



Politechnika Wrocławska

# SPRAWOZDANIE REKTORA Z DZIAŁALNOŚCI I FUNKCJONOWANIA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

---

ZA ROK 2019

*Opracowanie: Dział Planowania i Analiz Ekonomicznych*

*Dokument przygotowano na podstawie materiałów przedstawionych przez poszczególne jednostki organizacyjne Uczelni*



## **Misja Uczelni**

### ***„Współtworzymy kompetentną przyszłość”***

„Politechnika Wrocławska jest autonomiczną uczelnią techniczną, uniwersytecką instytucją badawczą. Jej posłannictwem jest kształtowanie twórczych, krytycznych i tolerancyjnych osobowości studentów i doktorantów oraz wytyczanie kierunków rozwoju nauki i techniki. Uczelnia, w służbie społeczeństwu, realizuje swą misję poprzez: inwencje i innowacje, najwyższe standardy w badaniach naukowych, przekazywanie wiedzy, wysoką jakość kształcenia oraz swobodę krytyki z poszanowaniem prawdy. Politechnika Wrocławska, jako wspólnota akademicka jest otwarta dla wszystkich, pielęgnuje wartości i tradycje uniwersyteckie, wszechstronną współpracę z innymi uczelniami oraz zabiega o poczesne miejsce w gronie uniwersytetów Europy i świata.”

**REKTOR**

**prof. dr hab. inż. Cezary Madryas**



## Spis treści:

<b>Władze Uczelni .....</b>	<b>7</b>
<b>Wydziały i filie .....</b>	<b>8</b>
<b>Wykaz jednostek i skrótów .....</b>	<b>9</b>
<b>1. Kompendium informacji o Uczelni .....</b>	<b>10</b>
1.1. Informacje ogólne - fakty .....	10
1.2. Opis liczbowy .....	13
1.3. Wybrane zmiany organizacyjne .....	14
1.4. Wybrane wydarzenia i osiągnięcia .....	16
1.5. Realizacja Strategii Rozwoju .....	21
<b>2. Działalność dydaktyczna .....</b>	<b>27</b>
2.1. Proces rekrutacji na Politechnice Wrocławskiej .....	27
2.2. Przyjęcia na studia .....	30
2.3. Statystyki w zakresie studentów .....	38
2.4. Statystyki w zakresie absolwentów .....	44
2.5. Studia doktoranckie .....	46
2.6. Studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne .....	47
2.7. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe .....	50
<b>3. Działalność studencka i doktorancka .....</b>	<b>51</b>
3.1. Pomoc materialna .....	51
3.2. Domy studenckie .....	56
3.3. Działalność studencka .....	56
3.4. Biuro Karier .....	62
3.5. Działania na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością .....	66
<b>4. Potencjał kadrowy Uczelni .....</b>	<b>72</b>
4.1. Stan i struktura zatrudnienia .....	72
4.2. Wynagrodzenia .....	76
4.3. Sprawy pracownicze .....	77
<b>5. Działalność naukowo – badawcza .....</b>	<b>79</b>
5.1. Stopnie i tytuły naukowe .....	79
5.2. Projekty .....	81
5.3. Aparatura naukowo – badawcza .....	83
5.4. Ochrona patentowa, licencje .....	85
5.5. Dorobek naukowy pracowników Uczelni .....	87
5.6. Szkoła Doktorska .....	88
<b>6. Współpraca międzynarodowa .....</b>	<b>90</b>
6.1. Umowy międzynarodowe .....	90
6.2. Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców .....	91
6.3. Wymiana międzynarodowa .....	92
6.4. Cudzoziemcy na Politechnice Wrocławskiej .....	95

<b>7. Działalność promocyjna i informacyjna Uczelni.....</b>	<b>96</b>
7.1. Działania promocyjne .....	96
7.2. Działania informacyjne .....	99
<b>8. Informatyzacja Uczelni .....</b>	<b>102</b>
8.1. Aplikacje portalowe, usługowe oraz narzędzia raportowania .....	102
8.2. Elektroniczna Legitymacja Studencka .....	104
8.3. Systemy zarządcze Uczelni .....	104
8.4. Infrastruktura informatyczna Uczelni.....	105
<b>9. Działalność inwestycyjna i remontowa .....</b>	<b>106</b>
9.1. Środki trwałe i środki trwałe w budowie.....	106
9.2. Inwestycje i remonty .....	108
<b>10. Działalność finansowa Uczelni .....</b>	<b>110</b>
10.1. Sprawozdanie finansowe.....	110
10.2. Sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego .....	111
10.3. Przychody i koszty z działalności operacyjnej.....	117
<b>11. Działalność Ogólnouczelnianych jednostek organizacyjnych .....</b>	<b>120</b>
11.1. Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej .....	120
11.2. Oficyna Wydawnicza.....	130
11.3. Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości .....	131
<b>12. Działalność międzywydziałowych jednostek organizacyjnych.....</b>	<b>133</b>
12.1. Studium Języków Obcych .....	133
12.2. Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych .....	135
12.3. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.....	137
<b>13. Działalność centrów .....</b>	<b>139</b>
13.1. Wrocławskie Centrum Transferu Technologii .....	139
13.2. Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe .....	143
13.3. Centrum Kształcenia Ustawicznego.....	146
<b>14. Działalność socjalna .....</b>	<b>148</b>
14.1. Ośrodki wypoczynkowe .....	148
14.2. Klub Seniora .....	149
<b>15. Spis tabel .....</b>	<b>150</b>
<b>16. Spis wykresów .....</b>	<b>152</b>

Uczelnią zarządza Rektor, przy współdziałaniu pięciu prorektorów. Zakres kompetencyjny poszczególnych prorektorów jest regulowany Zarządzeniem Wewnętrznym Rektora. Rektor udzielił pełnomocnictw dziekanom 16 wydziałów, które posiadały samodzielność finansową. Na koniec 2019 roku na Politechnice Wrocławskiej funkcjonowało 13 wydziałów, a 3 wydziały uzyskały status filii.

Schemat organizacyjny oraz zadania i kompetencje poszczególnych komórek organizacyjnych zawarte są w Regulaminie Organizacyjnym Politechniki Wrocławskiej.

## **Władze Uczelni**

(kadencja 2016-2020)



### **REKTOR**

prof. dr hab. inż. Cezary Madryas

### **PROREKTOR DS. NAUCZANIA**

prof. dr hab. inż. Andrzej Dziedzic

### **PROREKTOR DS. OGÓLNYCH**

prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko

### **PROREKTOR DS. WSPÓŁPRACY Z GOSPODARKĄ**

prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski

### **PROREKTOR DS. NAUKI**

prof. dr hab. inż. Andrzej Trochimczuk

### **PROREKTOR DS. STUDENCKICH**

dr inż. Jacek Lamperski

## Wydziały i filie

(kadencja 2016 - 2020)

	<b>Wydział Architektury</b> prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta Trocka-Leszczyńska	<b>W-1</b>
	<b>Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego</b> prof. dr hab. inż. Dariusz Łydzba	<b>W-2</b>
	<b>Wydział Chemiczny</b> prof. dr hab. inż. Andrzej Ożyhar	<b>W-3</b>
	<b>Wydział Elektroniki</b> prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki	<b>W-4</b>
	<b>Wydział Elektryczny</b> prof. dr hab. inż. Waldemar Rebizant	<b>W-5</b>
	<b>Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii</b> prof. dr hab. inż. Monika Hardygóra dr hab. inż. Radosław Zimroz, prof. uczelni (od dnia 1.10.2019 r.)	<b>W-6</b>
	<b>Wydział Inżynierii Środowiska</b> dr hab. inż. Katarzyna Piekarska, prof. PWr	<b>W-7</b>
	<b>Wydział Informatyki i Zarządzania</b> dr hab. inż. Zygmunt Mazur, prof. PWr	<b>W-8</b>
	<b>Wydział Mechaniczno-Energetyczny</b> prof. dr hab. inż. Zbigniew Gnutek	<b>W-9</b>
	<b>Wydział Mechaniczny</b> prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski	<b>W-10</b>
	<b>Wydział Podstawowych Problemów Techniki</b> prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs	<b>W-11</b>
	<b>Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki</b> dr hab. inż. Rafał Walczak, prof. PWr	<b>W-12</b>
	<b>Wydział Matematyki</b> prof. dr hab. Krzysztof Stempak	<b>W-13</b>





**Filia Politechniki Wrocławskiej w Jeleniej Górze/  
Wydział Techniczno-Informatyczny w Jeleniej Górze**  
dr inż. Maciej Pawłowski

**FJG/  
W-14**



**Filia Politechniki Wrocławskiej w Wałbrzychu/  
Wydział Techniczno-Inżynieryjny w Wałbrzychu**  
dr inż. Andrzej Figiel, doc.

**FWB/  
W-15**



**Filia Politechniki Wrocławskiej w Legnicy/  
Wydział Techniczno-Przyrodniczy w Legnicy**  
prof. dr hab. inż. Andrzej Kaźmierczak

**FLG/  
W-16**

### **Wykaz jednostek i skrótów**

AIP – Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

CKU – Centrum Kształcenia Ustawicznego

CWiNT – Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

DBC – Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa

PWr – Politechnika Wrocławska

SJO – Studium Języków Obcych

SWFiS – Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

SNHiS – Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych

WCSS – Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe

WCTT – Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

ZFŚS – Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych

NAWA – Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej

DSBK – Dolnośląska Sieć Biur Karier

# 1. Kompendium informacji o Uczelni

---

[	<i>Informacje ogólne - fakty</i>	]
[	<i>Opis liczbowy</i>	]
[	<i>Wybrane zmiany organizacyjne</i>	]
[	<i>Wybrane wydarzenia i osiągnięcia</i>	]
[	<i>Realizacja Strategii Rozwoju</i>	]

## 1.1. Informacje ogólne - fakty

Politechnika Wrocławska jest instytucją stwarzającą naukowcom najlepsze warunki pracy przy realizacji działalności naukowej i badawczo-rozwojowej zgodnie z europejskimi standardami. Zapewnia doskonały potencjał badawczy i dydaktyczny. Potwierdzeniem statusu Uczelni w tym zakresie jest posiadanie prestiżowego logo „HR Excellence in Research”.



Uczelnia pod swoją nazwą funkcjonuje od 1945 roku. Jej twórcami i organizatorami byli uczeni lwowscy oraz warszawscy.

Politechnika Wrocławska ma pełną świadomość posiadanej rangi historycznej, społecznej, ekonomicznej oraz kulturowej.

Uczelnia prowadzi szerokie działania rozwojowe tworząc coraz bogatszą i wszechstronną ofertę dydaktyczną i badawczą, pretendując w ten sposób do miana Uczelni nowoczesnej, odpowiadającej na potrzeby otoczenia społeczno-gospodarczego.

Jest to przykład podejmowania działań stale wzmacniających pozycję naukową i dydaktyczną Uczelni w Polsce i Europie, pozwalających na utrzymanie wysokiego autorytetu w środowisku akademickim, szanowanej marki i wiodącej roli na rynku szkolnictwa wyższego.

Dzięki szerokiej współpracy z krajowymi i zagranicznymi instytucjami partnerskimi Uczelnia rozwija się realizując aspiracje i dążenia miasta, regionu i kraju.

Jako wspólnota akademicka Politechnika Wrocławska pielęgnuje i rozwija tradycyjne wartości: poszanowanie i poszukiwanie prawdy, wolność wyrażania myśli, wolność badań naukowych i nauczania, zasady etyczne, patriotyzm i humanizm.

Sukcesem zakończył się proces oceny instytucjonalnej (Institutional Evaluation Programme) Politechniki Wrocławskiej prowadzonej przez Europejskie Stowarzyszenie Uniwersytetów (EUA). Politechnika Wrocławska uzyskała tym samym prawo posługiwania się prestiżowym wyróżnieniem, jakim jest logotyp Evaluated by IEP

Uczelnia ma prawo posługiwać się prestiżowym logotypem EUA-IEP przez najbliższe pięć lat.

Politechnika Wrocławska została wysoko oceniona, zarówno pod względem jakości kształcenia, jak i poziomu prowadzonych badań. Doceniono także działania wspierające umiędzynarodowienie oraz usługi wsparcia dla studentów.

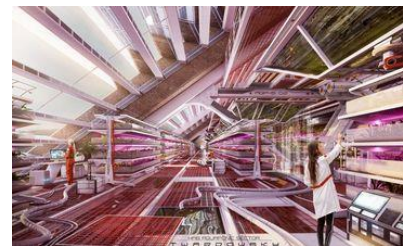
Analizie poddane zostały następujące obszary:

- zarządzanie i podejmowanie decyzji instytucjonalnych;
- kultura jakości (kultura organizacyjna);
- system nauczania;
- badania;
- działania społeczne;
- umiędzynarodowienie.

Ewaluacja jest finansowana w ramach projektu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Akredytacje zagraniczne”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.

W 2019 roku Politechnika Wrocławska znajdowała się na wysokiej pozycji, w obszarach innowacji, badań oraz nauki. Wybrane osiągnięcia 2019 roku:

- **Tzw. polski Nobel** - Prof. Marcin Drąg z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej został laureatem Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Profesor został doceniony za opracowanie nowej platformy technologicznej mogącej służyć do opracowywania nowych terapii, leków czy metod diagnostycznych;
- **Projekt „Twardowsky”** czyli samowystarczalna marsjańska kolonia dla tysiąca osób - studenci Politechniki Wrocławskiej zdobyli drugie miejsce w międzynarodowym konkursie Mars Colony Prize na projekt osiedla na Czerwonej Planecie;
- **Centrum GEO-3EM** - na Politechnice Wrocławskiej otwarto nowe centrum badawcze GEO-3EM, w którym znajduje się dwanaście specjalistycznych laboratoriów wyposażonych w nowoczesny sprzęt. Budynek powstał w sąsiedztwie stacji kolei linowej „Polinka” i kompleksu edukacyjno-badawczego Geocentrum;
- **Sieć czujników na terenie kampusu** - Politechnika Wrocławska uruchomiła na terenie swojego kampusu sieć czujników do oceny jakości powietrza. Z zebranych informacji korzystać mogą nie tylko pracownicy i studenci, lecz także mieszkańcy Wrocławia. To jedyna tego typu instalacja w Polsce.



**Politechnika Wrocławska kieruje się przesłaniem, iż nauczanie studentów ma na celu nie tylko przekazanie im rzetelnej wiedzy, ale także kształtowanie twórczego i krytycznego myślenia.**

O randze Politechniki Wrocławskiej świadczą wyniki, jakie Politechnika osiąga w corocznych rankingach.

### **Pozycje Politechniki Wrocławskiej w rankingu Szkół Wyższych Fundacji Edukacyjnej Perspektywy 2019**

<b>Miejsce</b>	<b>Kryterium</b>
III	Uczelnia techniczna w Polsce
IV	Innowacyjność
VI	Uczelnia wyższa w Polsce

Tabela 1. Pozycje PWr w rankingu Szkół Wyższych Fundacji Edukacyjnej Perspektywy 2019

### **Pozycje Politechniki Wrocławskiej w rankingu Studiów Inżynierskich Perspektywy 2019**

<b>Miejsce</b>	<b>Kierunek studiów</b>	<b>Wydział Politechniki Wrocławskiej</b>
I	Budownictwo	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
I	Architektura	Wydział Architektury
I	Technologia chemiczna	Wydział Chemiczny
II	Biotechnologia	Wydział Chemiczny
II	Inżynieria chemiczna i procesowa	Wydział Chemiczny
II	Zarządzanie i inżynieria produkcji	Wydział Mechaniczny
III	Inżynieria środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska
III	Geodezja i kartografia	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii
III	Inżynieria materiałowa	Wydział Chemiczny
III	Fizyka techniczna	Wydział Podstawowych Problemów Techniki

Tabela 2. Pozycje PWr w rankingu Studiów Inżynierskich Perspektywy 2019

W gronie kierunków społecznych pierwsze miejsce przypadło kierunkowi Gospodarka przestrzenna Wydziału Architektury.

## 1.2. Opis liczbowy

Wyszczególnione poniżej dane liczbowe w sposób syntetyczny obrazują potencjał Uczelni (stan na 31.12.2019):

- 13 wydziałów, 3 filie: w Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu;
- 24 692 studentów;
- 808 studentów na studiach doktoranckich, w tym 151 osób kształcących się w Szkole Doktorskiej;
- 1 165 studentów obcokrajowców;
- 2 076,7 nauczycieli akademickich w przeliczeniu na pełny etat;
- 12 dyscyplin naukowych;
- 42 różnorodne kierunki kształcenia;
- 45 programów prowadzonych w językach obcych;
- 125 budynków;
- 250 laboratoriów badawczych, 814 laboratoriów dydaktycznych, 4 laboratoria akredytowane;
- 539 sal i pracowni wykładowo-ćwiczeniowych;
- 15 561 publikacji w czasopismach z Listy Filadelfijskiej;
- 14 211 publikacji w czasopismach posiadających współczynnik wpływu Impact Factor;
- 1 495 zgłoszonych wynalazków i wzorów użytkowych (od roku 2008);
- 1 413 uzyskanych patentów (od roku 2008);
- 7 języków nauczanych w Studium Języków Obcych (język angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, japoński, rosyjski oraz polski dla obcokrajowców);
- 177 kół naukowych;
- 21 organizacji studenckich;
- 17 agend kultury.

### 1.3. Wybrane zmiany organizacyjne

Zmiany organizacyjne, mające wpływ na skuteczność działań całej Uczelni przez zadania realizowane w poszczególnych jednostkach/komórkach organizacyjnych, są ogłaszane i wdrażane przez Zarządzenia Wewnętrzne.

Poniżej zostały przedstawione główne zmiany organizacyjne dokonane w roku 2019 mające na celu m.in. dostosowanie Uczelni do wymogów ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* oraz zapisów Statutu Politechniki Wrocławskiej, uchwalonego przez Senat w dniu 13 czerwca 2019 roku:

#### LUTY

Z dniem 28 lutego 2019 roku została powołana przez Senat Politechniki Wrocławskiej pierwsza Rada Uczelni. Zgodnie z przepisami nowej ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce w jej składzie znalazło się siedem osób. Do obowiązków nowego organu należy między innymi monitorowanie gospodarki finansowej i zarządzania uczelnią, wskazywanie kandydatów na rektora, opiniowanie projektów statutu i strategii uczelni, zatwierdzanie sprawozdań finansowych i sprawozdania z wykonania planu rzeczowo-finansowego.

#### CZERWIEC

Z dniem 1 czerwca 2019 roku utworzono Samodzielne Stanowisko Inspektora Ochrony Danych, podległe Prorektorowi ds. Organizacji i Rozwoju (ZW 42/2019).

W dniu 13 czerwca 2019 roku Senat Politechniki Wrocławskiej uchwalił nowy Statut Politechniki Wrocławskiej.

#### SIERPIEŃ

Z dniem 1 sierpnia 2019 roku zmieniono strukturę oraz zakresy zadań komórek tworzących Dział Informatyzacji, podległy bezpośrednio Prorektorowi ds. Współpracy z Gospodarką i Informatyzacji (ZW 60/2019).

Z dniem 1 sierpnia 2019 roku zlikwidowano zakłady będące jednostkami organizacyjnymi Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii i utworzono Katedrę Górnictwa i Geodezji (ZW 58/2019).

#### WRZESIEŃ

Zarządzeniem wewnętrznym nr 66/2019 z dnia 12 września 2019 roku wprowadzono nowy Regulamin pracy w Politechnice Wrocławskiej.

## PAŹDZIERNIK

Z dniem 1 października 2019 roku utworzono Szkołę Doktorską, będącą jednostką organizacyjną Uczelni podległą bezpośrednio Prorektorowi ds. Nauczania (ZW 24/2019) oraz Dział Nauki, podległy Prorektorowi ds. Nauki (ZW 75/2019).

Zarządzeniem Wewnętrznym 76/2019 określono organizację Uczelni w okresie przejściowym od 1 października do 31 grudnia 2019 roku, w zakresie podległości jednostek i komórek organizacyjnych.

Z dniem 1 października 2019 roku wszedł w życie nowy Statut uczelni, w wyniku czego podjęto działania związane z określeniem nowej struktury organizacyjnej, regulaminów oraz zasad funkcjonowania Uczelni, między innymi:

- powołano dziekanów wydziałów;
- zostały przekształcone zamiejscowe wydziały w filie w Jeleniej Górze, Wałbrzychu i Legnicy;
- wygasło funkcjonowanie Konwentu Politechniki Wrocławskiej.

## LISTOPAD

Z dniem 1 listopada 2019 roku Oficyna Wydawnicza została przekształcona w komórkę organizacyjną administracji Uczelni, podległą Prorektorowi ds. Współpracy z Gospodarką (ZW 90/2019) oraz Muzeum Politechniki Wrocławskiej zostało przekształcone w komórkę organizacyjną administracji Uczelni, podległą Prorektorowi ds. Ogólnych (ZW 91/2019).

W dniu 28 listopada 2019 roku zarządzeniem wewnętrznym 97/2019 na podstawie Statutu Politechniki Wrocławskiej nadano nowy Regulamin organizacyjny Politechniki Wrocławskiej.

## GRUDZIEŃ

Z dniem 1 grudnia 2019 roku utworzono Stanowisko ds. Zarządzania Energią, podległe bezpośrednio Zastępcy Kanclerza ds. Technicznych i Inwestycji (ZW 96/2019).

Zakończono proces powoływania Przewodniczących Rad Dyscyplin.

Zakończono proces tworzenia katedr oraz powoływania Kierowników katedr wydając stosowne zarządzenia wewnętrzne regulujące nową strukturę (ZW od nr 105/2019 do nr 117/2019).

## 1.4. Wybrane wydarzenia i osiągnięcia

### STYCZEŃ

- Prof. Tadeusz Luty z Politechniki Wrocławskiej został wybrany przez Zgromadzenie Ogólne Polskiej Akademii Nauk do składu Komisji ds. Etyki w Nauce.
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło wyniki konkursu na „Zintegrowane Programy Uczelni”. Wśród szkół wyższych, które otrzymały dofinansowanie, znalazła się także Politechnika Wrocławska.
- Akademieskie Liceum Politechniki Wrocławskiej zostało sklasyfikowane na trzecim miejscu na Dolnym Śląsku w ogólnopolskim Rankingu Liceów i Techników opublikowanym przez Fundację Edukacyjną Perspektywy.
- Studentki Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej zajęły trzecie miejsce w międzynarodowym konkursie architektonicznym na zaprojektowanie jednoosobowego, całorocznego domu o powierzchni maksymalnie 15 m kw.
- Na Politechnice Wrocławskiej zainaugurował działalność Dolnośląski Klaster Bezpieczeństwa. Będzie się zajmował m.in. ochroną najważniejszych zasobów informatycznych oraz rozwojem bezpiecznego oprogramowania.
- Prof. Janusz Mrocza z Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Politechniki Gdańskiej.

### LUTY

- Realizowane przez naukowców z Politechniki Wrocławskiej badania architektoniczne i kompleksowa dokumentacja stanowiska Samaipata w Boliwii znalazły się na liście dziesięciu najważniejszych zagranicznych odkryć polskich archeologów w 2018 roku wg branżowego portalu archeologia.com.
- Z rąk prezydenta nominacje profesorskie odebrali prof. Małgorzata Kotulska (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) i prof. Jerzy Grobelny (Wydział Informatyki i Zarządzania).
- Narodowe Centrum Nauki ogłosiło laureatów kolejnej edycji konkursów: Maestro, Harmonia i Sonata BIS. Wśród nich znalazło się dziewięcioro naukowców z Politechniki Wrocławskiej.

### MARZEC

- 44 studentów i 6 doktorantów Politechniki Wrocławskiej otrzymało stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe.
- Prof. Janusz Mrocza z Wydziału Elektroniki został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego.
- 5 medali – dwa srebrne i trzy brązowe – zdobyli studenci Politechniki Wrocławskiej na zawodach konstruktorów lotniczych SAE Aero Design East 2019, które odbyły się w USA.



- Innowacyjny chwytak zaprojektowany przez studentów Politechniki Wrocławskiej znalazł się na pokładzie rakiety REXUS, którą wystrzelono z kosmodromu Esrange Space Center w szwedzkiej Kirunie.
- 31 naukowców, którzy uzyskali habilitację, odebrało dyplomy, a 116 młodych badaczy otrzymało stopnie doktora podczas uroczystości, która odbyła się na Politechnice Wrocławskiej. Wręczono także wyróżnienia wybitnym absolwentom za najlepsze prace dyplomowe.

## KWIECIEŃ

- Aleksandra Chudzyńska, studentka Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki Politechniki Wrocławskiej została laureatką konkursu na najlepszy film pt. „Praca inżyniera odpowiedzią na wyzwania współczesnego świata” organizowanego przez firmę Siemens.
- Prof. Cezary Madryas, rektor Politechniki Wrocławskiej został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Uniwersytetu Ton Duc Thang (TDTU) w Ho Chi Minh. Jest pierwszym profesorem z Polski, który otrzymał takie wyróżnienie od uczelni z Wietnamu.
- Prof. Cezary Madryas podpisał wielostronną umowę o powołaniu konsorcjum uczelni wyższych – University Consortium International (UCI). Porozumienie zawarło 12 uczelni z Czech, Danii, Holandii, Korei Płd., Belgii, Włoch, Tajwanu i Wietnamu oraz Politechnika Wrocławska – jako jedyny przedstawiciel Polski.
- Cztery medale zdobyli studenci Politechniki Wrocławskiej na zawodach konstruktorów lotniczych w USA. Międzynarodowe wydarzenie zorganizowano na lotnisku Van Nuys w Kalifornii.
- Absolwent Wydziału Architektury, a obecnie doktorant, Piotr Kryczka zdobył Grand Prix konkursu wrocławskiego oddziału TUP. Jurorzy docenili jego pracę na temat potencjalnych lokalizacji wysokościowców we Wrocławiu.
- Narodowe Centrum Nauki ogłosiło wyniki pierwszej edycji konkursu Sheng na realizację polsko-chińskich projektów badawczych. Wśród laureatów znalazło się dwoje naukowców z Politechniki Wrocławskiej.

## MAJ

- Projekt wieżowca oczyszczającego ocean ze śmieci znalazł się wśród 30 najlepszych prac w konkursie eVolo 2019 Skyscraper Competition. Przygotowali go studenci z Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej.
- Fundacja na rzecz Nauki Polskiej ogłosiła wyniki 27. edycji programu „Start” dla najzdolniejszych młodych naukowców. Wśród laureatów konkursu znalazło się 7 badaczy z Politechniki Wrocławskiej. To trzeci najlepszy wynik spośród wszystkich szkół wyższych w kraju.
- Narodowe Centrum Nauki ogłosiło laureatów kolejnych edycji konkursów Opus, Sonata i Preludium. Wśród nich jest dwunastu naukowców z Politechniki Wrocławskiej.

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) ogłosiło wyniki konkursu na najlepsze osiągnięcia techniczne. Nagrody i wyróżnienia zdobyły 3 zespoły naukowców z Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej.
- 3 naukowców z Politechniki Wrocławskiej zostało wybranych do Rady Doskonałości Naukowej. To organ, który ma dbać o najwyższe standardy działalności naukowej wymagane do uzyskania stopni naukowych, stopni w zakresie sztuki i tytułu profesora.
- 3 wyróżnienia przyznane w Moskwie i 3 medale zdobyte w Taszkencie – to dorobek studentów z Koła Naukowego „Mole”, którzy uczestniczyli w międzynarodowych konferencjach naukowych dotyczących zaawansowanej inżynierii lądowej.
- Filip Mijalski z Wydziału Informatyki i Zarządzania został Akademickim Mistrzem Polski w kick-boxingu. Złote medale z AMP przywiozła też męska reprezentacja naszej uczelni w karate.
- Paulina Kanaś, doktorantka na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej, zdobyła I miejsce w XVI edycji konkursu Wrocławska Magnolia. Oceniane są w nim prace magisterskie, które mogą poprawić jakość życia mieszkańców Wrocławia.

## CZERWIEC

- Wioślarze z Politechniki Wrocławskiej po raz kolejny zwyciężyli w międzynarodowych regatach Odra River Cup. W finale zawodów nasi studenci okazali się lepsi od ósemek z Uniwersytetu Jagiellońskiego i Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie.
- Blisko 70 studentek i studentów z niepełnosprawnościami otrzymało stypendia za osiągnięcia w nauce.
- 15 akademickich zespołów z całej Europy prezentowało swoje projekty w finale konkursu organizowanego w Paryżu przez Astronaute Club Européen. Za najlepszego sędziowie uznali model kabiny samolotu do lotów suborbitalnych przygotowany przez studentów Politechniki Wrocławskiej.
- Projekt Anny Domagały i Jakuba Pietruchy, studentów z Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej został uznany za najlepszy w konkursie The International Finsa Award for Architects & Designers.
- Dziewięć medali – dwa platynowe, sześć złotych i jeden srebrny – zdobyli naukowcy z Politechniki Wrocławskiej podczas 12. edycji Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2019, które odbyły się w Katowicach.

