



Politechnika
Wrocławska

SPRAWOZDANIE REKTORA

Z DZIAŁALNOŚCI
I FUNKCJONOWANIA UCZELNI
W LATACH 2020-2024

prof. Arkadiusz Wójs

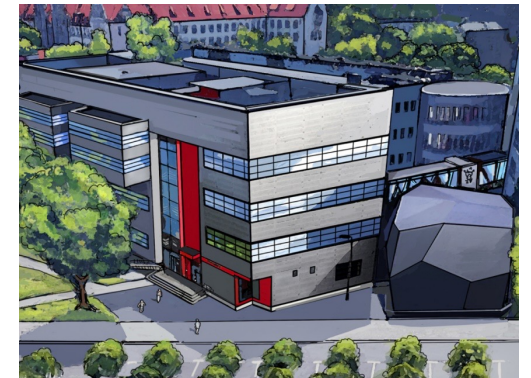
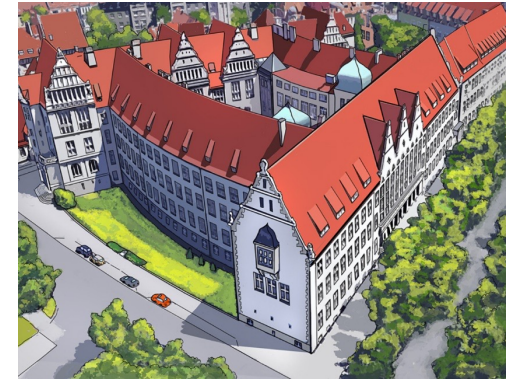
Wrocław, marzec 2024 r.





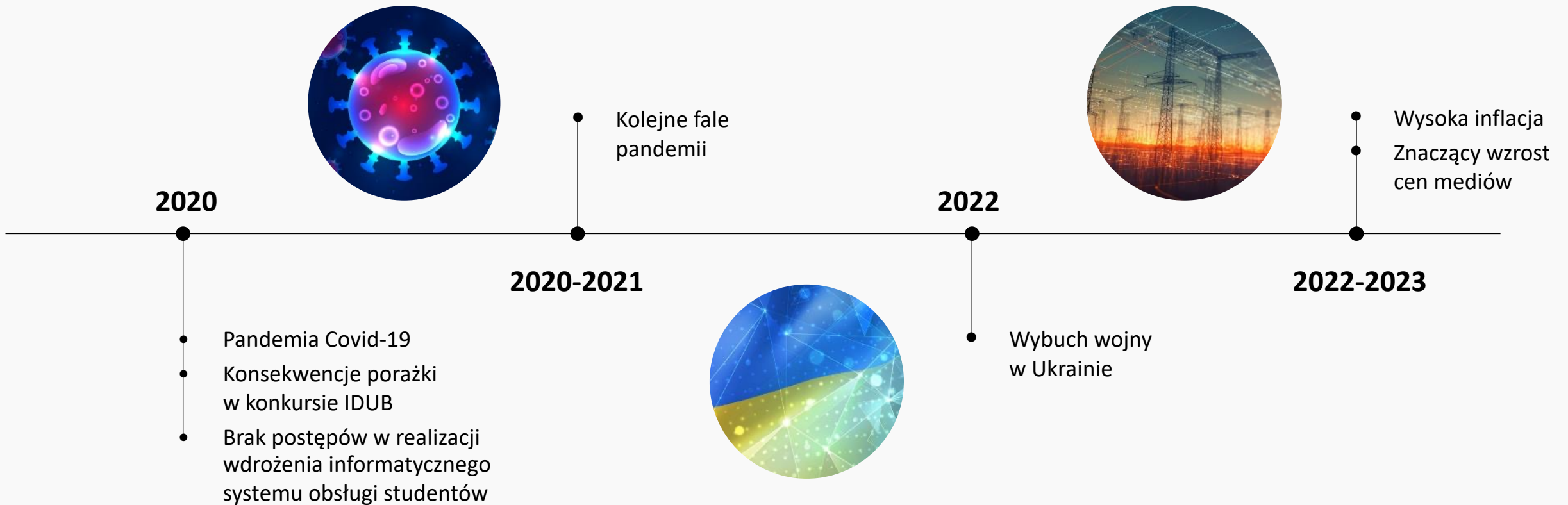
PLAN NA KADENCJĘ 2020-2024

- Utrzymanie funkcjonowania Uczelni w pandemii
- Poprawa kondycji finansowej
- Uchwalenie nowego Statutu, przywracającego rolę wydziałów
- Wprowadzenie programów pro Jakościowych dla nauczycieli akademickich w celu aktywizacji naukowców i podniesienia liczby publikacji
- Osiągnięcie bardzo dobrego wyniku ewaluacji jakości badań
- Utworzenie nowej dyscypliny – inżynierii materiałowej
- Pozyskiwanie dodatkowych środków na badania i inwestycje, w celu zniwelowania braku środków z IDUB
- Powstanie *think tanku* dydaktycznego, mającego wprowadzać oraz implementować na PWr nowoczesne metody kształcenia
- Zastąpienie JSOS systemem zdolnym do obsługi procesu dydaktycznego całej uczelni
- Rozwój szkoły doktorskiej i aktywizacja naukowców doktorantów
- Działalność studentów – podtrzymanie aktywności w pandemii; rozwój kół naukowych
- Dołączenie do sojuszu uniwersytetów europejskich
- Rozwój współpracy z podmiotami gospodarczymi, wzrost kontaktów z małymi i średnimi przedsiębiorstwami
- Dokończenie przebudowy „szpitala” i przeprowadzenie remontu C-7
- Wdrożenie działań na rzecz rozwoju wspólnoty uczelni (plan równości, procedury antymobbingowe, pomoc psychologiczna – szczególnie w czasie pandemii, budżet partycypacyjny)





CZARNE ŁABĘDZIE ZAGROŻENIA DLA ROZWOJU/FUNKCJONOWANIA UCZELNI





ORGANIZACJA UCZELNI STATUT STRATEGIA



ZMIANA ORGANIZACJI I STRUKTURY UCZELNI



2020



- Mała *nowela* Statutu Uczelni
- Zespół ds. Polityki Równościowej i Rektorska Komisja Antymobbingowa
- Dział Projektów i Dział Nauki; pionierzy Dyrektorów: Finansowego i Administracyjnego
- Komitet Monitorowania Inwestycji

- Centrum Doskonałości Dydaktycznej
- Rada ds. Informatyzacji
- Centrum Innowacji i Biznesu

2021

- Nowy Statut Uczelni
- Reorganizacja Wydziałów. Powstały: Wydział Informatyki i Telekomunikacji, Wydział Zarządzania oraz Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów. Z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Katedra Informatyki została przeniesiona na W4n.

2022

- Plan Równości dla PWr na lata 2022-2024
- Biuro Unite! i Academia Europea

2023



Strategia Uczelni

- Wydział Medyczny
- Zespół wdrażania Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją

2024



- Dział Wsparcia Aktywności Studenckiej
- Biuro Wsparcia Programów Europejskich (od 1.04.2024)



NOWY STATUT UCZELNI

- Przywrócenie wydziałowej struktury Uczelni z silną pozycją rad wydziałów
- Elastyczna struktura wewnętrzna wydziałów (m.in. katedry i instytuty)
- Nowe składy organów (senatu, rady uczelni, rad dyscyplin, kolegium elektorów)
- Demokratyczne zasady wyboru na funkcje i do ciał kolegialnych
- Definicja funkcji kierowniczych odbudowująca prestiż kolegium dziekańskiego
- Wykluczenie łączenia funkcji kierowniczych z innymi funkcjami
- Ustalenie relacji między wydziałami a radami dyscyplin naukowych



Politechnika
Wroclawska



* * * * *



NOWA STRATEGIA UCZELNI

- Sformułowanie nowej wizji, misji i wartości Uczelni
- Opis nowego profilu Uczelni, na który składa się synergia czterech obszarów nauk: technicznych, podstawowych, społecznych/humanistycznych oraz o życiu/zdrowiu) na wzór największych uniwersytetów technicznych na świecie
- Wytyczenie nowych obszarów, celów i inicjatyw strategicznych
- Sformułowanie nowych priorytetów: rozwój wspólnoty, nowoczesne kształcenie specjalistów i liderów, wspieranie aktywności studenckiej i doktoranckiej, inicjowanie przełomowych badań w obszarach priorytetowych, rozwój współpracy w ramach sojuszu Unite! oraz współpracy z gospodarką
- Zdefiniowanie nowych priorytetowych obszarów badawczych jako dużych obszarów interdyscyplinarnych, w których Uczelnia ma potencjał i powinna odgrywać wiodącą rolę w poczuciu odpowiedzialności za rozwój lokalnej i globalnej gospodarki opartej na wiedzy oraz nowoczesnego i świadomego społeczeństwa



Politechnika
Wroclawska



STRATEGIA

POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

2023-2030

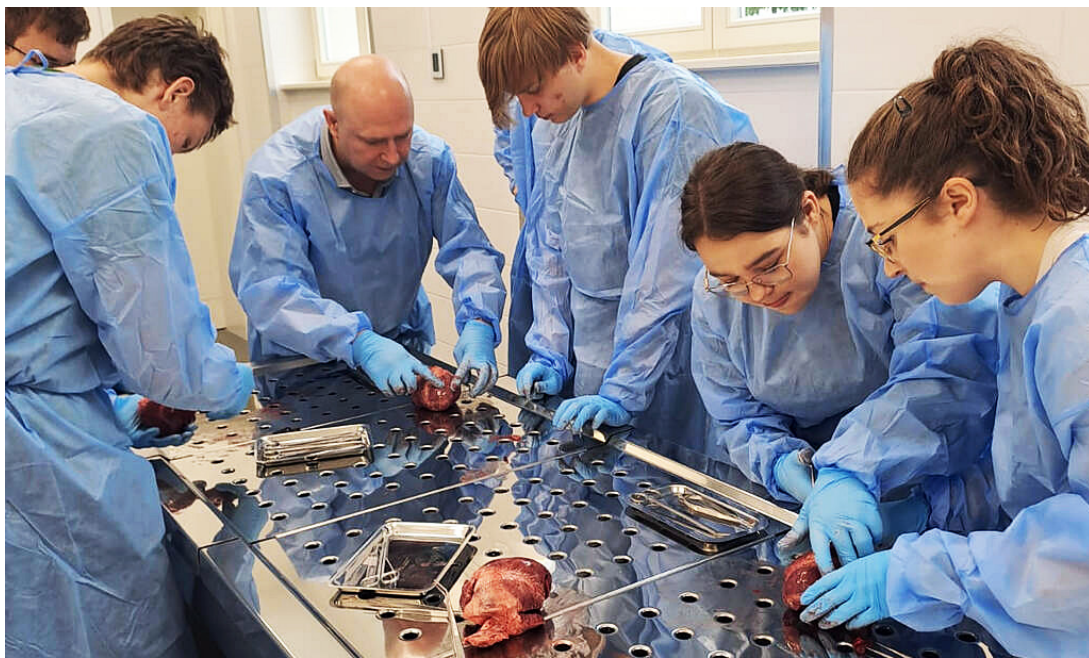




REORGANIZACJA WYDZIAŁÓW

- Wydział Informatyki i Telekomunikacji (WIT) to **największy wydział PWr i największy wydział informatyczny w kraju**, oferujący kształcenie na największej liczbie kierunków i dysponujący ogromnym potencjałem badawczym. WIT zatrudnia ponad 420 pracowników (ponad 300 nauczycieli akademickich, w tym 75 samodzielnych pracowników nauki) i kształci ponad 4500 studentów.
- Wydział Zarządzania (WZ) zatrudnia 142 pracowników (114 nauczycieli akademickich, w tym 30 samodzielnych pracowników nauki) i kształci ponad 1100 studentów. **Jest to wydział z dużym potencjałem rozwoju badań i kształcenia**, również w innych dyscyplinach nauk społecznych i humanistycznych niż nauki o zarządzaniu i jakości, a także badań i kształcenia interdyscyplinarnego we współpracy z innymi wydziałami Uczelni.
- Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów (WEFiM) zatrudnia 253 pracowników (174 nauczycieli akademickich, w tym 40 samodzielnych pracowników nauki) i kształci ponad 2 000 studentów. **Oferuje kształcenie na wielu kierunkach i prowadzi badania dla gospodarki i badania interdyscyplinarne we współpracy z innymi wydziałami Uczelni.**





WYDZIAŁ MEDYCZNY

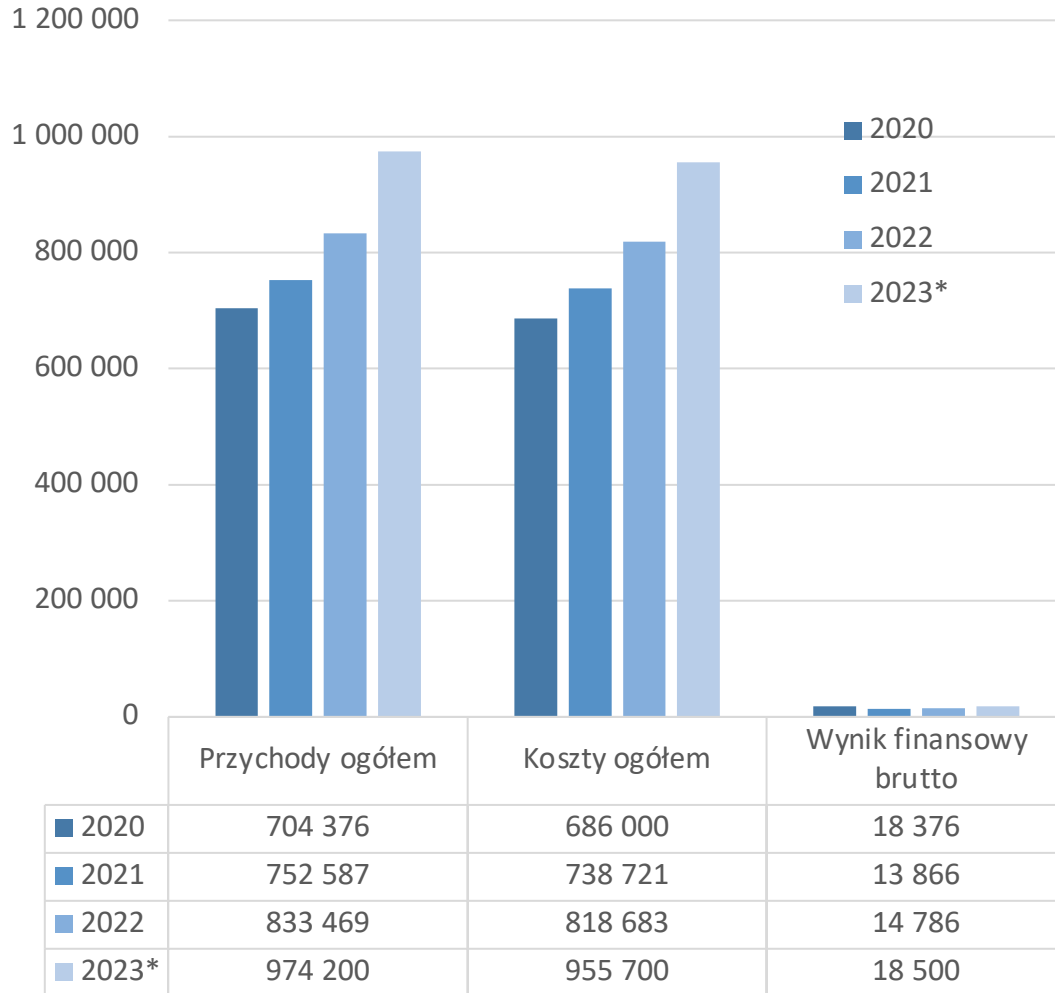
- W przygotowania Uczelni do rozpoczęcia badań medycznych i kształcenia lekarzy zaangażowało się około stu osób, zarówno pracowników PWr, jak i ekspertów spoza Uczelni, w tym **wybitni wrocławscy profesoria medycyny i specjaliści w zakresie organizacji kształcenia lekarzy**.
- Dostęp do personelu medycznego, pacjentów i infrastruktury klinicznej został uregulowany w grudniu 2022 roku **oficjalnymi umowami z Marszałkiem Województwa oraz dyrektorami niemal wszystkich dużych wrocławskich szpitali oraz innych placówek medycznych**.
- Uruchomienie Wydziału Medycznego wiązało się z kosztami, ale nie obciążają one innych wydziałów ani jednostek; pierwsze środki zewnętrzne zostały pozyskane na adaptację budynku C-20 oraz utworzenie Centrum Symulacji Medycznej i innych specjalistycznych laboratoriów medycznych.
- **Wszystkie sale i laboratoria potrzebne do kształcenia na I roku studiów zostały przygotowane na czas, kolejne są w trakcie realizacji.**
- Wydział Medyczny (WMED) został oficjalnie utworzony 1 września 2023 roku. Sukcesem zakończył się proces rekrutacji pracowników. Obecnie na WMED pracuje 69 nauczycieli akademickich, w tym 16 profesorów i 19 profesorów uczelni.
- Na Uczelni funkcjonuje Rada Dyscypliny Nauki Medyczne; obecnie liczy ona 26 osób w tym 11 profesorów.
- Sukcesem zakończyła się pierwsza rekrutacja studentów na kierunek lekarski; PWr otrzymała od Ministra Zdrowia limit 60 miejsc (zgodnie z wnioskiem); **liczba 27 kandydatów na jedno miejsce była jedną z najwyższych w Polsce.**

