- Rozwijano prace nad Elektronicznym Katalogiem Infrastruktury PWr, mającym usprawnić obsługę zapytań biznesowych i będącego wyrazem realizacji zobowiązań wynikających z przystąpienia Politechniki Wrocławskiej do programu Europejskiej Karty Naukowca, HR Excellence in Research oraz Krajowej Platformy Integracji Infrastruktury Most Wiedzy. Zorganizowano także spotkanie instruktazowo-wprowadzające na temat Katalogu dla zainteresowanych pracowników PWr.
- Organizacja szkoleń z LinkedIn dla pracowników naukowych Politechniki Wrocławskiej pt. "Skuteczne Wykorzystanie LinkedIn", w trakcie których omówiono kluczowe zagadnienia:
 - Budowanie Profilu na LinkedIn: tworzenie kompleksowego profilu na LinkedIn, który przyciąga uwagę potencjalnych pracodawców i partnerów biznesowych.
 - Skuteczna Komunikacja: wskazówki dotyczące aktywności na LinkedIn, publikowania treści, uczestnictwa w dyskusjach i tworzenia wartościowych relacji z innymi.
 - Kreowanie Wizerunku: jak wykorzystywać LinkedIn do budowania swojego wizerunku jako naukowców oraz jak promować swoje osiągnięcia zawodowe i naukowe.
- Prowadzenie działań marketingowych w social mediach oraz na stronie internetowej.



Posty: **56**
 Obserwujący: **435**
 Przyrost: **102%**

Nowe linie tematyczne wpisów w social mediach:

- o laboratoriach i projektach PWr
- o naukowcach
- ciekawostki technologiczne

- promocja wydarzeń zewnętrznych
- promocja wydarzeń własnych
- relacje z wydarzeń – współprace, spotkania, podpisane umowy itp.
- newsy z dziedziny nauki i biznesu
- promocja Laboratoriów PWr (rozwój konta na YouTube)
- o ciekawych projektach/naukowcach – np. Projekt Hecate, Kardiopomidorki prof. Chojnackiej

Działalność CIB w mediach

Zapraszamy do odkrycia naszej obecności w mediach społecznościowych, gdzie dzielimy się zaawansowaną wiedzą, badaniami i inspirującymi przykładami współpracy nauki i biznesu. Śledząc nas, nie tylko pozostaniesz na bieżąco z najnowszymi osiągnięciami i projektami, ale również zyskasz dostęp do ekskluzywnych wydarzeń i inicjatyw stworzonych specjalnie na potrzeby naszej społeczności akademicko-biznesowej.

Obserwuj nas!



LinkedIn



Facebook



YouTube



Instagram



PROJEKTY INTERDYSCYPLINARNE

Prowadzone projekty

Projekt „Zręczna Bioniczna Proteza Ręki”

Instytucja Pośrednicząca: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Nr umowy o dofinansowanie: Rzeczy są dla ludzi/0018/2020-00

Wykaz kluczowych zadań zrealizowanych w ramach projektu:

Kontynuacja rozpoczętych zadań w szczególności Zadanie nr 3 polegające na opracowaniu modelu CAD-owego protezy obejmującego strukturę kinematyczną wraz z napędami oraz wykonanie i montaż wstępnego demonstratora. Opracowanie modelu CAD-owego protezy obejmującego strukturę kinematyczną wraz z napędami.

Liczba podpisanych umów, aneksów z Instytucją Zarządzającą – 3

Liczba zatrudnionych dotychczas w ramach projektu osób – 11

Liczba postępowań/zamówień publicznych – 39

Najistotniejsze osiągnięcia dotychczas w projekcie (w odniesieniu do wymienionych części protezy):

Część medyczno-rehabilitacyjna:

analiza zjawisk wpływu ukształtowania kikuta amputowanego przedramienia na powiązanie mechaniczne protezy z kończyną oraz na stabilność mocowania elektrod EMG, przeprowadzenie procedur medycznych osób po amputacji w celu oceny stanu kikuta i identyfikacji osobniczych predyspozycji do generowania sterujących biosygnatów.

Część informatyczna:

opracowanie warsztatu do badań eksperymentalnych algorytmów decyzyjnych, akwizycja zbiorów danych (zaindeksowanych wielokanałowych sygnałów EMG/MMG) od dwóch osób po amputacji przeprowadzenie eksperymentalnych badań porównawczych klasyfikatorów (metod i struktur) i procedur selekcji informacji dla zadań podejmowania decyzji występujących w nadrzędnym systemie sterowania protezą (rozpoznawanie ruchów chwytnych i manipulacji, rozpoznawanie siły/prędkości ruchu, identyfikacja zdolności pacjenta do generowania wzorców sygnałów), opracowanie II wersji aplikacji użytkownika do nadzoru procesu uczenia algorytmów decyzyjnych (klasyfikatorów), opracowanie zwrotnego interfejsu graficznego (ZIG) wraz z procedurą treningu pacjenta.

Część mechaniczna:

opracowanie modelu CAD-owego wstępnego demonstratora protezy obejmującego strukturę kinematyczną wraz z napędami, wykonanie elementów i montaż wstępnego demonstratora protezy, zaprojektowanie i wykonanie aktywnej ortozy łokcia z czepkiem trzymającym sondy pomiarowe, zaprojektowanie i wykonanie rotacyjnego przedramienia protezy współpracującego z aktywną ortezą łokcia, opracowanie cyfrowego modelu (w zakresie struktury mechanicznej i napędów) oraz wykonanie i montaż ostatecznego demonstratora protezy.

Część elektroniczna:

kompletacja stacjonarnego stanowiska do akwizycji biosygnatów EMG/MMG, opracowanie i weryfikacja w warunkach rzeczywistych 16-to kanałowego toru pomiarowego EMG/MMG wraz z zespolonymi sensorami do zastosowania w protezie BEEPP, zaprojektowanie wykonanie i testowanie w warunkach rzeczywistych systemu haptycznego sprzężenia zwrotnego od protezy do człowieka, opracowanie systemu sensorycznego protezy, opracowanie elektronicznych układów sterowania silnikami wstępnego demonstratora protezy.

Część robotyczna:

opracowanie algorytmów zbierania danych z systemu SSP i wyznaczania wektorów postury palców, opracowanie algorytmów sterowania ruchem palców dla różnych wyników rozpoznawania, opracowanie algorytmów określania zdarzeń na podstawie zmierzonych wektorów postury palców, opracowanie algorytmów przebiegu sterowania ruchem palców na podstawie kolejno rozpoznanych zdarzeń oraz algorytmów modyfikacji przebiegu sterowania, opracowanie algorytmów reagowania na wykonanie chwytu, opracowanie algorytmów realizacji rotacji i manipulacji.



Wykaz kluczowych zadań zrealizowanych w ramach projektu:

a) Zadanie 1 PWr

- W I kw. 2023- kontynuacja prac w obszarze aktualizacji scenariuszy deponowania; - kontynuacja implementacji rozbudowy/poprawy narzędzi CSVW, edytor słowników SKOS; - kontynuacja implementacji rozbudowy/poprawy Słownika Etymologicznego Nazw Geograficznych Śląska (SENGŚ); - finalne wdrożenie systemu AZON 2.0; - wsparcie Partnerów projektu w obszarze kuracji zdeponowanych rekordów.

PODSUMOWANIE: Realizacja projektu zakończyła się w dniu 17.03.2023 roku. W ramach zadania zrealizowano wszystkie prace zaplanowane w harmonogramie rzeczowo-finansowym projektu. Osiągnięto założone kamienie milowe oraz wskaźniki produktu.

b) Zadanie 2 PWr

- Zdigitalizowano 2772 szt. zasobów PWr,
- Udostępniono 12 502 szt. zasobów PWr, co stanowi 138,91 % zadeklarowanego zasobu.