## LIPIEC

- Politechnika Wroclawska uruchomiła na terenie kampusu pilotażowy system elektronicznych znaczników, które ułatwiają poruszanie się po terenie osobom z niepełnosprawnościami. Urządzenia zostały zamontowane w trzydziestu miejscach.
- Komisja Europejska przyznała Politechnice Wrocławskiej na kolejne lata prawo do korzystania z wyróżnienia „HR Excellence in Research”.

- Ogłoszono najnowszy Shanghai's Global Ranking of Academic Subjects (GRAS), w którym uczelnie z całego świata porównywane są w 54 obszarach nauki. W tegorocznym zestawieniu Politechnika Wrocławska została wyróżniona w sześciu dziedzinach.
- 4 studentów Politechniki Wrocławskiej laureatami VIII edycji ministerialnego programu „Diamentowy Grant”.
- Dr hab. Mateusz Kwaśnicki z Wydziału Matematyki dołączył do Akademii Młodych Uczonych Polskiej Akademii Nauk. To gremium dla osób, które wyróżniają się wybitnymi osiągnięciami badawczymi i działalnością popularyzującą naukę.
- Rozwój innowacyjnych projektów naukowych, utworzenie wspólnych programów kształcenia, organizacja praktyk zawodowych oraz realizacja rozpraw doktorskich i prac dyplomowych to tylko część obszarów, które obejmuje porozumienie podpisane pomiędzy PWr a firmą Volvo.
- Prof. Marek Samoć z Wydziału Chemicznego został laureatem Francusko-Polskiej Nagrody Naukowej 2019. Jest to prestiżowe wyróżnienie dla naukowców z różnych krajów przyznawane przez Francuskie Towarzystwo Chemiczne.
- Zbudowany przez studentów z Politechniki Wrocławskiej Lekki Motocykl Elektryczny LEM Thunder v2 z powodzeniem wystartował w zawodach w Barcelonie. W swojej klasie zajęli II miejsce, wygrywając najtrudniejszą część rywalizacji – wyścig endurance.

## SIERPIEŃ

- Studenci z koła naukowego Racing Team zajęli drugie miejsce w klasyfikacji generalnej międzynarodowych zawodów z cyklu Formuła Student na czeskim torze Most. Nasi młodzi konstruktorzy stawali na podium w trzech konkurencjach.
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło wyniki X edycji programu „Lider”. Najwięcej grantów i największe dofinansowanie na projekty przyznano naukowcom z Politechniki Wrocławskiej.
- 8 medali, 4 złote i 4 brązowe, zdobyli reprezentanci Polski w finale Międzynarodowego Konkursu Gier Matematycznych i Logicznych. Zawody, nazywane nieoficjalnymi mistrzostwami świata, odbyły się na Paris Diderot University w Paryżu.

## WRZESIEŃ

- Patryk Patreuha z Wydziału Mechanicznego zdobył srebrny medal na VI Otwartych Młodzieżowych Mistrzostwach Świata w brydżu sportowym rozegranych w Chorwacji.
- Prof. Cezary Madryas, rektor Politechniki Wrocławskiej został przewodniczącym Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola. Funkcję będzie pełnił do końca obecnej kadencji.
- Prof. Aleksander Weron z Wydziału Matematyki otrzymał Dolnośląski Klucz Sukcesu 2019 roku za wybitne osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej. Uroczysta gala, na której wręczono wyróżnienia, odbyła się w Arboretum w Wojsławicach.
- Radosław Grymin i Piotr Semberecki, doktoranci na Wydziale Elektroniki PWr, zajęli pierwsze miejsce w zawodach programowania roju autonomicznych dronów. Konkurs odbył w ramach szkoły letniej prowadzonej przez światową organizację IEEE RAS.

## PAŹDZIERNIK

- W Szkole Doktorskiej Politechniki Wrocławskiej odbyła się pierwsza w historii uczelni inauguracja roku akademickiego. Kształci się w niej ponad 150 osób, w tym dwunastu obcokrajowców.
- Narodowe Centrum Nauki ogłosiło wyniki trzeciej edycji konkursu Beethoven Classic na polsko-niemieckie projekty badawcze. Wśród laureatów znalazł się prof. Krzysztof Bogdan z Wydziału Matematyki.
- Polskie uczelnie oraz firmy SatRevolution i Virgin Orbit przygotowują marsjańską misję nanosatelitarną. Dyrektorem naukowym przedsięwzięcia został prof. Jan Dziuban z Politechniki Wrocławskiej.
- Prof. Piotr Dudziński i dr inż. Andrzej Kosiara z Katedry Inżynierii Maszyn Roboczych i Pojazdów Przemysłowych Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej zdobyli złoty medal z wyróżnieniem na międzynarodowych targach wynalazczości w Walencji.
- Wsparcie przedsiębiorców w cyfrowej transformacji, to główne zadanie Hubów Innowacji Cyfrowych powołanych przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii. Jednym z pięciu liderów nowych jednostek badawczych została Politechnika Wroclawska.

## LISTOPAD

- Prof. Zbigniew Leonowicz z Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej odebrał nominację profesorską z rąk prezydenta Andrzeja Dudy.
- Narodowe Centrum Nauki ogłosiło wyniki konkursu Miniatura, w którym finansowane są pojedyncze działania naukowe służące realizacji badań. Wśród laureatów konkursu znalazło się czworo badaczy z Politechniki Wrocławskiej.
- Porozumienie o współpracy w zakresie badań naukowych i wymiany akademickiej podpisali prof. Cezary Madryas, rektor Politechniki Wrocławskiej i dr Richard Wlezien, prorektor Missouri University of Science and Technology (USA).
- Drugie miejsce zajęli robotycy z KN KoNaR na międzynarodowych zawodach „Minesweepers: towards a landmine-free world”, które odbyły się w Makau w Chinach. W turnieju rywalizowało 80 drużyn, a głównym zadaniem było wyszukiwanie atrap min.
- Senat Politechniki Wrocławskiej ogłosił, że okres od 15 listopada 2019 do 15 listopada 2020 będzie Rokiem Obchodów 75-lecia Politechniki Wrocławskiej. Jubileusz związany jest z pierwszym wykładem w dziejach polskich uczelni powojennego Wrocławia.
- Prof. Herbert Wirth z Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii odebrał nominację profesorską z rąk prezydenta Andrzeja Dudy.
- Premier RP Mateusz Morawiecki przyznał Politechnice Wrocławskiej odznakę honorową „Za zasługi dla wynalazczości” na wniosek Urzędu Patentowego.

- Zgromadzenie Ogólne Polskiej Akademii Nauk wybrało nowych członków akademii. Wśród członków korespondentów jest 51 nowych uczonych, w tym prof. Marek Samoć i prof. Arkadiusz Wójs z Politechniki Wrocławskiej.
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznało Wydziałowi Elektrycznemu Politechniki Wrocławskiej kategorię naukową A.
- Prof. Jan Danielewicz z Wydziału Inżynierii Środowiska, prof. Bożena Hoła z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego i prof. Sławomir Sujecki z Wydziału Elektroniki odebrali nominacje profesorskie z rąk prezydenta Andrzeja Dudy.
- Paulina Szumska z Wydziału Matematyki zwyciężyła w internetowym plebiscycie na Najlepszego Sportowca Politechniki Wrocławskiej. Statuetkę odebrała podczas gali podsumowującej sportowe wydarzenia mijającego roku. Nasza studentka odnosi imponujące sukcesy w ju-jitsu.
- Wrocławska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT wręczyła nagrody w konkursach „Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki” oraz „Dolnośląski Mistrz Techniki”. Wśród laureatów znaleźli się naukowcy z Politechniki Wrocławskiej.

### 1.5. Realizacja Strategii Rozwoju

Efektywne zarządzanie Uczelnią w wymiarze strategicznym jest cechą charakterystyczną systemu zarządzania skoncentrowanego na osiągnięciu długoterminowych celów strategicznych tj. **zarządzania dla przyszłości**.

Strategia Rozwoju Politechniki Wrocławskiej została przyjęta w dniu 21 marca 2013 roku Uchwałą Senatu nr 127/7/2012-2016 i stanowi narzędzie pozwalające na wytyczanie konkretnych, mierzalnych celów, stymulowanie kierunku rozwoju oraz adaptację do otoczenia. Realizacja Strategii Rozwoju przez Uczelnię wynika z jej potrzeb rozwojowych wobec coraz bardziej konkurencyjnego otoczenia. Dostosowanie Strategii do wymogów otaczającego nas świata dokonało się w dniu 24 września 2015 roku (Uchwała Senatu nr 759/34/2012-2016).

Jednym z najważniejszych aspektów procesu realizacji Strategii Rozwoju jest jej monitorowanie a dzięki temu badanie bieżącej skuteczności i zapewnianie Kierownictwu Uczelni informacji na temat adekwatności podejmowanych działań.

Poziomy realizacji poszczególnych celów strategicznych wyznaczają status realizacji całej Strategii Rozwoju Uczelni.

## Poziom realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej



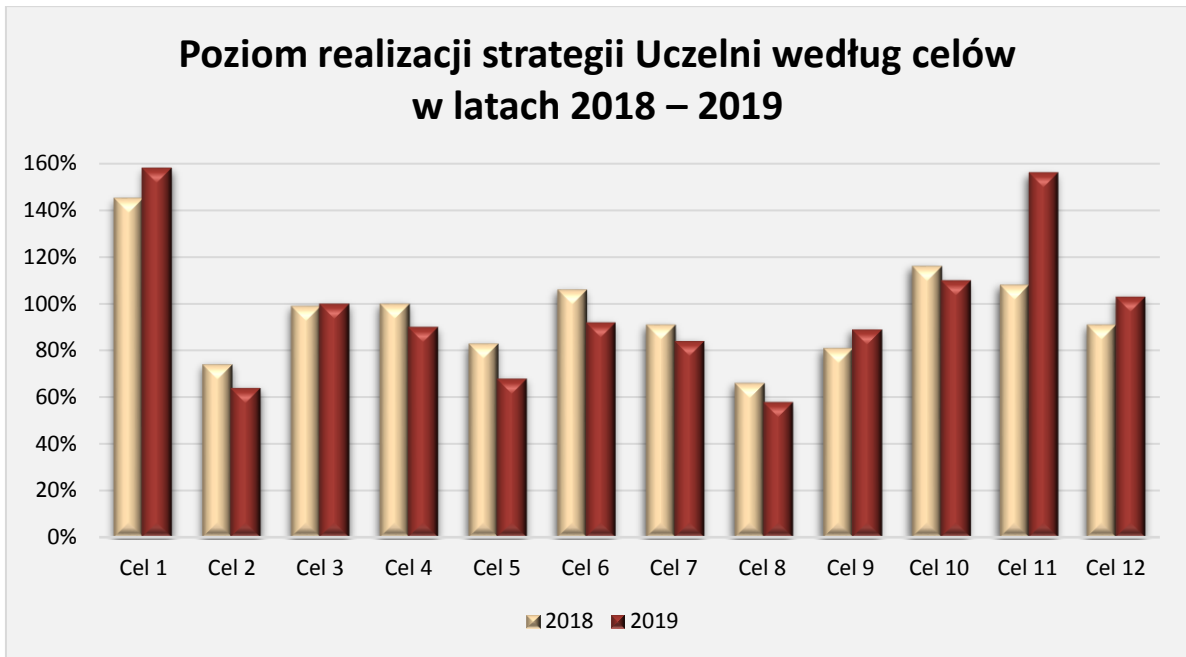
### Legenda:

- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

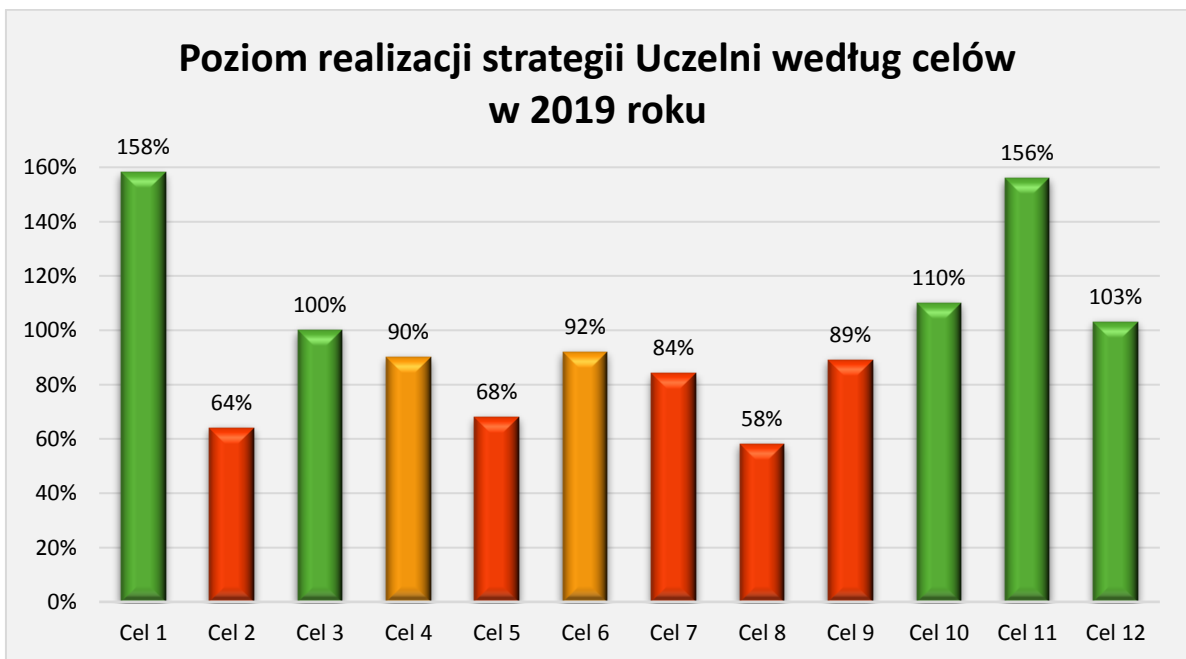
Wykres 1. Status realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej w latach 2018 – 2019

Cel strategiczny		Poziom realizacji	
		2018	2019
Cel 1	Zwiększenie poziomu skorelowania działalności uczelni z potrzebami rynku	145%	158%
Cel 2	Podniesienie poziomu jakości kształcenia przez interdyscyplinarność dydaktyczną	74%	64%
Cel 3	Umiędzynarodowienie uczelni	99%	100%
Cel 4	Podniesienie poziomu przedsiębiorczości oraz zaangażowania w procesy badawcze studentów i doktorantów	100%	90%
Cel 5	Rozszerzenie oferty kształcenia uzupełniającego	83%	68%
Cel 6	Rozwój laboratoriów w zakresie kompetencyjnych (priorytetowych) specjalizacji, zaawansowanych technologii z rekomendacją dla ich akredytacji	106%	92%
Cel 7	Wzrost aktywności naukowej i podniesienie prestiżu uczelni w kraju i na świecie	91%	84%
Cel 8	Zwiększenie poziomu komercjalizacji i aplikacyjności badań	66%	58%
Cel 9	Koncentracja na współpracy z regionem	81%	89%
Cel 10	Budowanie zasad współpracy opartej na partnerstwie i wzajemnym zaufaniu	116%	110%
Cel 11	Podniesienie poziomu adaptacyjności modelu organizacji i kompetencji	108%	156%
Cel 12	Zwiększenie przychodów uczelni	91%	103%

Tabela 3. Poziom realizacji poszczególnych celów w latach 2018 – 2019



Wykres 2. Realizacja Strategii Uczelni według celów w latach 2018 – 2019



**Legenda:**

- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

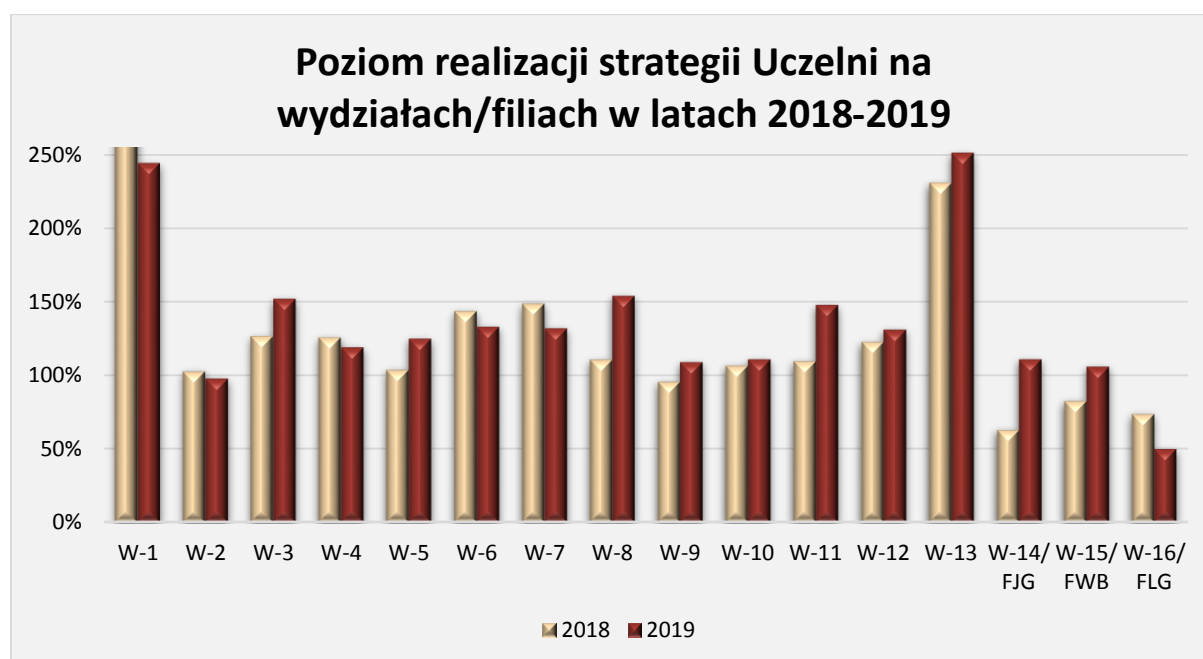
Wykres 3. Poziom realizacji Strategii Uczelni według celów w 2019 roku

## Poziom realizacji Strategii Rozwoju przez jednostki Uczelni

W tabeli oraz na wykresach poniżej przedstawiono poziom realizacji Strategii Uczelni w latach 2018 – 2019, w podziale na wydziały/ filie:

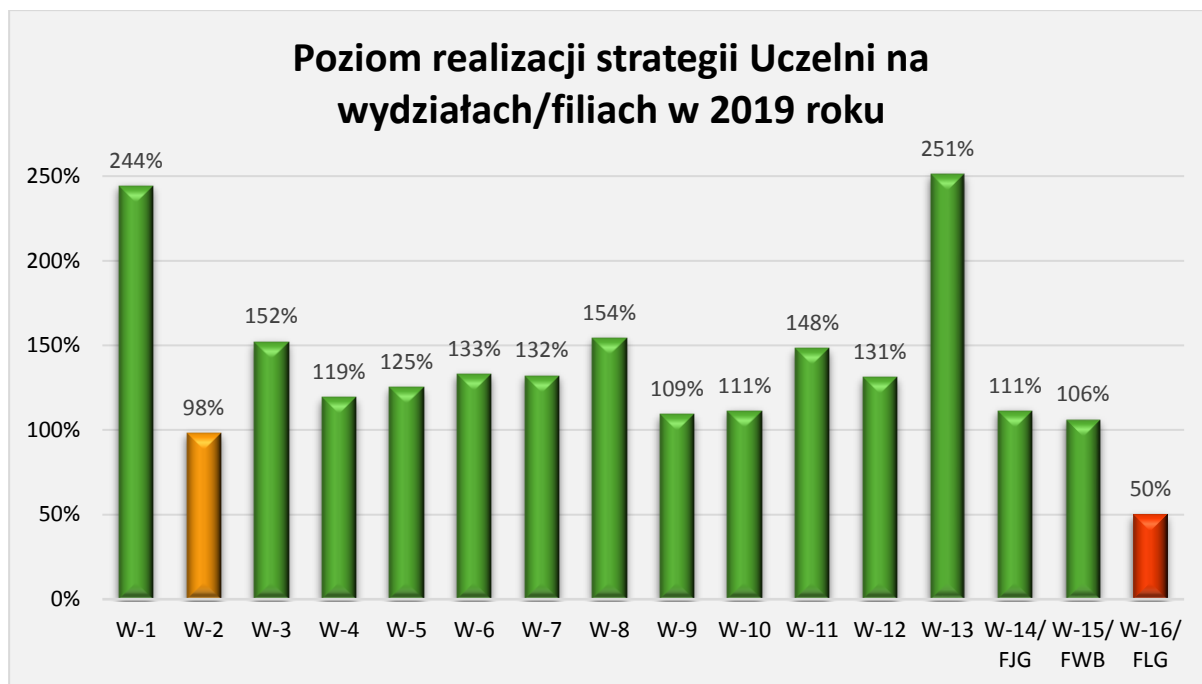
Jednostka Organizacyjna		Poziom realizacji	
		2018	2019
W-1	Wydział Architektury	274%	244%
W-2	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	103%	98%
W-3	Wydział Chemiczny	127%	152%
W-4	Wydział Elektroniki	126%	119%
W-5	Wydział Elektryczny	104%	125%
W-6	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	144%	133%
W-7	Wydział Inżynierii Środowiska	149%	132%
W-8	Wydział Informatyki i Zarządzania	111%	154%
W-9	Wydział Mechaniczno-Energetyczny	96%	109%
W-10	Wydział Mechaniczny	107%	111%
W-11	Wydział Podstawowych Problemów Techniki	110%	148%
W-12	Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki	123%	131%
W-13	Wydział Matematyki	231%	251%
W-14/FJG	Wydział Techniczno-Informatyczny w Jeleniej Górze/ Filia w Jeleniej Górze	63%	111%
W-15/FWB	Wydział Techniczno-Inżynieryjny w Wałbrzychu/ Filia w Wałbrzychu	83%	106%
W-16/FLG	Wydział Techniczno-Przyrodniczy w Legnicy/ Filia w Legnicy	74%	50%

Tabela 4. Realizacja celów i mierników przez wydziały/filie w latach 2018 – 2019



Wykres 4. Poziom realizacji Strategii na wydziałach/filiach w latach 2018 – 2019





**Legenda:**

- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

Wykres 5. Poziom realizacji Strategii na wydziałach/filiach w 2019 roku

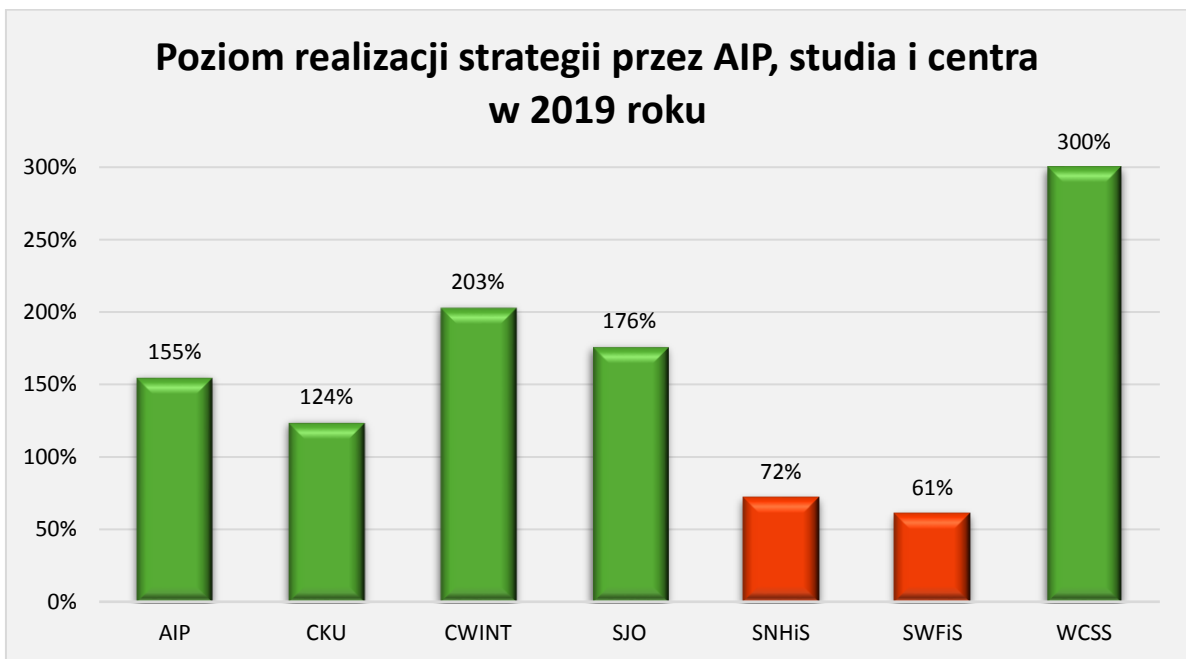
W tabeli oraz na wykresach poniżej przedstawiono poziom realizacji Strategii Uczelni w latach 2018 – 2019 w podziale na jednostki realizujące niejednolite cele i mierniki:

Jednostka Organizacyjna		Poziom realizacji	
		2018	2019
AIP	Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości	100%	155%
CKU	Centrum Kształcenia Ustawicznego	85%	124%
CWINT	Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej	166%	203%
SJO	Studium Języków Obcych	251%	176%
SNHiS	Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych	192%	72%
SWFiS	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	95%	61%
WCSS	Wrocławskie Centrum Sieciowo Superkomputerowe	95%	300%

Tabela 5. Realizacja celów i mierników przez AIP, centra i studia



Wykres 6. Poziom realizacji strategii przez AIP, studia i centra w latach 2018 – 2019



**Legenda:**

- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

Wykres 7. Statusy realizacji strategii przez AIP, centra i studia w 2019 roku

## 2. Działalność dydaktyczna

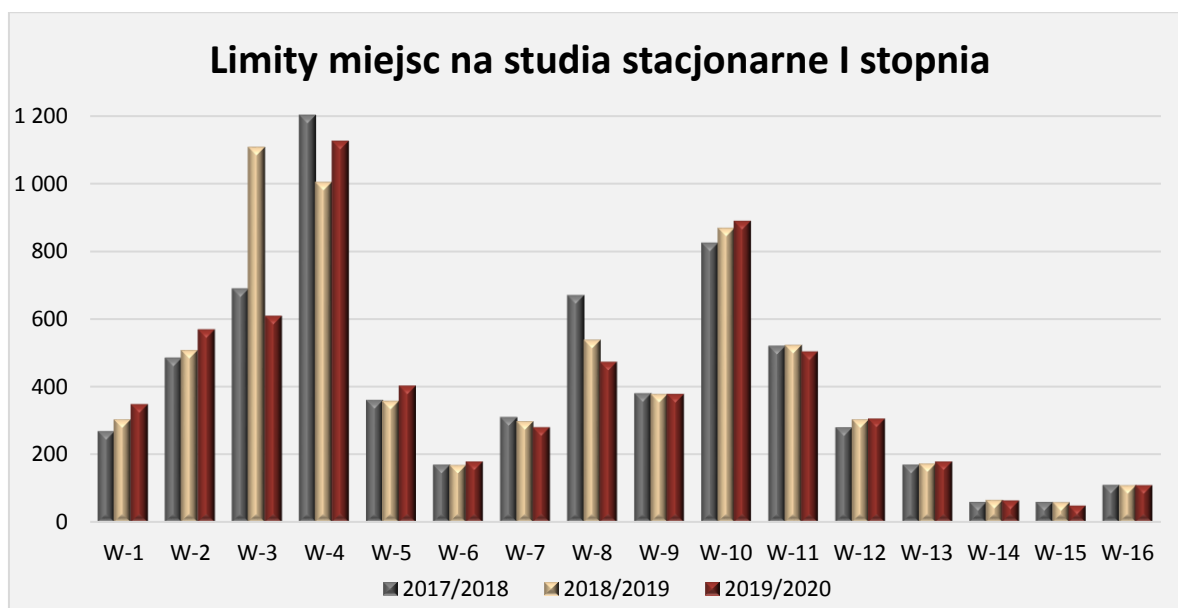
[	<i>Proces rekrutacji na Politechnice Wrocławskiej</i>	]
[	<i>Przyjęcia na studia</i>	]
[	<i>Statystyki w zakresie studentów</i>	]
[	<i>Statystyki w zakresie absolwentów</i>	]
[	<i>Studia doktoranckie</i>	]
[	<i>Studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne</i>	]
[	<i>Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe</i>	]

### 2.1. Proces rekrutacji na Politechnice Wrocławskiej

W Politechnice Wrocławskiej zasady rekrutacji są ustalane przez Senat Uczelni, a organem powołanym do jej przeprowadzenia jest Międzywydziałowa Komisja Rekrutacyjna. Komisja ta również podejmuje decyzje o przyjęciu na studia.