FINANSE UCZELNI

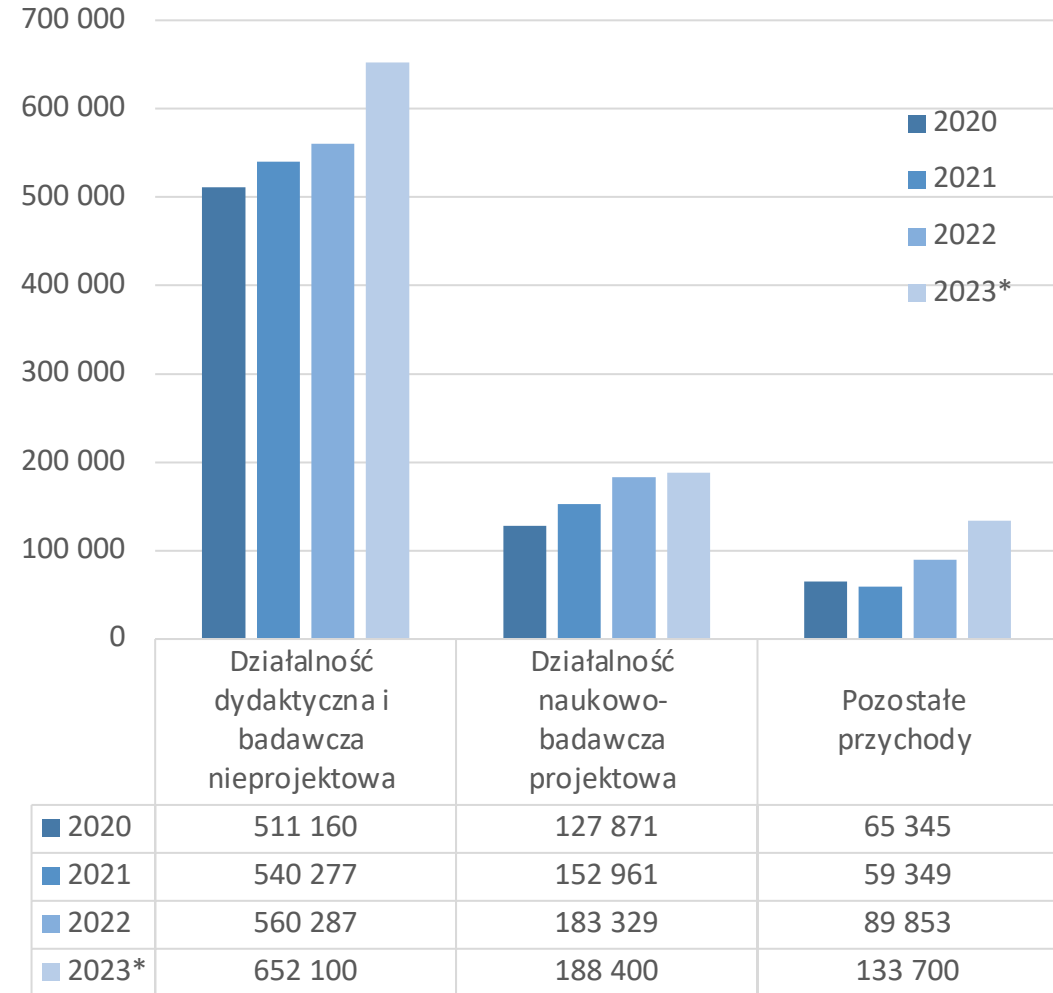




Przychody i koszty ogółem w tys. zł



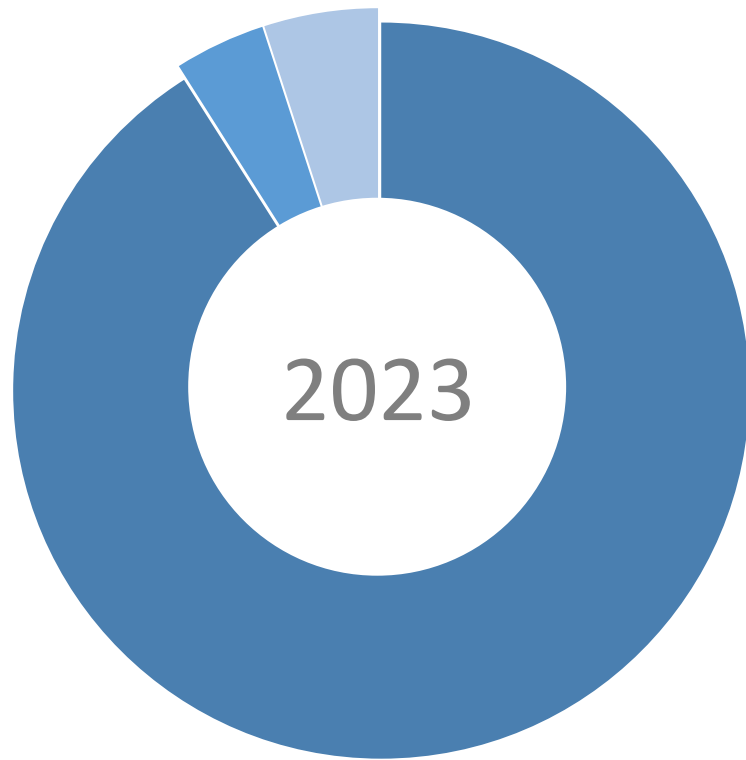
Przychody za lata 2020-2023 w tys. zł



* rok 2023 – jeszcze przed ostatecznym zamknięciem wyniku

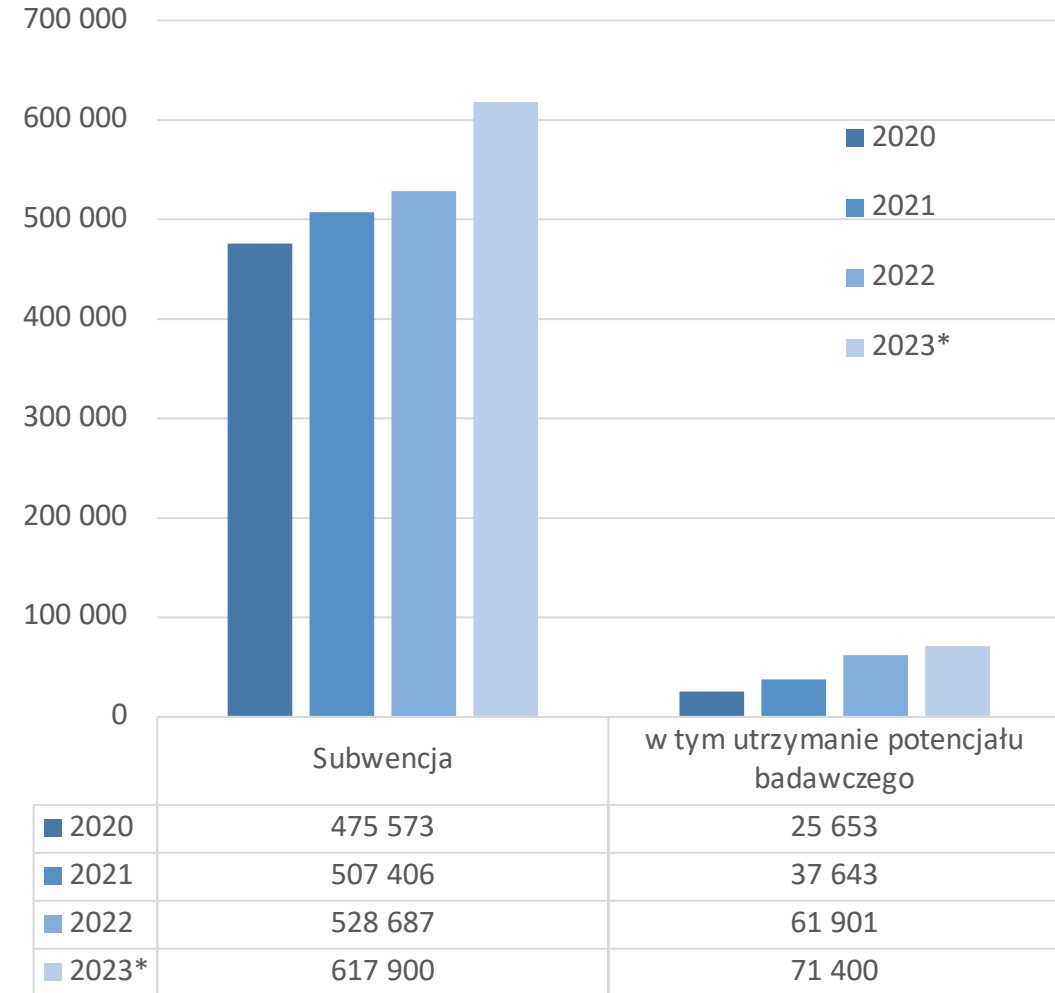


Struktura przychodów z działalności dydaktycznej i pomocniczej



- 91% Subwencja i dotacje z budżetu Państwa
- 4% Opłaty za świadczone usługi edukacyjne
- 5% Pozostałe

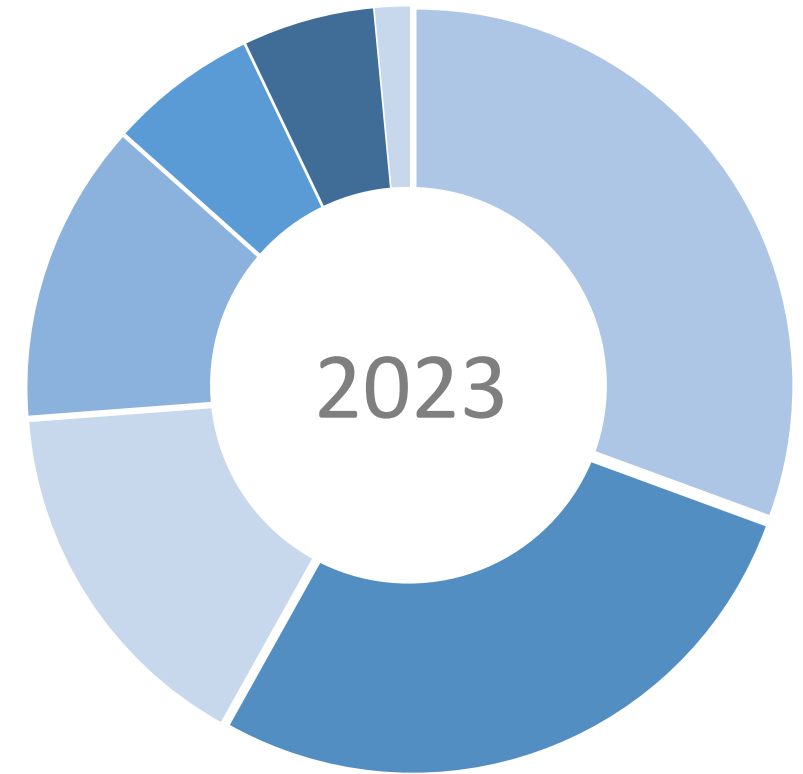
Subwencja w tys. zł



* rok 2023 – jeszcze przed ostatecznym zamknięciem wyniku

Struktura przychodów z działalności badawczej (w tys. zł)

Wyszczególnienie	2020	2021	2022	2023*
Środki na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	41 300	52 251	66 373	79 583
Subwencja na utrzymanie potencjału badawczego	25 653	37 643	61 901	71 400
Sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych	34 481	35 038	36 881	40 730
Środki na realizację projektów finansowanych przez NCN	22 544	25 753	32 160	33 278
Środki na realizację projektów finansowanych przez NCBiR	17 129	26 892	30 199	16 287
Środki na realizację programów lub przedsięwzięć określonych przez ministra właściwego do spraw nauki	10 105	9 893	13 944	14 564
Pozostałe	2 282	3 135	3 773	3 915
Razem	153 524	190 604	245 230	259 759

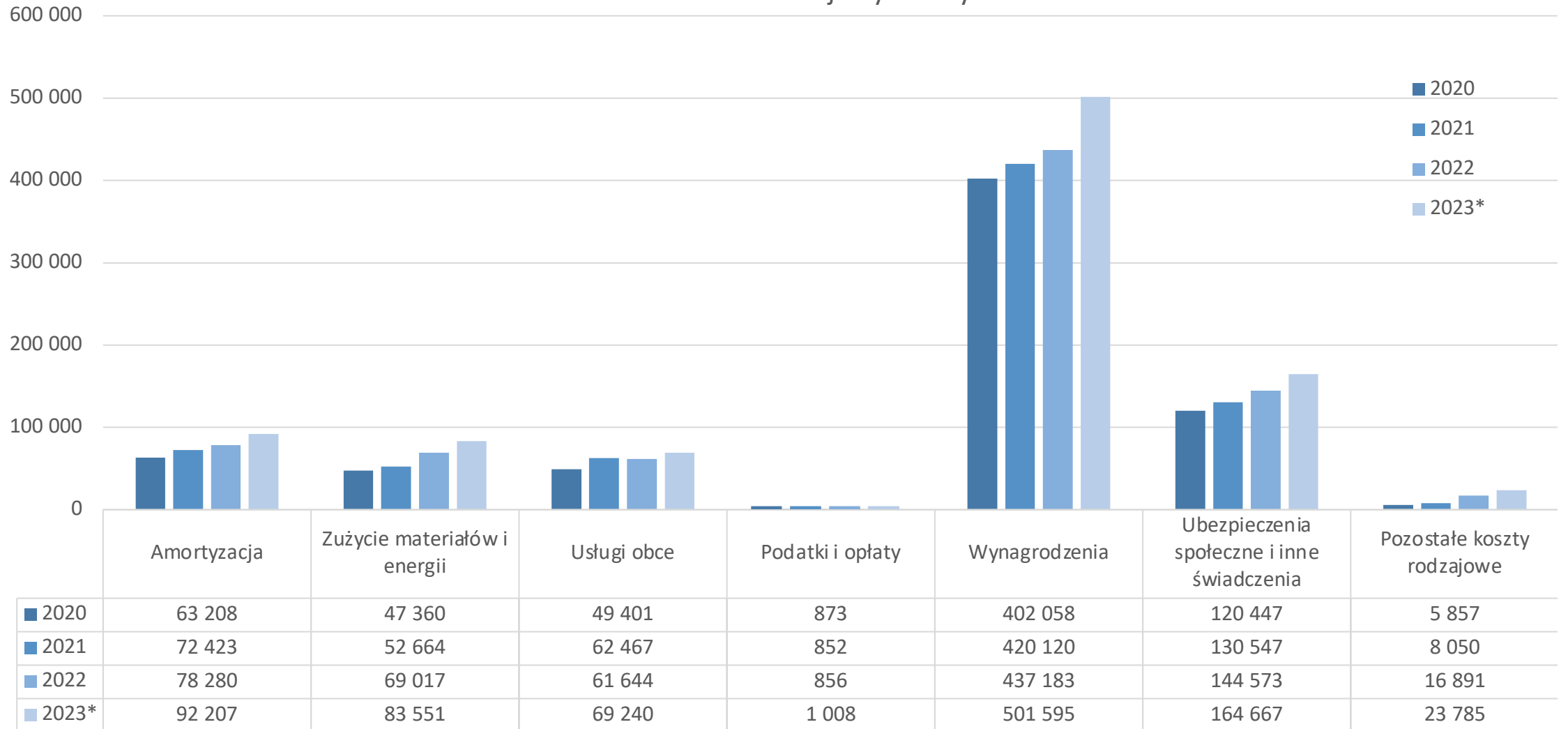


- 30,6% Środki na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą
- 27,5% Subwencja na utrzymanie potencjału badawczego
- 15,7% Sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych
- 12,8% Środki na realizację projektów finansowanych przez NCN
- 6,3% Środki na realizację projektów finansowanych przez NCBiR
- 5,6% Środki na realizację programów lub przedsięwzięć określonych przez ministra właściwego do spraw nauki
- 1,5% Pozostałe