W zdigitalizowanych i udostępnionych zasobach znalazły się między innymi eksponaty muzealne Muzeum Politechniki Wrocławskiej, materiały Radia LUZ, materiały filmowe, stanowiące dokumenty zawierające informacje sektora publicznego.

c) Zadanie 3 UPWr

- Zdigitalizowano 672 szt. zasobów UPWr,
- Udostępniono 10 224 szt. zasobów UPWr, co stanowi 102,24 % zadeklarowanego zasobu.

d) Zadanie 4 UMW

- Zdigitalizowano 3718 szt. zasobów UMW,
- Udostępniono 3718 szt. zasobów UMW, co stanowi 118,03 % zadeklarowanego zasobu

e) Zadanie 5 IBS PAN

- Zdigitalizowano 411 szt. zasobów IBS PAN,
- Udostępniono 411 szt. zasobów IBS PAN, co stanowi 102,75 % zadeklarowanego zasobu.

f) Zadanie 6 PWr

- W zadaniu realizowano działania związane z zarządzaniem Projektem (m.in. składanie wniosków o płatność, raporty do KRMC, bieżący kontakt z CPPC), koordynacją działań z Partnerami Projektu, a także realizowano działania informacyjno-promocyjne Projektu,
- Cykl artykułów dot. zasobów deponowanych w serwisie AZON publikowanych na stronie Projektu.
- Prowadzony profil w projekcie w mediach społecznościowych (Facebook).

Liczba zawartych w ramach projektu umów/aneksów: 362

Liczba zatrudnionych osób 133 w tym w roku 2023: 60 osób

Liczba postępowań/zamówień publicznych: Zrealizowanych: 13



powiększenie bazy o **22 550**
dokumentów udostępnionych w
sposób otwarty



5200 zdigitalizowanych zasobów
nie-cyfrowych, często nigdzie
wcześniej nie publikowanych



dostępność dla osób z
niepełnosprawnościami oraz dla
przetwarzania maszynowego



ZASOBYNAUKI.PL
AZON 2.0

Najistotniejsze osiągnięcia dotychczas w projekcie:

- Zainteresowanie zasobami projektu jest znacznie większe niż pierwotnie szacowano.

Na zakończenie projektu osiągnięto:

- Zdigitalizowano 7573 szt. tj. 145,63 % zadeklarowanego zasobu (wskaźnik produktu)
- Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego (wskaźnik rezultatu) osiągnęła 838 940, co stanowi 1242,87% wartości docelowej (67 500)
- Liczba wygenerowanych kluczy API (wskaźnik rezultatu) osiągnęła wartość 60 szt., co stanowi 1200 % wartości docelowej (5 szt.).

- Otrzymanie przez projekt nagrody w ramach 7 Forum Inteligentnego Rozwoju

Organizacja konferencji była działaniem zaplanowanym w ramach projektu – jednak zarówno możliwość zaprezentowania projektu na panelu głównym 7 Forum Inteligentnego Rozwoju (Odnotowaliśmy, że transmisja on-line na You Tube miała ponad 1600 odsłon) jak i otrzymanie nagrody w kategorii „Innowacyjna digitalizacja i udostępnianie danych” było elementem dodatkowym całego wydarzenia.

- Pozytywny wynik kontroli przeprowadzonej przez niezależny zespół audytorów na zlecenie Instytucji Pośredniczącej.

W roku 2022 przeprowadzona została kontrola projektu w miejscu jego realizacji. Mimo bardzo szerokiego zakresu kontroli obejmującego aspekty finansowo-księgowo, merytoryczne ale także z zakresu zarządzania projektem audytorzy nie wnieśli żadnych zaleceń pokontrolnych ani nawet żadnych zaleceń pokontrolnych o charakterze rekomendacji.

- W ramach projektu udało się zwiększyć, w kilku kategoriach, dofinansowanie dla Politechniki o 369 862,49 zł w tym na koszty pośrednie 36 653,04 zł. Wystąpiliśmy do CPPC z propozycją zwiększenia środków dla PWR i otrzymaliśmy zgodę na przesunięcia wygospodarowanych środków od jednego partnera na pozostałych – w tym dla PWR.

Tym samym projekt ma dodatkowe możliwości finansowe na np. wynagrodzenia dla pracowników uczelni, którzy nie mieli szansy wcześniej zgłosić się do projektu a mają na tym etapie ciekawe zasoby do udostępnienia.

Łącznie w złożonych wnioskach o płatność rozliczono **15 982 380,96 zł**

w tym koszty pośrednie **1 580 786,20**

W dniu 18 sierpnia 2023 r. projekt został zaprezentowany na Posiedzeniu Komitetu Rady Ministrów do spraw Cyfryzacji. Raport końcowy z realizacji projektu został zaopiniowany pozytywnie i przyjęty bez żadnych uwag

Wykaz kluczowych zadań zrealizowanych w ramach projektu:

- Wdrożenie Standardu dostępności architektoniczno-urbanistycznej PWR.
- Wdrożenie podręczników dostępności informacyjno-komunikacyjnej, dostępna biblioteka, podręcznik dobrych praktyk dla personelu wychowania fizycznego, podręcznik nt. zamówień publicznych oraz podręcznik rekrutacji.
- Przeprowadzono audyty budynków: C19-C-21, C-7, L-1 oraz L-3, B-4, B-5, D-2, E-1, P-22, P -23. Zebrano dane audytowe kolejnych 6 zadeklarowanych do przedstawienia w przewodniku obiektów PWR.
- Zakończono prace związane z opracowaniem dokumentacji projektowej dotyczącej tablic informacyjnych w budynku C-13 oraz wykonano projekt tablic dla budynku C-20, C-7 oraz L-3.
- Skoordynowano wymianę dźwigu osobowego w DS. T-6 oraz dostosowanie pomieszczeń mieszkalnych do potrzeb Osób z Niepełnosprawnością w DS. T-6, które były realizowane w systemie „zaprojektuj i wybuduj”.

Najistotniejsze osiągnięcia dotychczas w projekcie

- Skoordynowano prace Asystentów Edukacyjnych, Lektoratów z SJO oraz Zespołu Liderów Dostępności.
- W ramach pełnienia nadzoru nad dostępnością budynków PWR dokonano konsultacji wyposażenia pomieszczeń sanitarnych w bud. C-7 oraz wskazano wytyczne w zakresie montażu urządzeń. Wykonano system: SSWiN (System alarmowy sygnalizacji włamania i napadu) oraz SKD (System Kontroli Dostępu) na obiektach Kolei Linowej Polinka.
- Odbiór robót budowlanych w budynku A-1 polegających na dostosowaniu obiektu do aktualnych wymogów p.poż.
- Nadzór nad przebudową budynku DS T-6 pod kątem dostosowania obiektu do potrzeb zakwaterowania osób z niepełnosprawnościami.
- Nawiązano współpracę z Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego oraz Dolnośląską Izbą Architektów.
- Kontynuowano prace obejmujące projektowanie, druk oraz montaż planów nawigacyjnych dla osób niewidzących, oraz słabowidzących. Na podstawie opracowanego w poprzednich kwartałach work-flow, kontynuowano prace projektowe związane z realizacją głównego założenia zadania, jakim jest druk 50 planów nawigacyjnych.
- Uzupełniono przygotowaną interaktywną mapę kampusu o dodatkowe informacje takie jak: wejścia do budynków, dostępnych drogach między budynkami, informacje o pomieszczeniach.
- Kontynuowano prace programistyczne dotyczące implementacji backendu i frontendu Cyfrowego Przewodnika Dostępności na PWR. Przygotowano przewodnik do kolejnej wersji Beta testów dla użytkowników końcowych wybranych obiektów wraz z elementami multimedialnymi.
- Kontynuowano prace nad wirtualnym spacerem - w okresie od kwietnia do czerwca 2023 r. wykonano 20 zdjęć, 360 stopni oraz zdjęć detali. Przygotowano graficzne elementy Wirtualnego Spaceru. Przygotowano warstwę merytoryczną oraz opisy do zdjęć 360 laboratoriów i budynków. Ponadto przygotowano oraz wprowadzono opisy do wirtualnego spaceru. Zaprogramowano pozostałe funkcjonalności oraz testowano działanie aplikacji VR.