#### Studia stacjonarne

Poniżej przedstawiono wykres dotyczący rekrutacji na studia stacjonarne I stopnia w ostatnich trzech latach akademickich.

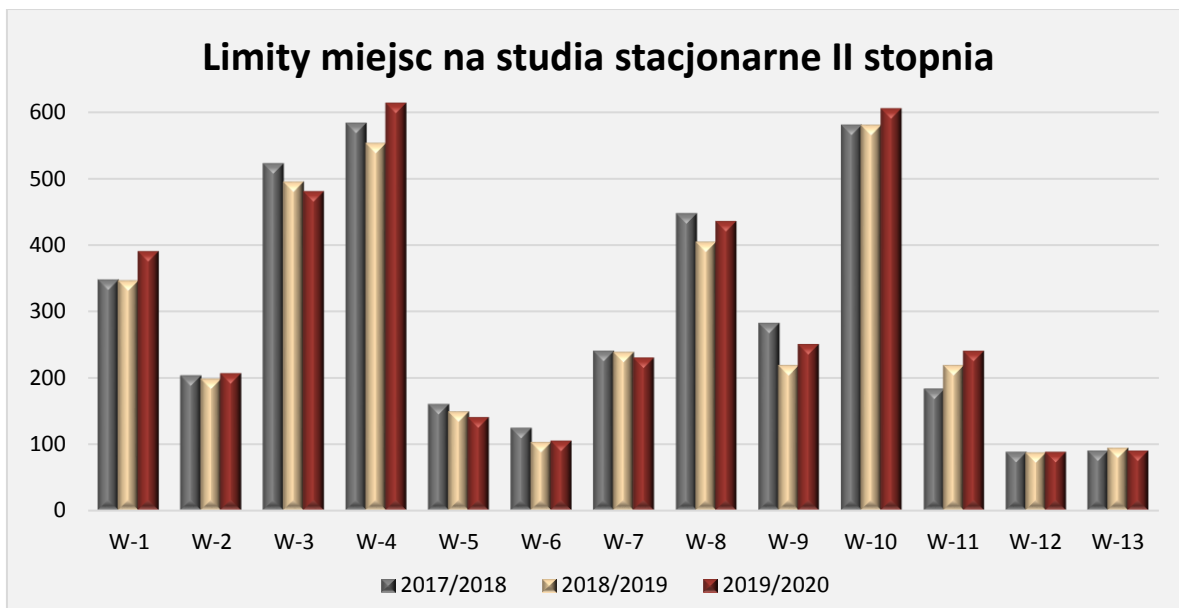


Wykres 8. Limity miejsc na studia stacjonarne I stopnia w latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020

W roku akademickim 2019/2020 nieznacznie spadł limit miejsc ogółem w stosunku do roku poprzedniego. Największe zmiany odnotowano na Wydziale Chemicznym (spadek o 498 miejsc) oraz na Wydziale Elektroniki (wzrost o 120 miejsc).

Na studia stacjonarne II stopnia, limit miejsc wzrósł najwięcej na Wydziale Elektroniki (o 60 miejsc) oraz na Wydziale Architektury (o 43 miejsca). Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki utrzymał limit na poziomie roku poprzedniego. Ogólny limit

w stosunku do roku poprzedniego zwiększył się o 175 miejsc. Informacje te przedstawiono w formie wykresu poniżej.

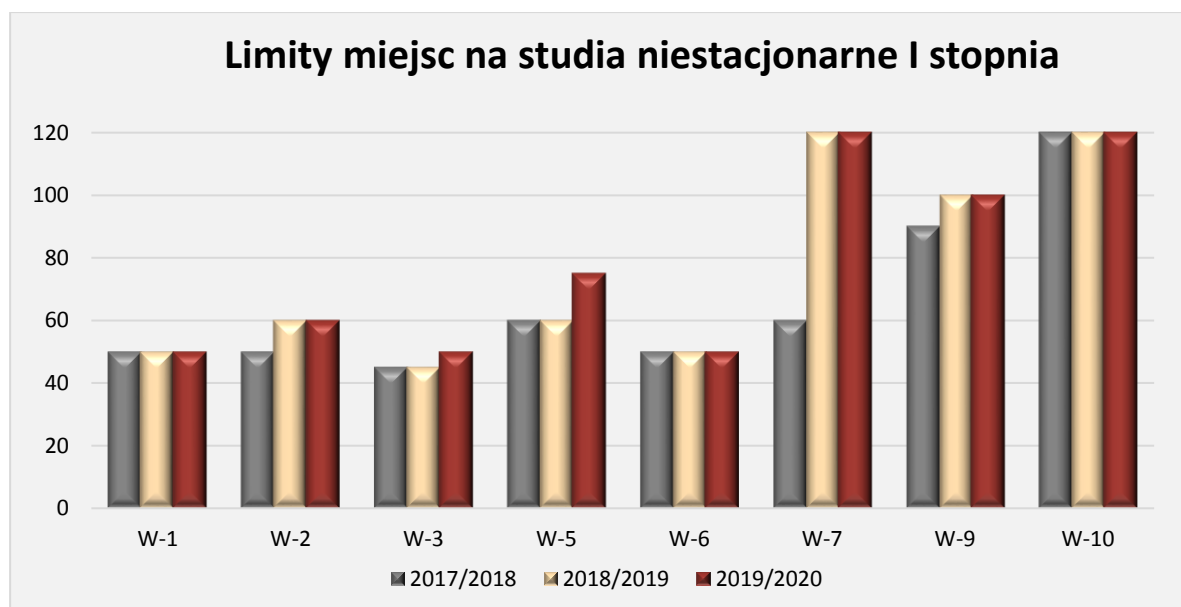


Wykres 9. Limity miejsc na studia stacjonarne II stopnia w latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020

### Studia niestacjonarne

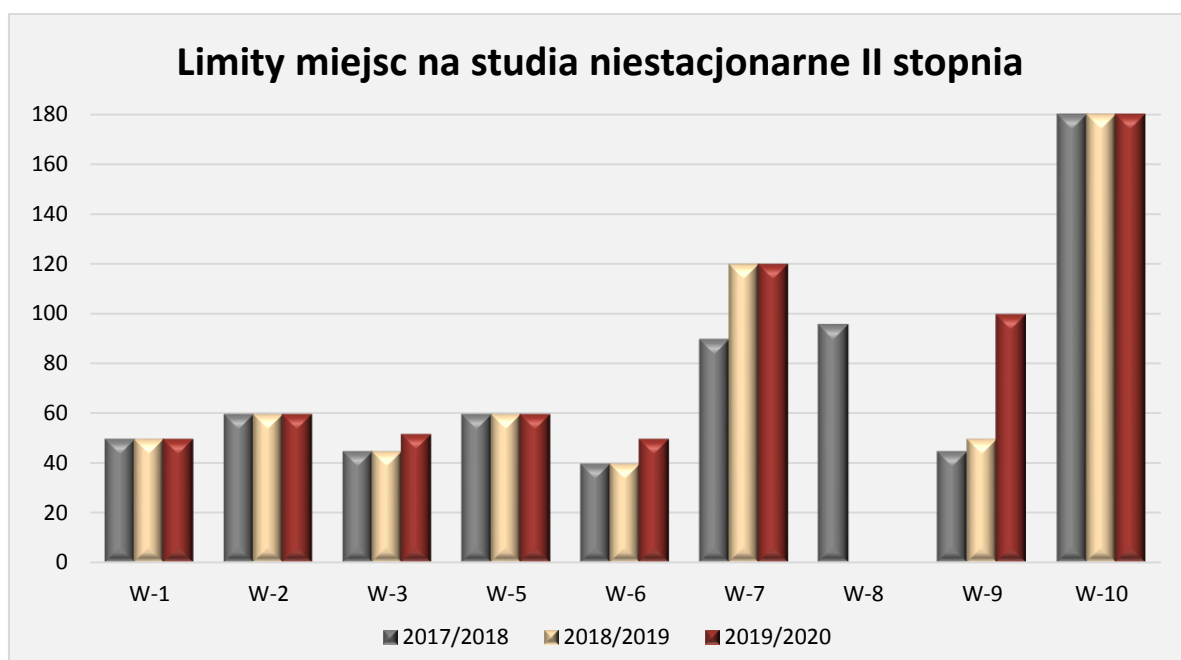
Na studia niestacjonarne I stopnia, limit miejsc wzrósł na Wydziale Elektrycznym oraz na Wydziale Chemicznym. Pozostałe wydziały utrzymały limity na poziomie roku poprzedniego. Ogólny limit w stosunku do roku poprzedniego zwiększył się o 20 miejsc.

Poniżej zamieszczono wykres przedstawiający limity na studia niestacjonarne I stopnia, uwzględniając jedynie te wydziały, które planowały rekrutację na ten typ studiów.



Wykres 10. Limity miejsc na studia niestacjonarne I stopnia w latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020

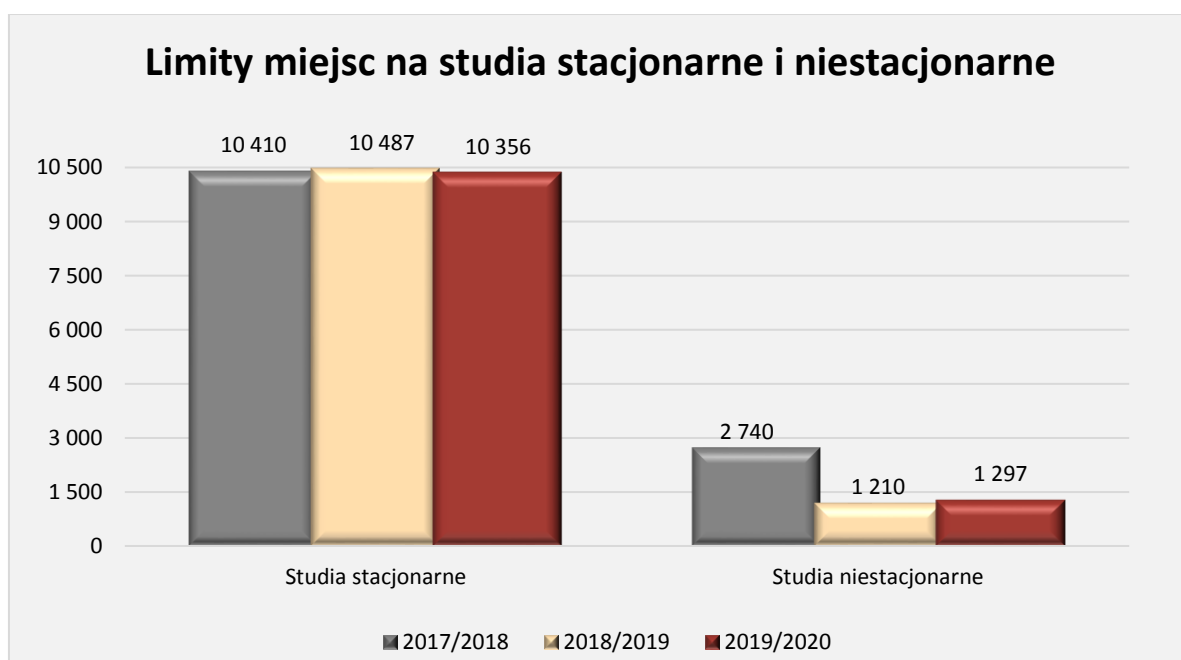
Na studia stacjonarne II stopnia, limit miejsc wzrósł na Wydziale Chemicznym, Wydziale Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii oraz na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym. Pozostałe wydziały utrzymały limity na poziomie roku 2018/2019. Ogólny limit w stosunku do roku poprzedniego zwiększył się o 67 miejsc.



Wykres 11. Limity miejsc na studia niestacjonarne II stopnia w latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020

### Limity miejsc w Uczelni

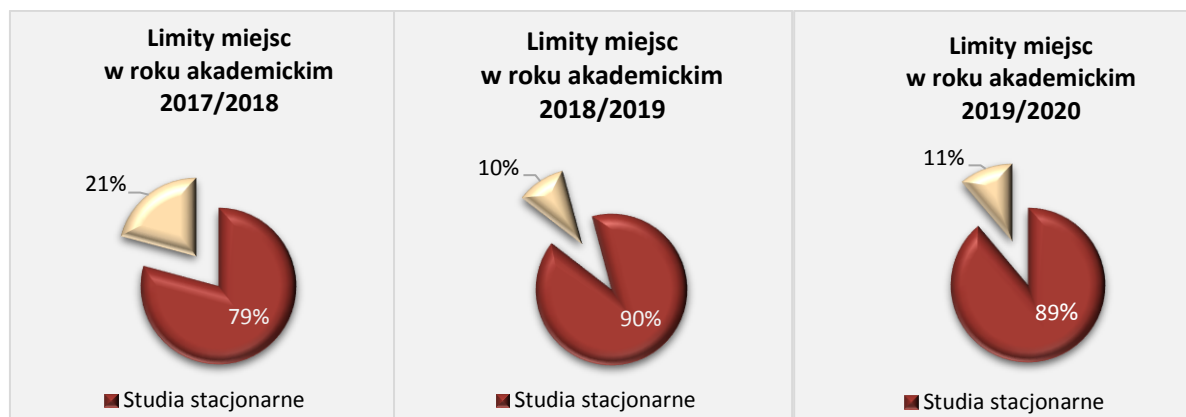
Sumaryczne limity na studia stacjonarne i niestacjonarne, bez podziału na stopnie studiów, przedstawiono na wykresie poniżej.



Wykres 12. Limity miejsc na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020

Nastąpił spadek limitu o 1,25% w stosunku do roku poprzedniego na studiach stacjonarnych przy jednoczesnym wzroście o 7,19% na studiach niestacjonarnych.

Udział limitu na studiach niestacjonarnych w stosunku do limitu sumarycznego, w poszczególnych latach kształtował się następująco:



Wykres 13. Udział % limitów miejsc w latach 2017/2018, 2018/2019 oraz 2019/2020

Całkowita liczba miejsc w roku akademickim 2019/2020 była mniejsza o 44 w porównaniu do roku 2018/2019 oraz o 1 497 do roku 2017/2018.

## 2.2. Przyjęcia na studia

W roku akademickim 2019/2020 odbyły się dwie rekrutacje: letnia i zimowa.

Na pierwszy rok studiów:

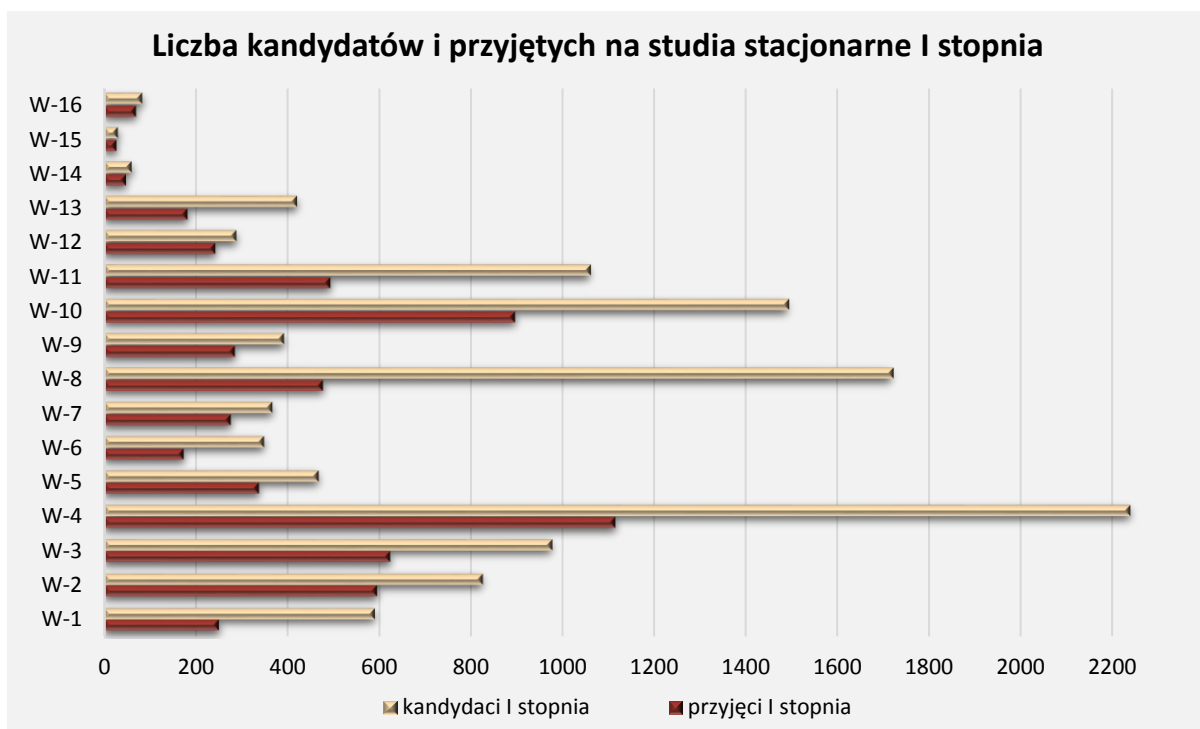
- I stopnia zostało przyjętych 6 575 osób (12 094 kandydatów) z czego 6 102 na studia stacjonarne i 473 na studia niestacjonarne. W liczbie przyjętych na studia było 2 047 kobiet;
- II stopnia przyjęto 3 574 osoby (kandydatów było 3 921), z czego 3 120 na studia stacjonarne i 454 osoby na studia niestacjonarne. Wśród przyjętych było 1 404 kobiet.

Całkowita liczba przyjętych wyniosła 10 149 (16 015 kandydatów), z tego na studia stacjonarne 9 222 osoby, a na studia niestacjonarne - 927. W tej liczbie było 3 451 kobiet.

Rodzaj studiów	Studia I stopnia		Studia II stopnia		Razem	
Liczba kandydatów	12 094		3 921		16 015	
Przyjęci na studia	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Studia stacjonarne	6 102	1 978	3 120	1 260	9 222	3 238
Studia niestacjonarne	473	69	454	144	927	213

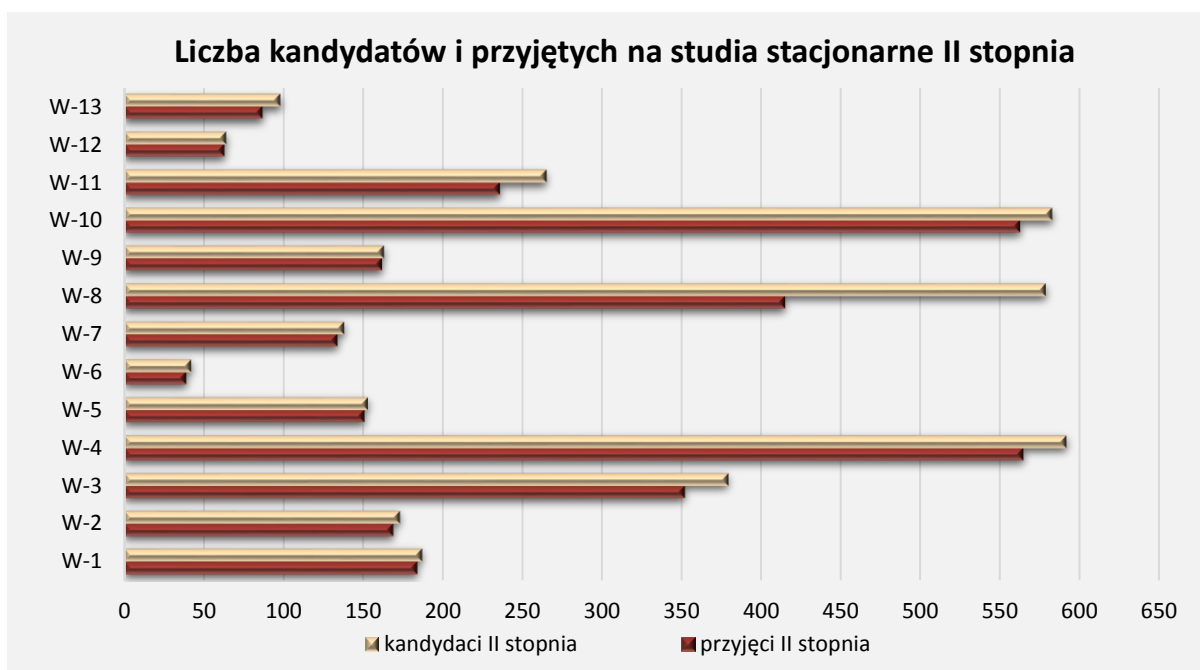
Tabela 6. Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim 2019/2020 w podziale na stopnie i formę studiów

## Studia stacjonarne



Wykres 14. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne I stopnia w roku akademickim 2019/2020

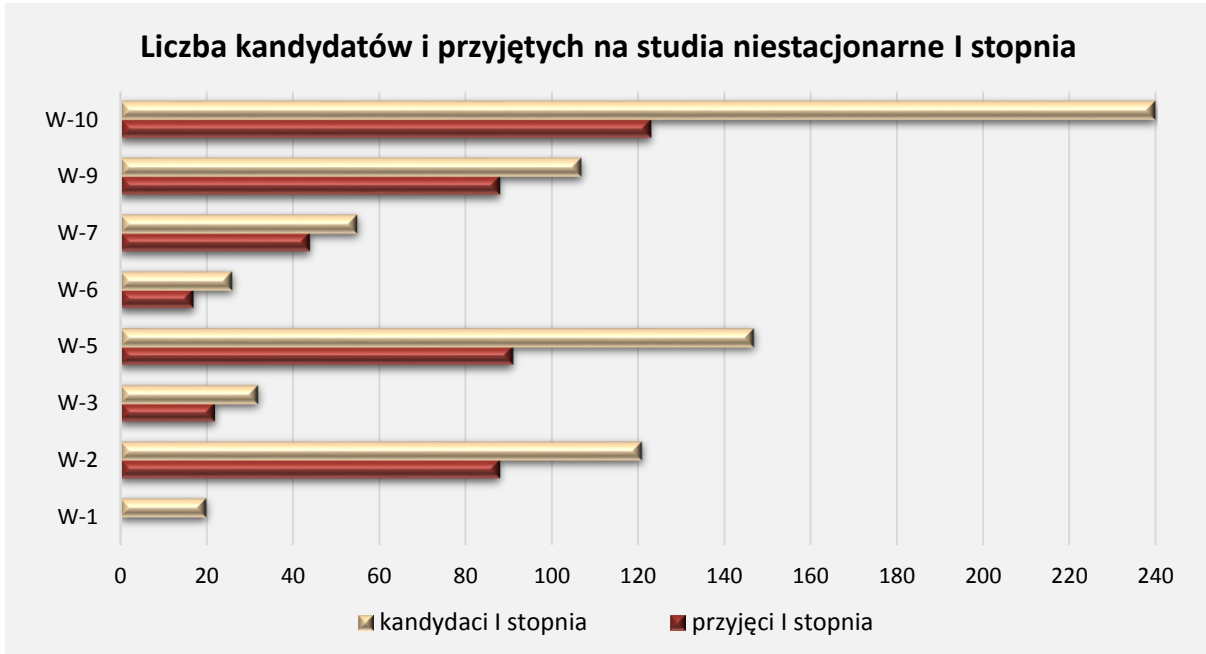
Najwięcej kandydatów na studia stacjonarne I stopnia zgłosiło się na Wydział Elektroniki oraz Wydział Informatyki i Zarządzania. Natomiast najmniejszym zainteresowaniem cieszył się Wydział Techniczno-Inżynierski (obecnie przekształcony w Filię Politechniki Wrocławskiej w Wałbrzychu). Najwięcej przyjęć było na Wydziale Elektroniki, których udział w liczbie przyjęć ogółem wyniósł ponad 18,2%.



Wykres 15. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne II stopnia w roku akademickim 2019/2020

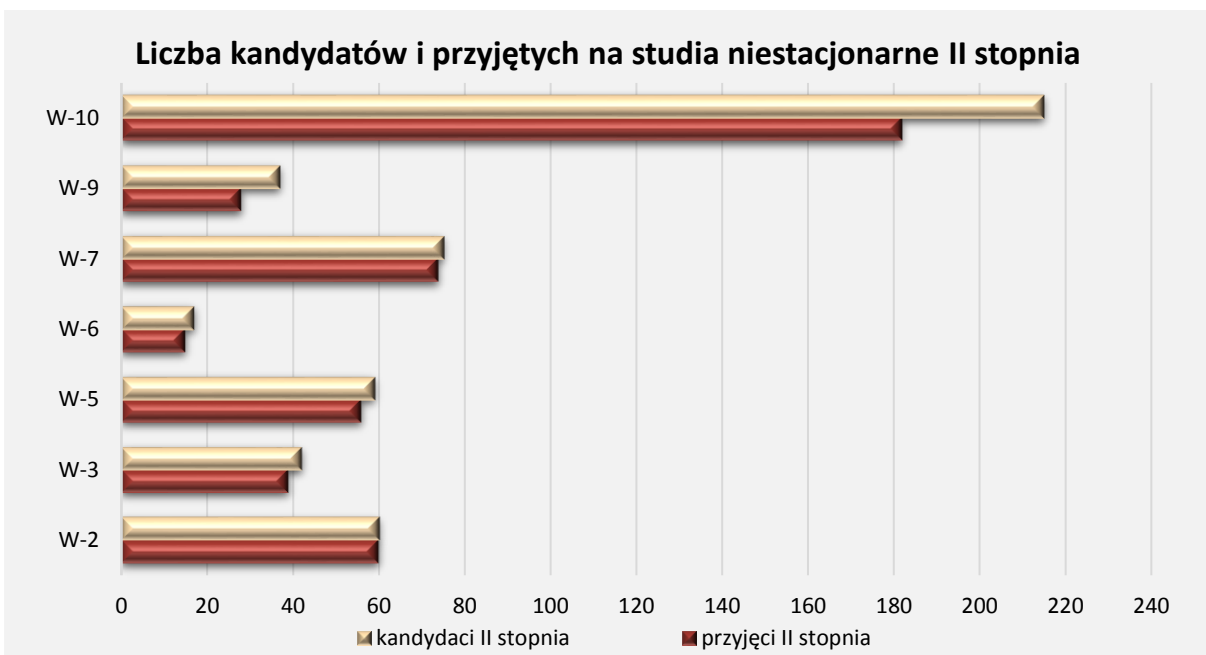
Na studiach stacjonarnych II stopnia największą popularnością cieszył się Wydział Elektroniki (592 kandydatów). Na zbliżonym poziomie ukształtowały się liczby kandydatów na Wydział Mechaniczny (583 kandydatów) i Wydział Informatyki i Zarządzania (579 kandydatów).

### Studia niestacjonarne



Wykres 16. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne I stopnia w roku akademickim 2019/2020

Na studiach niestacjonarnych I stopnia najwięcej kandydatów zgłosiło się na Wydział Mechaniczny (240 kandydatów). Również Wydział ten przyjął najwięcej studentów (123 przyjętych).



Wykres 17. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne II stopnia w roku akademickim 2019/2020



Najwięcej kandydatów na studia niestacjonarne II stopnia zgłosiło się na Wydział Mechaniczny (215 kandydatów).

### Rekrutacja cudzoziemców

Od 1 października 2017 roku procesem rekrutacji cudzoziemców na studia zajmuje się Dział Spraw Międzynarodowych.

Dział Spraw Międzynarodowych prowadzi rekrutację cudzoziemców na studia na zasadach odpłatności oraz stypendystów Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA).

Poniżej przedstawiono liczby kandydatów i osób przyjętych, w podziale na stopnie studiów. Podane liczby dotyczą cudzoziemców podejmujących kształcenie na innych zasadach niż obowiązujące obywateli polskich.

Wydział	Cudzoziemcy			
	Kandydaci		Przyjęci	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
W-1	17	29	4	6
W-2	9	70	5	9
W-3	12	97	7	28
W-4	156	109	60	15
W-5	6	35	2	14
W-6	4	4	3	0
W-7	8	31	3	3
W-8	291	112	84	22
W-9	10	54	4	7
W-10	112	116	38	18
W-11	35	69	16	6
W-12	1	14	0	2
W-13	9	10	2	3
W-14	7	0	0	0
W-15	1	0	1	0
<b>SUMA</b>	<b>678</b>	<b>750</b>	<b>229</b>	<b>133</b>

Tabela 7. Liczba cudzoziemców (kandydatów i przyjętych) w podziale na stopnie studiów w roku 2019

Najwięcej kandydatów oraz osób przyjętych wśród cudzoziemców w roku 2019 zarejestrowano na Wydziale Informatyki i Zarządzania, Wydziale Elektroniki oraz Wydziale Mechanicznym.