* rok 2023 – jeszcze przed ostatecznym zamknięciem wyniku



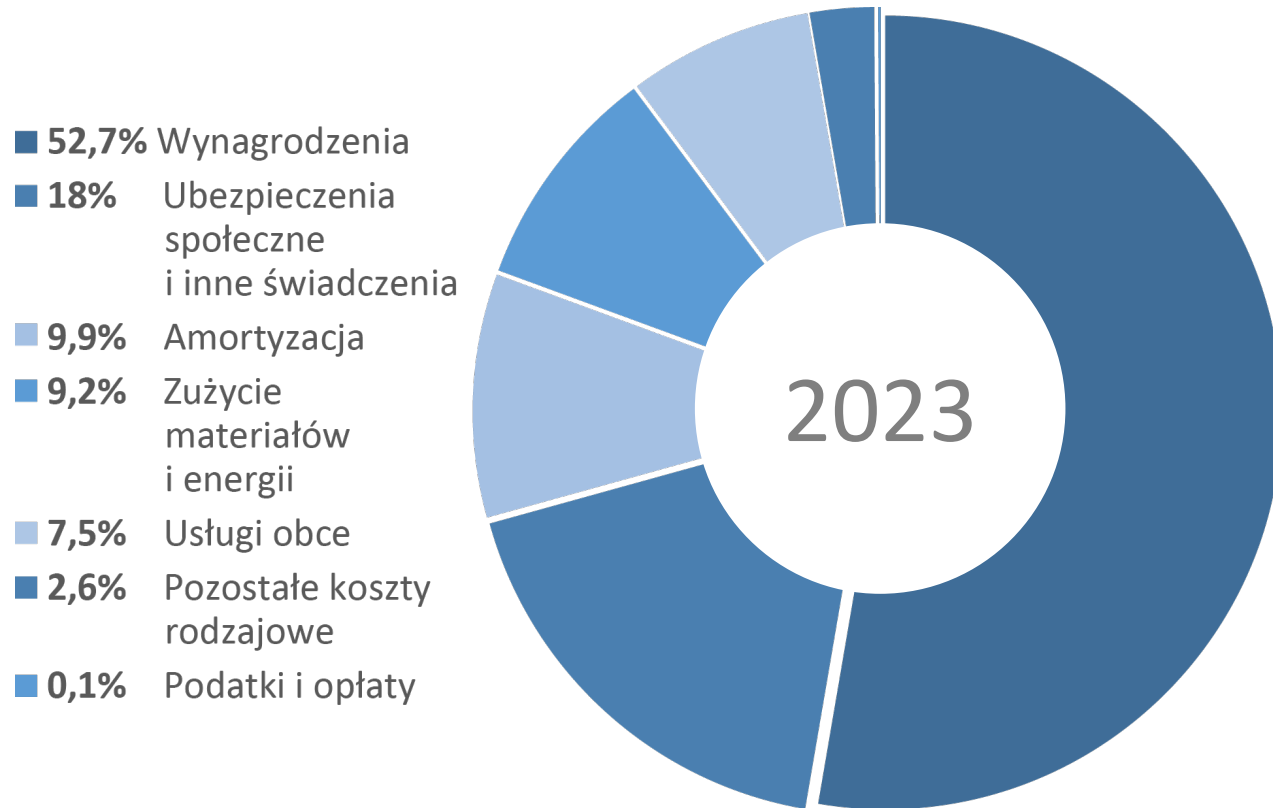
Struktura kosztów rodzajowych w tys. zł



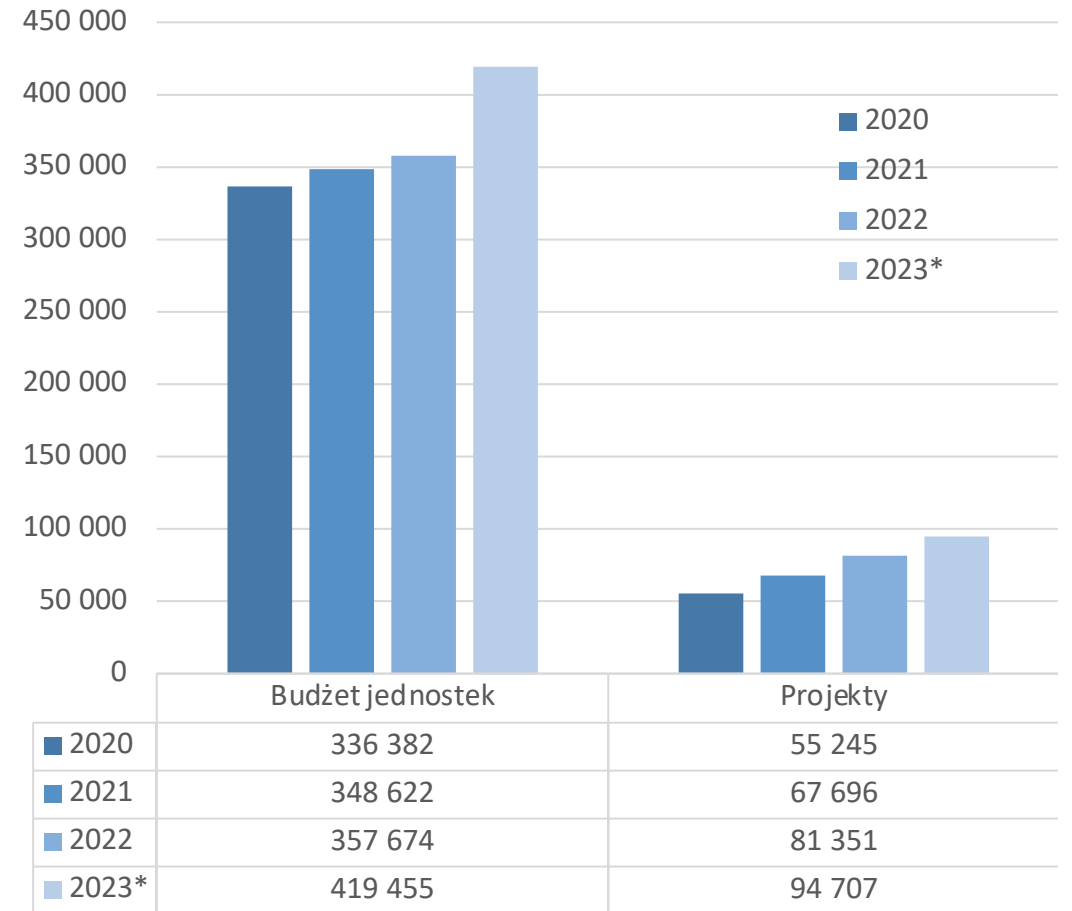
* rok 2023 – jeszcze przed ostatecznym zamknięciem wyniku



Struktura kosztów rodzajowych



Koszt wynagrodzeń wynikający ze stosunku pracy w tys. zł



* rok 2023 – jeszcze przed ostatecznym zamknięciem wyniku

PRACOWNICY UCZELNI





STRUKTURA ZATRUDNIENIA

Zatrudnienie pracowników na Politechnice Wroclawskiej, zgodnie ze stanem na koniec grudnia 2023 roku, **wynosiło 4 993**.

Zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty **wyniosło 4 439,6**.

W tym zatrudnienie:

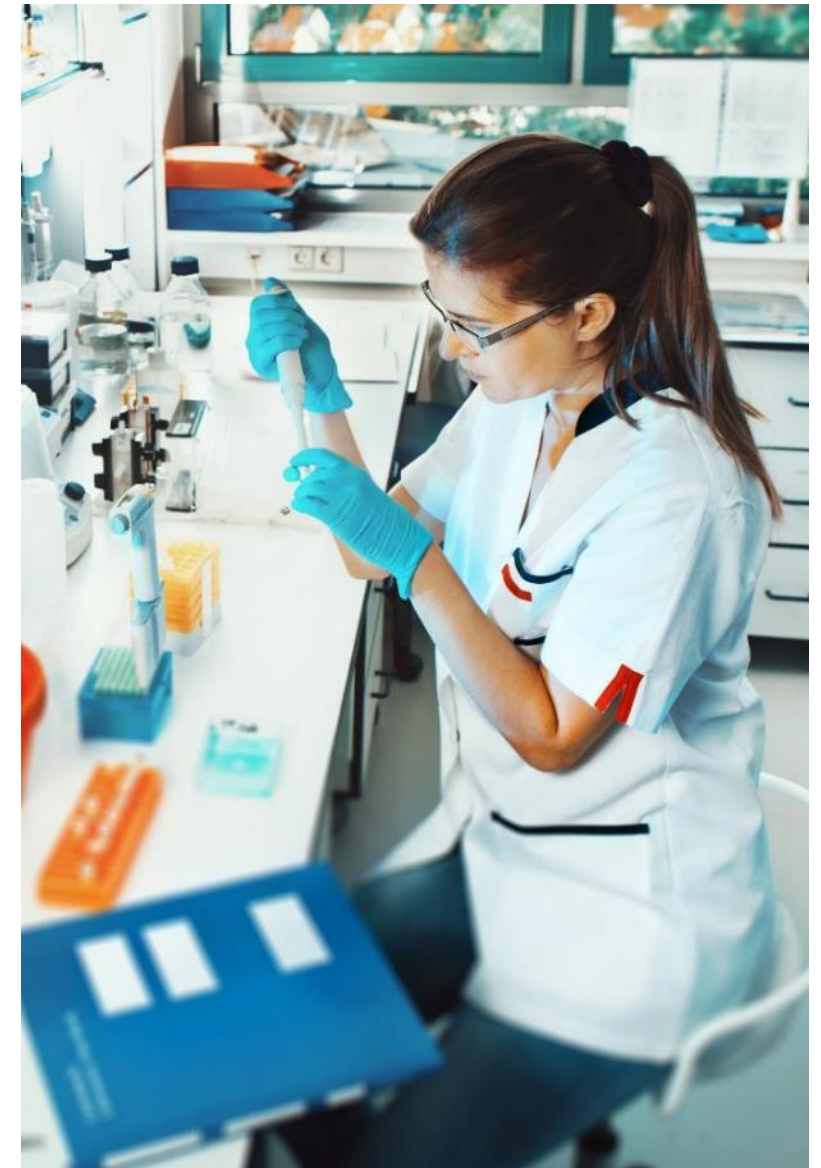
- nauczycieli akademickich wzrosło od 2020 r. z **2 162 do 2 295 (o 6%)**,
- nienauczycieli w tych samych latach z **2 624 do 2 698 (o 3%)**,
- liczba etatów badawczo-dydaktycznych i badawczych wzrosła z **1 555 do 1 663 (o 7%)**, w tym:
liczba etatów adiunktów wzrosła o 17%, a liczba etatów profesorów uczelni – o 10% (liczba etatów profesorów pozostała bez zmian).

Udział kobiet zatrudnionych na wszystkich etatach badawczo-dydaktycznych i badawczych **wzrósł z 23% do 32%**, w tym:

- na etatach adiunktów z **25% do 35%**,
- na etatach profesorów uczelni z **20% do 28%**,
- na etatach profesorów prawie dwukrotnie – z **12% do 20%**.

Liczba kobiet na poszczególnych stanowiskach badawczo-dydaktycznych i badawczych wzrosły następująco:

- z **23 do 40 (+74%)** profeserek,
- z **69 do 108 (+56%)** profeserek uczelni,
- z **202 do 334 (+65%)** adiunktek.





STRUKTURA ZATRUDNIENIA

Nauczyciele akademicy

Stanowisko	2020	2021	2022	2023
profesor	191	196	187	201
profesor uczelni	387	375	391	426
adiunkt	1054	1099	1168	1229
asystent	348	342	291	299
starszy wykładowca	104	102	94	89
docent	8	6	6	5
wykładowca	34	30	25	24
lektor	8	7	12	9
instruktor	7	8	7	11
profesor wizytujący			2	
badacz wizytujący		2	11	19
wykładowca wizytujący			2	2

Pracownicy - nienauczyciele

	2020		2021		2022		2023	
	osoby	etaty	osoby	etaty	osoby	etaty	osoby	etaty
administracja centralna	923	888,1	929	890,9	908	872,4	886	855,1
administracja wydziałowa	820	761,8	841	768,7	926	818,5	972	866,0
WCSS	58	45,5	71	58,7	68	52,1	53	46,9
WCTT	19	16,5	17	15,5	15	14,0	14	12,8
obsługa i robotnicy	718	607,5	747	629,5	741	625,0	733	623,2



ŚREDNIE WYNAGRODZENIE W LATACH 2020-2023 [zł]

Grupa stanowisk	2020	2021	2022	2023
profesor	19 114	19 472	20 680	22 379
profesor uczelni	12 432	12 958	13 119	15 418
adiunkt ¹	8 595	8 970	9 312	10 589
asystent ²	5 500	6 576	6 876	7 554
nienauczyciel	5 992	6 380	6 762	7 945

¹oraz docenci i starsi wykładowcy

²oraz wykładowcy, lektorzy, instruktorzy





WYNAGRODZENIE W PROJEKTACH

Grupa	2020		2021		2022		2023	
	Osoby	Kwota brutto	Osoby	Kwota brutto	Osoby	Kwota brutto	Osoby	Kwota brutto
nauczyciele	1 045	34 600 078	1 093	39 526 994	1 087	44 674 306	1 127	49 119 706
pozostali	564	16 619 148	631	23 159 288	947	31 120 725	972	39 151 678
razem	1 609	51 219 226	1 724	62 686 282	2 034	75 795 030	2 099	88 271 384

UMOWY CYWILNOPRAWNE

Grupa	2020		2021		2022		2023	
	Liczba osób	Wynagrodzenie brutto (umowa)	Liczba osób	Wynagrodzenie brutto (umowa)	Liczba osób	Wynagrodzenie brutto (umowa)	Liczba osób	Wynagrodzenie brutto (umowa)
nauczyciele	286	4 795 370	219	3 839 096	148	3 510 207	92	2 963 904
nienauczyciele	73	851 237	57	989 868	45	869 651	47	788 660
osoby spoza uczelni	965	9 675 004	734	7 376 155	628	7 684 758	541	9 159 863
razem	1 324	15 321 611	1 010	12 205 118	821	12 064 616	680	12 912 427

ROZWÓJ KADRY I BADAŃ NAUKOWYCH





ROZWÓJ I KSZTAŁCENIE KADRY NAUKOWEJ

Nadane stopnie i tytuły	2020	2021	2022	2023	2024
tytuły naukowe profesora	22	17	11	10	3
habilitacje	78	18	27	29	5
doktoraty	107	120	128	157	29





ROZWÓJ KADRY. PROGRAMY PROJAKOŚCIOWE

Primus – program premiujący finansowo publikacje wysoko punktowane podczas ewaluacji. Działanie Primus-1 prowadzone jest na szczeblu centralnym Uczelni i obejmuje publikacje za minimum 200 pkt, szczególnie premiowane są artykuły w Science lub Nature. Dotychczas wypłacono ponad 560 takich nagród.

Primus-2 prowadzą dyscypliny, z których każda dysponuje rocznie określoną kwotą do podziału między autorów prac najistotniejszych dla rozwoju dyscypliny. Dotychczas wypłacono ponad 2 000 nagród.

Roczny koszt obu działań programu to ok. 2,5 mln zł.

Secundus – program nagradzający 100 młodych naukowców PWr z najlepszym dorobkiem publikacyjnym w danym roku. Celem programu jest wsparcie finansowe młodych badaczy oraz zaprezentowanie ich dorobku całej Uczelni.

Roczny koszt to ok. 600 tys. zł.

Tertius – program wspierający nauczycieli akademickich w realizacji projektów badawczych poprzez obniżanie wymiaru pensum dydaktycznego. Celem programu jest motywowanie pracowników do pozyskiwania grantów oraz efektywny podział obowiązków badawczych i dydaktycznych między nauczycieli akademickich na wydziale.