Liczba podpisanych umów, aneksów z Instytucją Zarządzającą: 1
Liczba osób zatrudnionych w ramach projektu:



• osoby zatrudnione od początku realizacji projektu:

- umowy o pracę - 25 osób
- dodatki zadaniowe oraz godzinowe: 16 osób

• osoby aktualnie zatrudnione w ramach projektu:

- umowy o pracę - 19 osób
- dodatki zadaniowe oraz godzinowe: 14 osób

w tym:

• osoby zatrudnione w projekcie w 2023 roku:

- umowy o pracę - 1 osoba
- dodatek zadaniowy - 14 osób z czego 2 zrezygnowały z dodatku.

Przeprowadzono następujące szkolenia:

- blok I „świadomościowy” – 199 szkoleń – łącznie 2382 osób, w tym 1107 pracowników naukowo-dydaktycznych i 97 przedstawicieli administracji i personelu pomocniczego.
- blok II - kadra naukowo dydaktyczna - 188 osób
- blok III - kadra administracyjna - 218 osób
- blok IV „kadra zarządzająca” – 9 szkoleń – łącznie 61 osób.
- szkolenie liderów dostępności – 2 edycje po 8 szkoleń z udziałem 56 osób

Liczba postępowań/zamówień publicznych:

- Przeprowadzono procedurę przetargową dotyczącą wyboru wykonawcy tablic informacyjnych w bud C13.
- Przeprowadzono procedurę przetargową dotyczącą wyboru krzeseł ewakuacyjnych 33 szt. z pokrowcami i szafka do przechowywania.
- Przeprowadzono procedurę przetargową dotyczącą wyboru realizacji ramp podjazdowych dł. 6m, 4 m i 2 m i schodofazów 2 szt.
- Przeprowadzono procedurę przetargową dotyczącą wyboru dostawcy postumentów do ekspozycji map dotykowych.



Projekty interdyscyplinarne realizowane w Centrum Innowacji i Biznesu to nie tylko projekty badawczo-rozwojowe z dofinansowaniem unijnym, ale również konferencje i wszelkiego rodzaju projekty komercyjne. Tabela poniżej przedstawia budżet projektów prowadzonych i realizowanych w CIB w 2023 roku (Tab.4).

Tab. 4. Zestawienie budżetu projektów interdyscyplinarnych realizowanych w Centrum Innowacji i Biznesu (stan na 1.12.2023).

NAZWA PROJEKTU	KWOTA BUDŻETU [PLN]
WRO4digITal Europejski Hub Innowacji Cyfrowych- Ekosystem dla zrównoważonego cyfrowego rozwoju. Dolnego Śląska.	6 176 487,18
Kongres CyberTrust	200 000,00
Zbudowanie systemu koordynacji i monitorowania regionalnych działań na rzecz kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie, w tym uczenia się dorosłych	3 997 200,00
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 eksperckie 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-eksperskich 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
Zręczna bioniczna proteza ręki	2 963 556,25
Atlas Zasobów Otwartej Nauki 2.0	11 204 929,97
Politechnika nowych szans.	10 744 870,23
suma	36 783 322,83



Dodatkowe projekty, przy których rozpoczęto prace w celu ich uruchomienia:

Branżowe Centrum Umiejętności w Wałbrzychu w dziedzinie Mechatroniki”

Nazwa Wnioskodawcy: GMINA WAŁBRZYCH - MIASTO NA PRAWACH POWIATU
Politechnika Wrocławska jako Partner

Jednym z partnerów dodatkowych projektu jest Politechnika Wrocławska, odpowiedzialna za przeprowadzenie części szkoleń w BCU. Ponadto jedną z grup docelowych przedsięwzięcia są studenci do 24 roku życia, którzy chcą rozwinąć, bądź nabyć umiejętności w dziedzinie mechatroniki. Współpraca z Politechniką Wrocławską ma być rozwijana także w okresie trwałości przedsięwzięcia, gdyż jej przedstawiciel zasiądzie w Radzie BCU, która odpowiedzialna będzie za tworzenie wszelkich regulaminów funkcjonowania placówki i decydowanie o jej stałym rozwoju, adekwatnym do potrzeb zgłaszanych przez rynek pracy.

„Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie”

Nazwa Wnioskodawcy: WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE (UMWD)
Politechnika Wrocławska jako Partner

Pozostali partnerzy: Agencja Rozwoju Regionalnego, Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli,
Dolnośląski Wojewódzki Urząd Pracy

Celem głównym projektu jest budowa systemu koordynacji działań w województwie dolnośląskim, zorientowanych na wsparcie uczenia się przez całe życie, w tym kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczelnia się dorosłych. Projekt odpowiada na potrzebę zapewnienia planowania strategicznego w obszarze uczelnia się dorosłych, co jest istotnym elementem zarządzania rozwojem gospodarczym i społecznym z uwagi na konieczność przygotowania kadr i społeczeństwa do zachodzących zmian.

Projekt EDIH WRO4digiTal Europejski Hub Innowacji Cyfrowej we Wrocławiu - Ekosystem dla zrównoważonego rozwoju cyfrowego Dolnego Śląska

Nazwa Wnioskodawcy: Wrocławski Park Technologiczny
Politechnika Wrocławska jako Partner

WRO4digiTal to Europejski Hub Innowacji Cyfrowych (EDIH) z Wrocławia, utworzony przez konsorcjum 22 instytucji oferujących kompleksowe wsparcie w procesie transformacji cyfrowej. Celem inicjatywy jest podniesienie poziomu ucyfrowienia gospodarki na Dolnym Śląsku. Działalność wrocławskiego hub'u wpłynie na podniesienie konkurencyjności lokalnych firm, wzrost gospodarczy w regionie, zwiększy dostępność wykwalifikowanej kadry pracowniczej oraz poprawę jakości życia. WRO4digiTal przyspieszy modernizację administracji publicznej.

T

Trwałość realizowanych projektów

W 2023 roku kontynuowano prace związane z prowadzeniem projektów będących w okresie trwałości i monitorowanie wskaźników w okresie sprawozdawczym projektów:

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

- 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.

Raportowanie do Instytucji Zewnętrznych:

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

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”

Uwaga: Koniec okresu trwałości projektu Bibliotech: 04.05.2024.

- Sprawozdano do NCBR przychody i koszty związane z infrastrukturą bud. D-21 za rok 2022: przychody: 1.031.722,19 zł, koszty: 7.224.710,4 zł;

UWAGA: dane zbiorcze za lata 2013 – 2022: przychody: 2.307.828,69 zł, koszty: 17.319.836,44 zł;

- Sprawozdano do NCBR stan realizacji wskaźników projektu w okresie trwałości za rok 2022 (dane jak w kol. 6 tabeli poniżej);

Zintensyfikowano działania służące pozyskaniu brakujących wskaźników nr 2 (naukowcy poza PWr.) oraz nr 9 (przedsiębiorcy) – w ramach ścisłej współpracy przede wszystkim z pracownikami Centrum Innowacji i Biznesu, Biblioteki, Działu Współpracy Międzynarodowej zliczane są osoby i instytucje biorące udział w konferencjach (wraz z imprezami towarzyszącymi), spotkaniach, szkoleniach, śniadaniach biznesowych etc. podczas których prezentowana jest infrastruktura Bibliotechu, w tym oferta CIB.