## Podsumowanie procesu rekrutacji w roku akademickim 2019/2020

Poniżej, w ujęciu tabelarycznym, przedstawiono szczegółowe dane dotyczące liczby kandydatów na 1 miejsce w podziale na wydziały, kierunki studiów oraz dwie rekrutacje: letnią i zimową.

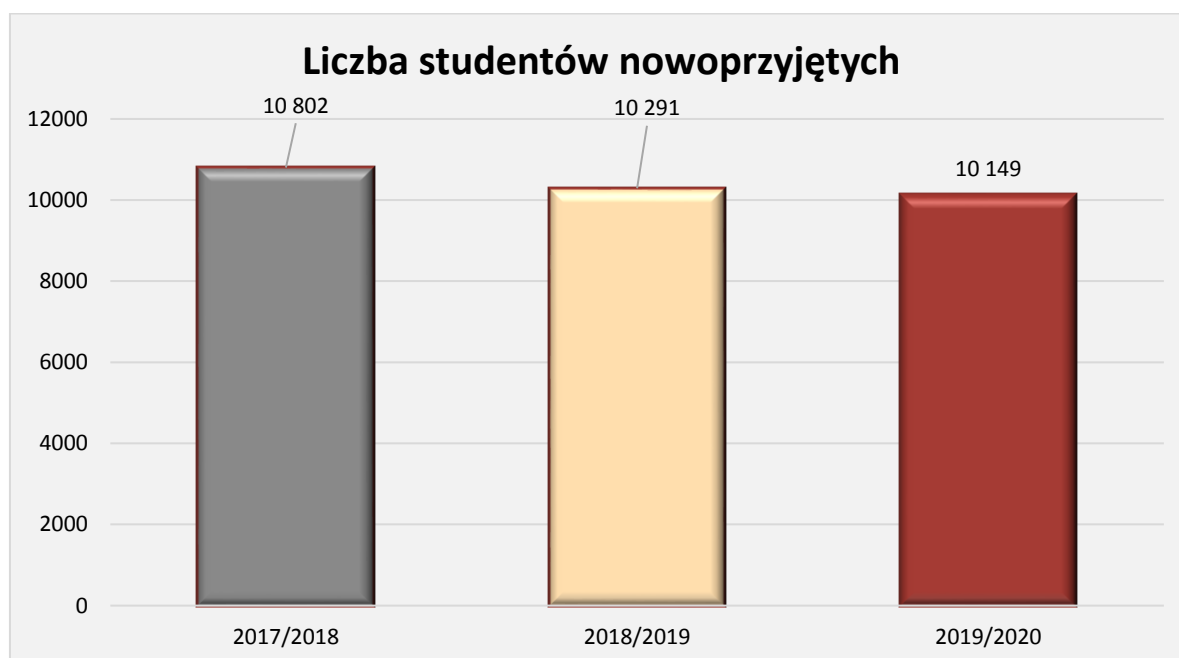
Kierunek studiów	Rekrutacja letnia - lipiec 2019					Rekrutacja zimowa - luty 2020	
	Stacjonarne			Niestacjonarne		Stacjonarne	Niestacjonarne
	I st. inż.	I st. lic.	II st. mgr	I st. inż.	II st. mgr	II st. mgr	II st. mgr
<b>W-1</b>							
Architektura	1,76			0,4		0,49	0
Architektura w j. angielskim						0,88	
Gospodarka Przestrzenna	1,39					0,4	
<b>W-2</b>							
Budownictwo	1,45		0,73	2,02		0,94	1
Budownictwo w j. angielskim			0,5			0,9	
<b>W-3</b>							
Biotechnologia	1,56		1,88			0,69	
Biotechnologia w j. angielskim			0,6			0,6	
Chemia			2,8			0,6	
Chemia i Analityka Przemysłowa	1,76						
Chemia w j. angielskim			0,4			0,2	
Chemia i Inżynieria Materiałów	1,47		0,2			0,73	
Chemia i Inżynieria Materiałów w j. angielskim			0,7			0,8	
Inżynieria Chemiczna i Procesowa	1,58		0,4				
Inżynieria Chemiczna i Procesowa w j. angielskim			0,1				
Technologia Chemiczna	1,66		3	0,64		1,02	0,84
Technologia Chemiczna w j. angielskim			0			0,4	
<b>W-4</b>							
Automatyka i Robotyka	2,6					1,14	
Automatyka i Robotyka w j. angielskim						1,11	
Cyberbezpieczeństwo	2,17						
Elektronika	1,5					1,03	
Elektronika w j. angielskim						0,87	
Informatyka Techniczna	2,63					1,14	
Informatyka Techniczna w j. angielskim						1,03	
Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa	1,33						
Teleinformatyka	1,68					0,7	
Telekomunikacja	1,36					0,62	
<b>W-5</b>							
Automatyka Przemysłowa	1,18					0,93	
Elektrotechnika	1,05			1,96	0,98	1,28	
Elektrotechnika w języku angielskim			1				
Elektromechatronika	1,32						
<b>W-6</b>							
Geodezja i Kartografia	3,12					0,57	
Górnictwo i Geologia	1,09			0,52	0,34	0,33	
Górnictwo i Geologia w j. angielskim						0,33	

Kierunek studiów	Rekrutacja letnia - lipiec 2019					Rekrutacja zimowa - luty 2020	
	Stacjonarne			Niestacjonarne		Stacjonarne	Niestacjonarne
	I st. inż.	I st. lic.	II st. mgr	I st. inż.	II st. mgr	II st. mgr	II st. mgr
<b>W-7</b>							
Inżynieria Środowiska	1,31			0,46		0,7	0,63
Inżynieria Środowiska w j. angielskim			0,8			0	
Technologie Ochrony Środowiska	1,27					0,51	
<b>W-8</b>							
Informatyka Stosowana	5,9					1,08	
Informatyka Stosowana w j. angielskim	7,73		4,2				
Inżynieria Systemów	2,27					1,07	
Inżynieria Zarządzania	2,07					1,31	
Zarządzanie		2,74	1,75			1,35	
Zarządzanie w j. angielskim		2,07	0,97				
<b>W-9</b>							
Energetyka	1,11			0,76		0,83	0,64
Energetyka w j. angielskim						0,32	
Mechanika i Budowa Maszyn Energetycznych	0,95			1,38		0,74	0,1
Mechanika i Budowa Maszyn Energetycznych w j. angielskim						0,44	
<b>W-10</b>							
Robotyka i Automatyzacja Procesów	1,43					1,02	
Biomechanika Inżynierska	1,55					0,63	
Mechanika i Budowa Maszyn	1,59			2,1	1,12	0,86	
Mechanika i Budowa Maszyn w j. angielskim	1,65					1,3	
Mechatronika	1,61					0,97	
Transport	1,72					0,77	
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	2,17			1,9	1,27	1,09	
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w j. angielskim						1,73	
<b>W-11</b>							
Big Data Analytics						1,27	
Fizyka Techniczna	1,08					0,78	
Informatyka Algorytmiczna	4,41					1,44	
Informatyka Algorytmiczna w j. angielskim						1,08	
Inżynieria Biomedyczna	2,3					1,15	
Inżynieria Kwantowa	1,36					0,9	
Optyka	1,35					1,2	
<b>W-12</b>							
Elektronika i Telekomunikacja	0,94					1,06	
Inżynieria Mikrosystemów Mechatronicznych	0,92					0,72	
<b>W-13</b>							
Matematyka i Statystyka		2,26					
Matematyka			1,33				
Matematyka Stosowana	2,39						
Applied Mathematics						0,97	

Kierunek studiów	Rekrutacja letnia - lipiec 2019					Rekrutacja zimowa - luty 2020	
	Stacjonarne			Niestacjonarne		Stacjonarne	Niestacjonarne
	I st. inż.	I st. lic.	II st. mgr	I st. inż.	II st. mgr	II st. mgr	II st. mgr
<b>W-14</b>							
Informatyka Przemysłowa	0,92						
<b>W-15</b>							
Mechatronika Pojazdów	0,6						
<b>W-16</b>							
Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii	0,98						
Budowa Maszyn i Pojazdów	0,6						

Tabela 8. Liczba kandydatów na 1 miejsce, w podziale na wydziały i kierunki w roku 2019/2020

Poniższy wykres przedstawia kształtowanie się liczb studentów w okresie ostatnich trzech lat.



Wykres 18. Liczby studentów nowoprzyjętych w latach akademickich 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020

Dział Rekrutacji w 2019 roku podejmował następujące działania promujące Uczelnię:

- udział w 21 imprezach wystawienniczych - Targach Edukacyjnych (19 w Polsce oraz 1 w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej i 1 w Niemczech) oraz w 1 wydarzeniu na Ukrainie;
- realizacja projektu „Szkoła Orłów” dla laureatów olimpiad przedmiotowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym, a także najlepszych studentów na pierwszym roku studiów. Wymogi wobec studentów objętych wsparciem będą wzrastały wraz z kolejnymi latami kształcenia. Po drugim roku wymagane jest rozpoczęcie projektu badawczo-dydaktycznego pod opieką tutora, a po trzecim roku studiów przygotowanie publikacji mającej walor naukowy. Zajęcia będą obejmować studia I stopnia;

- realizacja programu „Wybitnie uzdolnieni na Politechnice Wrocławskiej” dla laureatów i finalistów olimpiad oraz kandydatów z bardzo wysokim wskaźnikiem rekrutacyjnym. W ramach programu najbardziej zdolni studenci otrzymują stypendium, opiekę merytoryczną tutora oraz miejsce w domu studenckim. Projekt ma na celu podniesienie jakości kształcenia przez interdyscyplinarność dydaktyczną.

Podanie o przystąpienie do projektu „Wybitnie uzdolnieni na Politechnice Wrocławskiej” w 2019 roku złożyło 107 osób. Komisja ds. programu zaopiniowała pozytywnie 105 wniosków.

Objęci programem podjęli studia na następujących wydziałach:

- Wydział Architektury – 1 osoba
- Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego – 4 osoby
- Wydział Chemiczny – 2 osoby
- Wydział Elektroniki – 21 osób
- Wydział Informatyki i Zarządzania – 25 osób
- Wydział Mechaniczno-Energetyczny – 1 osoba
- Wydział Mechaniczny – 3 osoby
- Wydział Podstawowych Problemów Techniki – 33 osoby
- Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki – 2 osoby
- Wydział Matematyki – 13 osób

Liczba beneficjentów powyższego programu w stosunku do roku 2018 wzrosła o 43 osoby.

- ponowne przeprowadzenie programu, którego celem było zbadanie z jakich szkół pochodzą kandydaci na studia stacjonarne i niestacjonarne. Wynikiem prac było opracowanie listy szkół, których absolwenci zdecydowali się studiować w Politechnice Wrocławskiej.

Na podstawie uzyskanych danych wyodrębniono listę 50 szkół, z których co roku przychodzi najwięcej kandydatów. Poniżej przedstawiono listę 5 szkół, z których przyjęto najwięcej absolwentów na studia w roku 2019/2020:

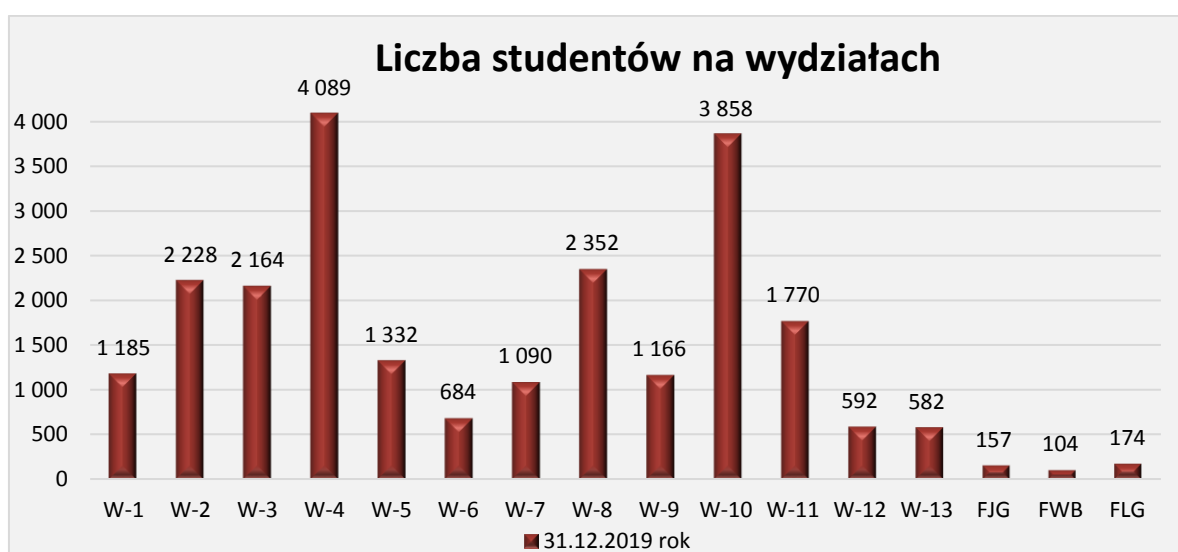
Miejsce	Liczba przyjętych	Nazwa szkoły
1	98	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR VII IM. KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO WE WROCŁAWIU
2	92	ELEKTRONICZNE ZAKŁADY NAUKOWE IM. FRYDERYKA JOLIOT-CURIE WE WROCŁAWIU - TECHNIKUM NR 10
3	86	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 WE WROCŁAWIU - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR XIII IM. ALEKSANDRA FREDRY WE WROCŁAWIU
4	86	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 WE WROCŁAWIU - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR IX IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO
5	81	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III IM. ADAMA MICKIEWICZA WE WROCŁAWIU

Tabela 9. Lista 5 szkół, z których przyjęto najwięcej studentów w roku akademickim 2019/2020

- od roku akademickiego 2017/2018 Dział Rekrutacji koordynuje Ogólnopolski Konkurs Studium Talent. Jego celem jest adaptacja uczniów do podjęcia studiów w naukach matematyczno-przyrodniczych lub technicznych. W konkursie, którego finał odbył się w 2019 roku wzięło udział około 2 350 uczniów szkół średnich. Pozytywny wynik egzaminu i status laureata z matematyki uzyskało 399 osób, zaś z fizyki 337 osób.

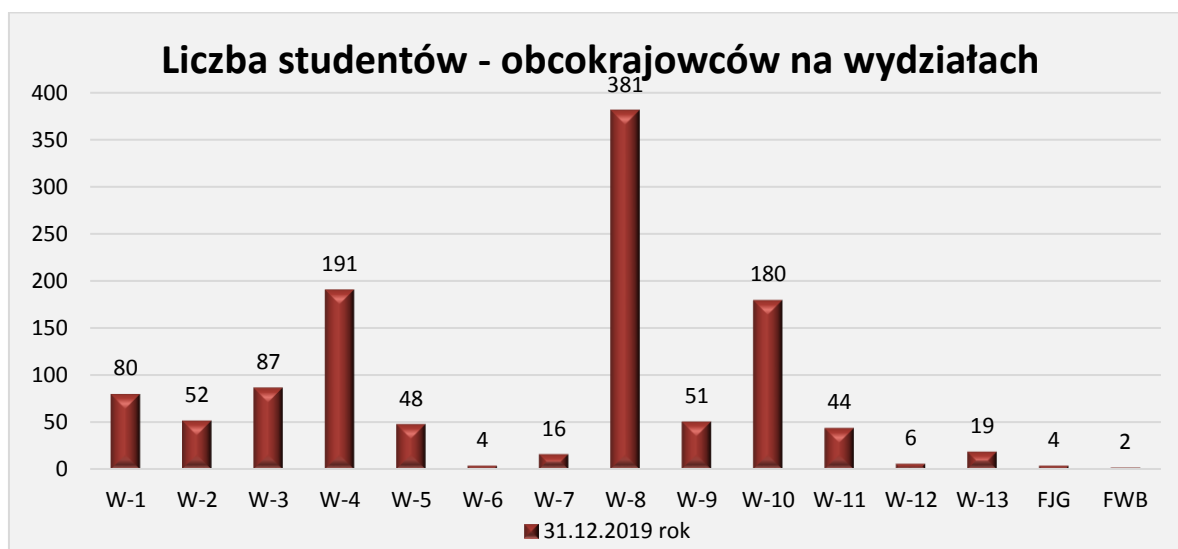
### 2.3. Statystyki w zakresie studentów

Całkowita liczba studentów według stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku wyniosła 24 692 osoby, z czego 1 165 osób to obcokrajowcy. Poniżej przedstawiono wykresy obrazujące liczbę studentów na poszczególnych wydziałach i filiach:



Wykres 19. Liczba studentów na wydziałach i filiach (bez obcokrajowców) wg stanu na dzień 31.12.2019 roku

Najwięcej osób studiuje na Wydziale Elektroniki oraz Wydziale Mechanicznym. Sumaryczna liczba studentów tych Wydziałów stanowi 33,8% ogółu liczby studentów na Uczelni.



Wykres 20. Liczba studentów na wydziałach i filiach (bez obcokrajowców) wg stanu na dzień 31.12.2019 roku

Poniższa tabela przedstawia szczegółową liczbę studentów w podziale na wydziały, kierunki studiów z uwzględnieniem liczb studentów obcokrajowców:

Wydział / Kierunek studiów	Liczba studentów (bez obcokrajowców)	Liczba studentów obcokrajowców	Całkowita liczba studentów
<b>W-1</b>	<b>1 185</b>	<b>80</b>	<b>1 265</b>
Architektura	992	75	1 067
Gospodarka Przestrzenna	193	5	198
<b>W-2</b>	<b>2 228</b>	<b>52</b>	<b>2 280</b>
Budownictwo	2 228	52	2 280
<b>W-3</b>	<b>2 164</b>	<b>87</b>	<b>2 251</b>
Biotechnologia	600	22	622
Chemia	65	4	69
Chemia i Analityka Przemysłowa	288	3	291
Chemia i Inżynieria Materiałów	76	1	77
Inżynieria Chemiczna i Procesowa	332	52	384
Inżynieria Materiałowa	277	-	277
Technologia Chemiczna	526	5	531
<b>W-4</b>	<b>4 089</b>	<b>191</b>	<b>4 280</b>
Automatyka i Robotyka	874	29	903
Cyberbezpieczeństwo	328	26	354
Elektronika	755	8	763
Electronic and Computer Engineering	109	57	166
Informatyka	871	38	909
Informatyka Techniczna	167	16	183
Teleinformatyka	401	4	405
Telekomunikacja	584	13	597
<b>W-5</b>	<b>1 332</b>	<b>48</b>	<b>1 380</b>
Automatyka i Robotyka	338	1	339
Automatyka Przemysłowa	127	1	128
Elektromechatronika	65	2	67
Elektrotechnika	704	43	747
Mechatronika	98	1	99
<b>W-6</b>	<b>684</b>	<b>4</b>	<b>688</b>
Górnictwo i Geologia	440	4	444
Geodezja i Kartografia	244	-	244
<b>W-7</b>	<b>1 090</b>	<b>16</b>	<b>1 106</b>
Inżynieria Środowiska	911	15	926
Ochrona Środowiska	24	-	24
Technologia Ochrony Środowiska	155	1	156
<b>W-8</b>	<b>2 352</b>	<b>381</b>	<b>2 733</b>
Informatyka	999	209	1 208
Informatyka Stosowana	169	77	246
Inżynieria Systemów	302	6	308
Inżynieria Zarządzania	365	16	381
Zarządzanie	517	73	590

Wydział / Kierunek studiów	Liczba studentów (bez obcokrajowców)	Liczba studentów obcokrajowców	Całkowita liczba studentów
<b>W-9</b>	<b>1 166</b>	<b>64</b>	<b>1 230</b>
Energetyka	539	31	570
Mechanika i Budowa Maszyn	448	27	475
Mechanika i Budowa Maszyn Energetycznych	179	6	185
<b>W-10</b>	<b>3 858</b>	<b>167</b>	<b>4 025</b>
Automatyka i Robotyka	392	7	399
Biomechanika Inżynierska	51	1	52
Inżynieria Biomedyczna	87	2	89
Mechanika i Budowa Maszyn	1 549	92	1 641
Mechatronika	506	18	524
Robotyka i Automatyzacja Procesów	132	6	138
Transport	215	8	223
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	926	33	959
<b>W-11</b>	<b>1 770</b>	<b>44</b>	<b>1 814</b>
Big Data Analytics	22	2	24
Fizyka Techniczna	213	3	216
Inżynieria Biomedyczna	546	6	552
Inżynieria Kwantowa	184	-	184
Informatyka	402	16	418
Informatyka Algorytmiczna	77	15	92
Optyka	326	2	328
<b>W-12</b>	<b>592</b>	<b>6</b>	<b>598</b>
Elektronika i Telekomunikacja	407	3	410
Inżynieria Mikrosystemów Mechatronicznych	62	-	62
Mechatronika	123	3	126
<b>W-13</b>	<b>582</b>	<b>19</b>	<b>601</b>
Applied Mathematics	60	6	66
Matematyka	46	1	47
Matematyka i Statystyka	144	5	149
Matematyka Stosowana	332	7	339
<b>FJG</b>	<b>157</b>	<b>4</b>	<b>161</b>
Informatyka Przemysłowa (profil ogólnoakademicki)	70	3	73
Informatyka Przemysłowa (profil praktyczny)	87	1	88
<b>FWB</b>	<b>104</b>	<b>2</b>	<b>106</b>
Mechatronika Pojazdów (profil ogólnoakademicki)	52	1	53
Mechatronika Pojazdów (profil praktyczny)	52	1	53



Wydział / Kierunek studiów	Liczba studentów (bez obcokrajowców)	Liczba studentów obcokrajowców	Całkowita liczba studentów
<b>FLG</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>174</b>
Budowa Maszyn i Pojazdów (profil praktyczny)	91	-	<b>91</b>
Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii (profil ogólnoakademicki)	34	-	<b>34</b>
Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii (profil praktyczny)	49	-	<b>49</b>
<b>Razem</b>	<b>23 527</b>	<b>1 165</b>	<b>24 692</b>

Tabela 10. Liczba studentów w podziale na kierunki studiów (stan na 31.12.2019 roku)

W roku 2019 uruchomiono nowy kierunek studiów na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki - Big Data Analytics oraz zmieniono nazwy niektórych kierunków studiów.

Wykaz zmian przedstawia poniższa tabela:

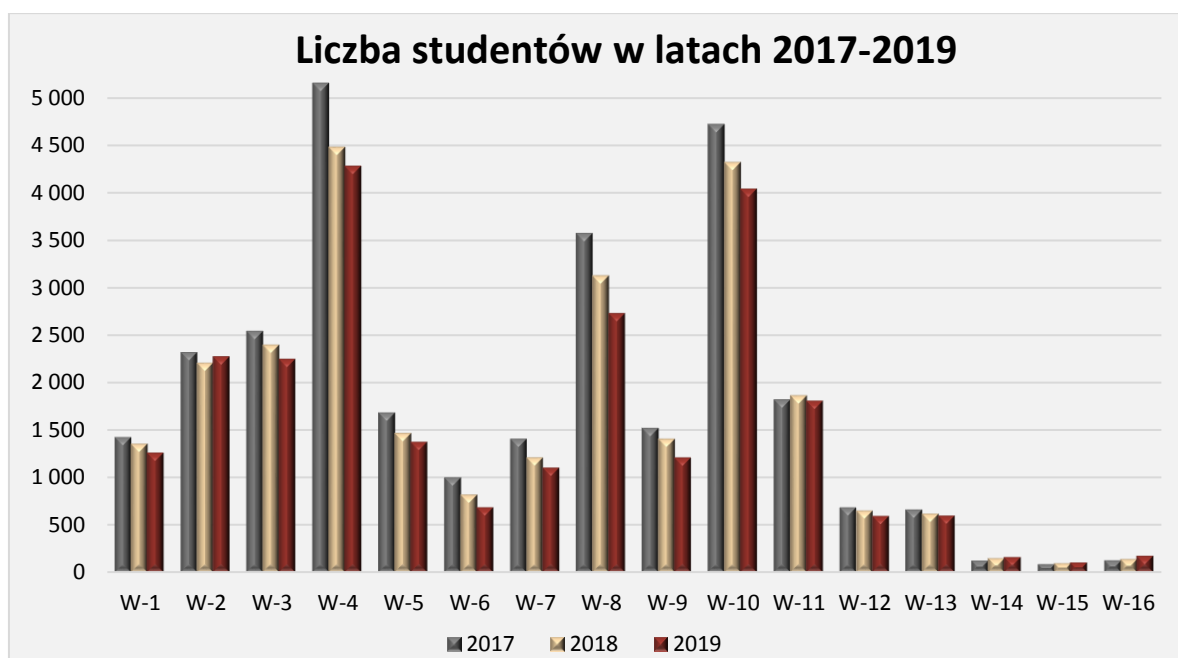
Wydział	Nazwa kierunku studiów przed zmianą	Nazwa kierunku studiów po zmianie
Chemiczny	Inżynieria materiałowa	Chemia i inżynieria materiałów
Elektroniki	Informatyka	Informatyka techniczna
Elektryczny	Automatyka i Robotyka	Automatyka przemysłowa
	Mechatronika	Elektromechatronika
Informatyki i Zarządzania	Informatyka	Informatyka stosowana
Mechaniczno-Energetyczny	Mechanika i Budowa Maszyn	Mechanika i budowa maszyn energetycznych
Mechaniczny	Automatyka i Robotyka	Robotyka i automatyzacja procesów
	Inżynieria biomedyczna	Biomechanika inżynierska
Podstawowych Problemów Techniki	Informatyka	Informatyka algorytmiczna
Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki	Mechatronika	Inżynieria mikrosystemów mechatronicznych

Tabela 11. Zmiany nazw kierunków studiów

Poniżej, w formie wykresu, przedstawiono kształtowanie się liczby studentów w przeciągu trzech ostatnich lat. W porównaniu do roku 2018 nastąpił spadek ogólnej liczby studentów (o 1 750 osób). Największy spadek liczby studentów odnotowały Wydziały:

- Informatyki i Zarządzania;
- Mechaniczny;
- Mechaniczno-Energetyczny;
- Elektroniki.

Wzrost liczby studentów nastąpił na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego oraz w filiach.



Wykres 21. Liczba studentów w latach 2017-2019

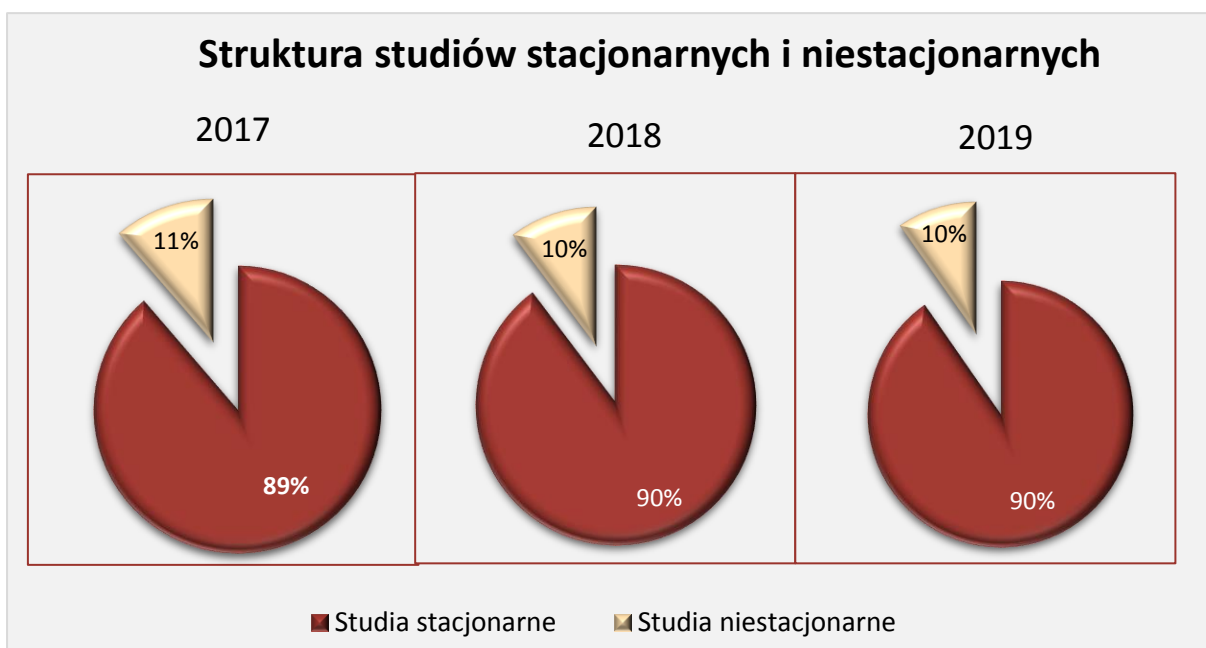
Od 1 października 2019 roku zamiejscowe wydziały zostały przekształcone w filie Politechniki Wrocławskiej.