Quartus – program nagradzający autorów wynalazków premią finansową za wyróżnione przez powołaną w tym celu komisję zgłoszenia patentowe oraz za wszystkie przyznane patenty. Premia rośnie dla wynalazków przypisanych do priorytetowego obszaru badawczego. Celem programu jest motywowanie wynalazczości i transferu wiedzy.

Roczny koszt to ok. 1 mln zł.



ROZWÓJ KADRY. PROGRAMY PROJAKOŚCIOWE

Quintus – program wyróżniający i nagradzający doktorantów i nauczycieli akademickich, którzy wykazali się szczególnym zaangażowaniem w kształcenie studentów. 42 laureatów na poziomie wydziału lub studium oraz 3 zwycięzców na poziomie Uczelni wyłania Samorząd Studencki. Celem programu jest docenienie pracy dydaktycznej oraz włączenie studentów w jej ocenę i poprawę jakości.
Koszt edycji pilotażowej to 200 tys. zł.

Academia Iuvenum – program dla wybitnych młodych naukowców, oferujący na okres 2 lat m.in. dedykowany program szkoleń, dodatek do wynagrodzenia oraz zniżkę pensum dydaktycznego. Jego celem jest uatrakcyjnienie startu i wsparcie rozwoju kariery, inicjowanie i wspieranie kontaktów międzywydziałowych i interdyscyplinarnych.
Jego roczny koszt to ok. 3,2 mln zł.

Academia Professorum Iuniorum – program dla wyróżniających się i ambitnych młodych samodzielnych pracowników nauki, budujących swoje zespoły naukowe lub podejmujących nową tematykę badań, oferujący na okres 2 lat dedykowany program szkoleń, grant wewnętrzny, szeroko rozumiane wsparcie oraz prawo do zasięgnięcia i prezentowania opinii społeczności młodych samodzielnych pracowników nauki.
Jego celem jest wsparcie młodych doktorów habilitowanych w płynnym przejściu do roli liderów badań i promotorów doktorantów i młodych naukowców, wspieranie kontaktów międzywydziałowych i interdyscyplinarnych. Liczba osób objętych programem wynosi 36, tj. ok. 1/6 osób spełniających kryteria wiekowe. **Roczny koszt to ok. 2,7 mln zł.**



ROZWÓJ KADRY. PROGRAMY PROJAKOŚCIOWE

Professor Magnus – program służący uhonorowaniu wybitnych profesorów PWr, oferujący im dogodne warunki pracy twórczej niezależnie od wieku. Celem programu jest budowa wspólnoty akademickiej i kultury doskonałości naukowej, wyróżnienie wybitnych jednostek kreujących wielkość Uczelni oraz pielęgnowanie relacji mistrz-uczeń.

Invitatio – program wspierający wydziały przy zatrudnianiu samodzielnych pracowników nauki, którzy wcześniej pracowali w innych ośrodkach, poprzez przyznanie wydziałowi dodatkowych środków refundujących koszt wynagrodzenia nowego pracownika do końca roku budżetowego oraz sfinansowanie jego początkowych wydatków w nowym miejscu pracy. Rozwój programu w tym kierunku wymaga pozyskania środków i odpowiednich uzgodnień na Uczelni.

Nagroda Tesli – nagroda za wybitne osiągnięcie naukowe lub inżynierskie powstałe w znacznej mierze na PWr oraz przy istotnym udziale pracowników, doktorantów lub studentów PWr. Pierwszą Nagrodę Tesli przyznano za osiągnięcie pod nazwą „Laser femtosekundowy do obrazowania siatkówki oka ludzkiego”.

Nagroda jest istotnym elementem działań Uczelni, promujących doskonałość naukową, a jej głównym celem jest identyfikacja i promocja największych osiągnięć Uczelni w danym okresie oraz jej wkładu w rozwój globalnej nauki i techniki.

Nagroda jest w całości finansowana ze środków zewnętrznych.



DOROBEK NAUKOWY PRACOWNIKÓW UCZELNI

Dorobek naukowy	2021	2022	2023
Ogółem prace zdokumentowane (również naukowe spoza PWr i popularnonaukowe):	3931	3699	3412
Publikacje naukowe PWr, w tym:	3139	2980	2656
publikacje o zasięgu międzynarodowym (artykuły, referaty i rozdziały w książkach)	2356	2119	1965
publikacje o zasięgu lokalnym (artykuły, referaty i rozdziały w książkach)	394	450	306
Książki, w tym:	69	91	71
monografie	25	21	26
podręczniki	3	5	2
skrypty	0	2	0
inne książki	3	6	3
redaktorstwa prac	38	57	40





CYTOWANIA PRAC PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Rok	Liczba pracowników analizowanych	Liczba pracowników cytowanych	Procent pracowników cytowanych	Liczba cytowań PWr	Liczba cytowań PWr na jednego pracownika	Średnia liczba cytowań pracowników PWr	Mediana
2018	1963	1430	72,85	20 316	10,35	17,45	4
2019	2013	1488	73,92	23 907	11,88	20,26	4
2020	2004	1587	79,19	27 280	13,61	23,85	6
2021	2052	1651	80,46	33 320	16,24	29,22	8
2022	2063	1650	79,98	33 815	16,39	29,56	8



PUBLIKACJE Z NAJWYŻSZĄ WARTOŚCIĄ IMPACT FACTOR W 2023 R.

Tytuł czasopisma	Autorzy PWr	Wartość IF	Dyscyplina
Nature	dr inż. Szymon J. Zelewski	64,8	Inżynieria materiałowa/ nauki fizyczne
Chemical Society Reviews	dr hab. inż. Katarzyna Matczyszyn, prof. uczelni	46,2	Inżynieria materiałowa/nauki chemiczne
Nature Materials	dr inż. Szymon J. Zelewski	41,2	Inżynieria materiałowa/ nauki fizyczne
Molecular Cancer	Agnieszka Ciesiołkiewicz (SzD); prof. dr hab. inż. Łukasz Berlicki	37,3	Nauki chemiczne
ACS Energy Letters	Wiktor Żuraw (SzD), dr inż. Łukasz Przypis, prof. dr hab. inż. Robert Kudrawiec	22,0	Inżynieria materiałowa/Nauki fizyczne
Carbon Energy	dr inż. Katarzyna Gwóźdź	20,5	Nauki fizyczne
Advanced Functional Materials	Miłosz Rybak	19,0	Nauki fizyczne
	Monika Mikulicz; Michał Rygała; dr hab. inż. Marcin Motyka		Nauki fizyczne
	dr inż. Anna Dawiec-Liśniewska; Martyna Nizioł (SzD); dr inż. Daria Podstawczyk, Piotr Śledzik, Julia Simińska-Stanny (stud.)		Inżynieria chemiczna
	dr inż. Filip Formalik		Inżynieria chemiczna
Information Fusion	Jan Kocoń +19 aut. PWr	18,6	Informatyka techniczna i telekomunikacja
	Jędrzej Z. Kozal, Michał Woźniak		
	prof. dr. hab. inż. Przemysław Kazienko + 6 aut. PWr		
	Nguyen Ngoc Thanh		
ACS Central Science	prof. dr hab. Marcin Drąg, dr inż. Wioletta Rut; dr inż. Mikołaj Żmudziński	18,2	Nauki chemiczne



LICZBA PRAC ZAREJESTROWANYCH W BAZIE DONA W RAMACH PRIORYTETOWYCH OBSZARÓW BADAWCZYCH W 2023 R.

PRIORYTETOWE OBSZARY BADAWCZE PWR	Liczba publikacji	Liczba prac niepublikowanych	RAZEM
Technologie informacyjne, nauka o danych i sztuczna inteligencja	605	79	684
Innowacyjne materiały i zaawansowane technologie wytwarzania	545	148	693
Zrównoważone środowisko życia	530	135	665
Inteligentne miasta i społeczeństwo przyszłości	150	13	163
Technologie dla zdrowia i medycyny	290	62	352
Technologie ekstremalne	141	50	191
Badania podstawowe dla technologii i innowacji	595	165	760



EWALUACJA BADAŃ NAUKOWYCH

DZIEDZINA	DYSCYPLINA	KATEGORIA
nauki inżynieryjno-techniczne	architektura i urbanistyka	A
	automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne	A
	informatyka techniczna i telekomunikacja	A
	inżynieria biomedyczna	A
	inżynieria chemiczna	A+
	inżynieria lądowa, geodezja i transport	A
	inżynieria materiałowa	A
	inżynieria mechaniczna	A
	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	A
nauki ścisłe i przyrodnicze	matematyka	A+
	nauki chemiczne	A+
	nauki fizyczne	A+
nauki społeczne	nauki o zarządzaniu i jakości	A



CENTRA BADAWCZE

Nazwa centrum	Rok utworzenia	Pozyskane środki na infrastrukturę
Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Ochrony Klimatu	2020	
Centrum Robotyki Mobilnej	2022	
Centrum Rylla-Nardzewskiego	2023	
Health Tech Synergy Hub	2023	400 mln
Centrum Innowacji i Technologii Obronnych	2023	w decyzji
Centrum Innowacji Miejskich: Architektura-Inżynieria-Technologie-Mobilność	2023	
Centrum Inżynierii Materiałowej i Obróbki Plastycznej	2023	90 mln
Centrum Zaufanych Systemów Informacyjnych i Telekomunikacyjnych	2023	80 mln
Centrum Mikro- i Nanoelektroniki, Mikro-i Nanosystemów oraz Mikro- i Nanoinżynierii	2023	100 mln
Centrum Zaawansowanych Technologii Surowcowych i Energetycznych	2023	w decyzji



SZKOŁA DOKTORSKA

Dyscyplina naukowa	Studia stacjonarne - liczba osób przyjętych				
	2019	2020	2021	2022	2023
Architektura i urbanistyka	12	10	10	6	10
Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne	17	28	21	19	14
Informatyka techniczna i telekomunikacja	13	27	22	19	20
Inżynieria biomedyczna	5	4	5	4	6
Inżynieria chemiczna	13	14	19	15	11
Inżynieria lądowa, geodezja i transport	9	11	7	9	3
Inżynieria materiałowa					4

Dyscyplina naukowa	Studia stacjonarne - liczba osób przyjętych				
	2019	2020	2021	2022	2023
Inżynieria mechaniczna	19	22	36	22	21
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	21	23	16	20	18
Matematyka	6	11	8	8	8
Nauki chemiczne	23	18	26	21	21
Nauki fizyczne	8	18	16	11	10
Nauki o zarządzaniu i jakości	5	11	8	3	6
Razem - wszystkie dyscypliny	151	197	194	157	152



SZKOŁA DOKTORSKA - DOKTORATY WDROŻENIOWE

Dyscyplina naukowa	Rozpoczęte doktoraty wdrożeniowe			
	2020	2021	2022	2023
Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne	10	4	3	3
Informatyka techniczna i telekomunikacja	12	6	5	2
Inżynieria chemiczna	4	4	4	1
Inżynieria lądowa, geodezja i transport	2			
Inżynieria mechaniczna	6	17	9	3
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	5	1	3	1
Matematyka	2		1	
Nauki chemiczne	2	1	3	
Nauki fizyczne	4	2	1	1
Nauki o zarządzaniu i jakości	7	5		1
Razem	54	40	29	13



PROJEKTY Z PODZIAŁEM NA ŹRÓDŁA FINANSOWANIA (W TYS. ZŁ)

Grupa projektów	Liczba projektów pozyskanych 2020	Wartość projektów pozyskanych 2020	Liczba projektów pozyskanych 2021	Wartość projektów pozyskanych 2021	Liczba projektów pozyskanych 2022	Wartość projektów pozyskanych 2022	Liczba projektów pozyskanych 2023	Wartość projektów pozyskanych 2023
NCBIR	14	20 848	11	21 817	9	12 729	15	13 186
NCN	65	47 077	57	46 594	71	43 450	77	49 948
MNiSW	39	18 265	74	18 420	59	44 838	49	10 481
FNP	1	555						
NAWA	4	2 823	5	2 949	14	3 795	8	2 373
KPO							2	5 342
ABM							1	4 484
UE Ramowe – Horyzont	14	15 439	4	9 212	5	10 422	10	26 283
UE - Programy Operacyjne i Fundusze Europejskie	17	246 180	16	35 601	6	7 167	10	13 547
UE pozostałe (KIC, Erasmus, Fundusz Bad. Węgla i Stali)	11	11 915	5	14 044	14	43 908	9	15 329



PROJEKTY Z PODZIAŁEM NA WYDZIAŁY I JEDNOSTKI (W TYS. ZŁ)

Wydział	Liczba projektów pozyskanych 2020	Wartość projektów pozyskanych 2020	Liczba projektów pozyskanych 2021	Wartość projektów pozyskanych 2021	Liczba projektów pozyskanych 2022	Wartość projektów pozyskanych 2022	Liczba projektów pozyskanych 2023	Wartość projektów pozyskanych 2023
Wydział Architektury	6	2 584	11	2 116	7	990	9	1 301
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	58	8 003	47	5 379	73	7 312	61	5 079
Wydział Chemiczny	50	20 392	61	26 386	77	50 355	60	51 610
Wydział Informatyki i Telekomunikacji	33	157 364	55	24 217	49	16 818	53	21 080
Wydział Elektryczny	11	784	22	2 737	20	6 508	16	1 920
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	31	11 047	27	5 079	41	12 981	33	4 371
Wydział Inżynierii Środowiska	11	5 098	24	10 530	26	3 735	25	2 927
Wydział Zarządzania	10	3 460	9	2 444	6	1 766	9	3 259
Wydział Mechaniczno-Energetyczny	16	6 047	43	66 018	34	11 819	32	13 791



PROJEKTY Z PODZIAŁEM NA WYDZIAŁY I JEDNOSTKI (W TYS. ZŁ)

Wydział/Jednostka	Liczba projektów pozyskanych 2020	Wartość projektów pozyskanych 2020	Liczba projektów pozyskanych 2021	Wartość projektów pozyskanych 2021	Liczba projektów pozyskanych 2022	Wartość projektów pozyskanych 2022	Liczba projektów pozyskanych 2023	Wartość projektów pozyskanych 2023
Wydział Mechaniczny	116	35 148	121	41 247	131	25 060	148	30 697
Wydział Podstawowych Problemów Techniki	28	27 360	26	20 418	21	12 173	30	15 014
Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów	26	11 595	36	9 914	33	11 056	42	18 769
Wydział Matematyki	12	4 440	1	1 019	7	1 304	5	1 108
Wydział Medyczny							1	395
WCSS	8	78 264	6	5 312	6	29 774	3	5 802
Dział Inwestycji i Remontów	1	48 106	1	19 250			2	30 036
pozostałe jednostki	36	41 740	19	18 981	22	23 216	23	22 978
Ogółem	453	461 431	509	261 046	553	214 867	552	230 135



PATENTY

Rok	Liczba zgłoszonych patentów, znaków towarowych, wzorów	Liczba uzyskanych praw ochronnych	Liczba zawartych umów licencyjnych i cesji prawa	Liczba innych umów, w których zabezpieczano/transferowano własność intelektualną (np. zamówienie, projekt)
2020	92	94	7	578
2021	64	71	5	504
2022	73	60	4	513
2023	93	60	3	564





PRZYKŁADY PRYZNANYCH PATENTÓW

2020	Twórcy	Tytuł	Opis
3.01.2020	prof. dr hab. inż. Anna Witek-Krowiak; dr inż. Dawid Skrzypczak; dr inż. Daria Podstawczyk; dr inż. Anna Dawiec – - Liśniewska	Sposób wytwarzania granulatu kompozytowego z mikroelementem	Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania granulatu kompozytowego, składającego się z alginianu sodu, karboksymetylocelulozy oraz skorupki jaj wzbogaconego w mikroelementy: Cr(II), Zn(II), Fe(III), Cu(II), Mn(II). Wytworzony granulak kompozytowy wykazuje właściwości kontrolowanego uwalniania mikroelementów do środowiska, tym samym znajduje zastosowanie w przemyśle nawozowym.
2021			
23.02.2021	dr hab. inż. Dorota Jermakowicz-Bartkowiak; dr hab. inż. Piotr Cyganowski	Sposób zatężania złota na jonitach polimerowych typu rdzeń-otoczka z roztworów po ługowaniu odpadów elektronicznych	Przedmiotem wynalazku jest sposób zatężania złota z rzeczywistych roztworów po ługowaniu odpadów elektronicznych i tym samym odzyskiwanie wartościowego surowca.
16.09.2021	dr hab. inż. Zbigniew Zimniak	Sposób wytwarzania trwałych cienkowarstwowych pokryć grafenowych na metalach	Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania trwałych pokryć grafenowych na metalach przedstawiony na rysunku pozwalający na uzyskiwanie niskotemperaturowych trwałych cienkowarstwowych pokryć grafenowych na podłożach metalowych kształtowo dowolnie złożonych obiektów.