Należy zauważyć, że do końca trwałości projektu CIB będzie organizatorem lub współorganizatorem kilku dużych wydarzeń, które powinno znacząco zwiększyć stan realizacji w/w wskaźników (uwaga – przyrost związany z powyższymi wydarzeniami nie został uwzględniony w tabeli, będą to zatem wartości dodatkowe).

Raportowanie do Instytucji Zewnętrznych, w bieżącym roku złożono:

- Informację beneficjenta dot. wskaźników rezultatu osiągniętych za rok poprzedni
- informację dot. kosztów i przychodów w Projekcie – do końca marca 2023 (zamieszczono w elektronicznej Bazie monitorowania dochodu NCBR).

Tab. 5. Stan realizacji wskaźników (stan na koniec roku 2022 oraz estymacja na rok 2023, uwaga: dane za rok 2023 będą zbierane w grudniu i zliczone zaraportowane do NCBR do końca stycznia 2024).

Lp.	Wskaźniki rezultatu	Wartość wskaźnika osiągnięta w wyniku zrealizowania projektu sumarycznie za lata 2015-2022	Wartość docelowa wskaźnika określona w umowie	stopień realizacji na koniec 2022	Przewidywany stopień realizacji na koniec 2023
1	Liczba jednostek naukowych korzystających ze wspartej infrastruktury badawczej	24	20,00	120%	120%
2	Liczba naukowców wykorzystujących wspartą infrastrukturę badawczą	4804	5 040,00	95%	5100 (100%)
3	Liczba osób korzystających ze szkoleń w zakresie obsługi i eksploatacji zakupionej specjalistycznej aparatury badawczej	187	90,00	208%	208%
4	Liczba projektów/przedsięwzięć będących podstawą do uczestnictwa w realizacji Programów Ramowych UE	21	20,00	105%	105%
5	Liczba studentów wykorzystujących wspartą infrastrukturę badawczą	42792	8 800,00	486%	486%
6	Liczba bezpośrednio utworzonych nowych miejsc pracy (EPC)	17,1	14,00	122%	122%
7	Liczba projektów badawczych, rozwojowych i celowych zrealizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury	1686	1 660,00	102%	102%
8	Liczba projektów prowadzonych w ramach współpracy międzynarodowej realizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury sfery B+R	199	120,00	166%	166%
9	Liczba przedsiębiorstw korzystających z usług wybudowanych laboratoriów badawczych i specjalistycznych (łącznie)	7278	8 100,00	90%	8200 (100%)
10	Liczba utworzonych nowych etatów badawczych	12	12,00	100%	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	99,00	100%	100%

W raportowanym okresie zrealizowano następujące działania, zgodnie z zakresem zadań:

MAKROKLASTER – Technologie w bezpieczeństwie publicznym

Na dzień 1 października 2023 r. w inicjatywę zaangażowanych jest 33 partnerów. Politechnika Wroclawska jest liderem MAKROKLASTRA.

W ramach pracy Zespołu:

opracowano:

- projekt Regulaminu Komitetu Sterującego,
- projekty uchwał KS,
- dokumenty dot. przystąpienia nowych partnerów do MAKROKLASTRA,
- zaproszenia dla potencjalnych nowych partnerów,
- zainicjowano procedurę powołania fundacji w ramach inicjatywy,

zorganizowano:

- a) dwa spotkania Komitetu Sterującego (11.05, 24.11.2023 r.), na którym:
 - po wielomiesięcznych ustaleniach przyjęto m.in. Regulamin Komitetu Sterującego,
 - poszerzono grono partnerów o trzy podmioty (Instytut Elektrotechniki Sieć Badawcza Łukasiewicz, firmę Transmission Dynamics i Zakład Usług Komunalnych z Wałbrzycha);
- b) cztery spotkania grup roboczych (23.02, 15.03, 4.04, 9.05), , w trakcie których
 - Partnerzy (w tym PWr) zaprezentowali swoje sylwetki (kompetencje, doświadczenia, projekty) oraz omówili potrzeby związane z obecnością w MAKROKLASTRZE,
 - PWr zaprezentowała możliwości finansowania działań B+R,
 - odbyła się poszerzona dyskusja dotycząca potencjalnej współpracy B+R;
 - w rezultacie wypracowano innowacyjną koncepcję “Smart City” uwzględniającą potrzeby szerokiego grona beneficjentów oraz udział większej liczby partnerów MAKROKLASTRA; koncepcja ta stanowi punkt wyjścia do aplikowania o projekty krajowe i międzynarodowe (z obszarów energetyki, odnawialnych źródeł energii) przez Partnerów we współpracy z PWr;
- c) dwa spotkania koordynatorów MAKROKLASTRA (26.04, 16.06) , na których m.in:
 - koordynatorzy wymienili się informacjami o pracach w ramach grup roboczych (w celu lepszego skoordynowania prac MAKROKLASTRA i ewentualnych projektów przekrojowych - horyzontalnych),
 - ustalono konieczność większego zaangażowania JST wchodzących w skład MAKROKLASTRA w projekt Smart City.
- d) jedno spotkanie Rady MAKROKLASTRA dnia 24.11.2023.
 - podjęto uchwały o przyjęciu nowych partnerów - w 2023 r. klaster powiększył się o cztery podmioty,
 - Rada Pozytywnie odniosła się do powołania Fundacji MAKROKLASTRA, która będzie mogła samodzielnie występować o środki na rozwój i wsparcie MAKROKLASTRA.

W zakresie rozwoju i promocji MAKROKLASTRA:

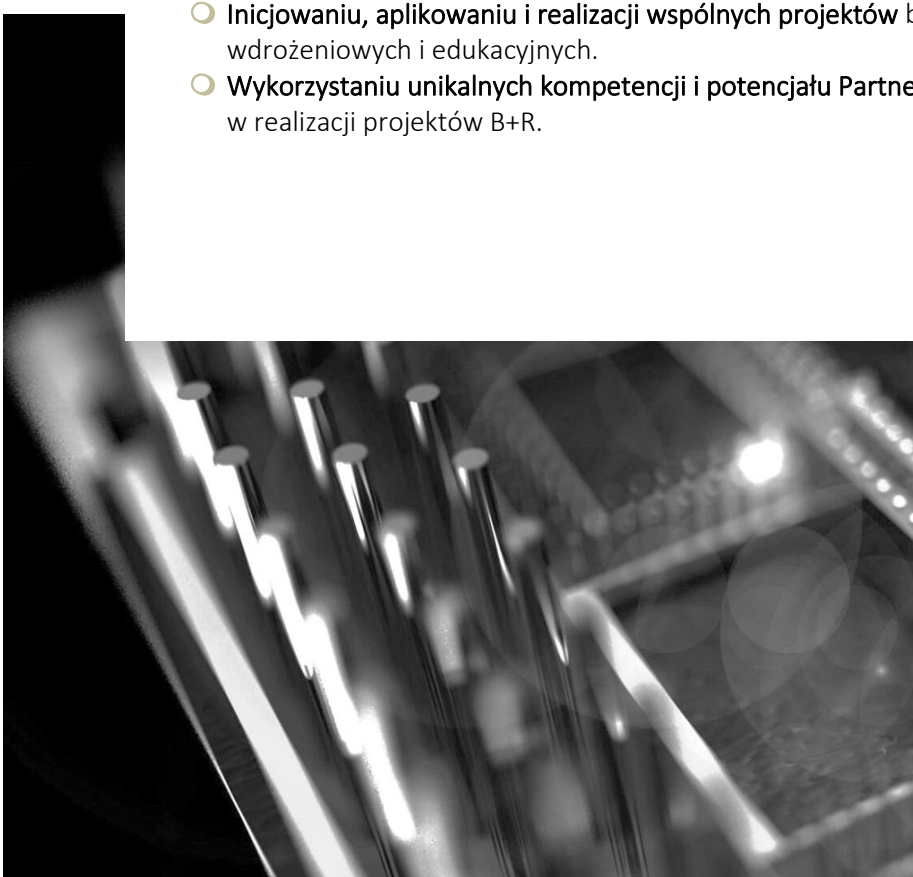
- opracowano materiały informacyjne o działalności MAKROKLASTRA (na stronie www),
- zebrano od partnerów "wizytówki firmowe" na stronie www,
- prowadzone są rozmowy dot. przystąpienia kolejnych partnerów (szpitale wrocławskie),
- prowadzone są rozmowy z Kolejami Dolnośląskimi dot. przystąpienia do MAKROKLASTRA i potencjalnych projektów,
- odbywają się spotkania bilateralne (osobiste i online): PWr-IMPEL, PWr – Miasto Wrocław, na których:
 - omawiane są potrzeby partnerów, dyskutowane źródła finansowania potencjalnych projektów,
 - naukowcy PWr w podgrupach tematycznych związanych z projektami\problemami zgłaszanymi przez Miasto dyskutują o możliwościach rozwiązania zgłoszonych problemów i aplikowania o środki finansowe na konkretne projekty;
- kompletuje się informację o kompetencjach Politechniki Wrocławskiej i partnerach MAKROKLASTRA, w celu stworzenia jednolitej oferty MAKROKLASTRA dla jednostek samorządu terytorialnego i gospodarki; zbierane informacje o ofercie PWr są aktualizacją i poszerzeniem danych o potencjale i doświadczeniu naukowo-badawczym Politechniki Wrocławskiej stanowią podstawę do utworzenia skastomizowanej bazy danych;
- przeprowadzono analizę stanu prawnego w zakresie ochrony prawnej znaku towarowego MAKROKLASTRA oraz przedstawiono rekomendację i warunki finansowe Komitetowi Sterującemu;

POWOŁANIE MAKROKLASTRA JEST ODPOWIEDZIĄ I NARZĘDZIEM NA POTRZEBY W:

- **Identyfikowaniu newralgicznych obszarów i potrzeb bezpieczeństwa publicznego.**
- **Kreowaniu nowych kierunków rozwoju technologii** w bezpieczeństwie publicznym.
- **Utworzeniu środowiska współpracy** różnych środowisk zainteresowanych bezpieczeństwem publicznym.
- **Łączeniu twórców i dostawców z odbiorcami innowacyjnych technologii** bezpieczeństwa publicznego.
- **Inicjowaniu, aplikowaniu i realizacji wspólnych projektów** badawczych, rozwojowych, wdrożeniowych i edukacyjnych.
- **Wykorzystaniu unikalnych kompetencji i potencjału Partnerów Makroklastra** w realizacji projektów B+R.



MAKROKLASTER
TECHNOLOGIE
W BEZPIECZEŃSTWIE PUBLICZNYM





Pomoc Publiczna i Pomoc de minimis

W ramach działań Zespołu ds. Pomocy Publicznej i Pomocy de Minimis, po konsultacjach z ekspertami prowadzono prace nad rozszerzeniem zakresu projektu Zarządzenia Wewnętrznego w sprawie obowiązku monitorowania udzielanej przez Politechnikę Wrocławską Pomocy de minimis, monitorowania otrzymywanej przez Politechnikę Wrocławską Pomocy Publicznej oraz Pomocy de minimis.

Zakres ten objął szczegółowo obszar:

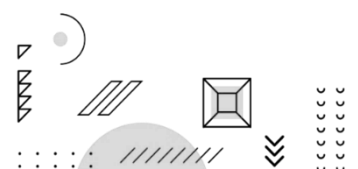
- mechanizmu monitorowania i identyfikacji elementów generujących ryzyko naruszenia zasad pomocy publicznej,
- sprawozdania z wykorzystania składników infrastruktury do prowadzenia działalności gospodarczej i niegospodarczej
- planowanych działalności gospodarczej i niegospodarczej z wykorzystaniem składników infrastruktury.

Po konsultacjach i wprowadzonych zmianach opracowano procedury pomocnicze w zakresie monitorowania udzielanej przez uczelnię Pomocy publicznej i pomocy de minimis obejmujące:

- Tryb mechanizmu monitorowania i identyfikacji elementów generujących ryzyko naruszenia zasad pomocy publicznej.
- Sprawozdanie z zakresu wykorzystania składników infrastruktury do działalności gospodarczej i niegospodarczej.
- Zgłoszenie planowanej działalności gospodarczej i niegospodarczej z wykorzystaniem infrastruktury badawczej i informatycznej politechniki wrocławskiej finansowanej ze środków unijnych.

Ponadto prowadzono czynności związane z opiniowaniem umów dotyczących pomocy publicznej i pomocy de minimis w Elektronicznym Monitoringu Umów (EMU) m.in.:

- Umowa POIR "Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki" Celem projektu jest rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej w dziedzinie ogólnie pojętej fotoniki i technologii kwantowych ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb przemysłu wykorzystującego wysokie technologie. Montaż finansowy projektu zakłada jego podział na część gospodarczą i niegospodarczą
- Umowa Konsorcjum w związku z decyzją Komisji Europejskiej o zatwierdzeniu wniosku o dofinansowanie projektu pn. „National Center for Secure Digital Transformation” o numerze 101083954 – dot. projektu EDIH "CyberSec - Krajowe Centrum Bezpiecznej Transformacji Cyfrowej".
- Umowa dot. współpracy z firmą GasStorage - operatora podziemnego magazynu gazu, która pozwoli na wykonanie prac eksperymentalnych na rzeczywistym obiekcie badawczym. Monitorowanie wpływu ekologicznej i społecznie akceptowalnej transformacji energetycznej w regionach wiejskich – CLEAR.
- Umowa współpracy dot. realizacji Projektu „Optymalizacja procesu druku 3D niskoemisyjnych kompozytów cementowych – innowacyjne funkcjonalności ekstrudera oraz inteligentne systemy predykcji AI”, konkurs organizowanym Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (dalej „FNP”), w ramach działania 02.07 Proof of Concept, nabór 1/2023.



- Umowa dotacji - dofinansowanie projektu pt.: "EDU-LEO Cykl przedsięwzięć edukacyjnych realizowanych w Laboratorium Energetyki Odnawialnej" Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.
- Umowa Konsorcjum Naukowa i akademicka sieć komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy i inni, w celu realizacji projektu pt: „Odpowiedzialny rozwój otwartego dużego modelu językowego PLLuM (Polish Large Language Universal Model) w celu wspierania technologii przełomowych w sektorze publicznym i gospodarczym, w tym otwartego, polskojęzycznego inteligentnego asystenta patenta”.