Poniżej przedstawiono szczegółowe dane dotyczące liczby studentów w podziale na formę studiów uwzględniając studentów obcokrajowców.

Wydział	Liczba studentów (całkowita z obcokrajowcami)			Razem
	Studiów stacjonarnych - dziennych	Studiów niestacjonarnych - wieczorowych	Studiów niestacjonarnych - zaocznych	
W-1	1 264	1		1 265
W-2	1 773		507	2 280
W-3	2 132		119	2 251
W-4	4 239		41	4 280
W-5	1 134		246	1 380
W-6	537		151	688
W-7	872		234	1 106
W-8	2 646		87	2 733
W-9	1 037		180	1 217
W-10	3 211		827	4 038
W-11	1 814			1 814
W-12	598			598
W-13	601			601
FJG	161			161
FWB	106			106
FLG	174			174
<b>Razem</b>	<b>22 299</b>	<b>1</b>	<b>2 392</b>	<b>24 692</b>

Tabela 12. Liczba studentów w podziale na formę studiów (stan na 31.12.2019 roku)

Struktura studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów w roku 2019 pozostała niezmienną w odniesieniu do roku 2018, co zostało przedstawione na wykresie poniżej.



Wykres 22. Procentowy udział liczby studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów w latach 2017-2019

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące liczby studentów – obcokrajowców w podziale na formę studiów.

Wydział	Liczba studentów - obcokrajowcy		Razem
	Studiów stacjonarnych - dziennych	Studiów niestacjonarnych - zaocznych	
W-1	80		80
W-2	49	3	52
W-3	87		87
W-4	191		191
W-5	47	1	48
W-6	4		4
W-7	15	1	16
W-8	381		381
W-9	50	1	51
W-10	174	6	180
W-11	44		44
W-12	6		6
W-13	19		19
FJG	4		4
FWB	2		2
<b>Razem</b>	<b>1 153</b>	<b>12</b>	<b>1 165</b>

Tabela 13. Liczba studentów obcokrajowców w podziale na formę studiów (stan na 31.12.2019 roku)

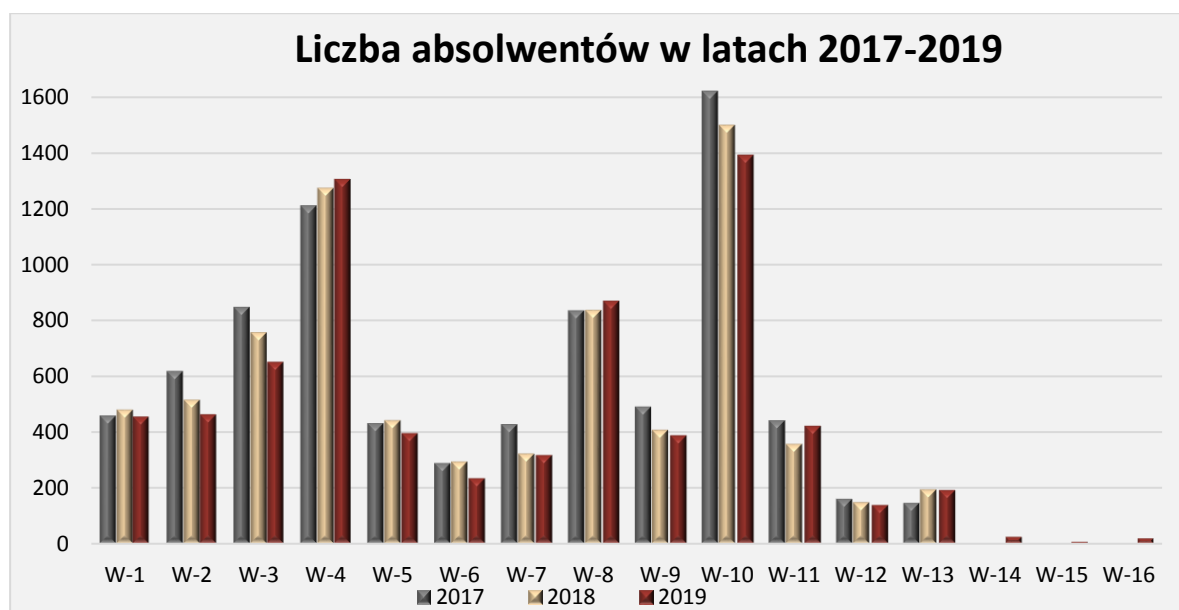
## 2.4. Statystyki w zakresie absolwentów

W roku 2019 studia na Politechnice Wrocławskiej ukończyło 7 283 osoby, w tym 6 541 w systemie dziennym, 3 w systemie wieczorowym oraz 739 w systemie zaocznym. 4 110 osób ukończyło studia inżynierskie I stopnia, 153 osoby ukończyły studia licencjackie I stopnia oraz 3 017 osób studia magisterskie II stopnia. Poniżej przedstawiono, w układzie tabelarycznym, liczbę absolwentów na poszczególnych wydziałach.

Wydział	2019
W-1	457
W-2	465
W-3	652
W-4	1304
W-5	398
W-6	235
W-7	319
W-8	871
W-9	390
W-10	1390
W-11	424
W-12	138
W-13	193
W-14	24
W-15	5
W-16	18
<b>Razem</b>	<b>7 283</b>

Tabela 14. Liczba absolwentów w 2019 roku

Poniższy wykres przedstawia zmiany liczb absolwentów przez ostatnie trzy lata sprawozdawcze.



Wykres 23. Liczba absolwentów w latach 2017-2019

Liczba absolwentów w 2019 roku w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyła się o 245, jednak tendencja spadkowa nie objęła wszystkich wydziałów. Trzy wydziały odnotowały wzrost liczby absolwentów (największy wystąpił na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki - wzrost o 67 osób). W roku 2019 pierwsi absolwenci pojawili się również na wydziałach zamiejscowych.

Poniższe tabele przedstawiają struktury absolwentów w poszczególnych wydziałach w podziale na tryb i system kształcenia:

Wydział	Liczba absolwentów studia stacjonarne - dzienne			Razem
	I stopnia - inżynierskie	II stopnia	I stopnia - licencjackie	
W-1	213	241		454
W-2	197	168		365
W-3	339	279		618
W-4	835	431		1 266
W-5	224	109		333
W-6	109	81		190
W-7	136	116		252
W-8	355	287	123	765
W-9	187	170		357
W-10	646	493		1 139
W-11	296	128		424
W-12	84	54		138
W-13	98	65	30	193
W-14/FJG	24			24
W-15/FWB	5			5
W-16/FLG	18			18
<b>Razem</b>	<b>3 766</b>	<b>2 622</b>	<b>153</b>	<b>6 541</b>

Tabela 15. Absolwenci studiów stacjonarnych w podziale na wydziały i tryb kształcenia

Wydział	Liczba absolwentów studia niestacjonarne - wieczorowe		Razem
	I stopnia- inżynierskie	II stopnia	
W-1		3	3
<b>Razem</b>		<b>3</b>	<b>3</b>

Tabela 16. Absolwenci studiów niestacjonarnych – wieczorowych w podziale na wydziały i tryb kształcenia

Wydział	Liczba absolwentów studia niestacjonarne - zaoczne		Razem
	I stopnia- inżynierskie	II stopnia	
W-2	43	57	100
W-3	10	24	34
W-4	21	17	38
W-5	27	38	65
W-6	31	14	45
W-7	16	51	67
W-8	52	54	106
W-9	32	1	33
W-10	112	139	251
<b>Razem</b>	<b>344</b>	<b>395</b>	<b>739</b>

Tabela 17. Absolwenci studiów niestacjonarnych – zaocznych w podziale na wydziały i tryb kształcenia

## 2.5. Studia doktoranckie

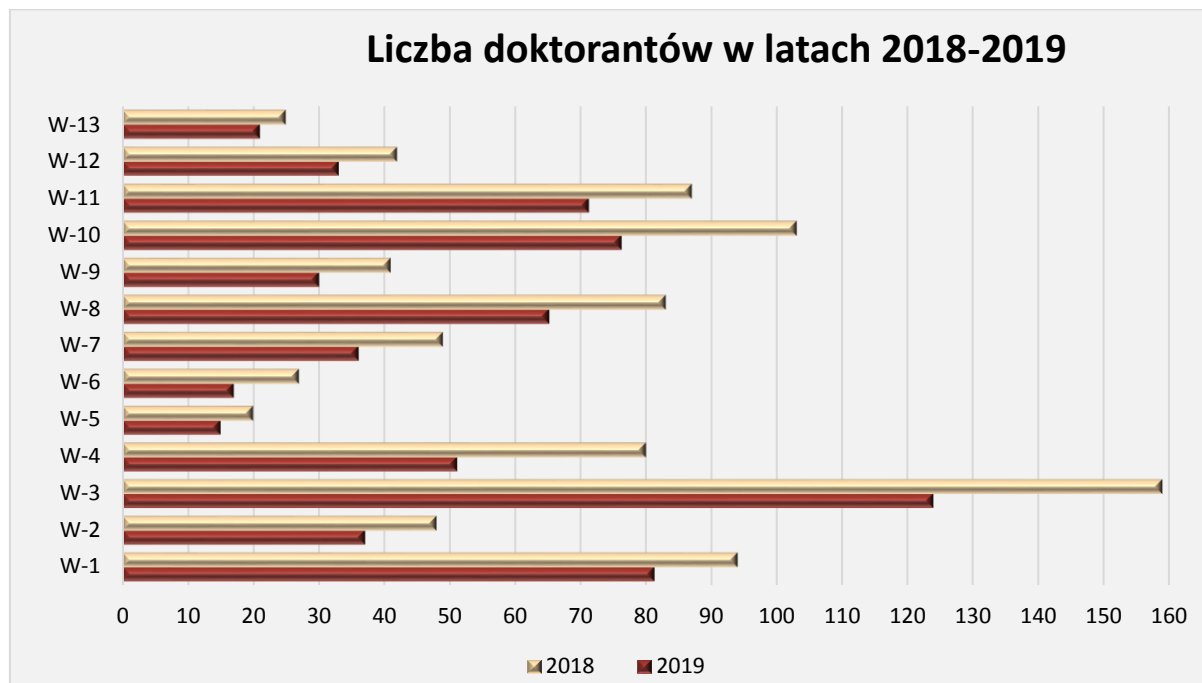
Studia doktoranckie realizowane są w dwóch trybach: w ramach działalności poszczególnych wydziałów oraz w ramach powstałej w 2019 roku Szkoły Doktorskiej. Na studiach doktoranckich na Wydziałach w roku akademickim 2019/2020 kształciło się 657 doktorantów wyłącznie na studiach stacjonarnych (stan na 31.12.2019 r.). Poniżej przedstawiono tabelę ze szczegółowymi danymi dotyczącymi liczby doktorantów w roku 2019/2020 w podziale na poszczególne wydziały.

Wydział	Studia stacjonarne
	2019
W-1	81
W-2	37
W-3	124
W-4	51
W-5	15
W-6	17
W-7	36
W-8	65
W-9	30
W-10	76
W-11	71
W-12	33
W-13	21
<b>Razem</b>	<b>657</b>

Tabela 18. Liczba doktorantów

Najwięcej doktorantów kształciło się na Wydziale Chemicznym oraz Wydziale Architektury.

Poniższy wykres przedstawia liczby doktorantów w latach 2018 i 2019.



Wykres 24. Liczby doktorantów w latach 2018 i 2019

Zmniejszenie liczby doktorantów w 2019 roku realizujących studia na wydziałach jest skutkiem rozpoczęcia prowadzenia studiów doktoranckich w ramach Szkoły Doktorskiej.

Informacje dotyczące doktorantów realizujących studia w ramach Szkoły Doktorskiej zostały przedstawione w rozdziale 5. Działalność Naukowo-Badawcza.

## 2.6. Studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne

### Studia podyplomowe

W roku 2019 na studiach podyplomowych kształciło się 512 słuchaczy, 426 ukończyło studia.

Poniżej przedstawiono wykaz uruchomionych studiów podyplomowych wg stanu na 31 grudnia 2019 roku:

Lp.	Wydział / jednostka organizująca	Nazwa studiów	Liczba słuchaczy	Liczba semestrów
1	W-1	URBANISTYKA I PLANOWANIE PRZESTRZENNE - ed. 15	17	2
2	W-1	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU - ed. 14	15	4
3	W-2	MIĘDZYKRAJOWE PROCEDURY ORGANIZACJI INWESTYCJI WG FIDIC -ed. 21	20	2
4	W-2	GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI - ZARZĄDZANIE, UTRZYMANIE, WYCENA - ed. 22	47	2
5	W-5	PROJEKTOWANIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH WSPOMAGANE KOMPUTEROWO - ed. 19	13	2
6	W-5	TRAKCJA ELEKTRYCZNA – STEROWANIE RUCHEM KOLEJOWYM – ed. 2	13	2
7	W-6	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY - ed. 21	34	2
8	W-6	SYSTEMY INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ – ed.18	16	2
9	W-7	TECHNOLOGIA WÓD, ŚCIEKÓW I ODPADÓW - ed. 28	12	2
10	W-8	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI - ed. 26	23	2
11	W-8	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI - ed. 27	29	2
12	W-8	POLSKO-AMERYKAŃSKA SZKOŁA BIZNESU - ed. 42	25	2
13	W-8	POLSKO-AMERYKAŃSKA SZKOŁA BIZNESU - ed. 43	25	2
14	W-8	ANALIZA BIZNESOWA - ed. 5	20	2
15	W-8	TECHNOLOGIE INTERNETOWE - ed. 20	27	2
16	W-8	ADMINISTROWANIE SIECIAMI KOMPUTEROWYMI - ed. 16	22	2
17	W-8	ZARZĄDZANIE WŁASNOŚCIĄ INTELEKTUALNĄ W BIZNESIE - ed.1	8	2
18	W-9	ENERGETYKA ODNAWIALNA – ed. 6	20	2
19	W-9	MECHATRONIKA PRZEMYSŁOWA - ed. 8	14	2
20	W-10	PROCESY SPAJANIA, PROJEKTOWANIE I WYTWARZANIE STRUKTUR SPAWANYCH - ed. 24	29	2
21	W-10	TWORZYWA SZTUCZNE W BUDOWIE MASZYN -ed. 6	11	2
22	W-11	OPTOMETRIA - ed. 15	29	4
23	W-11	OPTOMETRIA - ed. 16	43	4
<b>Razem</b>			<b>512</b>	

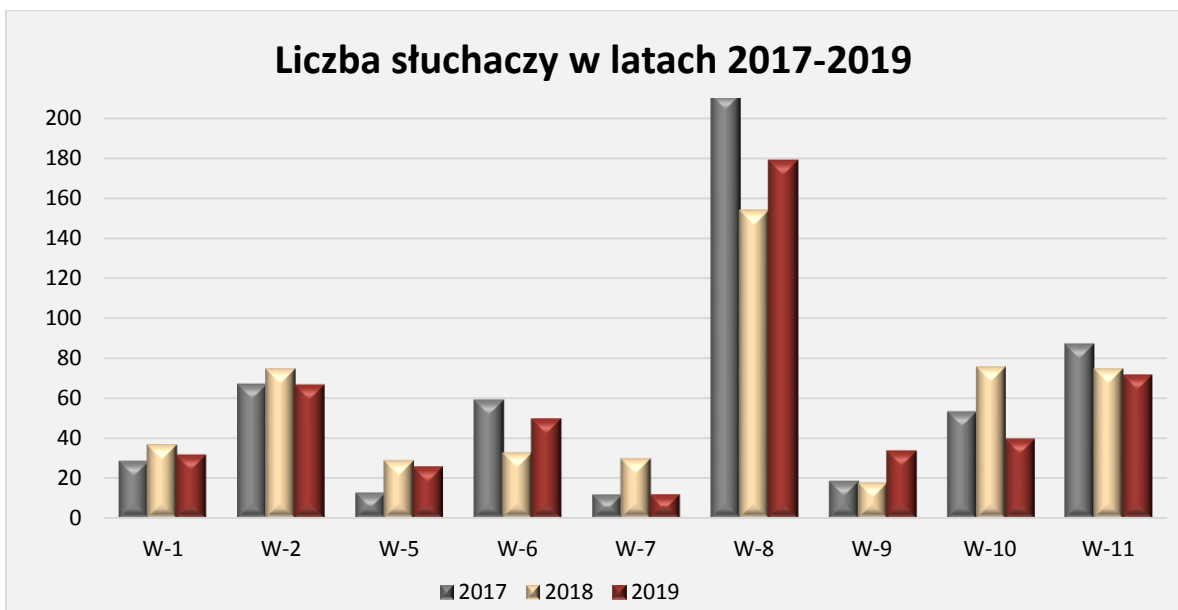
Tabela 19. Wykaz studiów podyplomowych stan na 31.12.2019 roku

Porównując rok 2019 do roku poprzedniego, zmniejszyła się liczba słuchaczy studiów podyplomowych o 15. Liczba wydanych świadectw zwiększyła się o 48.

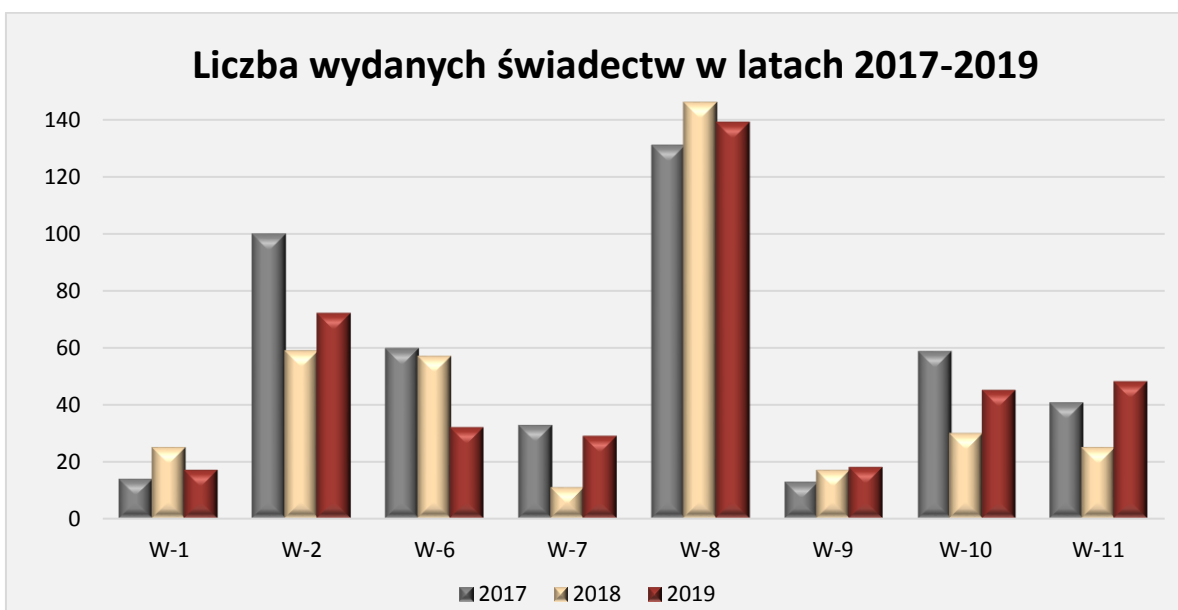
Największą liczbą słuchaczy mogą się pochwalić Wydziały Informatyki i Zarządzania, Podstawowych Problemów Techniki oraz Budownictwa Lądowego i Wodnego.

Na poniższych wykresach przedstawiono kształtowanie się liczby słuchaczy oraz liczby wydanych świadectw w latach 2017-2019.





Wykres 25. Liczba słuchaczy w latach 2017-2019



Wykres 26. Liczba wydanych świadectw w latach 2017-2019

Sumaryczna liczba słuchaczy, w porównaniu do roku 2017 spadła o 43, natomiast liczba wydanych świadectw zmniejszyła się o 50.

#### Kursy specjalistyczne

Politechnika Wrocławska w roku 2019 prowadziła 55 kursów doszkalających o okresie trwania od 2 dni do 17 miesięcy, których celem podstawowym jest podnoszenie kwalifikacji zawodowych i naukowych, poszerzanie wiedzy niezbędnej do wykonywania zawodu oraz jej aktualizacja w związku z rozwojem nauki i techniki.

## 2.7. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe

Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe w poszczególnych wydziałach i studiach za lata 2016/2017-2018/2019 kształtowały się następująco:

Wydział	Rok akademicki 2016/2017		Rok akademicki 2017/2018		Rok akademicki 2018/2019	
	Obciążenia dydaktyczne	w tym	Obciążenia dydaktyczne	w tym	Obciążenia dydaktyczne	w tym
		godziny ponadwymiarowe		godziny ponadwymiarowe		godziny ponadwymiarowe
W-1	44 566	12 880	42 537	12 170	41 303	10 198
W-2	48 702	11 795	42 072	4 854	40 143	4 762
W-3	59 044	13 667	56 863	8 506	55 403	11 040
W-4	100 252	48 075	88 622	32 561	85 514	28 892
W-5	32 612	9 609	27 118	3 330	25 653	4 434
W-6	23 307	6 951	22 073	4 758	19 162	3 743
W-7	29 144	6 503	23 374	1 329	22 538	1 984
W-8	74 550	34 469	60 394	17 904	56 013	14 410
W-9	31 370	10 629	28 528	7 356	28 481	7 020
W-10	101 802	40 977	81 474	16 420	79 215	14 187
W-11	46 508	13 203	43 254	9 495	43 263	10 960
W-12	17 705	4 607	17 707	3 106	16 435	3 512
W-13	26 758	6 275	26 106	3 844	24 691	4 314
W-14	2 065	865	2 670	1 020	2 524	718
W-15	1 769	223	1 617	32	1 770	193
W-16	1 290	360	1 752	105	1 908	236
SJO	59 014	15 855	57 539	14 686	51 190	13 393
SNHiS	7 211	1 678	6 204	1 007	6 458	1 019
SWFiS	12 722	4 985	12 427	4 928	11 443	3 607
<b>Razem</b>	<b>720 389</b>	<b>243 604</b>	<b>642 327</b>	<b>147 408</b>	<b>613 106</b>	<b>138 621</b>

Tabela 20. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe w latach 2016-2019

W roku akademickim 2018/2019 obciążenie dydaktyczne zmniejszyło się o 29 222 godzin a godziny ponadwymiarowe zmniejszyły się o 8 787 godzin w porównaniu do roku poprzedniego.

### 3. Działalność studencka i doktorancka

---

[	<i>Pomoc materialna</i>	]
[	<i>Domy studenckie</i>	]
[	<i>Działalność studencka</i>	]
[	<i>Biuro Karier</i>	]
[	<i>Działania na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością</i>	]

#### 3.1. Pomoc materialna

Warunki, tryb przyznawania i wypłacania oraz wysokość świadczeń dla studentów oraz doktorantów Politechniki Wrocławskiej określają ustawy i rozporządzenia oraz regulacje wewnętrzne Uczelni.

#### Formy świadczeń w Politechnice Wrocławskiej

Student Politechniki Wrocławskiej w ramach środków funduszu stypendialnego, którego źródłem finansowania jest dotacja z budżetu państwa, może uzyskać następujące formy świadczeń:

Do czerwca 2019 roku:

- stypendium socjalne lub stypendium socjalne w zwiększonej wysokości;
- stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;
- stypendium Rektora dla najlepszych studentów;
- stypendium Ministra za wybitne osiągnięcia;
- zapomogę.

Od października 2019 roku:

- stypendium socjalne;
- stypendium dla osób niepełnosprawnych;
- stypendium Rektora;
- stypendium Ministra za znaczące osiągnięcia naukowe, artystyczne lub sportowe;
- zapomogę.

Ponadto studenci mogą otrzymać również:

- stypendia fundowane;
- stypendium za wyniki w nauce z własnego funduszu na stypendia Politechniki Wrocławskiej.

Doktorant Politechniki Wrocławskiej (od października 2019 roku tylko uczestnik studiów doktoranckich rozpoczętych przed rokiem akademickim 2019/2020) w ramach środków funduszu stypendialnego może uzyskać następujące formy świadczeń:

Do czerwca 2019 roku:

- stypendium socjalne lub stypendium socjalne w zwiększonej wysokości;
- stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;
- stypendium dla najlepszych doktorantów;
- stypendium Ministra za wybitne osiągnięcia;
- zapomogę.

Od października 2019 roku:

- stypendium socjalne;
- stypendium dla osób niepełnosprawnych;
- stypendium Rektora;
- zapomogę.

Warunki otrzymywania stypendium socjalnego (lub stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości do czerwca 2019 roku) oraz stypendium dla osób niepełnosprawnych są takie same zarówno dla studentów jak i dla doktorantów, stawki świadczeń mogą się natomiast różnić. Odmienne są natomiast zarówno warunki otrzymywania jak i stawki stypendium Rektora dla studentów i doktorantów (do czerwca 2019 roku odpowiednio stypendium Rektora dla najlepszych studentów i stypendium dla najlepszych doktorantów).

**Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla studentów i doktorantów**

Stypendium socjalne student lub doktorant otrzymuje będąc w trudnej sytuacji materialnej. Od października 2019 roku student lub doktorant może otrzymać stypendium socjalne w zwiększonej wysokości w szczególnie uzasadnionych przypadkach.

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium socjalnego obowiązujące w Uczelni w 2019 roku:

Kategoria stypendium	Okres I-VI 2019		Okres X-XII 2019	
	Średni miesięczny dochód netto na 1 członka rodziny [w zł]	Kwota stypendium [w zł]	Średni miesięczny dochód netto na 1 członka rodziny [w zł]	Kwota stypendium [w zł]
I	do 350	700	do 350	950
II	od 351 do 500	650	od 351 do 500	900
III	od 501 do 650	600	od 501 do 650	850
IV	od 651 do 900	550	od 651 do 950	800

Tabela 21. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla studentów i doktorantów w 2019 roku

**Kategorie i wysokość zwiększonych stawek stypendium socjalnego z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki obowiązujące do czerwca 2019 roku**

Student lub doktorant będący w trudnej sytuacji materialnej do czerwca 2019 roku mógł otrzymać stypendium socjalne w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub obiekcie innym niż dom studencki, jeżeli jego codzienny dojazd z miejsca stałego zamieszkania uniemożliwiał lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie.

Stypendium socjalne z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla studentów

Do czerwca 2019 roku:

Kategoria stypendium	Średni miesięczny dochód netto na 1 członka rodziny [w zł]	Kwota stypendium [w zł]	Kwota stypendium z tyt. zamieszkania z niepracującym małżonkiem [w zł]	Kwota stypendium z tyt. zamieszkania z dzieckiem [w zł]	Kwota stypendium z tyt. zamieszkania z niepracującym małżonkiem i dzieckiem [w zł]
I	do 350	800	850	900	950
II	od 351 do 500	750	800	850	900
III	od 501 do 650	700	750	800	850
IV	od 651 do 900	650	700	750	800

Tabela 22. Kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla studentów w 2019 roku

Od czerwca 2019 roku:

Kategoria stypendium	Średni miesięczny dochód netto na 1 członka rodziny [w zł]	Kwota stypendium [w zł]	Kwota stypendium z tyt. zamieszkania z dzieckiem [w zł]
I	do 350	800	900
II	od 351 do 500	750	850
III	od 501 do 650	700	800
IV	od 651 do 900	650	750

Tabela 23. Kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla doktorantów w 2019 roku

### **Kategorie i stawki stypendium dla osób niepełnosprawnych dla studentów i doktorantów (do czerwca 2019 roku stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych)**

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w Uczelni w 2019 roku dla studentów i doktorantów:

Kategoria stypendium	Stopień niepełnosprawności	Kwota stypendium [w zł]	
		Okres I-VI 2019	Okres X-XII 2019
I	lekki	300	300
II	umiarkowany	450	450
III	znaczny	600	600

Tabela 24. Kategorie i stawki stypendium dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w 2019 roku dla studentów i doktorantów

### **Kategorie i stawki stypendium Rektora dla studentów i doktorantów (do czerwca 2019 roku odpowiednio stypendium Rektora dla najlepszych studentów i stypendium dla najlepszych doktorantów)**

Stypendium Rektora dla najlepszych studentów obowiązujące w Uczelni w roku akademickim 2018/2019 w semestrze zimowym i letnim oraz stypendium Rektora dla studentów w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/2020 przedstawiono w tabeli poniżej:

Kategoria stypendium	Kwota stypendium [w zł]		
	Semestr zimowy 2018/2019	Semestr letni 2018/2019	Semestr zimowy 2019/2020
I	700	750	850
II	550	600	700
III	450	500	600

Tabela 25. Stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów oraz stypendium Rektora dla studentów obowiązujące od października 2018 roku do lutego 2020 roku

Kwota stypendium dla najlepszych doktorantów (do czerwca 2019 roku) i stypendium Rektora dla doktorantów (od października 2019 roku) wynosiła 750 zł.