PRZYKŁADY PRYZNANYCH PATENTÓW

2022	Twórcy	Tytuł	Opis
16.03.2022	dr hab. inż. Anna Dzimitrowicz; prof. dr hab. inż. Pawel Pohl; dr hab. inż. Piotr Jamróż; prof. dr hab. Ewa Łojkowska; dr Agata Pomagruk-Motyka; dr inż. Wojciech Śledź; Zuzanna Śledź	Sposób eradykacji drobnoustrojów chorobotwórczych względem ludzi i zwierząt z odpadów płynnych	Przedmiotem wynalazku jest sposób eradykacji drobnoustrojów chorobotwórczych względem ludzi i zwierząt z odpadów płynnych charakteryzuje się tym, że do dezaktywacji komórek bakteryjnych stosuje się wyładowanie jarzeniowe typu pm-rf-APGD generowane w kontakcie z przepływającą zawiesiną komórek mikroorganizmów, przeznaczoną do dezaktywacji.
6.12.2022	dr inż. Krzysztof Lewandowski	Zespół do mechanicznego odladzania przewodów jezdnych trakcji kolejowej	Przedmiotem wynalazku jest zespół do mechanicznego odladzania przewodów jezdnych trakcji kolejowej przeznaczony do posadzenia na pojeździe szynowym poruszającym się na liniach kolejowych z przewodem jezdny podwieszonym na słupach trakcyjnych za pomocą lin.
24.11.2022	prof. dr hab. inż. Łukasz Sadowski; mgr inż. Adrian Chajec	Sposób redukowania ilości cementu w mieszaninach cementowych oraz mieszanina cementowa realizowana według tego sposobu	Przedmiotem wynalazku jest sposób redukowania ilości cementu w mieszaninach cementowych, w którym cement zastępuje się innym spoiwem. Sposób produkcji cementu jest uciążliwy dla środowiska. W tej sytuacji jego redukcja w mieszaninach stosowanych powszechnie w budownictwie jest pożądana.
2023			
27.03.2023	prof. dr hab. Krystian Kubica	Plaster opatrunkowy	Przedmiotem wynalazku jest plaster opatrunkowy do monitorowania procesu gojenia rany.



WSPÓŁPRACA Z GOSPODARKĄ

- Kontynuacja i rozwijanie przedsięwzięć z firmami globalnymi/dużymi, m.in. KGHM, PGE, ORLEN/PGNIG, LG, NOKIA, GOOGLE, PKO BP, IMPEL, MPWiK
- Nawiązanie współpracy z Intelem w związku z planowaną inwestycją pod Miękinią; podpisanie porozumienia o współpracy z zakresie badań i kształcenia
- Powołanie „Makroklastra - Technologie w Bezpieczeństwie Publicznym” (2022) z udziałem m.in. gmin Wrocław, Jelenia Góra, Wałbrzych, Urzędu Marszałkowskiego, IBM, KGHM, PGE, MPWiK i PKO BP
- Powołanie konsorcjum EDIH (europejski hub innowacji cyfrowych) – 22 instytucje z PWr jako liderem, oferujące małym i średnim przedsiębiorstwom kompleksowe wsparcie w procesie transformacji cyfrowej

UMOWY Z PRZEDSIĘBIORSTWAMI

Rok	Projekty	Umowy	Suma
2020	203	163	366
2021	204	166	370
2022	226	197	423
2023	328	230	558
2024	49	27	76
Suma końcowa	1010	783	1793

- **1188** Liczba podmiotów gospodarczych, z którymi podjęto inicjatywy (podpisano umowy i realizowano projekty) w latach 2020-2024
- **297** Liczba partnerstw wielopodmiotowych (klastry, konsorcja gospodarcze, stowarzyszenia itp.) w latach 2020-2024

KSZTAŁCENIE





REKRUTACJA NA STUDIA

Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim **2020/2021**
w podziale na stopnie i formę studiów

Rodzaj studiów	Studia I stopnia		Studia II stopnia		RAZEM	
	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Liczba kandydatów	11 532		5 844		17 376	
Przyjęci na studia	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Studia stacjonarne	6 000	1 903	3 171	1 261	9 171	3 164
Studia niestacjonarne	375	65	406	127	781	192

Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim **2021/2022**
w podziale na stopnie i formę studiów

Rodzaj studiów	Studia I stopnia		Studia II stopnia		RAZEM	
	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Liczba kandydatów	24 161		5 222		29 383	
Przyjęci na studia	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Studia stacjonarne	6 244	1 950	2 915	1 195	9 159	3 145
Studia niestacjonarne	317	48	378	134	695	182



REKRUTACJA NA STUDIA

Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim **2022/2023**
w podziale na stopnie i formę studiów

Rodzaj studiów	Studia I stopnia		Studia II stopnia		RAZEM	
	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Liczba kandydatów	24 013		4 748		28 761	
Przyjęci na studia	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Studia stacjonarne	6 169	1 895	2 751	1 111	8 920	3 006
Studia niestacjonarne	294	56	292	115	586	171

Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim **2023/2024**
w podziale na stopnie i formę studiów

Rodzaj studiów	Studia I stopnia		Studia II stopnia		RAZEM	
	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Liczba kandydatów	26 092		4 795		30 887	
Przyjęci na studia	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Studia stacjonarne	6 219	2 012	2 510	927	8 729	2 939
Studia niestacjonarne	261	49	380	116	641	165



KSZTAŁCENIE. NOWE STRUKTURY

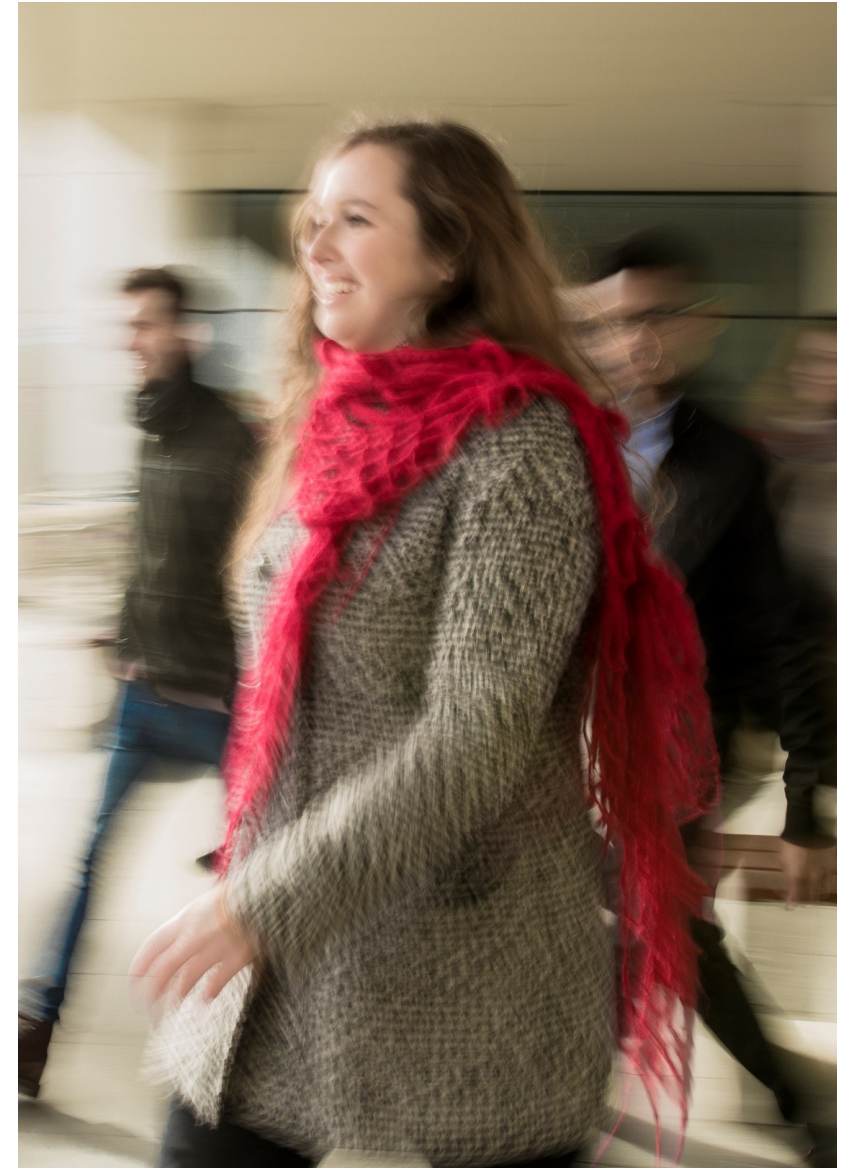
Sojusz Unite!, którego głównym celem jest unowocześnienie i uatrakcyjnienie systemu kształcenia - przede wszystkim inżynierów - w Europie został wybrany przez Politechnikę Wroclawską nieprzypadkowo, a właśnie ze względu na możliwość współuczestnictwa w tworzeniu nowego, holistycznego modelu edukacji.

W realizacji jest projekt wielkiego kampusu wirtualnego Unite! obejmującego 25 000 nauczycieli akademickich reprezentujących wszystkie dziedziny i dyscypliny nauki oraz 200 000 studentów i doktorantów.

W celu wykonania analiz, opracowania koncepcji i realizacji transformacji modelu kształcenia, powołano **Centrum Doskonałości Dydaktycznej**.

Podstawowe zadania CDD to m.in. badania i analizy dotyczące kształcenia, rozwój kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich i doktorantów, rozwój i implementacja nowoczesnych metod i narzędzi kształcenia oraz rozwój systemu motywowania kadry dydaktycznej.

CDD prowadzi szkolenia dla trenerów w ramach projektu Doskonałość Dydaktyczna Uczelni, seminarium Teaching Excellence.





LICZBA STUDENTÓW

Stan na 31 grudnia danego roku

Wydział	liczba studentów (liczba obcokrajowców) 2020	liczba studentów (liczba obcokrajowców) 2021	liczba studentów (liczba obcokrajowców) 2022	liczba studentów (liczba obcokrajowców) 2023
Wydział Architektury	1 230 (80)	1 266 (65)	1 240 (64)	1 177 (64)
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	2 084 (37)	2 082 (39)	1 985 (65)	1 780 (60)
Wydział Chemiczny	2 147 (78)	1 957 (80)	1 690 (98)	1 490 (72)
Wydział Informatyki i Telekomunikacji	4 206 (181)	4 476 (407)	4 447 (387)	4 576 (395)
Wydział Elektryczny	1 282 (54)	1 387 (48)	1 364 (51)	1 373 (44)
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	593 (5)	567 (6)	686 (17)	784 (19)
Wydział Inżynierii Środowiska	985 (17)	883 (16)	722 (12)	621 (7)
Wydział Zarządzania	2 525 (365)	1 004 (95)	1 106 (145)	1 119 (172)



LICZBA STUDENTÓW

Stan na 31 grudnia danego roku

Wydział	liczba studentów (liczba obcokrajowców) 2020	liczba studentów (liczba obcokrajowców) 2021	liczba studentów (liczba obcokrajowców) 2022	liczba studentów (liczba obcokrajowców) 2023
Wydział Mechaniczno-Energetyczny	1 178 (33)	1 271 (46)	1 267 (43)	1 142 (41)
Wydział Mechaniczny	3 885 (157)	3 686 (166)	3 357 (175)	3 043 (147)
Wydział Podstawowych Problemów Techniki	1 777 (37)	1 143 (12)	1 076 (26)	1 052 (39)
Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów	668 (10)	2 306 (117)	2 266 (154)	2 034 (160)
Wydział Matematyki	600 (16)	624 (18)	607 (28)	641 (27)
Wydział Medyczny				61 (0)
Filia w Jeleniej Górze	172 (4)	128 (3)	77(1)	46 (1)
Filia w Legnicy	185 (0)	116 (0)	63 (0)	31 (0)
Filia w Wałbrzychu	103 (2)	51 (2)	26 (2)	0 (0)



PODZIAŁ NA FORMĘ STUDIÓW

Stan na 31 grudnia danego roku

Wydział	Liczba studentów na studiach stacjonarnych dziennych /i studiach niestacjonarnych zaocznych 2020	Liczba studentów na studiach stacjonarnych dziennych /i studiach niestacjonarnych zaocznych 2021	Liczba studentów na studiach stacjonarnych dziennych /i studiach niestacjonarnych zaocznych 2022	Liczba studentów na studiach stacjonarnych dziennych /i studiach niestacjonarnych zaocznych 2023
Wydział Architektury	1 230/0	1 266/0	1 240/0	1 177/0
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	2 084/441	2 082/412	1 985/394	1 780/340
Wydział Chemiczny	2 147/106	1 957/98	1 690/83	1 490/86
Wydział Informatyki i Telekomunikacji	4 206/19	4 476/4	4 447/1	4 576/0
Wydział Elektryczny	1 282/256	1 387/278	1 364/274	1 373/291
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	593/87	567/69	686/56	784/44
Wydział Inżynierii Środowiska	985/216	883/220	722/171	621/138
Wydział Zarządzania	2 525/12	1 004/0	1 106/0	1 119/0



PODZIAŁ NA FORMĘ STUDIÓW

Stan na 31 grudnia danego roku

Wydział	Liczba studentów na studiach stacjonarnych dziennych /i studiach niestacjonarnych zaocznych 2020	Liczba studentów na studiach stacjonarnych dziennych /i studiach niestacjonarnych zaocznych 2021	Liczba studentów na studiach stacjonarnych dziennych /i studiach niestacjonarnych zaocznych 2022	Liczba studentów na studiach stacjonarnych dziennych /i studiach niestacjonarnych zaocznych 2023
Wydział Mechaniczno-Energetyczny	1 178/143	1 271/187	1 267/190	1 142/150
Wydział Mechaniczny	3 885/735	3 686/511	3 357/362	3 043/254
Wydział Podstawowych Problemów Techniki	1 777/0	1 143/0	1 076/0	1 052/0
Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów	668/0	2 306/0	2 266/0	2 034/0
Wydział Matematyki	600/0	624/0	607/0	641/0
Wydział Medyczny				61/0
Filia w Jeleniej Górze	172/0	128/0	77/0	46/1
Filia w Legnicy	185/0	116/0	63/0	31/1
Filia w Wałbrzychu	103/0	51/0	26/0	0/1



NOWE KIERUNKI I STOPNIA

Lp.	Wydział	Kierunek
1.	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	Geologia stosowana
2.	Wydział Mechaniczny	Inżynieria pojazdów i napędów niskoemisyjnych
3.	Wydział Chemiczny	Inżynieria materiałowa
4.	Wydział Podstawowych Problemów Techniki	Medical Informatics
5.	Wydział Inżynierii Środowiska	Bioeconomy
6.	Wydział Inżynierii Środowiska	Gospodarka o obiegu zamkniętym i ochrona klimatu
7.	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	Inżynieria surowców mineralnych
8.	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	Geoenergetyka
9.	Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów	Inteligentna Elektronika
10.	Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Informatyczne Systemy Automatyki
11.	Wydział Elektryczny	Elektromobilność
12.	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	Geoinformatyka

NOWE KIERUNKI II STOPNIA

Lp.	Wydział	Kierunek
1.	Wydział Inżynierii Środowiska	Neutralność klimatyczna
2.	Wydział Mechaniczno-Energetyczny	Odnawialne Źródła Energii
3.	Wydział Mechaniczno-Energetyczny	Lotnictwo i Kosmonautyka
4.	Wydział Mechaniczno-Energetyczny	Energetyka jądrowa
5.	Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów	Elektroniczne Systemy Mechatroniki
6.	Wydział Chemiczny	Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering
7.	Wydział Chemiczny	Chemical Nano-Engineering
8.	Wydział Chemiczny / Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	Urban Mining - inżynieria recyklingu
9.	Wydział Inżynierii Środowiska	Environmental Quality Management
10.	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	Bezpieczeństwo i higiena pracy
11.	Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Informatyczne Systemy Automatyki
12.	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	Advanced Solid Mechanics
13.	Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Cyberbezpieczeństwo
14.	Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Zaufane Systemy Sztucznej Inteligencji
15.	Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Sztuczna Inteligencja