Przygotowano na prośbę Sekcji Aplikacji, Monitoringu i Współpracy, informacje dotyczące Pomocy de minimis udzielonej Politechnice Wrocławskiej na potrzeby aplikowania o środki finansowe projektu pt.: "EDU-LEO Cykl przedsięwzięć edukacyjnych realizowanych w Laboratorium Energetyki Odnawialnej" Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Wykonano także analizy wniosków oraz uzupełnienie testu pomocy publicznej w celu aplikowania o środki finansowe dla projektów:

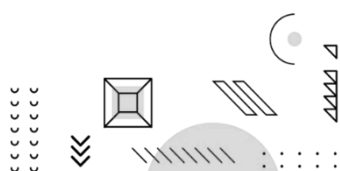
- Ochrona zabytków Archeologicznych 2023
- Polska Metrologia II - Lider projektu Politechnika Warszawska
- Rozszerzenie infrastruktury badawczej CLARIN-PL
- Rozwój krajowej inteligentnej cyfrowej infrastruktury badawczej DARIAH

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
- mechanizmem monitorowania i wycofania gdy w projektach nie przewidziano prowadzenia działalności gospodarczej na wytworzonej infrastrukturze albo przewidziano pomocniczy charakter działalności gospodarczej (monitorowanie sposobu wykorzystania infrastruktury),

Komerccjalizacja i wdrożenia

- Rozpoczęto działania nad opracowaniem procedury i zakresu rezultatów projektów w tym wdrożeń i komercjalizacji.
- Wypracowano schemat minimalizacji ryzyk projektowych oraz kamienie milowe mające zapobiegać materializacji ryzyka wdrożeń, braku zastosowania gospodarczego, komercjalizacji.
- Spotkania odbywały się w grupach roboczych z udziałem przedstawicieli działu projektów Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii oraz eksperta NCBiR Magdaleny Kobielarz.



Społeczna Odpowiedzialność Uczelni i Cele Zrównoważonego Rozwoju.

Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej wypełnia deklarację społecznej odpowiedzialności uczelni realizując dobre praktyki we współpracy z biznesem.

Dobre praktyki zostały podzielone na trzy obszary współpracy z biznesem:

- Dobre praktyki w relacjach/kontaktach współpracy z biznesem pod kątem badań i komercjalizacji.
- Praktyki, które przyczyniają się do współdziałania na rzecz ochrony środowiska i klimatu oraz zwiększania konkurencyjności Europy. Dzisiejsze zagadnienia Europy to dekarbonizacja, green transition, cyfryzacja.
- Dobre praktyki w relacjach/kontaktach współpracy z biznesem pod kątem staży i praktyk oraz pozyskiwania potencjalnych pracowników dla firm.

DOBRE PRAKTYKI W RELACJACH/KONTAKTACH WSPÓŁPRACY Z BIZNESEM POD KĄTEM BADAŃ I KOMERCJALIZACJI	
PRAKTYKA	OPIS
Współpraca z biznesem - ticketowy system zapytań	Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej łączy kompleksową formę współpracy świata nauki ze środowiskiem biznesowym. Wykorzystuje system ZAMMAD do koordynowania zapytań spływających ze strony otoczenia społeczno-gospodarczego w formie Online. Zapytania są analizowane i realizowane (znalezienie zespołu badawczego, laboratorium itp.) przez zespół CIB. Dodatkowo w ramach CIB działają Brokerzy Innowacji, którzy wspierają przedsiębiorców i naukowców nawiązując szereg kontaktów, prezentując ofertę i potencjał badawczy Politechniki Wrocławskiej oraz doprowadzają do finalizacji zleceń.
Rozwój potencjału technologicznego i konkurencyjności przedsiębiorstw - Współpraca z Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości	CIB koordynuje wszelkie formy współpracy, które mogą przyczynić się do zwiększenia konkurencyjności przedsiębiorstw, w tym kontakt poprzez Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości ze startupami założonymi na PWr.
Rozwój potencjału technologicznego i konkurencyjności przedsiębiorstw - Prowadzenie Patent Intelligence Institute	Misją konsorcjum Patent Intelligence Institute, utworzonego przez Ośrodek Informacji Patentowej sieci PATLIB oraz firmę doradczą Funky Business Consulting Sp. z o.o. jest dostarczanie informacji patentowej w celu poszukiwania inspiracji i rozwiązań technologicznych. Posiadamy kompetencje w przeszukiwaniu baz wiedzy, eksploracji danych internetowych, inżynierii patentowej, ochrony i komercjalizacji wynalazków oraz zarządzaniu projektami. To co firma może uzyskać to identyfikacja rozwiązań, rozpoznanie konkurencji, inspirację dla innowacji, identyfikację partnerów, ukierunkowanie badań, strategię ochrony.
Rozwijanie postaw przedsiębiorczych - Organizowanie spotkań naukowcy - firma	Spotkania dotyczą konkretnej tematyki badawczej, którą razem mogą realizować zespoły badawcze z firmami. Mają pobudzić naukowców do współpracy z biznesem.
Promowanie wspólnych działań na rzecz transformacji Europy - Udział w Targach, Konferencjach, Warsztatach, Wydarzeniach organizowanych przez inne podmioty niż CIB	Wystąpienia promujące wspólne działania nauka – biznes i potencjału PWr. Nawiązywanie relacji. Przykład – Konferencja Odporna Gospodarka Dzięki Cyfryzacji i Przemysłowi, gdzie prezentowane były dobre praktyki w obszarze cyfryzacji, lub konferencja Saksońsko-Polski Dialog: "ENERGIA, OCHRONA KLIMATU I ŚRODOWISKO".

Cele Zrównoważonego Rozwoju realizowane w CIB Politechniki Wrocławskiej.

Środowisko, człowiek, biznes to trzy kluczowe filary na których opiera się strategia zrównoważonego rozwoju. CIB aktywnie uczestniczy w realizacji Celów Zrównoważonego Rozwoju (SDGs), które zostały przyjęte przez państwa członkowskie Organizacji Narodów Zjednoczonych. Nasze działania przyczyniają się do realizacji SDGs w:

- o obszarze zielonej i cyfrowej transformacji Europy
- o działaniach w obszarze cyberbezpieczeństwa
- o działaniach na rzecz innowacyjnej gospodarki
- o działaniach na rzecz rozbudowy partnerstw, klastrów i inicjatyw gospodarczych
- o prowadzeniu projektów rozwojowych i społecznych

Centrum Innowacji i Biznesu wspiera w/w/ cele poprzez realizację m.in. następujących zadań:

- promowanie osiągnięć naukowców PWR i łączenie zespołów badawczych z przedsiębiorcami w celu przeprowadzenia badań, ekspertyz, prowadzenia projektów B+R.
- prowadzenie projektu Politechnika Nowych Szans, gdzie organizujemy szkolenia świadomościowe dotyczące niepełnosprawności.
- prowadzenie certyfikacji dostępności. Politechnika Wrocławska uzyskała status podmiotu dokonującego certyfikacji dostępności, a zajmuje się tym CIB.
- prowadzenie Makroklastra Technologie w bezpieczeństwie publicznym, gdzie partnerzy w 5 grupach roboczych opracowują wspólne działania.





WSPÓŁPRACA Z JEDNOSTKAMI UCZELNI

Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej w 2023 kontynuowało efektywną współpracę z wydziałami i jednostkami organizacyjnymi uczelni obsługującymi procesy gospodarcze i biznesowe poprzez:

- spotkania z Dziekanami,
- prezentacje podczas Rad Wydziału,
- wizyty w filiach,
- odwiedziny w laboratoriach,
- organizację konferencji i wydarzeń związanych z tematyką danego wydziału.

Koordynowano także współpracę pod kątem sprzedaży i promocji dla:

- **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** - odpowiada za staże, praktyki i rekrutację/poszukiwania absolwentów dla przyszłych pracodawców
- **KOŁA NAUKOWE** - przedsiębiorca może poznać wybitne jednostki nagradzane na świecie.