### **Liczby studentów i doktorantów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej**

Liczba studentów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku wyniosła ogółem 3 932 osoby, w tym:

- 1 034 osoby otrzymujące tylko stypendium socjalne;
- 2 096 osób otrzymujących tylko stypendium Rektora dla studentów;
- 214 osób otrzymujących tylko stypendium dla osób niepełnosprawnych;
- 185 osób otrzymujących równocześnie stypendium socjalne i stypendium Rektora dla najlepszych studentów;

- 1 249 osób otrzymujących stypendium socjalne;
- 2 309 osób otrzymujących stypendium Rektora dla studentów;
- 268 osób otrzymujących stypendium dla osób niepełnosprawnych;
- 285 osób otrzymujących stypendia fundowane, w tym:
  - 130 osób otrzymujących stypendium za wyniki w nauce z własnego funduszu na stypendia Politechniki Wrocławskiej (65 osób w semestrze letnim i 65 osób w semestrze zimowym);
- 40 osób otrzymujących stypendium Ministra za znaczące osiągnięcia naukowe, artystyczne lub sportowe.

Liczba doktorantów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku:

- 135 osób otrzymujących stypendium Rektora dla doktorantów;
- 9 osób otrzymujących stypendium dla osób niepełnosprawnych.

Studenci otrzymujący zapomogi w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 roku – 80 osób.

Doktoranci otrzymujący zapomogi w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 roku – 4 osoby.

### **Proces przyznawania pomocy materialnej w Politechnice Wrocławskiej**

Świadczenia pomocy materialnej dla studentów i doktorantów w Politechnice Wrocławskiej przyznawane są:

Do czerwca 2019 roku:

- przez Komisję Stypendialną dla Studentów (KSdS) lub dla stypendium Rektora dla najlepszych studentów przez Odwoławczą Komisję Stypendialną dla Studentów oraz przez Ogólnouczelnianą Doktorancką Komisję Stypendialną (ODKS);
- w ramach procesu odwołania od decyzji komisji ponowne rozpatrzenie sprawy odbywało się przez Odwoławczą Komisję Stypendialną dla Studentów oraz przez Prorektora ds. Studenckich.

Od października 2019 roku:

- przez Komisję Stypendialną (KS) wspólną dla całej uczelni;
- odwołanie od decyzji komisji przysługuje studentowi do Odwoławczej Komisji Stypendialnej (OKS).

Nadzór nad decyzjami KS i OKS sprawuje Prorektor ds. Studenckich.

W roku 2019 rozpatrzonych zostało 66 odwołań, w wyniku których podjęto 14 decyzji pozytywnych i 52 decyzje negatywne.

### 3.2. Domy studenckie

W 2019 roku Politechnika Wrocławska dysponowała 15 domami studenckimi o łącznej liczbie miejsc 3 311. W związku z prowadzonymi pracami remontowymi dostępnymi do kwaterunku do 30 września 2019 roku było 12 domów studenckich o łącznej liczbie 2 586 miejsc, a od 1 października 2019 roku 13 domów studenckich o łącznej liczbie 2 910 miejsc.

Zasady przyznawania miejsc w domach studenckich Politechniki Wrocławskiej regulowane są poprzez Zarządzenia Wewnętrzne wydawane przez Rektora Politechniki Wrocławskiej.

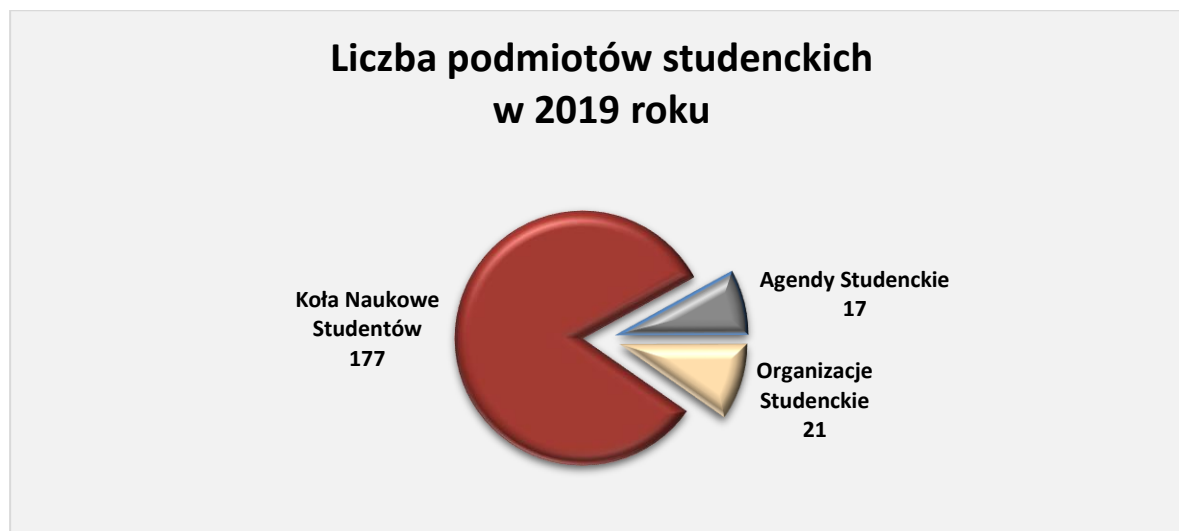
### 3.3. Działalność studencka

Studenci Politechniki Wrocławskiej prowadzą szeroką i wielokierunkową działalność w ramach różnorodnych form aktywności społecznej, obejmującej funkcjonowanie m.in.:

- organów samorządu studenckiego na forum ogólnouczelnianym, wydziałowym i domów studenckich;
- związków, zrzeszeń i stowarzyszeń studenckich – jako organizacji o zasięgu uczelnianym i ponaduczelnianym;
- agend kultury, grup i klubów twórczych, zespołów artystycznych;
- kół i towarzystw ruchu naukowego studentów;
- ugrupowań sportowo-rekreacyjnych, turystyczno-krajoznawczych i podróżniczych.

Wszystkie wymienione jednostki tworzą razem sieć równoprawnych podmiotów życia studenckiego.

W Politechnice Wrocławskiej w 2019 roku funkcjonowało ogółem 215 podmiotów studenckich.



Wykres 27. Liczba podmiotów studenckich w Politechnice Wrocławskiej w 2019 roku



Uczelnia, obejmując patronatem formalnym oraz mecenatem materialnym tę działalność, kształtuje pożądane wzorce zachowań oraz stymuluje kreatywne postawy samoedukacyjne i rozwojowe studentów, zapewnia wyposażenie i pomieszczenia, a wybranym, zwłaszcza licznym kołom naukowym i agendum kultury, okazuje daleko idące wsparcie merytoryczne z etatowym wspomaganie włącznie.

### **Samorząd studencki**

Samorząd Studencki w Politechnice Wrocławskiej funkcjonuje w oparciu o ustawę: Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, statut Uczelni i własny regulamin.

Studenci, poprzez stosowne procedury demokratyczne zawarte w ordynacji wyborczej „Regulaminu Samorządu Studenckiego”, wybierają swoich przedstawicieli do organów kolegialnych Uczelni: Senatu i Rad Wydziałów oraz powołują swoje własne organy uchwałodawcze (stanowiące), którymi są: Zarząd Parlamentu Studentów (ZPS), Uczelniana Komisja Rewizyjna, Sąd Koleżeński, Odwoławczy Sąd Koleżeński i Rady Mieszkańców w domach studenckich oraz stałe lub doraźne Komisje oraz Komisje Stypendialne i Odwoławcze Komisje Stypendialne. W organach kolegialnych samorządu wybierane są następnie gremia zarządzające jako organy wykonawcze - z 7-osobowym Zarządem Parlamentu Studentów na czele.

Organy samorządu powołane są do artykulacji potrzeb i postulatów studentów oraz ochrony wszelkich interesów studentów: od regulaminu i toku studiów poczynając, poprzez pomoc socjalno-bytową, a na współgospodarowaniu mieniem i współzarządzaniu funduszami studenckimi kończąc. Dzięki temu studenci mają wpływ na system kształcenia, podział funduszu stypendialnego, przydział miejsc w domach studenckich, organizowanie i finansowanie działalności społeczno-kulturalnej i sportowo-rekreacyjnej oraz naukowej.

Członkowie **Zarządu Parlamentu Studentów** współpracują ściśle z innymi uczelniami poprzez udział w konferencjach i zjazdach organizowanych przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.

Komisja branżowa **Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej - Forum Uczelni Technicznych** - składająca się z samorządów studenckich polskich uczelni technicznych, w tym z członków Zarządu Parlamentu Studentów Politechniki Wrocławskiej, ma na celu m.in. rozwijanie współpracy i umacnianie więzi między studentami uczelni technicznych, wspieranie ich działania oraz rozwoju. Dodatkowo zajmuje się też między innymi wypracowywaniem i obroną wspólnego stanowiska Samorządów Studenckich Uczelni Technicznych, szczególnie w kwestiach zmian prawnych na szczeblu krajowym.

Samorząd Studencki odgrywa ważną rolę inspirującą i inicjującą w sferze różnorodnych rozrywkowych i rekreacyjnych imprez ogólnouczelnianych oraz wydziałowych.

W roku 2019 **Samorząd Studencki** był organizatorem lub współorganizatorem następujących przedsięwzięć:

- Wittigalia w ramach „Juwenaliów Wrocławskich 2019” – (Koncerty zespołów na Wittigowie, I Bieg Wittiga, Wielka Bitwa Balonowa, warsztaty artystyczne Qlturalia, Technitalia, Spartakiada, Bajeroland 2019, pokaz P.I.W.O.);
- YouWRO Students’ Festiwal - największa impreza juwenaliowa organizowana w ramach współpracy 6 wrocławskich uczelni;
- Juwenalia 2019 w Zamiejscowych Wydziałach Politechniki Wrocławskiej (Wielkie Jeleniogórskie Juwenalia, Juwenalia w Wałbrzychu i Juwenalia PWR Legnica);
- Dni Aktywności Studenckiej „DAS 2019” wraz z Fundacją MANUS;
- Forum Aktywności Studenckiej „FAS 2019”;
- Szkoleniowe Forum Aktywności Studenckiej dla podmiotów studenckich;
- „Dni 0” oraz Obóz Studentów Politechniki Wrocławskiej 2019;
- „I LOVE PWR”;
- Ogólnouczelniane OTRZĘSINY;
- Impreza Choinkowa 2019;
- Tydzień Zdrowia 2019;
- Rajdy (Rajd Budowlańca; Rajd Chemika; Rajd Wydziału Informatyki i Zarządzania; Rajd Energetyka; Rajd Pepeciaka; Rajd Mechanika); Bal Mechanika;
- Wyjazdy szkoleniowo-integracyjne oraz bale półmetkowe organizowane przez Samorzady Wydziałowe;
- Cykle szkoleń dot. pozyskiwania funduszy z uczelni, dla aktywnych podmiotów studenckich.

### **Organizacje studenckie**

Studenci Politechniki Wrocławskiej mogą zrzeszać się w licznych organizacjach i stowarzyszeniach, tworzyć zespoły artystyczne i agendy kultury, powoływać koła naukowe i sportowe, animować rozmaite imprezy rozrywkowe, prowadzić rajdy i wyprawy turystyczno-krajoznawcze, organizować sympozja, konferencje czy warsztaty twórcze.

Do szczególnie aktywnych i wyróżniających się w środowisku akademickim należą organizacje o zasięgu międzynarodowym lub ogólnopolskim: NZS, BEST, UOS DONUM, AIESEC, ASI, IAESTE, ESN, UOS, Aktywni Budowniczcy, Klub Speleologiczny Politechniki Wrocławskiej, Ósemka wioślarska PWR, Akademickie Stowarzyszenie Esportowe, które są doskonałą szkołą samokształcenia i wielokierunkowej edukacji oraz znakomitym miejscem urzeczywistniania talentów naukowych, artystycznych, sportowych czy menedżerskich.

W 2019 roku na Politechnice Wrocławskiej powstała także nowa organizacja Klub Sportów Wodnych "On the Wave".

Do najważniejszych przedsięwzięć organizacji studenckich w 2019 roku należały:

„Dni Aktywności Studenckiej” – przeprowadzane we współpracy z Fundacją „MANUS”

#### **IAESTE:**

Międzynarodowy program wymiany praktyk studenckich

IAESTE Case Week

Magic Wrocław Weekend

#### **NZS:**

„Wampiriada” – projekt honorowego oddawania krwi we współpracy z wrocławską stacją krwiodawstwa

Ogólnopolski Konkurs Fotografii Studenckiej, któremu towarzyszy „Pstrykaliada”

#### **ASI:**

Cykl szkoleń informatycznych „LINUX ACADEMY”

Sesje Linuxowe – konferencje poświęcone najnowszym trendom w systemach z rodziny GNU/Linux oraz tematyce Open Source

#### **Organizacja BEST:**

Konkurs inżynierski „European BEST Engineering Competition 2019”

BIT Festival 2019 – warsztaty, szkolenia, wykłady poświęcone zagadnieniom z zakresu nowoczesnych technologii komputerowych

Summer Course 2019 – zarządzanie i inżynieria produkcji

Motivational Weekend Wiosna 2019

Best Career Week 2019.

#### **ESN:**

Erasmus Camp 2019

ESNOLYMPICS - ogólnopolski projekt organizacji Erasmus Student Network

#### **UOS DONUM:**

„Pijafka” – akcje honorowego krwiodawstwa

Cykl wykładów „Laboratorium Miłości”

Koncert na Tekach

#### **SEP:**

Warsztaty Elektrotrip

Mistrzostwa Polski Programistów PLC

Wrocławski Dzień Młodego Elektryka

Zimowa oraz Wakacyjna Szkoła Liderów

#### **AKS:**

Akademickie Mistrzostwa Polski

Mistrzostwa Politechniki Wrocławskiej w Pływaniu, Randori Judo, Brydżu Sportowym, Maratonie Tańca

Bieg o Puchar Rektora 2019.

## **Agendy kultury**

Działalność twórcza i artystyczna studentów w sferze szeroko pojętej humanistyki, to obszar fenomenu kulturowego, czyli kreatywności najbardziej charakterystycznej dla miejsca (uczelnia) i czasu jej występowania (okres studiów), kształcącej się młodzieży.

Działalność agend obejmuje następujące obszary:

- Muzyka - Akademicki Chór, Kameralny Chór, Projekt Muzyczny Americana, Orkiestra Politechniki Wrocławskiej, zespół muzyczny BIG BAND, które prowadzone są przez profesjonalnych muzyków-instruktorów;
- Kino i film - Dyskusyjny Klub Filmowy „POLITECHNIKA” i Akademicki Klub Realizatorów Filmowych „FOSA”;
- Fotografia - Studencka Agencja Fotograficzna, Stowarzyszenie paraArtystycznej Fotografii „SpAF”;
- Dziennikarstwo - Miesięcznik Studentów Politechniki Wrocławskiej „ŻAK”, Telewizja Studencka Politechniki Wrocławskiej STYK;
- Teatr – politechniczny Teatr Sztampa; Katedra Improwizacji;
- Pozostałe - Klub Studencki „BAJER”.

Na forum ogólnouczelnianym „**DNI AKTYWNOŚCI STUDENCKIEJ**” każda agenda i grupa twórcza ma możliwość prezentacji swego dorobku i promocji własnej działalności wspólnie z organizacjami i stowarzyszeniami.

Tradycyjnie, najwyższej rangi studenckimi imprezami kulturalnymi na Politechnice Wrocławskiej są:

- coroczne „Festiwale Barbórkowe Chórów Studenckich” (46 edycji, począwszy od 1974 roku!), których organizatorem jest Akademicki Chór;
- cykle filmowe z zakresu współczesnego kina organizowane przez Dyskusyjny Klub Filmowy;
- konferencje oraz spotkania z naukowcami organizowane przez studentów miesięcznika studenckiego ŻAK;
- animacje życia kulturalnego na osiedlu domów studenckich, organizowane przez Klub BAJER.

## **Koła naukowe**

Niezwykłe prężnie i z ogromnym rozmachem rozwija się ruch kół naukowych. W Uczelni jest ich kilkadziesiąt, a dorobek wielu z nich jest chlubą wydziałów, przy których te koła działają. To zjawisko, wpisane w bogate tradycje samokształcenia, jest szczególnie pożądanym rodzajem aktywności akademickiej.

Koła naukowe pod przewodnictwem wybranych nauczycieli akademickich służą:

- aktywizacji naukowej i społecznej;
- doskonaleniu form kształcenia;
- rozwijaniu pasji poznawczych i aspiracji twórczych młodych ludzi, zainteresowanych jakimś szczególnie porywającym wycinkiem studiowanych zagadnień.

Na Politechnice Wrocławskiej od 2003 roku organizowana jest corocznie „**KONFERENCJA NAUKOWA STUDENTÓW**”, jest to wydarzenie bez precedensu w historii ruchu kół naukowych, a jej dorobek jest wyjątkowo cennym pokonferencyjnym wydawnictwem.

Osiągnięcia studentów Politechniki Wrocławskiej plasują ją wśród najlepszych i najaktywniejszych Uczelni w Polsce. Poniżej przedstawiono najbardziej spektakularne osiągnięcia kół naukowych Politechniki Wrocławskiej:

#### **Zespół PWr Racing Team**

- udział w zawodach Formula SAE Michigan – 16. miejsce w klasyfikacji generalnej
- udział w zawodach Formula SAE Italy – 5 miejsce w klasyfikacji generalnej
- udział w zawodach Formula Student Germany – 29. miejsce w klasyfikacji generalnej
- udział w zawodach Formula Student Czech Republic – 2. miejsce w klasyfikacji generalnej

#### **Akademicki Klub Lotniczy AKL**

- udział w zawodach SAE Aero Design 2019 – West: 2. miejsce w klasyfikacji generalnej
- udział w zawodach SAE Aero Design 2019 – West: 2. miejsce w klasyfikacji generalnej w klasie Advanced
- udział w zawodach IAV Cup 2019: 1. miejsce w klasyfikacji generalnej
- organizacja oraz udział w zawodach XIII Akademickie Mistrzostwa Polski na Celność Lądowania: 4. miejsce w klasyfikacji drużynowej

#### **Koło Naukowe Biochemistry and Nanophysics Group BANG**

- organizacja III edycji Ogólnopolskiej Konferencji Studenckiej COMBINAT – The Science Factory

#### **Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych PIRM**

- udział w zawodach SmartMoto Challenge Barcelona – 2 miejsce
- udział w konkursie KOKOS– I miejsce w kategorii ekologia
- udział w konkursie Ekoinnowatorzy – I miejsce w kategorii Ecology

#### **Koło Naukowe Automatyki i Robotyki ROBOCIK**

- udział w zawodach European Robotics League La Spezia, Włochy – nagroda za najlepszy debiut
- udział w zawodach “22nd Annual International RoboSub Competition” San Diego, USA – kwalifikacja do półfinału
- udział w konkursie 3Mind – 1. miejsce
- udział w zawodach EKOInnowatorzy – 1. miejsce w kategorii środowisko
- udział w zawodach Robotic Arena 2019 – 3. miejsce w kategorii “Freestyle”

#### **Koło Naukowe Pojazdów Niekonwencjonalnych OFF-ROAD**

- udział w konkursie RobotShow w ramach XII Forum Inwestycyjnego w Tarnowie – 1. miejsce
- udział w konkursie Canadian International Rover Challenge 2019 – 5. miejsce
- udział w konkursie Konstrukcji Studenckich KOKOS – 1. miejsce w kategorii Smart Robots
- udział w konkursie Mars Colony Prize – 2. miejsce projektu Twardowsky

#### **Koło Naukowe Statystyki Matematycznej GAUSS**

- organizacja IX Niezależnych Ogólnopolskich Mistrzostw w Analizie Danych NOMAD
- organizacja VI Konferencji Matematycznej „oMatKo!”

#### **Koło Naukowe LabVIEW Fan Group**

- organizacja VIII Mistrzostw Polski Programistów LabVIEW

#### **Koło Naukowe Logistics**

- organizacja XV Forum Studentów Transportu i Logistyki TransLogistics 2019

#### **Koło Naukowe Humanizacja Środowiska Miejskiego**

- organizacja międzynarodowych warsztatów Summer School of Architecture 2019
- wydawanie czasopisma branżowego „Format E-1”

#### **Koło Naukowe ALLIN**

organizacja XIV edycji Wrocławskiego Studenckiego Sympozjum Chemicznego

#### **Koło Naukowe PM GROUP**

organizacja VIII edycji konferencji Project Management Session

#### **Koło Naukowe PhoBiA**

organizacja konferencji PhoBiA Annual Nanotechnology International Conference (PANIC 2019)

#### **Koło Naukowe Nanoinżynierii NANOIN oraz Koło Naukowe Fizyków Nabla**

organizacja Ogólnopolskiej Fizyczno-Optycznej Konferencji FOKA 2019

#### **Koło Naukowe Robotyków KoNaR**

udział w zawodach robotycznych w Polsce – 33 złote, 27 srebrnych i 27 brązowych medali

udział w IronCup 2019 w Santa Rita do Sapucaí, Brazylia– 1 złoty, 1 srebrny medal

udział w RobotSM 2019 w Goteborgu– 2 złote, 2 srebrne medale

udział w Minesweepers: Towards a Landmine-Free World w Makau, Chiny – 1 złoty, 1 srebrny medal

#### **Koło Naukowe Młodzi Mostowcy PWR**

organizacja Studenckiego Konkursu Mostów Stalowych 2019

#### **Koło Naukowe TK Games**

organizacja wydarzenia TK Game Jam 2019

#### **Koło Naukowe Skrzyneczka**

współorganizacja VI Polskiego Rajdu Ekologicznego z Konferencją Naukową "Vehicles of the Future"

### **Turystyka**

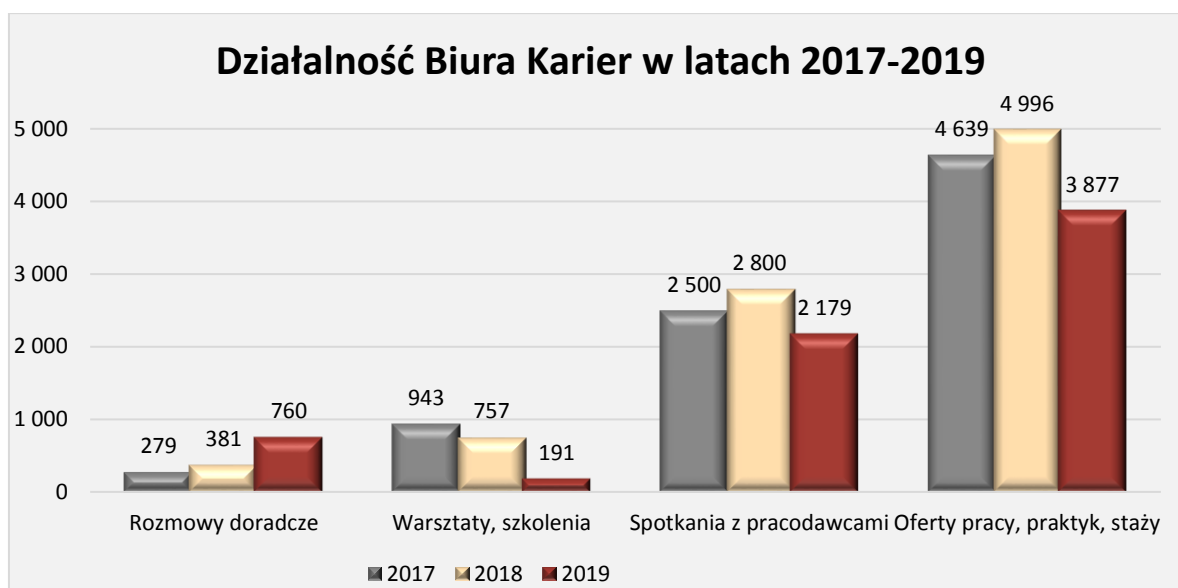
Tradycją Studenckiego Klubu Turystycznego jest organizacja ogólnouczelnianych wiosennych i jesiennych pieszych rajdów górskich kilkoma szlakami, dostosowanymi do kondycji i stopnia zaawansowania w turystyce górskiej wszystkich uczestników. W 2019 roku odbyła się już 47. edycja rajdu wiosennego i 48. edycja rajdu jesiennego.

### **3.4. Biuro Karier**

Biuro Karier Politechniki Wrocławskiej od 1997 roku działa na rzecz studentów i absolwentów realizując działania z zakresu:

- doradztwa kariery;
- organizacji wykładów, warsztatów i szkoleń;
- organizacji spotkań z pracodawcami, sesji networkingowych z pracodawcami i targów pracy i praktyk;
- gromadzenia i udostępniania ofert pracy i praktyk oraz informacji zawodowej.

Działalność Biura Karier w liczbach, w latach 2017-2019, przedstawiono poniżej:



Wykres 28. Działalność Biura Karier w latach 2017-2019

W roku 2019 odnotowano znaczący wzrost w obszarze indywidualnego poradnictwa.

#### Poradnictwo indywidualne/warsztaty

W ramach poradnictwa indywidualnego w 2019 roku z pomocy doradców Biura Karier podczas 989 spotkań skorzystało 760 studentów, doktorantów oraz absolwentów Politechniki Wrocławskiej (także w języku angielskim).

W 2019 roku w ramach realizowanego na uczelni „Zintegrowanego Programu Rozwoju Politechniki Wrocławskiej” z poradnictwa skorzystało 700 studentów.

W warsztatach prowadzonych w 2019 roku przez pracowników Biura Karier – doradców kariery wzięło udział około 191 studentów.

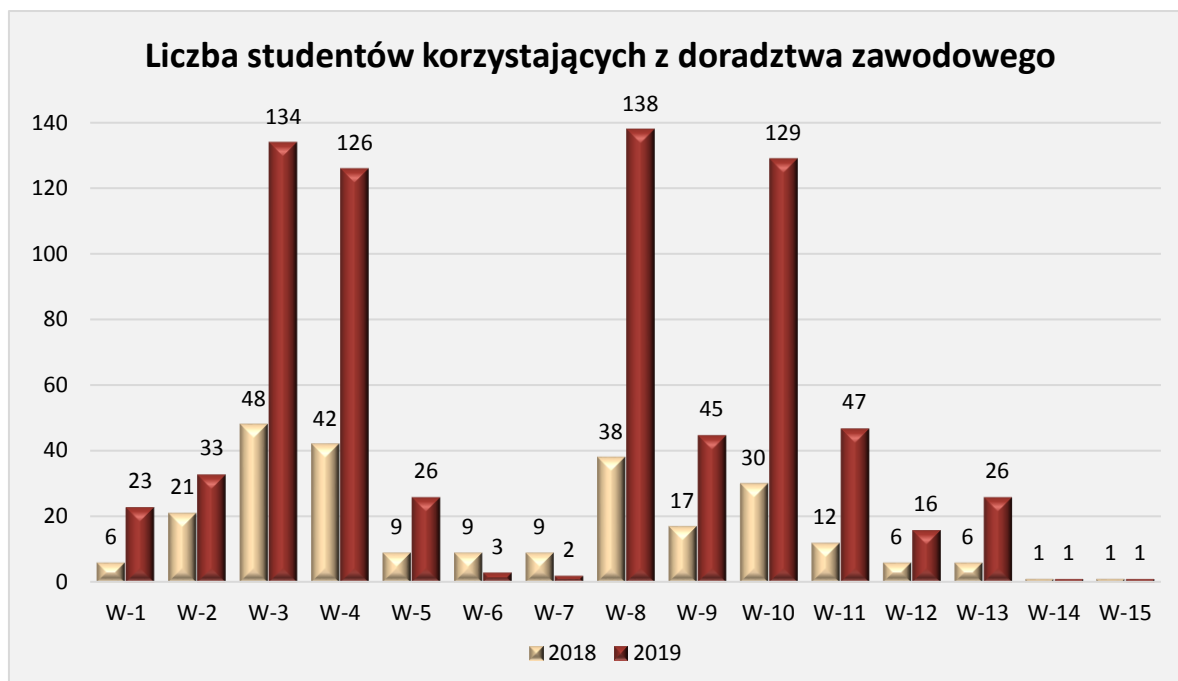
Celem tych przedsięwzięć jest podniesienie kompetencji studentów i doktorantów w zakresie profesjonalnego przygotowania dokumentów aplikacyjnych, rozwoju umiejętności planowania kariery zawodowej i poruszania się po rynku pracy.