KIERUNEK JEDNOLITY MAGISTERSKI

Wydział	Kierunek
Wydział Medyczny	Kierunek lekarski

KIERUNKI WSPÓLNE

Wydział	Kierunek
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	Advanced Solid Mechanics
Wydział Chemiczny	Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering
Wydział Chemiczny	Chemical Nano-Engineering
Wydział Inżynierii Środowiska	Bioeconomy

AKREDYTACJE PKA

Jednostka organizacyjna	Kierunek	Data
Wydział Architektury	Gospodarka przestrzenna	14.12.2023
Wydział Mechaniczno-Energetyczny	Mechanika i budowa maszyn energetycznych	15.06.2023
Wydział Architektury	Architektura	25.05.2023
Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów	Elektronika	25.05.2023
Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Teleinformatyka	25.05.2023
Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Informatyka stosowana	09.02.2023
Wydział Mechaniczno-Energetyczny	Energetyka	21.07.2022
Wydział Chemiczny	Inżynieria chemiczna i procesowa	23.06.2022
Wydział Mechaniczny	Transport	20.05.2021
Wydział Elektryczny	Automatyka przemysłowa	21.01.2021



AKREDYTACJE MIĘDZYNARODOWE

European University Association (EUA-IEP)

- akredytacja dla Politechniki Wrocławskiej

European Chemistry Thematic Network (ECTN)

- Chemistry Doctorate Eurolabel Certification dla kierunku Inżynieria chemiczna
- Eurobachelor Certification dla kierunków Chemia i analityka przemysłowa oraz Technologia chemiczna
- Euromaster Certification dla kierunków Chemia oraz Technologia chemiczna

European Consortium for Mathematics in Industry

- akredytacja dla studiów II stopnia na kierunku Applied Mathematics

European Accreditation of Engineering Programmes

- certyfikat EUR-ACE dla studiów na kierunku Elektrotechnika
- certyfikat EUR-ACE dla studiów na kierunku Budownictwo
- certyfikat EUR-ACE dla studiów na kierunku Biotechnologia, Inżynieria chemiczna i procesowa, Technologia chemiczna

Akredytacja IES (Certyfikat łączony razem z ICI)

- kierunek: Zarządzanie
- kierunek: Inżynieria zarządzania

Akredytacja SERMO

- Studium Języków Obcych z oceną wyróżniającą za okres 2021-2025





AKREDYTACJE KAUT

Kierunek	Wydział	Stopień	Akredytacja na okres
Biotechnologia	Wydział Chemiczny	I i II stopień	od 24.06.2022 do 23.06.2027
Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Chemiczny	I i II stopień	od 24.06.2022 do 23.06.2027
Technologia Chemiczna	Wydział Chemiczny	I i II stopień	od 24.06.2022 do 23.06.2027





RANKINGI I PATRONATY

- Budownictwo oraz Inżynieria chemiczna i procesowa w każdym roku (2021, 2022, 2023) zajęły 1. miejsce w kraju w rankingu kierunków studiów Fundacji Perspektywy.
- Akademickie Liceum Ogólnokształcące PWr zajmuje obecnie w Rankingu Perspektyw drugie miejsce na Dolnym Śląsku (za III LO we Wrocławiu), a w 2023 roku po raz pierwszy znalazło się w pierwszej dziesiątce w kraju.
- PWr podpisała w obecnej kadencji umowy patronackie z kilkoma liceami (m.in. LO nr 3, 7 i 14 we Wrocławiu), obejmując opieką dydaktyczną całe te szkoły lub ich wybrane klasy.
- Uczelnia jest partnerem w projekcie budowy Branżowego Centrum Umiejętności w Wałbrzychu, objęła patronatem naukowym Centrum Nauki, Kultury i Edukacji Witelona w Legnicy.





INFRASTRUKTURA DYDAKTYCZNA

- 18 nowych laboratoriów dydaktycznych na siedmiu dotychczas funkcjonujących wydziałach
- Infrastruktura dydaktyczna na potrzeby Wydziału Medycznego

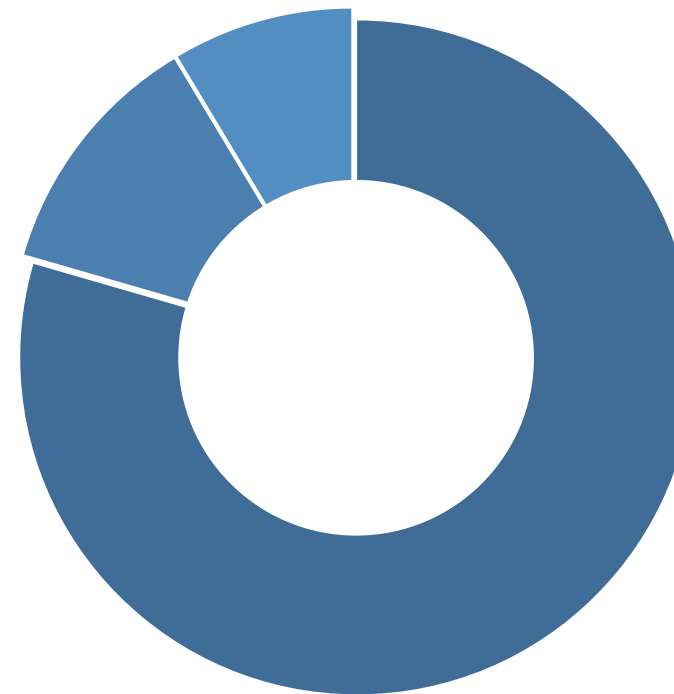


SPRAWY STUDENCKIE





DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA



- 79,4% Koła naukowe
- 11,9% Organizacje
- 8,6% Agendy kultury

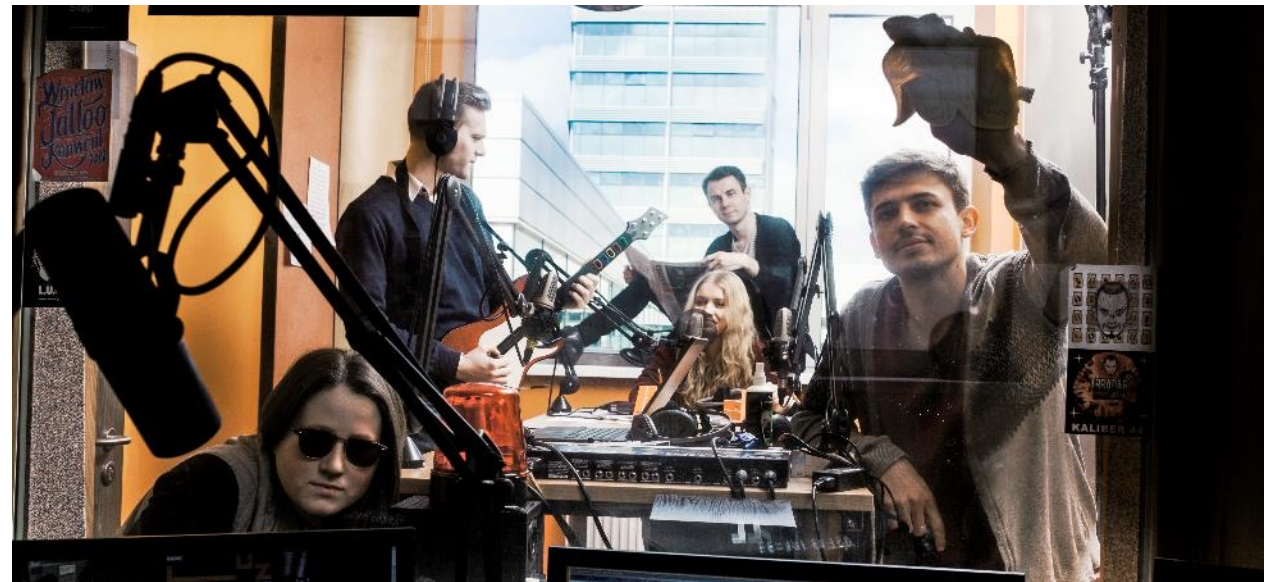
Stan na 1.01.2024

Koła naukowe	193
Organizacje studenckie	29
Agendy kultury	21



SPRAWY STUDENTÓW

- Zwiększenie finansowania działalności studenckiej ze środków Uczelni
- Wprowadzenie zasady uzgadniania z Samorządem Studenckim obsady funkcji i stanowisk dotyczących spraw studenckich
- Powołanie Działu Wsparcia Aktywności Studenckiej – „jedno okienko”
- Zwiększenie liczby Strategicznych Kół Naukowych
- Wspieranie kół naukowych (pomoc w pozyskiwaniu środków w konkursach, z jednostek publicznych, od partnerów biznesowych)
- Rozpoczęcie budowy Kampusu Innowacji Studenckich (KIS) przy ul. Gdańskiej
- Remonty i adaptacje w domach studenckich: T-2, T-3, T-4, T-6, T-17, T-19 i T-22 we Wrocławiu, a także T-23 w Legnicy, T-24 w Jeleniej Górze i T-25 w Wałbrzychu





DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

ROZLICZENIE ŚRODKÓW FINANSOWYCH - WSZYSTKIE ŹRÓDŁA

Pozycja budżetowa	2020	2021	2022	2023
Suma przychodów	2 131 163	2 029 802	2 351 679	3 286 329
Subwencja podstawowa	1 631 880	1 813 200	1 813 200	1 813 200
Pozostałe przychody - środki zewnętrzne	60 658	65 000	84 691	388 207
Pozostałe przychody - dziekani	10 723	93 319	229 828	301 997
Dofinansowanie z rezerwy Rektora i Prorektorów	427 903	58 284	223 960	782 925



DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA KOŁA STRATEGICZNE (WYKONANIE W ZŁ)

Nazwa koła strategicznego	2020	2021	2022	2023
Akademicki Klub Lotniczy	62 267	84 056	313 252	113 467
PWr Racing Team	70 138	103 665	106 518	118 741
PiRM	60 659		69 202	143 799
Humanizacja Środowiska Miejskiego				62 987
Off Road			63 826	81 816
Robocik	90 101	72 203	27 846	
InSpace		63 637		
KoNaR	59 881	59 320		
SUMA	343 046	382 881	580 644	520 809

OD 2024 ROKU LICZBA KÓŁ STRATEGICZNYCH WZROSŁA Z 5 DO 8. WZROSŁO RÓWNIEŻ ICH DOFINANSOWANIE.



WYBRANE OSIĄGNIĘCIA STUDENCKIE

2020

- Justyna Pelc, studentka dawnego Wydziału Informatyki i Zarządzania, „Wrocławianką Roku 2020” w konkursie Wrocławskiej Rady Kobiet. Doceniono m.in. jej zaangażowanie w popularyzację wiedzy o kosmosie i technologiach kosmicznych oraz osiągnięcia w międzynarodowych konkursach na projekty z inżynierii kosmicznej.
- Zespół PWr In Space zwyciężył w Hackatonie ActInSpace oraz otrzymał Ariane Group Prize w prestiżowym konkursie poświęconym lotom suborbitalnym Student Aerospace Challenge.
- Akademicki Klub Lotniczy PWr na drugim miejsce w klasyfikacji generalnego międzynarodowego konkursu SAE Aero Design East 2020.

2021

- Hybrydowa rakieta od zespołu PWr In Space zdobyła trzecie miejsce w klasyfikacji generalnej zawodów European Rocketry Challenge i drugie w klasyfikacji dla rakiet hybrydowych.
- Bolid ekipy PWR Racing Team zajął trzecie miejsce na zawodach Formuła Student w Brnie.
- Lem Photon - lekki motocykl elektryczny zespołu Lem Wrocław wywalczył trzecie miejsce na zawodach Moto Engineering Italy.





WYBRANE OSIĄGNIĘCIA STUDENCKIE

2022

- Łazik marsjański Projektu Scorpio wygrał międzynarodowe zawody Anatolian Rover Challenge w Turcji.
- Lem Photon - lekki motocykl elektryczny zespołu Lem Wrocław ponownie wywalczył trzecie miejsce na zawodach Moto Engineering Italy.
- Akademicki Klub Lotniczy zwyciężył w dwóch kategoriach konkursu Aero Design West w USA, a w ramach SAE Aero Design East wywalczył 1. i 2. miejsce.

2023

- Elektryczny bolid RT13e od PWR Racing Team zwyciężył w zawodach Formuła Student Poland.
- Łazik marsjański stworzony przez Projekt Scorpio po raz drugi z rzędu wygrał międzynarodowe zawody Anatolian Rover Challenge w Turcji, zdobywają do tego w sumie osiem różnych nagród.
- Zespół PWR Aerospace wygrał międzynarodowe zawody sond kosmicznych CanSat Competition United States 2023.
- Projekt samowystarczalnego osiedla studentek i studenta z Wydziału Architektury – Mai Stankowskiej, Klaudii Ryś i Mateusza Baranowskiego – zwyciężył w konkursie The Intuiture2075 platformy 361bit.com.





FUNDACJA MANUS

01.09.2020-31.12.2020

- umowy sponsorskie - 101 310 zł
- współprace naukowe - 46 660 zł
- darowizny - 6 033 zł

suma - 147 970 zł

2021

- umowy sponsorskie - 196 249 zł
- współprace naukowe - 14 883 zł
- darowizny - 14 229 zł
- dotacja MAiPS - 622 750 zł

suma - 848 111 zł

2022

- umowy sponsorskie - 312 398 zł
- współprace naukowe - 43 660 zł
- darowizny - 180 979 zł
- dotacja MAiPS - 3 182 135 zł
- dotacja Cyberakcja - 50 000 zł
- darowizna VAN dla HŚM na cele SHS - 315 118 zł

suma - 4 084 290 zł

2023

- umowy sponsorskie - 385 077 zł
- współprace naukowe - 4 305 zł
- darowizny - 148 113 zł
- darowizna VAN dla HŚM na cele SHS - 330 046 zł
- dotacje 19A - 18 000 zł
- Grant VAN - Japan MOFA programme - 3 116 777 zł
- Granty Młodzi Młodym - 55 200 zł

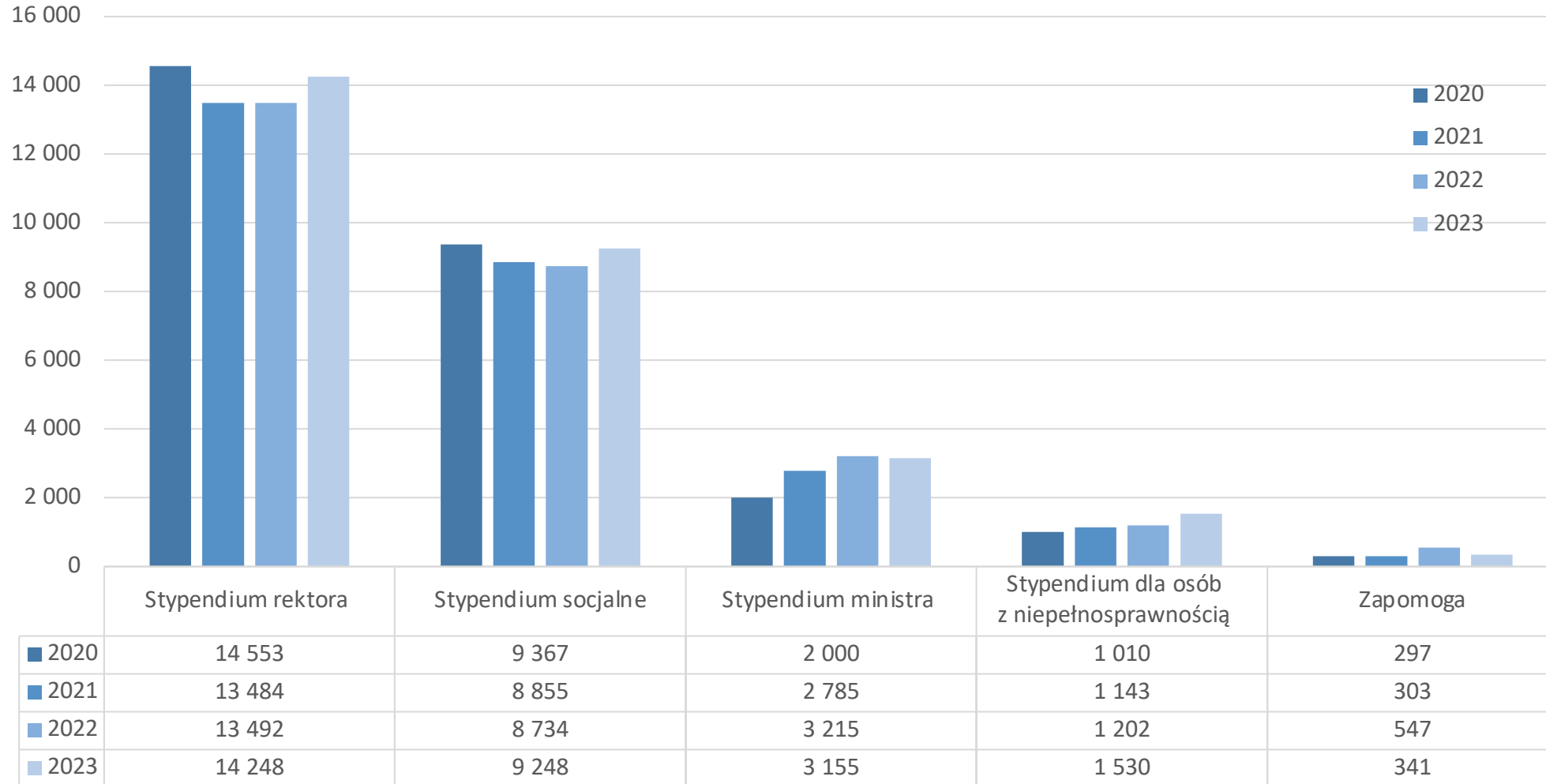
suma - 4 059 541 zł

F u n d a c j a manus





WYDATKOWANIE ŚRODKÓW FUNDUSZU STYPENDIALNEGO (W TYS. ZŁ)