PRZEWAGĄ CENTRUM INNOWACJI I BIZNESU W EFEKTYWNEJ WSPÓŁPRACY SĄ RELACJE, CO PRZEKŁADA SIĘ NA SZYBKOŚĆ DZIAŁANIA.



PLAN NA 2024 ROK

W roku 2024 planujemy kontynuować kluczowe zadania a także rozpocząć całkowicie nowe projekty.

- **W zakresie sieciowania zamierzamy:**
 - 1) kontynuować warsztaty diagnostyczne dedykowane strategicznym partnerom biznesowym,
 - 2) kontynuować wizyty w siedzibach klientów,
 - 3) kontynuować spotkania pt. Giełda Problemów Medycznych,
 - 4) organizować klasyczne spotkania biznesowe,
 - 5) zorganizować **konferencję Mechaniki Ciał Stałych (SolMech)** w dniach 4-7 czerwca 2024,
 - 6) zorganizować kolejną edycję **Kongresu Cyberbezpieczeństwa CyberTrust**,
 - 7) zorganizować konferencję **CUTE2024 - IV Międzynarodowa Konferencja** dotycząca zrównoważonego rozwoju w inżynierii lądowej, miejskiej i transportowej, w dniach 14-17 października 2024,
 - 8) zorganizować Konferencję **Polish-German Bridge Conference**
 - 9) zorganizować **Międzynarodową Konferencję HEALTH TECH**
 - 10) rozwijać inne formy kooperacji poprzez udział przedstawicieli CIB jako uczestników oraz prelegentów w konferencjach, warsztatach, targach, hackathonach, spotkaniach organizowanych przez inne niż CIB podmioty.

- **W zakresie rozwijania bazy wiedzy i infrastruktury oraz łączenia zespołów badawczych z firmami w projekty R&D zamierzamy:**
 - 1) kontynuować uzupełnianie bazy infrastruktury badawczej na platformie „reg.edu.pl”,
 - 2) kontynuować prace nad zaprojektowaniem i wdrożeniem systemu do obsługi zleceń komercyjnych Orderbox,
 - 3) zapewniać doradztwo w zakresie ochrony i komercjalizacji własności intelektualnej i przemysłowej oraz zabezpieczenia know-how,
 - 4) kontynuować wsparcie jednostek Uczelni w zakresie zawierania umów o współpracy,
 - 5) kontynuować współpracę w zakresie wykorzystania informacji patentowej w ramach konsorcjum „Patent Intelligence Institute”.

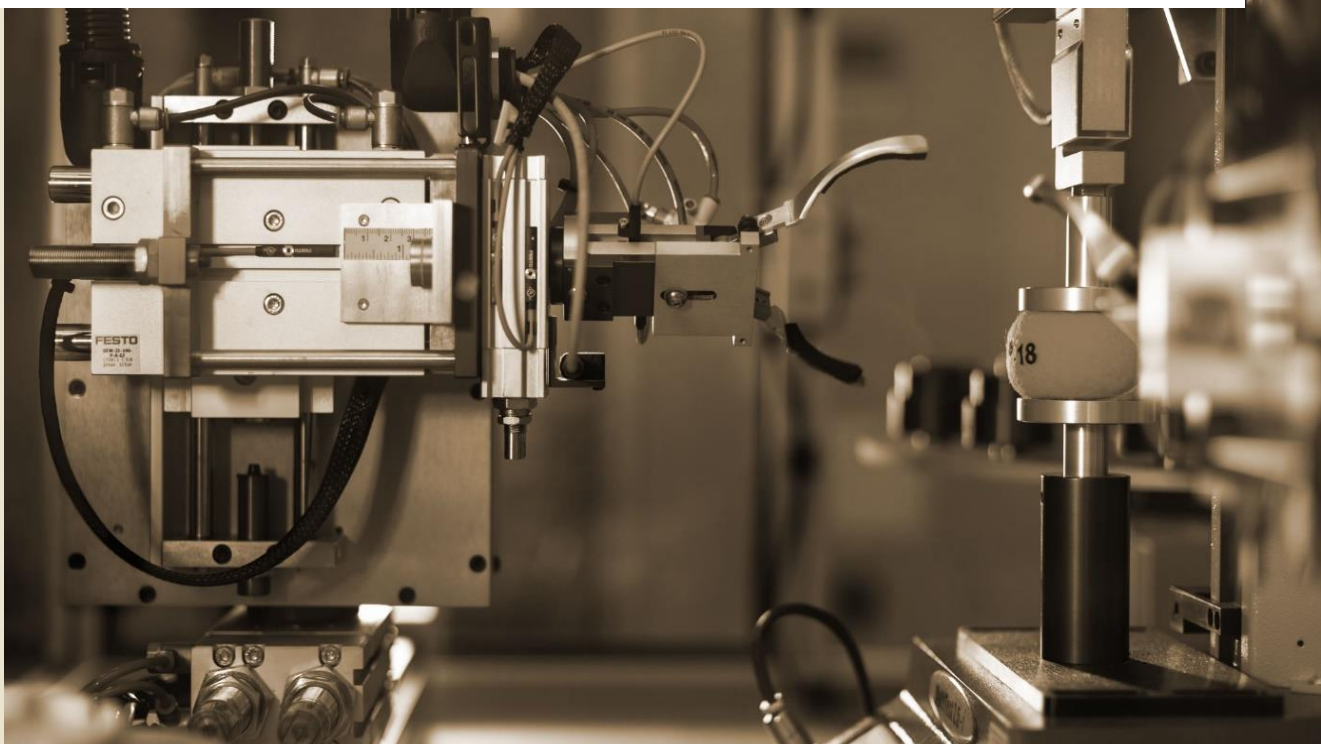
- **W zakresie Realizacji projektów interdyscyplinarnych zamierzamy:**
 - 1) kontynuować Projekt: „Zręczna Bioniczna Proteza Ręki”;
 - 2) kontynuowanie Projektu: „Branżowe Centrum Umiejętności w Wałbrzychu w dziedzinie Mechatroniki”;
 - 3) kontynuować Projekt: „Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie”;
 - 4) kontynuować Projekt: EDIH „WRO4digiTal Europejski Hub Innowacji Cyfrowej we Wrocławiu – Ekosystem dla zrównoważonego rozwoju cyfrowego Dolnego Śląska”;
 - 5) zapewnić trwałość Projektu: „Środowiskowa Biblioteka Nauk Ścisłych i Technicznych na potrzeby Innowacyjnej Gospodarki” Bibliotech;
 - 6) zapewnić trwałość Projektu: „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl”;
 - 7) rozpocząć prac nad Projektem „Europejskie Centrum Prognoz i Europejskie Centrum Chorób Zakaźnych”;
 - 8) prowadzić dalszą obsługę administracyjną/merytoryczną/wsparcie partnerstw strategicznych:
 - a) Inicjatywy Makroklastra - Technologie w bezpieczeństwie publicznym”,
 - b) Konsorcjum IATI,
 - c) Dolnośląskiego Klastra Cyberbezpieczeństwa,
 - d) Klastra ICT,
 - e) projektu Horyzontu Europa: Misji UE: „Neutralnych Klimatycznie i Inteligentnych Miast”

9) Prowadzenie obsługi Centrów:

- a) Inicjatywy HealthTech Synergy Hub
- b) Innowacji i Technologii Obronnych (CITO);
- c) Innowacji Miejskich: Architektura, Inżynieria, Technologie, Mobilność (CIM);
- d) Mikro(Nano)Elektroniki, Mikro(Nano)Systemów i Mikro(Nano)Inżynierii (CMN3);
- e) Zaawansowanej Inżynierii Materiałów i Procesów Wytwarzania (CZIMPW);
- f) Zaawansowanych Technologii Surowcowych i Energetycznych (CZTSE);
- g) Zaufanych Systemów Informacyjnych i Telekomunikacyjnych (CZSIT).