Poniżej przedstawiono udział poszczególnych grup klientów usług doradczych w roku 2019.



Wykres 29. Udział grup klientów usług doradczych w roku 2019

Poniżej przedstawiono liczbę studentów korzystających z doradztwa zawodowego w latach 2018 – 2019 w podziale na wydziały.



Wykres 30. Liczba studentów korzystających z doradztwa zawodowego w 2019 roku w podziale na wydziały

### Informacja zawodowa

Klienci Biura Karier Politechniki Wrocławskiej mieli możliwość korzystania z licznych materiałów informacyjnych:

- ulotki, foldery pracodawców i innych organizacji, dotyczące głównie programów praktyk i programów stażowych, konkursów dla studentów i absolwentów;
- ulotki, broszury, poradniki, katalogi ułatwiające skuteczne poszukiwanie pracy wraz z profilami firm zatrudniających studentów i absolwentów;
- KATALOG PRACODAWCÓW 2019 – wydawnictwo Biura Karier Politechniki Wrocławskiej, którego wydanie ukazało się w nakładzie 3 500 egzemplarzy.

### Szkolenia prowadzone przez pracodawców

W 2019 roku Biuro Karier zorganizowało następujące szkolenia/warsztaty prowadzone przez pracodawców, w których wzięło udział 1 908 studentów:



Lp.	Szkolenie/Warsztat	Liczba studentów
1.	Credit Suisse - Quant Scholarship Program	104
2.	IBM - Corporate Readiness Certificate	464
3.	KRD Kuźnia rewelacyjnych developerów	518
4.	Twoja nowa praca - program Absolwent	5
5.	Branża kosmiczna - wykład/prezentacja	30
6.	Kruk SA - Warsztat	9
7.	3M - wykład	150
8.	Duco - Workshop	4
9.	Electrolux - wykład	16
10.	PGE energia dla przyszłości - spotkanie informacyjne	6
11.	CShark Automatyzacja IT z użyciem Ansible	60
12.	Atos - wykład	15
13.	Wprowadzanie elektroniki na rynek UE - warsztat - Mentor	25
14.	Comarch - spotkania i testy stażowe	130
15.	CShark .Net core	70
16.	EY - wykład + speed recruitment	30
17.	McKinsey - szkolenie	15
18.	Dataart - wykład Ilya Dubiński	3
19.	Strabag DAY - 4 wykłady	100
20.	Intel - wykład	71
21.	Macro Day - szkolenie	83
<b>Razem</b>		<b>1 908</b>

Tabela 26. Szkolenia prowadzone przez pracodawców w 2019 roku

### Współpraca z pracodawcami

W 2019 roku, oferty pracy przyjmowane były przez stronę Internetową Biura Karier. Najwięcej ofert pracy i praktyk wpłynęło z branży IT. Interesujące oferty pracy były promowane w portalach społecznościowych i gablotach Biura Karier na wydziałach.

Pracodawcy w Portalu zamieścili ponad 5 000 ofert pracy, praktyk i staży.

W 2019 roku zorganizowano następujące przedsięwzięcia:

- **Rozwojowy Program Mentoringowy**, który zakłada, że Mentorami dla studentów i doktorantów są absolwenci Politechniki Wrocławskiej. Do edycji jesiennej programu zgłosiło się około 40 absolwentów oraz ponad 100 studentów. Ostatecznie 54 osoby/mentee stworzyło pary mentoringowe z 35 Mentorami.
- **Mój Idealny Pracodawca** – projekt, w którym studenci Politechniki Wrocławskiej wybierali idealnego pracodawcę, który pomaga studentom zdobywać nowe kompetencje zawodowe i pierwsze doświadczenia. Ranking powstaje na podstawie wyników ankiety prowadzonej przez studentów, którą w roku 2019 wypełniło około

2 000 osób. Organizacją, promocją i opracowaniem wyników badania zajmuje się grupa wolontariuszy Biura Karier – Brygada Kariery.

- Akademiczne Targi Pracy **CAMPUS RECRUITMENT** – wydarzenie rekrutacyjne skierowane do studentów i absolwentów z udziałem pracodawców, które było realizowane we współpracy z Fundacją Manus. W dwóch edycjach targów (wiosennej i jesiennej) udział wzięło łącznie ponad 200 wystawców.
- **Quant Scholarship Program** - program firmy Credit Suisse, w ramach którego studenci zdobywają wiedzę z zakresu programowania analizy danych, pod okiem doświadczonych pracowników firmy. Dodatkowo uczestnicy realizujący zadania zgodnie z założeniami programu mogą liczyć na stypendium w wysokości 5 tys. zł. W pierwszej edycji 9 uczestników otrzymało stypendia. Druga edycja rozpoczęła się w październiku 2019 roku. W rekrutacji z 50 osób wyłoniono 10 z szansą na stypendium. Kolejnych kilka osób pracuje w programie, aby zdobyć cenne doświadczenie.
- **Corporate Readines Certificate** – program realizowany przez firmę IBM na Politechnice Wrocławskiej oraz w innych uczelniach. Zakłada on cykl szkoleń dla studentów prowadzonych przez praktyków z branży. Studenci przechodzą selekcję i uczą się w wybranych tematach. W 2019 roku na Politechnice realizowane były: Big Data, Cybersecurity oraz Cloud Dev Ops. Do rekrutacji w projekcie zgłosiło się ponad 200 osób. W zajęciach wzięło udział 75 osób.

### **Współpraca w ramach Dolnośląskiej Sieci Biur Karier (DSBK)**

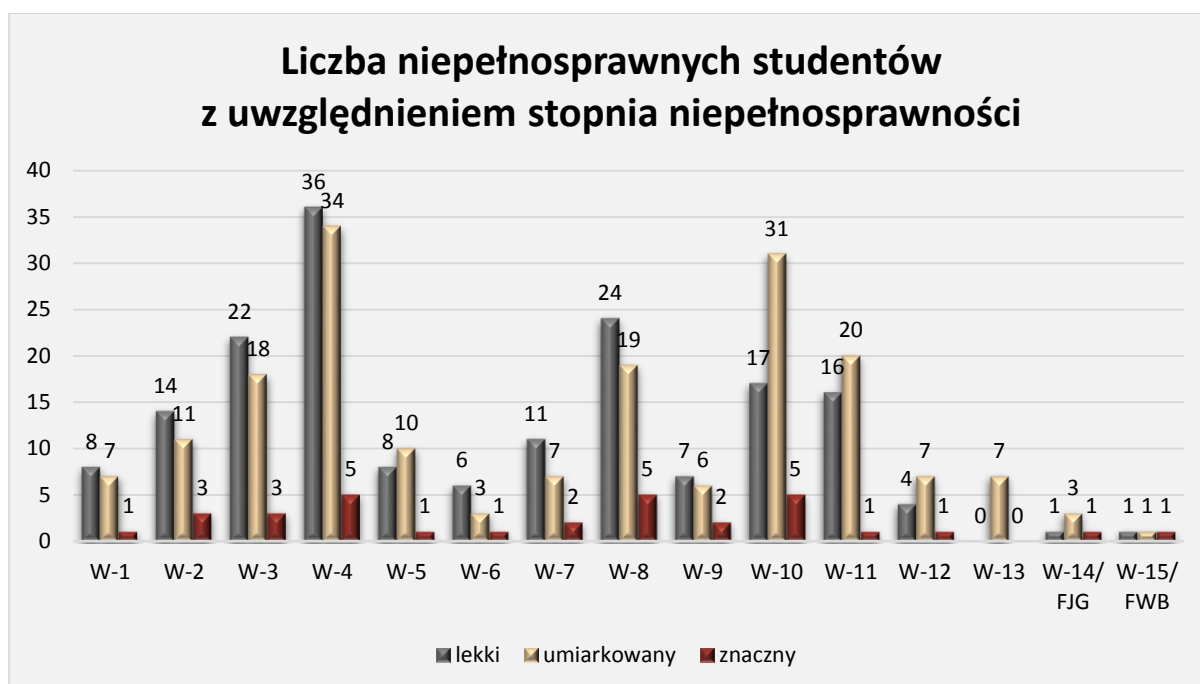
Biuro Karier Politechniki Wrocławskiej jest członkiem Dolnośląskiej Sieci Biur Karier. W ramach DSBK przedstawiciele biura uczestniczą w cyklicznych spotkaniach reprezentantów, które pozwalają na wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy pracownikami.

### **3.5. Działania na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością**

Wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku w Politechnice Wrocławskiej studiowało łącznie 354 studentów oraz 15 doktorantów z orzeczoną niepełnosprawnością.

Działania podejmowane w Uczelni na rzecz studentów z niepełnosprawnością są koordynowane przez Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych wraz z Samodzielną Sekcją ds. Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością.

Poniżej znajduje się wykres przedstawiający liczbę niepełnosprawnych studentów studiujących na poszczególnych wydziałach wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku:



Wykres 31. Liczba niepełnosprawnych studentów w 2019 roku w podziale na wydziały

Z punktu widzenia algorytmu przyjętego do wyliczenia dotacji na zadania związane z zapewnieniem osobom niepełnosprawnym warunków do pełnego udziału w procesie przyjmowania na studia, do szkół doktorskich, kształceniu na studiach i w szkołach doktorskich lub prowadzeniu działalności naukowej, istotna jest liczba studentów z orzeczoną niepełnosprawnością z tytułów dysfunkcji narządów słuchu, wzroku i ruchu.

Działania podejmowane w uczelni na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością dotyczyły przede wszystkim:

- przystosowania infrastruktury Uczelni;
- pomocy w sferze organizacyjnej;
- pomocy w sferze materialnej;
- pomocy w sferze socjalno-bytowej;
- pomocy w zakresie edukacji;
- pomocy w sferze emocjonalnej;
- pomocy studentom i absolwentom z niepełnosprawnością na rynku pracy;
- wsparcia studentów działających w Studenckim Klubie SKOK.

W roku 2019 Politechnika Wroclawska realizowała następujące zadania na rzecz osób niepełnosprawnych w ramach wyżej wymienionych działań:

- modernizacja Domu Studenckiego polegająca na dostosowaniu modułów mieszkalnych dla osób poruszających się na wózkach;
- realizacja pilotażowego projektu likwidacji barier informacyjno-komunikacyjnych w oparciu o prace studentów Wydziału Architektury;

- wdrożenie pilotażowo systemu bezprzewodowej nawigacji dla osób niedowidzących i niewidomych w wybranych obiektach kampusu głównego;
- zakupiono 10 szt. schodowych krzesłek ewakuacyjnych, umożliwiających szybką ewakuację osoby niepełnosprawnej przez jedną sprawną osobę;
- w celu poprawy obsługi kandydatów na studia i studentów z głębokim niedosłuchem zakupiono recepcyjne pętle indukcyjne oraz przenośny walizkowy zestaw z pętlą indukcyjną do obsługi dużych sal wykładowych;
- możliwość korzystania w budynku D-21 ze stanowisk komputerowych w przeznaczonych dla nich *Pracowni integracyjnej* dla osób z dysfunkcją wzroku (niedowidzących i niewidomych) oraz ruchu;
- możliwość wykonania w *Laboratorium tyfloinformatycznym* adaptacji materiałów edukacyjnych dla potrzeb osób z dysfunkcją wzroku, w tym: wydruków z powiększoną czcionką, wydruków w brajlu oraz grafik wykonanych techniką wypukłą;
- udostępnienie sprzętu technologicznego wspomagającego edukację osób niepełnosprawnych (lupy elektroniczne, notebooki, dyktafony, tablety, powiększalniki ekranowe, systemy FM dla studentów niedosłyszących);
- zakup i udostępnienie w *Laboratorium tyfloinformatycznym* dwóch specjalistycznych skanerów, urządzenia lektorskiego z funkcją powiększalnika, powiększalnika TOPAZ HD z kamerą wysokiej rozdzielczości i monitorem, udźwiękowionej lupy elektronicznej z syntezatorem mowy, projektora, monitora interaktywnego z mobilną podstawą, monitora brajlowskiego V generacji, tabletów graficznych, monitorów panoramicznych, zestawów do nagrywania dźwięku, 2 zestawów komputerowych;
- pokrycie kosztów zajęć z wychowania fizycznego na pływalni oraz doposażenie w sprzęt sekcji sportowej studentów z niepełnosprawnościami;
- umożliwienie zapisów na zajęcia w pierwszej kolejności (zasady pierwszeństwa w dokonywaniu zapisów zostały ujęte w obowiązującym w uczelni regulaminie studiów);
- umożliwienie składania wniosków o stypendia przez studentów z niepełnosprawnością w siedzibie Samodzielnej Sekcji ds. Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością;
- zwiększenie uprawnień do załatwiania spraw administracyjnych na warunkach preferencyjnych - np. prawa do załatwiania spraw w dziekanatach poza kolejnością, zapisów na zajęcia WF-u na specjalnych warunkach – przed rozpoczęciem akcji zapisów dla pozostałych studentów;
- zapewnienie studentom z niepełnosprawnością miejsc w domach akademickich spełniających kryteria zakwaterowania dla osób z niepełnosprawnościami, w tym z dysfunkcją narządów ruchu (w szczególności poruszających się na wózku);
- umożliwienie w sytuacjach wyjątkowych zakwaterowania osoby niepełnosprawnej wraz z opiekunem (asystentem edukacyjnym osoby niepełnosprawnej);
- udostępnienie punktów gastronomicznych oraz stołówki zlokalizowanej w budynku Strefy Kultury Studenckiej dla studentów z dysfunkcją narządów ruchu;
- umożliwienie zindywidualizowanej organizacji studiów, w tym:

- zmianę formy uczestnictwa w zajęciach;
- zmianę organizacji sesji egzaminacyjnej;
- zmianę formy zaliczenia przedmiotu.
- realizacja prawa do ustawowego stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych. Wysokość tego stypendium jest uzależniona od orzeczonego stopnia niepełnosprawności. W tabeli poniżej przedstawiono wysokość stypendium w roku akademickim 2018/2019 oraz 2019/2020:

Stopień niepełnosprawności	Rok akademicki 2018/2019	Rok akademicki 2019/2020
znaczny	600	600
umiarkowany	450	450
lekki	300	300

Tabela 27. Wysokość stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych w roku akademickim 2018/2019 oraz 2019/2020

- realizacja programu stypendialnego dla studentów z niepełnosprawnością z udziałem Stowarzyszenia Absolwentów Politechniki Wrocławskiej. W 2019 roku stypendia trafiły do 66 studentów (przeznaczona na ten cel kwota wyniosła 122 tys. zł);
- umożliwienie uzyskania zaświadczenia uprawniającego do ulgowych przejazdów środkami publicznego transportu kolejowego i autobusowego opiekunom studentów niepełnosprawnych, dowożących studentów na Uczelnię;
- dostosowywanie materiałów ze zbiorów Politechniki Wrocławskiej i Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej do potrzeb niepełnosprawnych odbiorców (dodawanie napisów, transkrypcja fonetyczna czy lektor języka migowego) w ramach realizowanego projektu AZON (Atlas Zasobów Otwartej Nauki) finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa;
- organizacja specjalistycznych kursów języków obcych dla studentów niepełnosprawnych (nauka w systemie „face to face”);
- finansowanie szkoleń prowadzonych dla studentów z niepełnosprawnością, organizowanych we współpracy z organizacjami i instytucjami wspierającymi osoby z niepełnosprawnością i aktywnie przeciwdziałającymi wykluczeniu społecznemu tych osób;
- prowadzenie usługi asystenta edukacyjnego studenta z niepełnosprawnością w ramach podpisanych umów (dotyczy to m.in. pomocy w robieniu notatek, w realizacji zadań laboratoryjnych, w dotarciu na Uczelnię i poruszaniu się po Uczelni);
- pomoc psychoterapeutów, w prowadzonej w Uczelni od ponad dziesięciu lat poradni psychoterapeutycznej;
- organizacja obozu szkoleniowo-integracyjnego Dżamp 2019, na który wyjechało 28 niepełnosprawnych studentów Uczelni;
- kontynuacja programu Absolwent „Twoja Nowa Praca” realizowanego we współpracy ze Stowarzyszeniem „Twoje Nowe Możliwości”, finansowanego ze środków PFRON.

W 2019 roku z Politechniki Wrocławskiej udział wzięło 28 niepełnosprawnych studentów i absolwentów. W efekcie 14 osób znalazło zatrudnienie, a 6 odbyło staże.

Wydarzenia z udziałem studentów z niepełnosprawnością zrzeszonych w klubie SKOK, pracowników Sekcji ds. Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością oraz laboratorium tyfloinformatycznego, które miały miejsce w roku 2019:

- **Konferencja OPTOPUS 2019** – Poznań, udział studentów SKOK-u w ogólnopolskiej konferencji, organizowanej przez studentów Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu;
- **Elektronika bez barier** – organizacja warsztatów z podstaw elektroniki przy współpracy z kołem naukowym Automatyk z Wydziału Elektrycznego;
- **Dni Aktywności Studenckiej - SK SKOK** – podczas wiosennej edycji DAS, członkowie SK SKOK prezentowali sprzęt ułatwiający osobom z niepełnosprawnością egzystencję na uczelni i w życiu codziennym;
- integracyjny wyjazd szkoleniowy w Szklarskiej Porębie;
- **„Nocne Listowanie”** (III edycja) – współorganizacja projektu kulturalno-społecznego mającego na celu zebranie środków na program stypendialny dla studentów z niepełnosprawnościami;
- **Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa** – Lublin, studenci z SK SKOK wzięli udział w IX Roczniczy Zrzeszenia Studentów Niepełnosprawnych Alter Idem w Lublinie;
- **II Krajowa Konferencja Organizacji Studentów z Niepełnosprawnością** - Kraków, SK SKOK wziął udział w konferencji pt.: „Uczelnia Wyższa Oczami Niepełnosprawnych”;
- **VII Ogólnopolska Olimpiada Osób Niepełnosprawnych** o Puchar Rektora Politechniki Częstochowskiej podczas której reprezentanci Politechniki Wrocławskiej zdobyli 12 pucharów.



- **„Noc Innowacji”** – ogólnopolska akcja zorganizowana w ramach I edycji Festiwalu Cyfryzacji; w której udział wzięło Laboratorium Tyfloinformatyczne PWr przeprowadzając warsztaty „Technologie asystujące w życiu osób z niepełnosprawnościami”;

- **„Noc Laboratoriów”** – ogólnopolska akcja, w której udział wzięło Laboratorium Tyfłoinformatyczne PWR;
- **„Polibuda dla Malucha”** - cykliczne warsztaty w Laboratorium Tyfłoinformatycznym dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym z powiatu wrocławskiego przygotowane odpowiednio pod ich percepcje przyswajania wiedzy;
- udział w konferencjach:
  - IV Forum Pełnomocników ds. Osób z Niepełnosprawnościami – UAM Poznań;
  - Konferencja AZON – Politechnika Wrocławska; prezentacja inż. Marka Tankieluna;
  - XVI edycja REHA for the Blind in Poland - Warszawa;
  - Konferencja Ułatw to! - Poprawa funkcjonowania studentów z niepełnosprawnością na uczelniach technicznych" - Warszawa.

W roku 2019 Politechnika Wrocławska przystąpiła do rządowego programu „Partnerstwa na rzecz dostępności” i zrealizowała szereg przedsięwzięć wdrażających w praktyce ideę dostępności i równego traktowania, w tym:

- przeprowadzono audyt zakończony raportem z dostępności edukacyjnej Politechniki Wrocławskiej w zakresie wiedzy i świadomości związanej z niepełnosprawnością i obecnością osób niepełnosprawnych w przestrzeni akademickiej, oceny przygotowania kadry akademickiej i administracyjnej do współpracy z osobami z niepełnosprawnością, postrzegania i traktowania ON w środowisku studenckim;
- przeprowadzono audyt zakończony raportem z dostępności informacyjno-komunikacyjnej wybranych serwisów internetowych uczelni, jej obiektów i otoczenia;
- przeprowadzono audyty dostępności architektonicznej wybranych budynków Politechniki Wrocławskiej – B4, B5, C1 – C5, C15, C16.

Politechnika Wrocławska wraz ze Stowarzyszeniem Twoje Nowe Możliwości, dzięki przeprowadzonym wcześniej działaniom aplikowała o środki unijne w ramach konkursu nr POWR.03.05.00-IP.08-00-DOS/19 „Uczelnia dostępna”. Politechnika wnioskuje o dotację na tzw. „ścieżce maxi”, która jest przewidziana dla uczelni, które mają już znaczące osiągnięcia w tej dziedzinie. W dniu 16 listopada 2019 roku Uczelnia otrzymała z NCBiR informację o uzyskaniu dotacji w wysokości ponad 14 mln zł w ramach konkursu „Politechnika nowych szans”.

## 4. Potencjał kadrowy Uczelni

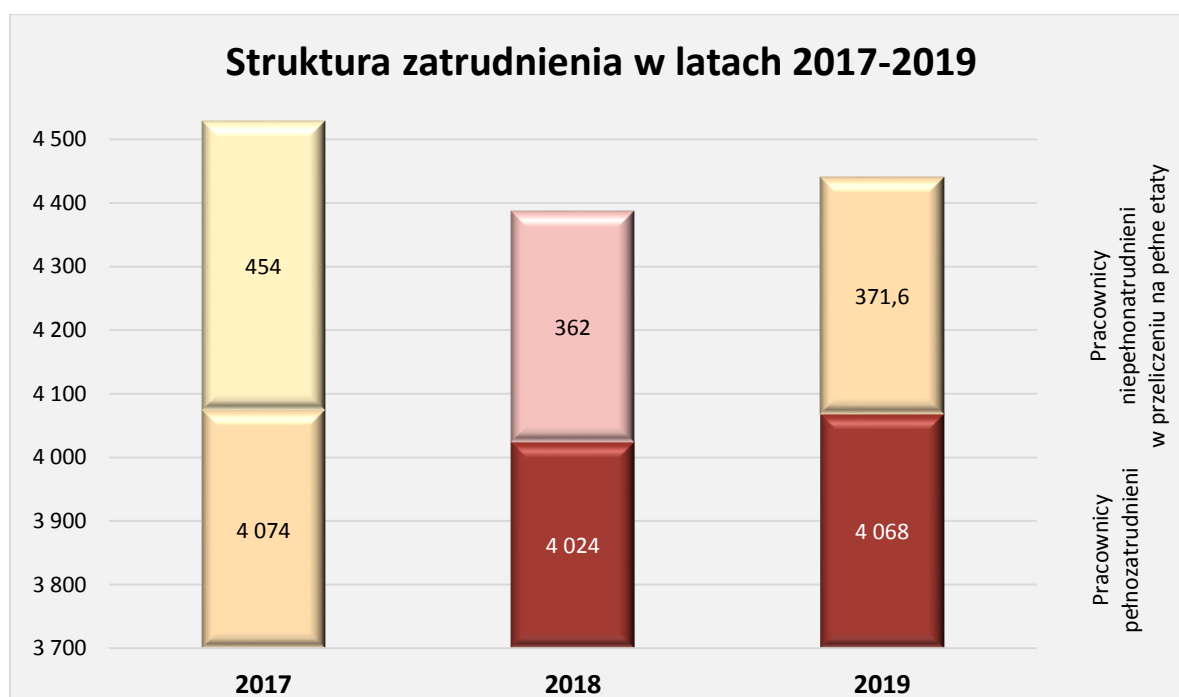
[ Stan i struktura zatrudnienia	]
[ Wynagrodzenia	]
[ Sprawy pracownicze	]

### 4.1. Stan i struktura zatrudnienia

Zatrudnienie pracowników w Politechnice Wrocławskiej, zgodnie ze stanem na koniec grudnia 2019 roku, wynosiło 4 068 osób na pełnych etatach i 688 osób w niepełnym wymiarze czasu pracy, co w przeliczeniu na pełnozatrudnionych stanowi 371,6 etatów. Łącznie zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty wyniosło 4 439,6.

W porównaniu do ubiegłego roku zwiększyła się liczba pracowników pełnozatrudnionych i niepełnozatrudnionych.

Poniższy wykres przedstawia kształtowanie się struktury zatrudnienia od 2017 do 2019 roku.



Wykres 32. Struktura zatrudnienia w latach 2017-2019



Poniżej przedstawiono dokładny podział struktury zatrudnienia według grup pracowniczych w porównaniu z latami ubiegłymi.

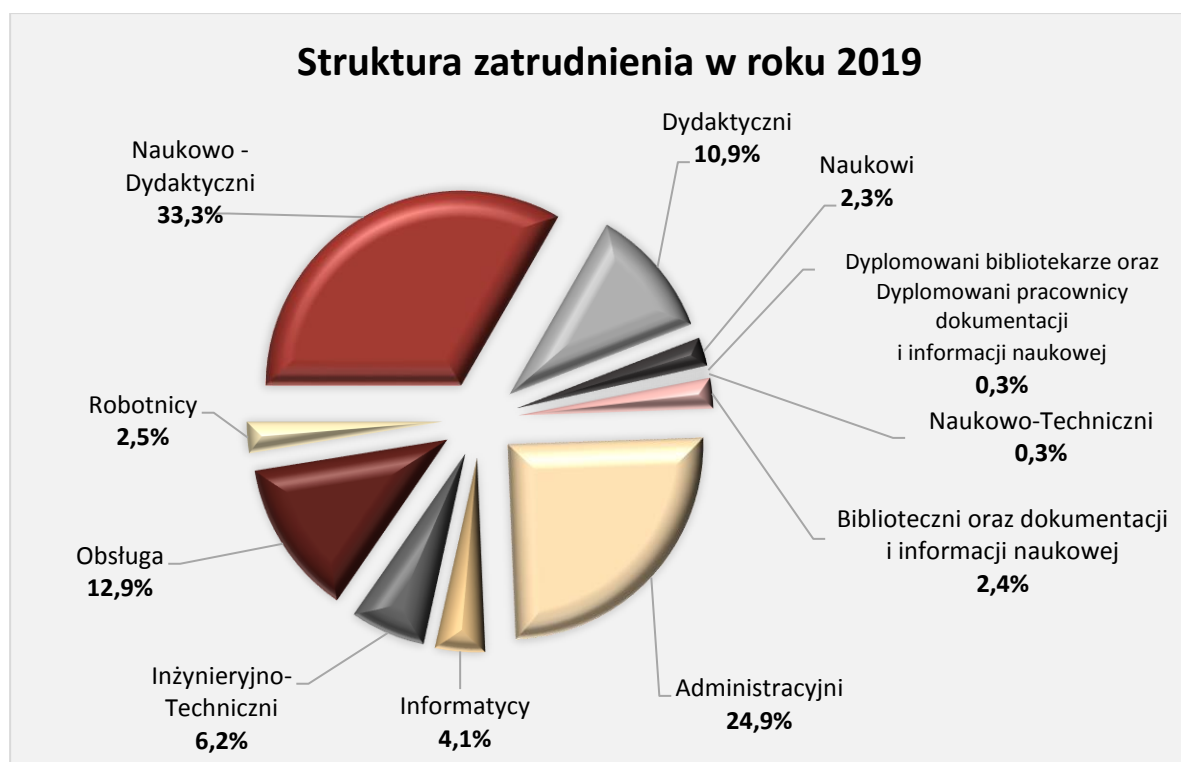
Lp.	Grupa pracownicza	O osoby  S struktura	Stan zatrudnienia na 31.12.2017 r.		Stan zatrudnienia na 31.12.2018 r.		Stan zatrudnienia na 31.12.2019 r.	
			Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty	Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty	Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty
1	Naukowo (Badawczo)- Dydaktyczni	O	1 624,0	1 662,0	1 500,0	1 531,4	1 449,0	1 478,7
		S	39,9%	36,7%	37,3%	34,9%	35,6%	33,3%
2	Dydaktyczni	O	308,0	318,0	405,0	417,9	462,0	482,0
		S	7,6%	7,0%	10,1%	9,5%	11,4%	10,9%
3	Naukowi (Badawczy)	O	62,0	89,0	67,0	81,8	82,0	104,0
		S	1,5%	2,0%	1,7%	1,9%	2,0%	2,3%
4	Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	O	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
		S	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%
5	Naukowo- Techniczni	O	12,0	14,0	11,0	13,1	9,0	12,0
		S	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%
6	Biblioteczni oraz dokumentacji i informacji naukowej	O	101,0	110,0	96,0	103,5	104,0	107,0
		S	2,5%	2,4%	2,4%	2,4%	2,6%	2,4%
7	Administracyjni	O	1 074,0	1 160,0	1 060,0	1 108,2	1 063,0	1 105,0
		S	26,4%	25,6%	26,3%	25,3%	26,1%	24,9%
8	Informatycy	O	133,0	169,0	142,0	169,8	156,0	180,3
		S	3,3%	3,7%	3,5%	3,9%	3,8%	4,1%
9	Inżynieryjno- Techniczni	O	237,0	288,0	239,0	266,4	237,0	274,7
		S	5,8%	6,4%	5,9%	6,1%	5,8%	6,2%
10	Obsługa	O	384,0	575,0	381,0	568,3	382,0	570,7
		S	9,4%	12,7%	9,5%	13,0%	9,4%	12,9%
11	Robotnicy	O	127,0	131,0	111,0	114,0	112,0	113,2
		S	3,1%	2,9%	2,8%	2,6%	2,8%	2,5%
<b>Razem</b>		<b>O</b>	<b>4 074,0</b>	<b>4 528,0</b>	<b>4 024,0</b>	<b>4 386,4</b>	<b>4 068,0</b>	<b>4 439,6</b>

Tabela 28. Struktura zatrudnienia w latach 2017-2019

Od 01 października 2018 roku grupa naukowo-dydaktyczna zmieniła nazwę na badawczo-dydaktyczną, natomiast grupa pracowników naukowych na badawczych.