AKADEMIKI

LICZBA ZAKWATEROWANYCH STUDENTÓW

rok	2020	2021	2022	2023
Liczba studentów	1273	2110	1895 + 104 AWL = 1999	1680 + 885 AWL = 2565

WYDATKI NA ROBOTY BUDOWLANE W DOMACH STUDENCKICH (zł)

rok	2020	2021	2022	2023	Razem
Wydatki ogółem	2 000 514	4 062 967	1 290 256	6 435 823	13 789 560
Środki PWr	2 000 514	2 525 300	1 249 196	5 246 820	11 021 830
Środki zewnętrzne		1 537 667	41 060	1 189 003	2 767 730





AKADEMIKI. NAJWAŻNIEJSZE REALIZACJE W BUDYNKACH

Dom Studencki T-2 w tym:	2 504 858
dostosowanie budynku T-2 do potrzeb osób z niepełnosprawnością wraz z budową windy zewnętrznej	1 150 993
Dom Studencki T-3 w tym:	3 451 330
dostosowanie budynku T-3 do potrzeb osób z niepełnosprawnością wraz z budową windy zewnętrznej	1 176 578
Dom Studencki T-4	671 376
Dom Studencki T-6 w tym:	2 602 722
dostosowanie budynku T-6 do potrzeb osób z niepełnosprawnością wraz z wymianą windy	1 290 505
Dom Studencki T-9	273 299
Dom Studencki T-15	281 470
Dom Studencki T-17 w tym:	1 345 331
adaptacja na potrzeby organizacji studenckich	907 561
Dom Studencki T-19	1 245 000
Dom Studencki T-22	661 514
Dom Studencki T-23 - Legnica	76 460
Dom Studencki T-24 - Jelenia Góra	158 513
Dom Studencki T-25 - Wałbrzych	567 596

UMIĘDZYNARODOWIENIE

A group of diverse young people, including a woman with blonde hair, a man with glasses, a woman with glasses, a man with a beard, and a woman with long dark hair, are gathered around a smartphone. They are all smiling and looking at the screen. The image is overlaid with a blue gradient.



unite!



W 2022 roku Politechnika Wroclawska dołączyła wraz z TU Graz do sojuszu Unite! zrzeszającego pierwotnie siedem dużych uczelni, w tym wiodące europejskie politechniki:

- Aalto University
- Université Grenoble Alpes
- Universidade de Lisboa
- KTH Stockholm
- Politecnico di Torino
- Universitat Politècnica de Catalunya
- TU Darmstadt

Celem naszego udziału w sojuszu są: wspólne kształcenie i projekty badawcze, budowa wirtualnego kampusu oraz wymiana akademicka.

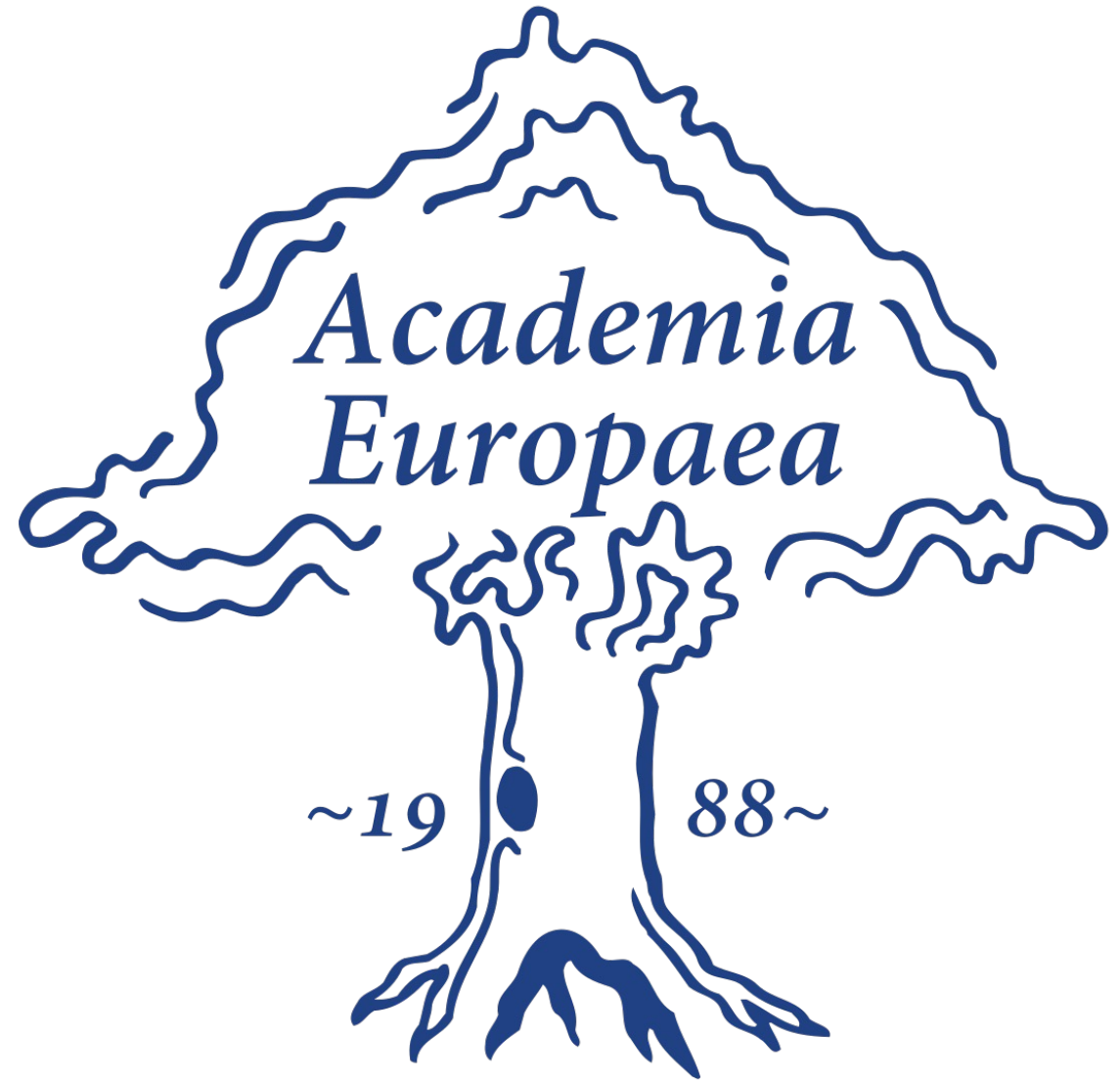
PWr uczestniczy we wszystkich działaniach sojuszu oraz kieruje jednym z tematów i bierze udział w pracach w pozostałych działaniach.

Uczelnia organizowała konferencję Unite! Dialogue we wrześniu 2023.



ACADEMIA EUROPAEA

- *Academia Europea* to największe europejskie towarzystwo naukowe, założone w 1988 roku z inicjatywy brytyjskiej Royal Society i zrzeszające m.in. ponad 80 Noblistów i niewiele ponad 100 naukowców z Polski reprezentujących wszystkie dziedziny.
- W 2021 roku siedziba *Academia Europaea* Wrocław Knowledge Hub (AE WKH) została przeniesiona na PWr. AE WKH powstał we Wrocławiu w 2011 roku jako pierwsze przedstawicielstwo AE poza centralą w Londynie.
- Rok później na PWr odbył się uroczysty jubileusz powstania AE WKH z udziałem obecnego zarządu AE, byłych prezydentów AE i wybitnych członków AE.
- Jesienią 2024 roku PWr będzie gospodarzem corocznej konferencji Building Bridges, podczas której odbywa się uroczyste przyjęcie nowych członków AE.





WYDARZENIA

- **Central European Technology Forum 2022** (z udziałem Marii Gabriel – Komisarz Unii Europejskiej ds. Innowacji, Badań, Kultury, Edukacji i Młodzieży oraz Cristiana--Silviu Buşoi – Przewodniczącego Komitetu Przemysłu, Badań i Energii Parlamentu Europejskiego).
- **T.I.M.E. General Assembly 2023.** Wydarzenie było okazją do zapoznania się z członkami sieci wiodących uczelni technicznych i szkół inżynierskich z 24 krajów.
- **Strategic Partnership Workshop TUDresden-WrocławTech 2023,** podczas którego utworzono konsorcja współpracujące nad aplikowaniem o projekty Horizon EU w strategicznych obszarach badawczych obu uczelni.
- **Interdyscyplinarne Seminarium Naukowe PWr** gościło w 2021 roku – Josepha Weilera (NYU) i Krzysztofa Matyjaszewskiego (Carnegie Mellon); w 2022 roku – Arta B. Chmielewskiego (NASA), Shigeru Bana (Japonia) i Armina Grunwalda (KIT); a w 2023 roku – Nitesha Chawłę (Notre Dame), Bolka Wyśoucha (MIT), Keesa Christiaanse’a (ETH), Ferenca Krausza (MPI) i Petera Gärdenforsa (Lund).





LEM PRIZE

W 2021 roku na PWr ustanowiono Stanisław Lem European Research Prize przyznawaną corocznie przez międzynarodową Kapitułę (w skład której wchodzi m.in. laureat Nagrody Nobla – Gérard Mourou) **młodemu europejskiemu badaczowi** za wybitne osiągnięcie lub odkrycie w obszarze nauki lub inżynierii.

Trzech pierwszych laureatów **Lem Prize** przedstawiło wspaniały dorobek i doniosłe odkrycia:

- 2021 – Randall J. Platt (ETH),
- 2022 – Samuel Stranks (Cambridge),
- 2023 – Ido Kaminer (Technion).

Nagroda jest w całości finansowana przez partnerów zewnętrznych i jest istotnym elementem budowania marki Uczelni na arenie międzynarodowej.



DHC. WARTOŚCI I STANDARDY EUROPEJSKIE

Doktoraty *honoris causa* przyznane w kolejnych latach trojgu wybitnym postaciom europejskiej nauki i techniki:

- 2021 – Gérard Mourou (Nagroda Nobla 2018 w fizyce)
- 2022 – Michel Virlogeux (konstruktor m.in. Wiaduktu Millau)
- 2023 – Marja Makarow (Prezydent Academia Europaea).

W 2022 roku PWr podpisała nową wersję ***Magna Charta Universitatum***, deklarując przywiązanie do europejskich kardynalnych wartości akademickich.

W 2023 roku PWr otrzymała od audytorów Komisji Europejskiej najwyższą ocenę drugiej fazy wdrażania założeń Europejskiej Karty Naukowca. Oznacza to prawo Uczelni do korzystania z wyróżnienia **HR Excellence in Research** przez kolejne 3 lata.



NOWO PODPISANE UMOWY W PODZIALE NA LATA

Rodzaj umowy	2020	2021	2022	2023
Międzyuczelniane	11	15	22	30
Międzywydziałowe	3	2	1	1
Erasmus+ KA103 (KA131) kraje unijne i stowarzyszone	289	305	313	317
Erasmus+ KA107 (KA171) kraje pozostałe	47		54	28
Wymiana studencka	5	6	6	11
Studia wspólne (Erasmus Mundus)		1	1	
Podwójne dyplomowanie		1	1	1
Razem	355	330	398	388



MOBILNOŚĆ PRACOWNIKÓW

Cel wyjazdów	2020	2021	2022	2023
Konferencje	84	113	815	935
Konsultacje pozaumowne	32	16	50	58
Konsultacje w ramach umowy	4	4	35	4
Kontrakt	2		4	3
Realizacja projektu	69	92	286	334
Wykłady	17	8	44	57
Inny	170	299	718	757
Ogółem	378	532	1 952	2 148

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA
(ERASMUS+KA103 - UE I KRAJE STOWARZYSZONE)

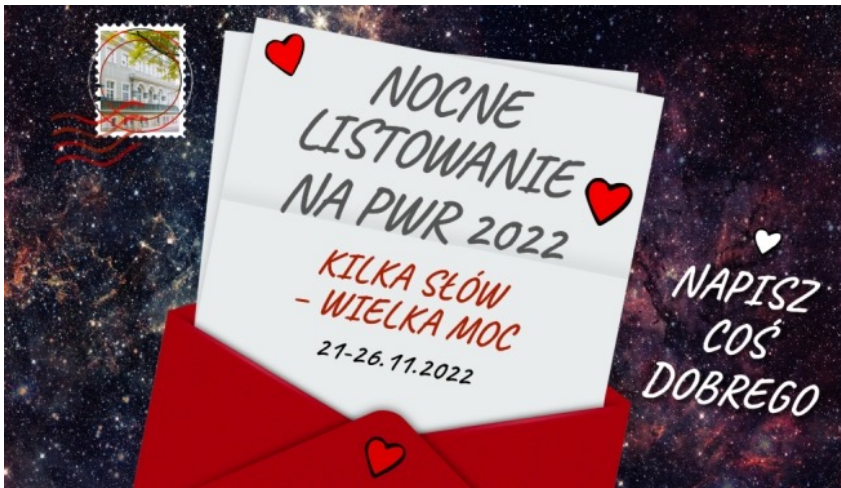
Cel wyjazdów	2020	2021	2022	2023
Wyjazdy studentów na studia	142	184	168	167
Wyjazdy studentów na praktyki	11	37	56	39
Wyjazdy absolwentów na staże	19	25	27	25
Przyjazdy studentów	302	364	287	204
Wyjazdy dydaktyczne pracowników	5	15	43	66
Wyjazdy szkoleniowe pracowników	12	79	278	128
Ogółem	491	704	859	629

SPOŁECZNOŚĆ





SPOŁECZNOŚĆ AKADEMICKA



- Przywrócenie pozycji i roli wydziałów; zmiany w Statucie
- Opracowanie procedury opiniowania dziekanów przez wspólnotę wydziału
- Określenie w Strategii priorytetowych obszarów badawczych włączając do nich jak największą liczbę naukowców mogących współpracować międzydiscyplinarnie
- Przywrócenie silnej pozycji Kolegium rektorsko-dziekańskiego; transparentność podejmowanych decyzji
- Regularne spotkania rektora z kierownictwem i społecznościami wydziałów oraz z całą społecznością uczelni
- Powołanie Zespołu ds. polityki równościowej uczelni oraz rektorskiej komisji antidyskryminacyjnej; komisja antymobbingowa
- Wprowadzenie Planu Równości (*Gender Equality Plan*); szkolenia równościowe i antidyskryminacyjne
- Przeprowadzenie badań work-life balance, raport z rekomendacjami
- Powołanie liderów dostępności, wspierających osoby ze szczególnymi potrzebami
- Stworzenie silnej reprezentacji młodych naukowców poprzez powołanie *Academia Iuvenum* oraz *Academia Professorum Iuniorum*
- Intensyfikacja działalności charytatywnej (rekordy Nocnego Listowania, Bal Rektora, pomoc dla studentów z Ukrainy po wybuchu wojny)
- Powołanie konkursu *Polytechnica Nova* mającego na celu zaangażowanie społeczności i pozyskanie innowacyjnych pomysłów dla rozwoju Uczelni