▪ **W zakresie współpracy z jednostkami Uczelni zamierzamy:**

- 1) kontynuować współpracę z:
 - a) Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości,
 - b) Wrocławskim Centrum Transferu Technologii,
 - c) Biurem Karier,
 - d) Kołami naukowymi Uczelni,
 - e) Instytutem Badań Edukacyjnych przy Mikropoświadczeniach,
- 2) prowadzić Regionalny Ośrodek Informacji Patentowej,
- 3) wspierać rozwój potencjału technologicznego i konkurencyjności przedsiębiorstw w zakresie certyfikacji dostępności (Biuro Certyfikacji mieści się w Centrum innowacji i Biznesu),
- 4) stworzyć bazę ofert komercyjnych Politechniki Wrocławskiej,
- 5) zrealizować krótkie filmy promujące laboratoria i inne jednostki/komórki organizacyjne Politechniki Wrocławskiej,
- 6) zrealizować wirtualne spacery po laboratoriach i pomieszczeniach badawczych Politechniki Wrocławskiej,
- 7) prowadzić strony www CIB, Makroklastra oraz promocję jednostki w Social mediach m.in. na Facebooku i LinkedIn-ie.



PROWIZORIUM BUDŻETOWE NA ROK 2024

Tab. 7. Zestawienie planowanych kosztów na rok 2024 – Budżet na działalność wydziałową.

Specyfikacja budżetu po rodzaju działalności	
KOSZTY WYDZIAŁOWE	
0.02 SUMA KOSZTÓW	1 077 290,66
02.1 AMORTYZACJA	32 258,59
02.2 ZUŻYCIE MATERIAŁÓW I ENERGII	15 000,00
02.3 USŁUGI OBCE	5 000,00
02.4 PODATKI I OPŁATY	0,00
02.5 WYNAGRODZENIA	370 189,57
02.5.1 OSOBOWE	370 189,57
02.5.2 BEZOSOBOWE	0,00
02.6 UBEZPIECZENIA SPOŁECZNE I INNE ŚWIADCZENIA	108 842,50
02.7 POZOSTAŁE KOSZTY RODZAJOWE	20 000,00
06.1 POZOSTAŁE KOSZTY OPERACYJNE	0,00
08.0 KOSZTY FINANSOWE	0,00
11.2 KOSZTY Z TYT.USŁUG WEWNĘTRZNYCH I PRZEPIYWÓW MIĘDZYWYDZIAŁOWYCH	1 000,00
99.0 SUMA KOSZTÓW AC	525 000,00

Tab. 8. Zestawienie planowanych kosztów na rok 2024 – Budżet na działalność badawczą.

DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA	
0.01 SUMA PRZYCHODÓW	4 702 129,00
01.1 PRZYCHODY OGÓŁEM Z DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	4 682 769,00
01.1.1.1 SUBWENCJA	4 682 769,00
01.1.1.2 DOTACJE PROJAKOŚCIOWE	0,00
05.1 POZOSTAŁE PRZYCHODY	19 360,00
07.0 PRZYCHODY FINANSOWE	0,00
11.1 ZMNIEJSZENIA KOSZTÓW Z TYT.ROZLICZEŃ WEWNĘTRZNYCH	0,00
0.02 SUMA KOSZTÓW	3 786 496,41
02.1 AMORTYZACJA	66 147,92
02.2 ZUŻYCIE MATERIAŁÓW I ENERGII	40 000,00
02.3 USŁUGI OBCE	150 000,00
02.4 PODATKI I OPŁATY	135 000,00
02.5 WYNAGRODZENIA	2 844 990,00
02.5.1 OSOBOWE	2 844 910,00
02.5.2 BEZOSOBOWE	80 000,00
02.6 UBEZPIECZENIA SPOŁECZNE I INNE ŚWIADCZENIA	704 122,85
02.7 POZOSTAŁE KOSZTY RODZAJOWE	42 000,00
06.1 POZOSTAŁE KOSZTY OPERACYJNE	0,00
08.0 KOSZTY FINANSOWE	0,00
11.2 KOSZTY Z TYT.USŁUG WEWNĘTRZNYCH I PRZEPIYWÓW MIĘDZYWYDZIAŁOWYCH	5 000,00
0.03 SUMA NARZUTÓW	714 868,23
03.0 NARZUT KOSZTÓW WYDZIAŁOWYCH	714 868,23
04.0 NARZUT KOSZTÓW OGÓLNYCH	0,00

Tab. 9. Zestawienie planowanych kosztów na rok 2024 – Budżet na działalność badawczą w projektach.

DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA - PROJEKTY	
0.01 SUMA PRZYCHODÓW	6 468 086,03
01.1 PRZYCHODY OGÓŁEM Z DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWEJ	6 468 086,03
0.02 SUMA KOSZTÓW	5 568 481,20
02.1 AMORTYZACJA	19 800,00
02.2 ZUŻYCIE MATERIAŁÓW I ENERGII	262 819,75
02.3 USŁUGI OBCE	1 003 058,91
02.4 PODATKI I OPŁATY	0,00
02.5 WYNAGRODZENIA	3 575 923,70
02.6 UBEZPIECZENIA SPOŁECZNE I INNE ŚWIADCZENIA	740 614,10
02.7 POZOSTAŁE KOSZTY RODZAJOWE	139 134,71
11.2 KOSZTY Z TYT.USŁUG WEWNĘTRZNYCH I PRZEPŁYWÓW MIĘDZYWYDZIAŁOWYCH	0,00
0.03 SUMA NARZUTÓW	724 844,86
03.0 NARZUT KOSZTÓW WYDZIAŁOWYCH	362 422,43
04.0 NARZUT KOSZTÓW OGÓLNYCH	362 422,43
0.04 DANE DO INWESTYCJI	
0.12.4 ZAKUPY ŚRODKÓW TRWAŁYCH I WNIP	0,00

Tab. 10. Zestawienie planowanych kosztów na rok 2023 – Budżet na działalność dydaktyczną w projektach.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA - PROJEKTY	
0.01 SUMA PRZYCHODÓW	2 784 800,01
01.1 PRZYCHODY OGÓŁEM Z DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWEJ	2 784 800,01
0.02 SUMA KOSZTÓW	525 000,00
02.1 AMORTYZACJA	0,00
02.2 ZUŻYCIE MATERIAŁÓW I ENERGII	5 000,00
02.3 USŁUGI OBCE	199 000,00
02.4 PODATKI I OPŁATY	0,00
02.5 WYNAGRODZENIA	2 112 101,61
02.6 UBEZPIECZENIA SPOŁECZNE I INNE ŚWIADCZENIA	446 498,40
02.7 POZOSTAŁE KOSZTY RODZAJOWE	22 200,00
11.2 KOSZTY Z TYT.USŁUG WEWNĘTRZNYCH I PRZEPŁYWÓW MIĘDZYWYDZIAŁOWYCH	0,00
0.03 SUMA NARZUTÓW	0,00
03.0 NARZUT KOSZTÓW WYDZIAŁOWYCH	0,00
04.0 NARZUT KOSZTÓW OGÓLNYCH	0,00



Centrum Innowacji i Biznesu
Politechniki Wrocławskiej

Na Grobli 12 Bud. L-3
50-421 Wrocław
www.biznes.pwr.edu.pl