KONKURS *POLYTECHNICA NOVA*

Pierwsza edycja (2022)

Projekty zrealizowane:

- Let's GO – interdyscyplinarne laboratorium dydaktyczne wykorzystujące okulografy
- Restauracja historycznej sali kinowej DKF Politechnika

Projekty w trakcie realizacji:

- Interdyscyplinarne, otwarte laboratorium centralne ATOM – do badań zjawisk na poziomie atomowym; na projekt pozyskano środki zewnętrzne (ponad 20 mln zł na zakup spektroskopu NMR 800

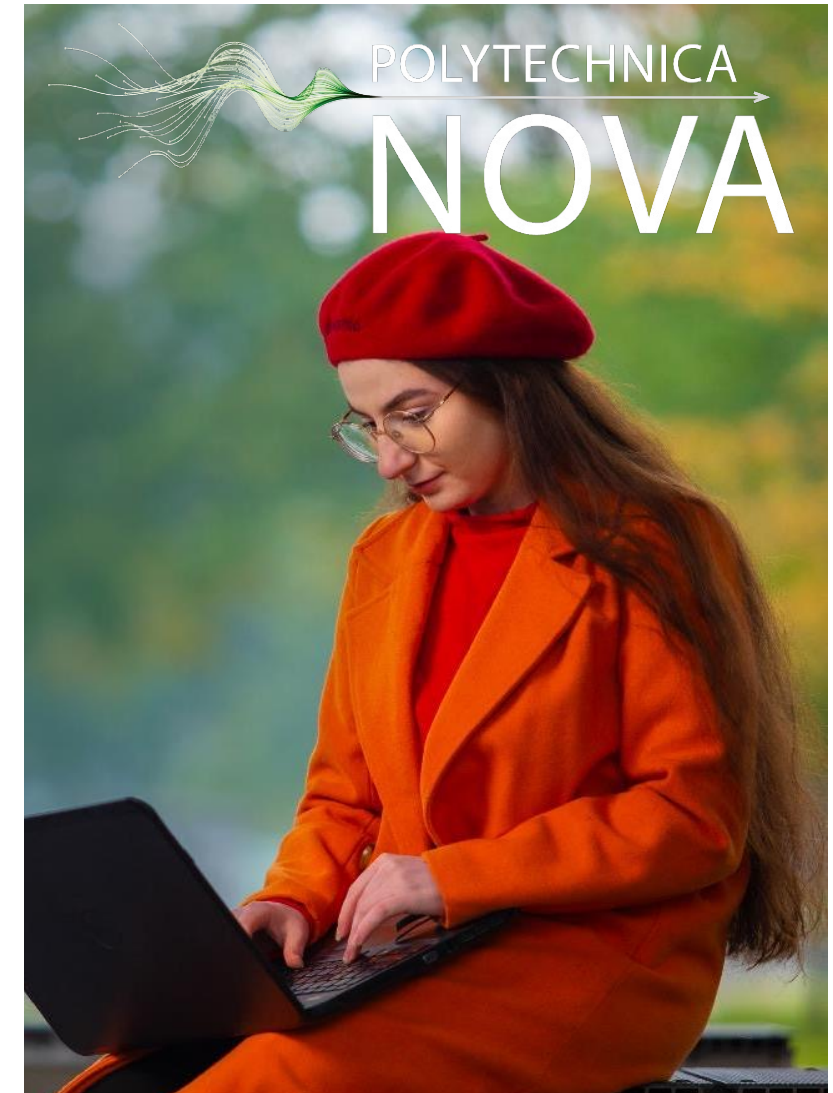
MHz z wyposażeniem do laboratorium centralnego ATOM)

- Rozwój infrastruktury rowerowej na PWr – centrum rowerowe z serwisem, szatniami i sanitariatami oraz parkingi rowerowe

Druga edycja (2024)

- modyfikacje: nowe kategorie, zgodne ze Strategią Uczelni (społeczność, kształcenie, badania), nagrody finansowe dla zwycięzców

<i>Polytechnica Nova</i> - inwestycyjnie	Koszt w zł
Rozwój infrastruktury Rowerowej	2 500 000
LET's GO Laboratorium Eksperymentalnej Inżynierii Okulograficznej	1 000 000
Restauracja historycznej sali kinowej DKF „Politechnika” PWr (A-1 sala nr 329)	350 000



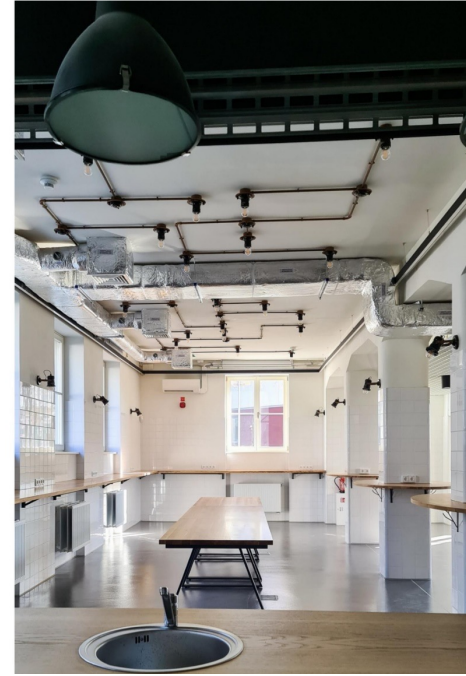
INWESTYCJE W INFRASTRUKTURĘ





INWESTYCJE

- Powołanie Komitetu Monitorowania Inwestycji z ekspertami z Uczelni i z zewnątrz jako wsparcie kierownictwa w podejmowaniu obarczonych ryzykiem i kosztownych decyzji inwestycyjnych
- Reorganizacja Działu Inwestycji i Remontów
- Konieczność pilnego przeprowadzenia kompleksowego remontu C-7 (wymogi przeciwpożarowe) z uwagi na groźbę trwałego zamknięcia budynku; pozyskanie 40% środków z zewnątrz; budynek oddany do użytkowania z końcem 2023 roku.
- Zmiany w D-21 (Bibliotech) wymuszone niewypełnieniem wskaźników do roku 2020 i groźbą zwrotu środków inwestycyjnych; relokacja do D-21 jednostek badawczych i poprawa systemu ewidencjonowania zleceń
- Dokończenie przebudowy i częściowa zmian funkcji C-19 - C-21 (dawny szpital przy ul. Hoene-Wrońskiego), pozyskanie środków zewnętrznych na adaptacje pomieszczeń na potrzeby medycyny
- Wnioski złożone od początku kadencji na infrastrukturę budowlaną i aparaturową – **1,25 mld zł**
- Środki pozyskane od początku kadencji - około **850 mln zł**





NAKŁADY NA BUDOWĘ ŚRODKÓW TRWAŁYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA

Rodzaj źródła finansowania	Wartość nakładów w złotych			
	2020	2021	2022	2023
MNiSW		17 650 364	14 839 946	11 694 764
NCBIR oraz NCN	124 468	109 015	78 455	
Fundusz zasadniczy Uczelni	23 329 916	14 721 421	7 908 464	39 869 114
Środki własne jednostek organizacyjnych Uczelni	5 131 674	5 117 221	4 901 847	12 694 625
Subwencja	39 531 601	30 638 036	28 129 366	583 528
Środki na finansowanie nauki - zagraniczne	7 610 804	14 717 622	17 852 806	101 807 225
Razem	75 728 462	82 953 680	73 710 884	166 649 256



NAJWAŻNIEJSZE INWESTYCJE BUDOWLANE. ZREALIZOWANE

Lp.	Inwestycja	Koszt w mln zł
1.	Budowa Centrum Sportowego P-23 ul. Chełmońskiego	47
2.	Rozbudowa, przebudowa i remont budynku Działu Spraw Międzynarodowych L-3 ul. Na Grobli	8
3.	Przebudowa i remont budynków wraz z zagospodarowaniem terenu. Kompleksowe wyposażenie obiektu C-19-21 ul. Hoene Wrońskiego	50
4.	Przebudowa i remont budynku C-7 plac Grunwaldzki	64
5.	Przebudowa i remont budynku A-2 Wybrzeże Wyspiańskiego	25





NAJWAŻNIEJSZE INWESTYCJE BUDOWLANE - W REALIZACJI I PLANOWANE

Lp.	Inwestycja	Koszt w mln zł
1.	Przebudowa i rozbudowa budynku C-11 wraz z zagospodarowaniem terenu ul. Janiszewskiego	22
2.	Budowa budynku badawczo-dydaktycznego Modelarnia ul. Prusa	13
3.	Przebudowa i remont hali laboratoryjnej w budynku D-2 plac Grunwaldzki	8,2
4.	Adaptacja nieruchomości przy ul. Sopotkiej i Gdańskiej na Kampus Inicjatyw Studenckich	20
5.	Cyfryzacja Sal Dydaktycznych 103 sale	14,3
6.	Budowa hali magazynowej (samolotów) oraz zaplecza dydaktycznego Kampusu przy ul. Długiej	3,8

Lp.	Inwestycja	Koszt w mln zł
7.	Wymiana kabli zasilających średniego napięcia 20 kVW pętli rozdzielnic - Kampus Główny - 2 km	3,8
8.	Zmiana aranżacji patio w kompleksie budynków A-1 Wybrzeże Wyspiańskiego	0,5
9.	Centrum Technologii Medycznych Health Tech Synergy Hub (HTSH) ul. Smoluchowskiego i Wyb. Wyspiańskiego	400
10.	Centrum Zaufanych Systemów Informatycznych – L-7 ul. Na Grobli	80
11.	Centrum Mikro- i Nanoelektroniki, Mikro- i Nanosystemów oraz Mikro- i Nanoinżynierii Kampus przy ul. Długiej	100



INFORMATYZACJA UCZELNI

Moodle/e-Portal/ZOOM

- Dzięki wyjątkowo sprawnemu działaniu administracji Uczelni (w szczególności zespołów i działów e-Learningu, DI, WCSS) oraz zaangażowaniu całej kadry akademickiej udało się zachować ciągłość i jakość kształcenia podczas pandemii; niektóre wprowadzone wówczas rozwiązania i narzędzia informatyczne są użytkowane także obecnie.

Systemy i usługi firmy Microsoft

- Wszyscy użytkownicy, tj. pracownicy, doktoranci i studenci, mają dostęp do pakietu narzędzi Office, analizy danych, zarządzania projektami i komunikacji w MTeams, przestrzeni dyskowych OneDrive i narzędzi Azure oraz licencji dostępnych w ramach usług Azure Dev Tools for Teaching (np. oprogramowanie Visual Studio). Rozpoczęto **integrację systemów Microsoft** z innymi systemami Politechniki, dzięki czemu pracownicy mogą korzystać np. z automatycznie zakładanych grup zajęciowych w MTeams.

System pocztowy i usługi Google Workspace

- W roku 2020 rozpoczęto wdrożenie nowego głównego systemu poczty elektronicznej - rozwiązania Gmail firmy Google. W ramach umowy kampusowej na usługi Google Workspace pracownicy i studenci, poza pocztą elektroniczną, mogą korzystać m.in. z przestrzeni dyskowej Google Drive, narzędzi Google Docs, wideokonferencji Google Meet oraz szeregu innych aplikacji. W usługach Google obsługiwanych jest **36 754 aktywnych użytkowników** (w tym konta studentów, doktorantów, pracowników oraz konta funkcyjne).

Wdrożenie systemu USOS/EOD

- Od 2023 roku z USOS korzystają wszyscy studenci i pracownicy naukowcy, we wszystkich obszarach związanych z dydaktyką.
- Więcej działań realizowanych jest cyfrowo, np. w obszarze rekrutacji system IRK obsługuje rekrutację na różne formy kształcenia, poprzez USOS wydawane są decyzje administracyjne w formie elektronicznej.
- System EOD w 2024 zacznie obsługiwać procedowanie wniosków studenckich, w sposób w pełni elektroniczny. Pozwoli to m.in. na zredukowanie kosztów i czasu ich obsługi.
- Przeprowadzono rozpoznanie i procedurę zakupu narzędzia do wsparcia procesu przygotowania programu studiów (Sylabus), którego wdrożenie prowadzone jest w 2024 roku.
- Dostarczane są dedykowane narzędzia zintegrowane z USOS, np. rozliczanie pensum, drukowanie dyplomów.



INFORMATYZACJA UCZELNI

Cyfryzacja sal dydaktycznych

- Po pozyskaniu środków z MEiN rozpoczęto proces przystosowania 108 sal seminaryjnych i wykładowo-ćwiczeniowych do zdalnego prowadzenia zajęć dydaktycznych (m.in. z myślą o wirtualnym kampusie Unite!). Wyposażenie sal obejmuje: ekrany, kamery, śledzące mikrofony kierunkowe itp.
- Dla sal nieobjętych opieką konserwatora zabytków do stycznia 2024 roku opracowano PFU, przygotowano dokumentację i zrealizowano przetarg na wykonanie prac. Przed nami: podpisanie umów, prace projektowe, roboty budowlane, dostawy wyposażenia, odbiory i szkolenia zaplanowane od lutego do grudnia 2024 roku.
- Dla sal w obiektach zabytkowych we Wrocławiu, Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu procedurę komplikują wymagane przez wojewódzkiego konserwatora zabytków badania stratygraficzne. Do stycznia 2024 roku przygotowano dokumentację, do końca 2024 roku zaplanowano przygotowanie PFU, przetarg i realizację wszystkich robót budowlanych, a także dostawy wyposażenia, odbiory i szkolenia.
- Włączanie nowoczesnych narzędzi informatycznych do procesu kształcenia (np. pracownie VR dla kierunku lekarskiego) – z perspektywą przyspieszenia tego procesu (obecnie trwa analiza kompleksowej oferty takich narzędzi dla różnych kierunków i wydziałów).

Poprawa komfortu, bezpieczeństwa i dostępności systemów

- Wdrożenie systemu SSO - w 2021 roku uruchomiono, a następnie wdrożono punkt pojedynczego logowania, który umożliwia dostęp do wszystkich podłączonych systemów przy pomocy jednego loginu i hasła. Aktualnie z mechanizmu korzysta kilkanaście punktów logowania (aplikacji). Dołączane są do niego wszystkie nowouruchomione usługi, a usługi już funkcjonujące w miarę możliwości technicznych są stopniowo dostosowywane.
- Stałe podnoszenie bezpieczeństwa sieci PWr - m.in. uruchomienie zaawansowanej ochrony infrastruktury i użytkowników Politechniki Wrocławskiej przed cyberatakami.
- Znaczne rozbudowanie sieci WiFi - liczba punktów sieci bezprzewodowej Eduroam wzrosła z około 350 do prawie 1000, a przepustowość sieci bezprzewodowej Eduroam z 20Mb/s do 80 Mb/s na urządzeniach Cisco oraz do 150Mb/s na urządzeniach Aruba.



INFORMATYZACJA UCZELNI

Dzięki wykorzystaniu usług obliczeniowych WCSS w latach 2020-2023:

- opublikowano 1196 artykułów naukowych (450 w samym 2023 r.)
- obroniono 30 prac doktorskich

Aktualnie z usług WCSS korzysta:

- 189 zespołów badawczych
- 29 jednostek badawczych
- 1023 użytkowników



EFEKTY NA KONIEC KADENCJI

- Utrzymanie funkcjonowania uczelni w pandemii
- Poprawa kondycji finansowej, utrzymanie poziomu wynagrodzeń powyżej inflacji
- Uchwalenie nowego Statutu i Strategii
- Reorganizacja wydziałów, utworzenie Wydziału Medycznego
- Wprowadzenie programów rozwojowych i motywacyjnych dla nauczycieli akademickich
- Doskonały wynik ewaluacji jakości badań
- Pozyskanie rekordowych środków na badania i centra badawcze
- Wdrożenie USOS
- Rozwój aktywności doktorantów (w tym szkoły doktorskiej) i studentów
- Dołączenie do sojuszu sieci uniwersytetów europejskich Unite!
- Rozwój współpracy z podmiotami gospodarczymi, wzrost kontaktów z małymi i średnimi przedsiębiorstwami
- Pozyskanie rekordowych środków inwestycyjnych na badania i utworzenie centrów badawczych
- Zaplanowanie i rozpoczęcie wielu inwestycji budowlanych
- Wdrożenie systemu wsparcia dla studentów, doktorantów i pracowników



Politechnika
Wrocławska

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