W 2019 roku w porównaniu do roku 2018 nastąpił wzrost zatrudnienia wśród pracowników: dydaktycznych, badawczych, pracowników bibliotecznych oraz pracowników dokumentacji i informacji naukowej, informatyków, pracowników inżynieryjno-technicznych i obsługi.

Strukturę zatrudnienia w sposób graficzny przedstawia poniższy wykres:



Wykres 33. Struktura zatrudnienia w przeliczeniu na pełne etaty w roku 2019 według grup pracowniczych

Począwszy od 29 listopada 2018 roku w grupie nauczycieli dydaktycznych znajdują się również stanowiska: profesora, profesora uczelni, adiunkta, asystenta.

Strukturę zatrudnienia w Politechnice Wrocławskiej można przedstawić według różnych kryteriów, co przedstawiają tabele poniżej.

Struktura zatrudnienia według działalności (podstawowej i pomocniczej):

Działalność	Grupa pracownicza	Struktura i stan zatrudnienia na pełnych etatach na koniec 2019	
		Kobiety	Mężczyźni
Podstawowa	Nauczyciele akademicki	632	1 373
Pomocnicza	Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi	1 283	780
<b>Ogółem</b>		<b>1 915</b>	<b>2 153</b>

Tabela 29. Struktura zatrudnienia według grup działalności

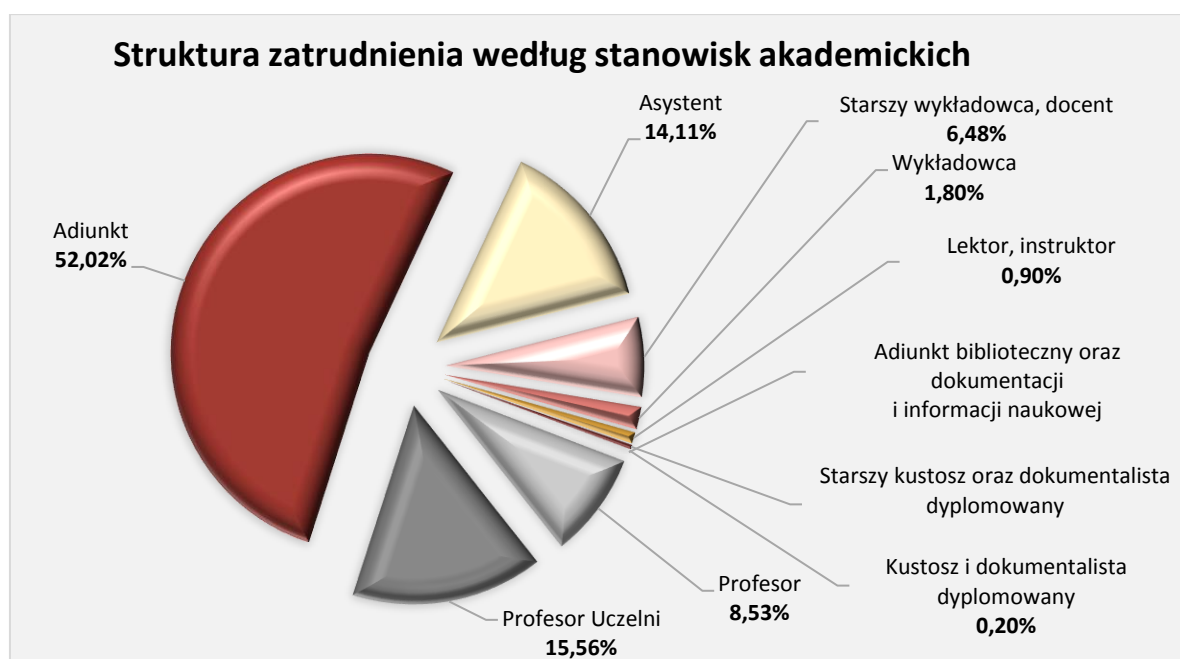
### Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich:

Od 01 października 2018 roku na Uczelni funkcjonują nowe stanowiska.

Lp.	Stanowisko	Stan zatrudnienia na pełnych etatach na koniec 31.12.2019
1	Profesor	171
2	Profesor Uczelni	312
3	Adiunkt	1 043
	- w tym ze stopniem dr hab.	18
4	Asystent	283
5	Starszy wykładowca, docent	130
6	Wykładowca	36
7	Lektor, instruktor	18

Tabela 30. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w 2019 roku

Strukturę zatrudnienia według stanowisk akademickich, w sposób graficzny przedstawia poniższy wykres:



Wykres 34. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w 2019 roku

### Średnia wieku wg stanowisk:

Stanowisko	2019
<b>Nauczyciele na n/w stanowiskach</b>	
Profesor	64
Profesor Uczelni	52
Adiunkt z hab.	46
Adiunkt	45
Asystent	31

<b>Nauczyciele na n/w stanowiskach</b>	
Starszy wykładowca	54
Docent	61
Wykładowca	40
Lektor	36
Instruktor	39
<b>Średnia wieku</b>	<b>47</b>

Tabela 31. Średnia wieku według stanowisk w 2019 roku

Wskaźniki roku 2019 mające wpływ na strukturę zatrudnienia:

- 1 284 osób przyjęto do pracy, bądź przedłużono tym osobom zatrudnienie (łącznie z osobami posiadającymi uprawnienia emerytalno-rentowe [124 osoby] i z osobami zatrudnionymi na umowę o pracę na zastępstwo [38 osób]), w tym:
  - 468 osób nowozatrudnionych;
  - 816 osób z przedłużeniem umowy;
- 143 osoby rozwiązało stosunek pracy z Uczelnią (porozumienie stron i wypowiedzenie przez pracownika);
- 82 osoby odeszły na emeryturę lub rentę;
- 11 osób zmarło;
- 167 osób przebywało na urloпах (macierzyńskich, rodzicielskich, wychowawczych);
- 54 osób korzystało z urloпов bezpłatnych dłuższych niż 1 miesiąc.

W 2019 roku, w stosunku do roku poprzedniego, spadła o 121 liczba osób, którym przedłużono umowę lub przyjęto do pracy. W stosunku do poprzedniego roku, mniej osób rozwiązało stosunek pracy z Uczelnią oraz zmniejszyła się liczba osób zatrudnionych na umowę o pracę na zastępstwo. Zmniejszyła się też liczba osób, które odeszły na emeryturę lub rentę.

## 4.2. Wynagrodzenia

Średnia płaca w Uczelni w 2019 roku wyniosła 6 732 zł i jest większa w porównaniu do roku poprzedniego o 680 zł. Wartość średniego wynagrodzenia zawiera kwotę rzeczywistych wypłat, które zawierają m.in. wynagrodzenia podstawowe, wynagrodzenia za godziny nadwymiarowe oraz dodatkowe wypłaty wynikające z art. 151 ust. 8 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

W poszczególnych grupach pracowniczych średniomiesięczne wynagrodzenie osobowe brutto kształtowało się następująco:

Grupa pracownicza	Średnia płaca w roku [zł]		
	2017	2018	2019
Naukowo (Badawczo)-Dydaktyczni, Dydaktyczni i Naukowi (Badawczy)	7 685	7 777	8 605
Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	6 136	6 137	7 010
Naukowo-Techniczni	6 852	6 710	6 794
Biblioteczni oraz Dokumentacji i informacji naukowej	3 826	3 819	4 197
Administracyjni	5 160	5 298	5 903
Informatycy	6 378	6 463	7 146
Inżynieryjno-Techniczni	4 412	4 522	4 910
Obsługa	2 584	2 681	3 223
Robotnicy	3 462	3 615	4 098

Tabela 32. Średniomiesięczne wynagrodzenie brutto w latach 2017-2019

Natomiast średnie płace wynikające z zaszeregowania, według stanu na 31 grudnia 2019 roku, w podziale na grupy pracownicze, kształtowały się następująco:

Grupa pracownicza	Średnie płace wg kategorii zaszeregowania stan na dzień 31.12. [zł]		
	2017	2018	2019
Naukowo (Badawczo)-Dydaktyczni	6 152	6 224	7 032
Dydaktyczni	4 878	5 087	5 838
Naukowi (Badawczy)	6 538	7 114	6 785
Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	5 509	6 101	6 376
Naukowo-Techniczni	6 101	5 754	6 109
Biblioteczni oraz Dokumentacji i informacji naukowej	3 897	4 180	4 358
Administracyjni	5 025	5 287	5 802
Informatycy	6 151	6 366	7 012
Inżynieryjno-Techniczni	4 220	4 280	4 618
Obsługa	2 479	2 564	3 111
Robotnicy	3 335	3 480	3 966

\*średnia płaca obejmuje wszystkie stałe składniki wynagrodzenia pracowników według angaży

Tabela 33. Średnie płace w podziale na grupy pracownicze w latach 2017-2019

### 4.3. Sprawy pracownicze

Składową spraw pracowniczych jest działalność socjalna w postaci dofinansowań do wypoczynku oraz pomoc rzeczowo-finansowa. Działalność socjalna prowadzona była na rzecz pracowników Uczelni, byłych pracowników będących emerytami i rencistami oraz członków ich rodzin.

Liczba osób uprawnionych do korzystania z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych na dzień 31 grudnia 2019 roku wyniosła 7 607 osób, z czego 4 738 pracowników oraz 2 869 emerytów i rencistów.

### Dofinansowania do wypoczynku

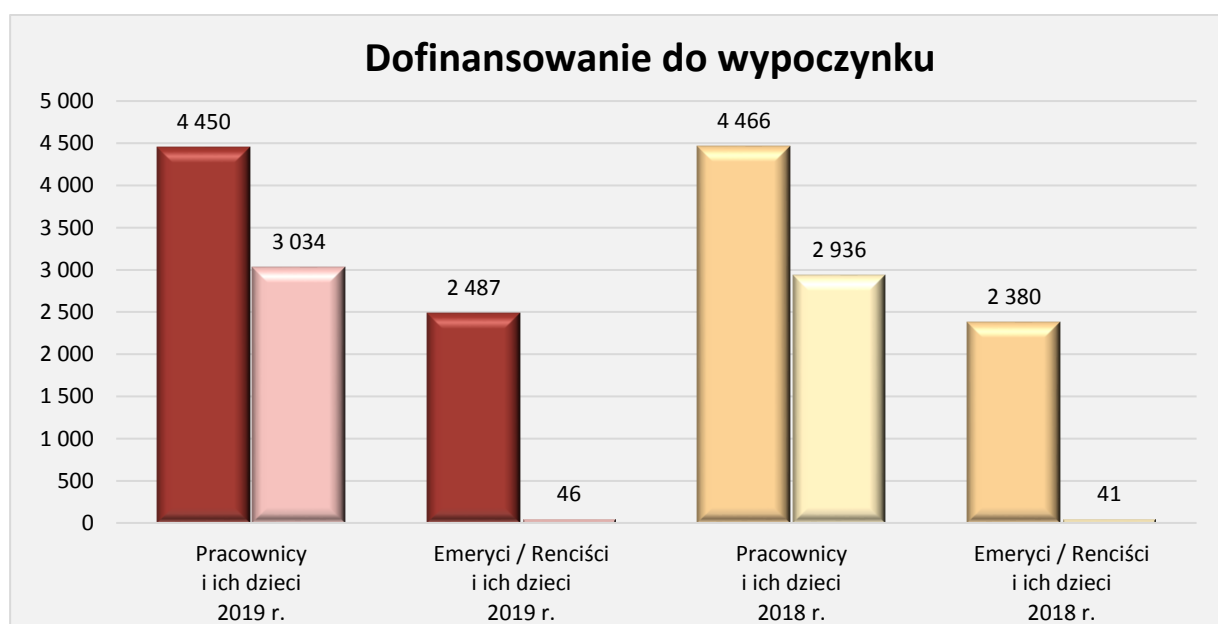
W 2019 roku z dofinansowań do wypoczynku (tzw. „wczasów pod gruszą”) skorzystało 6 937 osób i 3 080 dzieci pracowników.

Dokładny podział przedstawia poniższa tabela:

Grupa osób	Liczba osób	Liczba dzieci
Pracownicy	4 450	3 034
Emeryci / Rencисти	2 487	46

Tabela 34. Dofinansowanie do wypoczynku w 2019 roku

Poniższy wykres przedstawia liczbę pracowników i ich dzieci korzystających z dofinansowania do wypoczynku w latach 2018-2019.



Wykres 35. Dofinansowanie do wypoczynku – liczba osób korzystających w latach 2018-2019

### Pomoc rzeczowo – finansowa

Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych świadczy pomoc finansową w postaci zapomóg, o które mogą wystąpić osoby w bardzo trudnej sytuacji życiowej, materialnej, rodzinnej i zdrowotnej. W 2019 roku z tej pomocy skorzystało 279 pracowników i 220 emerytów/rencistów.

Dodatkowo pracownicy oraz emeryci/rencисти mogą korzystać z pomocy rzeczowej w postaci paczek mikołajkowych dla dzieci, które są rozdawane na corocznej imprezie mikołajkowej. W minionym roku z tej formy pomocy skorzystało 1 965 dzieci.

## 5. Działalność naukowo – badawcza

[	<i>Stopnie i tytuły naukowe</i>	]
[	<i>Projekty</i>	]
[	<i>Aparatura naukowo-badawcza</i>	]
[	<i>Ochrona patentowa, licencje</i>	]
[	<i>Dorobek naukowy pracowników Uczelni</i>	]
[	<i>Szkoła Doktorska</i>	]

### 5.1. Stopnie i tytuły naukowe

Przedstawione poniżej na wykresach i w tabelach dane obrazują skalę rozwoju kadry naukowej w Politechnice Wrocławskiej.

Od 01.10.2018 roku na Uczelni funkcjonują nowe stanowiska. W tabeli poniżej przedstawiono liczbę nadanych tytułów oraz mianowań w 2019 roku:

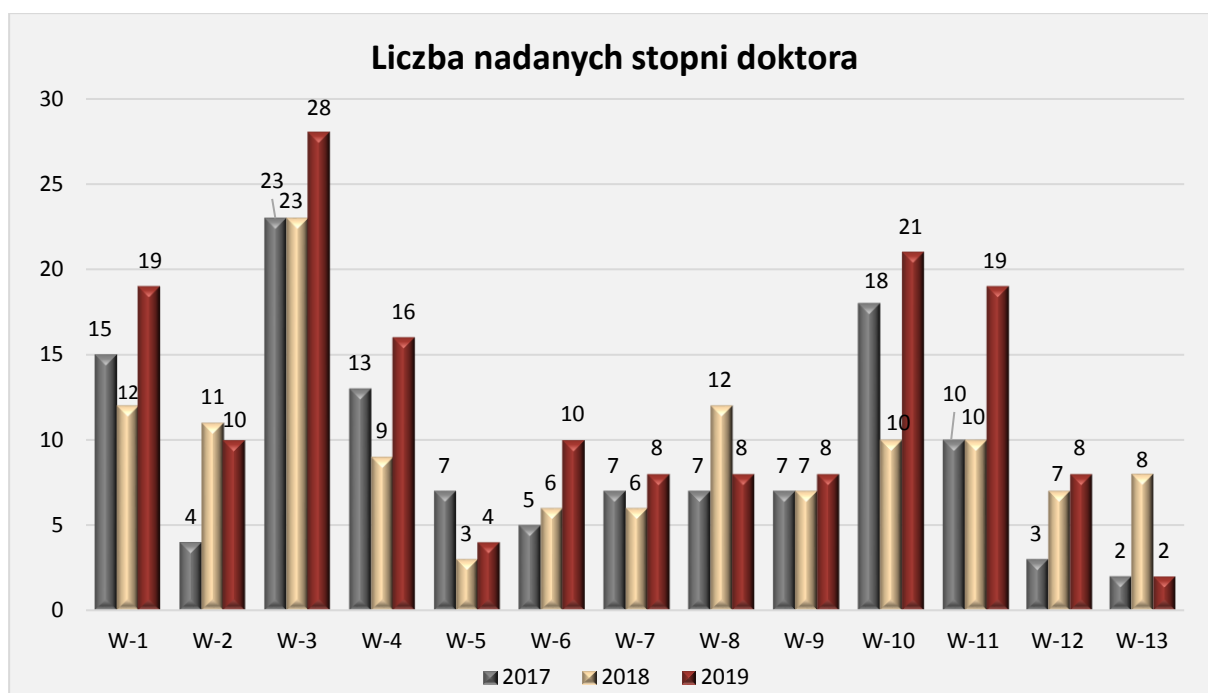
Nadane tytuły i mianowania	2019
Tytuł naukowy Profesora	14
Stanowisko Profesora	9

Tabela 35. Nadane tytuły i mianowania w 2019 roku

W tabeli oraz na wykresie poniżej przedstawiono liczbę nadanych stopni doktora w latach 2017 – 2019 w podziale na wydziały:

Wydział	Ogółem			w tym w 2019 roku:			
	2017	2018	2019	Pracownicy PWr	Pracownicy będący jednocześnie doktorantami	Osoby spoza Uczelni	Doktoranci
W-1	15	12	19	0	0	11	8
W-2	4	11	10	0	0	7	3
W-3	23	23	28	1	8	7	12
W-4	13	9	16	1	7	3	5
W-5	7	3	4	1	1	1	1
W-6	5	6	10	1	4	3	2
W-7	7	6	8	0	4	2	2
W-8	7	12	8	0	3	1	4
W-9	7	7	8	0	2	2	4
W-10	18	10	21	2	7	4	8
W-11	10	10	19	1	4	5	9
W-12	3	7	8	2	2	1	3
W-13	2	8	2	0	0	0	2
<b>Razem</b>	<b>121</b>	<b>124</b>	<b>161</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>47</b>	<b>63</b>

Tabela 36. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2017-2019 w podziale na wydziały



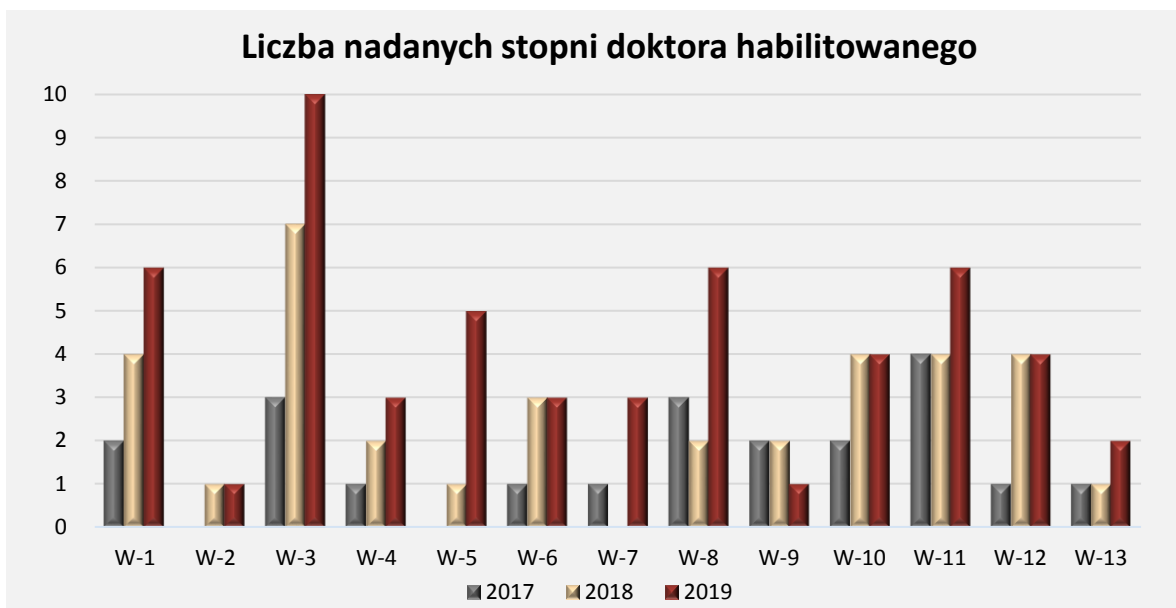
Wykres 36. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2017-2019

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2017 – 2019 w podziale na wydziały.

Wydział	Ogółem			w tym w 2019 roku:	
	2017	2018	2019	Pracownicy PWr	Osoby spoza Uczelni
W-1	2	4	6	3	3
W-2	-	1	1	1	0
W-3	3	7	10	8	2
W-4	1	2	3	1	2
W-5	-	1	5	4	1
W-6	1	3	3	3	0
W-7	1	0	3	1	2
W-8	3	2	6	3	3
W-9	2	2	1	0	1
W-10	2	4	4	3	1
W-11	4	4	6	5	1
W-12	1	4	4	4	0
W-13	1	1	2	1	1
<b>Razem</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>54</b>	<b>37</b>	<b>17</b>

Tabela 37. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2017-2019





Wykres 37. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2017-2019

## 5.2. Projekty

Politechnika Wrocławska prowadzi badania naukowe związane nie tylko z potrzebą bieżącego unowocześniania dydaktyki, ale również występuje z bogatą ofertą kierowaną do licznych krajowych i zagranicznych placówek naukowo-badawczych oraz podmiotów gospodarczych.

Poniższa tabela przedstawia wykaz projektów realizowanych w roku 2019:

Grupa projektów	Liczba projektów w realizacji w 2019 r.	w tym rozpoczętych w 2019 r.
Projekty NCN	6	3
Projekty MNiSW	3	1
Pozostałe projekty	1	1
<b>W-1</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
Projekty NCN	3	2
Projekty NCBiR	2	0
Projekty MNiSW	1	0
Projekty NAWA	1	1
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	3	1
<b>W-2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
Projekty NCN	73	22
Projekty NCBiR	9	4
Projekty MNiSW	18	4
Projekty NAWA	1	0
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	21	13
Pozostałe projekty	2	0
<b>W-3</b>	<b>124</b>	<b>43</b>

Grupa projektów	Liczba projektów w realizacji w 2019 r.	w tym rozpoczętych w 2019 r.
Projekty NCN	26	6
Projekty NCBiR	8	0
Projekty MNiSW	7	3
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	7	3
Pozostałe projekty	2	0
<b>W-4</b>	<b>50</b>	<b>12</b>
Projekty NCN	2	0
<b>W-5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Projekty NCN	1	1
Projekty NCBiR	1	1
Projekty MNiSW	5	4
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	6	2
<b>W-6</b>	<b>13</b>	<b>8</b>
Projekty NCBiR	4	0
Projekty MNiSW	4	0
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	2	0
<b>W-7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
Projekty NCN	25	4
Projekty NCBiR	1	0
Projekty MNiSW	7	5
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	3	2
<b>W-8</b>	<b>36</b>	<b>11</b>
Projekty NCN	9	4
Projekty NCBiR	6	2
Projekty MNiSW	1	0
Projekty NAWA	1	0
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	3	0
<b>W-9</b>	<b>20</b>	<b>6</b>
Projekty NCN	10	3
Projekty NCBiR	17	7
Projekty MNiSW	7	1
Projekty NAWA	1	0
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	13	3
Pozostałe projekty	1	1
<b>W-10</b>	<b>49</b>	<b>15</b>
Projekty NCN	54	9
Projekty NCBiR	4	1
Projekty MNiSW	19	4
Projekty NAWA	5	3
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	5	1
Pozostałe projekty	1	0
<b>W-11</b>	<b>88</b>	<b>18</b>
Projekty NCN	14	1
Projekty NCBiR	5	2
Projekty MNiSW	3	0
Projekty NAWA	3	2
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	3	3
<b>W-12</b>	<b>28</b>	<b>8</b>

Grupa projektów	Liczba projektów w realizacji w 2019 r.	w tym rozpoczętych w 2019 r.
Projekty NCN	19	5
Projekty MNiSW	3	0
<b>W-13</b>	<b>22</b>	<b>5</b>
Projekty MNiSW	7	7
<b>Szkoła Doktorska</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Projekty NCBiR	1	0
Projekty MNiSW	1	0
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	4	1
<b>CWINT</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	2	0
<b>SNH</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Projekty NCBiR	1	0
Projekty MNiSW	2	1
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	2	1
<b>WCSS</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Projekty MNiSW	1	0
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	4	3
<b>WCTT</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
Projekty NAWA	1	1
Projekty MNiSW	1	0
Projekty finansowane ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	26	15
<b>Jednostki Administracji Centralnej</b>	<b>28</b>	<b>16</b>

Tabela 38. Liczba projektów realizowanych w 2019 roku w podziale na grupy projektów

### 5.3. Aparatura naukowo – badawcza

Do ważniejszych pozycji aparatury badawczej powyżej kwoty 300 000 zł zakupionych w 2019 roku zaliczyć można aparaturę jednostek prowadzących działalność badawczą oraz Działu Informatyzacji, który świadczy usługi na rzecz tych jednostek:

Jednostka	Nazwa	Wartość [w tys. zł]
W-12	System do pomiaru Halla	400,0
W-10	System do przetapiania proszków metali	4 156,7
W-12	System do fotolitografii	487,0
W-12	Piła DAD3221 do separacji cipów	477,2
W-10	Nanotwardościomierz NHT3	432,9
W-10	Wytłaczarka dwuślimakowa typ: RES-2P/24A	504,3
W-10	Tomograf komputerowy PHOENIX	3 344,8
W-10	Dyfraktometr	597,9
W-10	Skaningowy mikroskop elektronowy z emisją polową	2 065,8
W-10	3D mikro-nano-drukarka	541,8
W-12	Elektrochemiczny profiler z przystawką do spektroskopii foto	704,7
W-11	Laser tytanowo - szafirowy SQUARED SOLSTIS PSX XF	499,2
W-10	Kamera multispektralna	618,6
W-10	Wytłaczarka dwuślimakowa współbieżna	657,4

Jednostka	Nazwa	Wartość [w tys. zł]
W-10	Komora temperaturowa INSTRON typ: 3119-160	339,6
W-10	Komora termiczna INSTRON typ: CP124801	441,7
W-10	System do wizyjnej inspekcji geometrycznej	387,6
W-10	Jednomodowy laser dużej mocy	557,8
W-10	System laserowy wysokiej mocy TRUMPF T:8001	2 942,7
W-3	Automatyczny syntezytor peptydów z ogrzewaniem mikrofalowym	369,0
W-10	System do analizy modalnej	627,8
W-9	Skaningowy mikroskop elektronowy	1 318,3
W-9	Analizator sorpcji dynamicznej dla gazów	925,9
W-7	System pomiaru prędkości i charakterystyki wielkości kropli	309,4
W-10	Wysokotemperaturowy piec próżniowy	1 475,8
W-11	Detektor nadprzewodzący z chłodzeniem w obiegu zamkniętym	406,6
Dział Informatyzacji	Router sieciowy/kontroler sieci bezprzewodowej	354,8
W-10	Profilometr optyczny LEICA DCM8	590,3
W-10	Elektronowy mikroskop skaningowy TESCAN VEGA 3 LMV	924,8
W-10	Urządzenie do natryskiwania plazmowego PRAXAIR typ:7700 VPC	478,4
W-10	Centrum obróbkowe CLX 350 F4	450,9

Tabela 39. Aparatura badawcza zakupiona w 2019 roku

Natomiast do zakupionych w 2019 roku pozycji wartości niematerialnych i prawnych o wartości powyżej kwoty 50 000 zł zaliczyć można:

Jednostka	Nazwa	Wartość [w tys. zł]
W-10	Oprogramowanie VGSTUDIO MAX 3.2	335,6
W-10	Oprogramowanie SIEMENS NX Multi-Axis	54,2
W-10	Oprogramowanie CAD 3D do optymalizacji topologicznej	114,4
W-9	Oprogramowanie PC COAL LAB	58,7
W-8	Licencja IBPMS - modelowanie procesów biznesowych	83,3
WCSS	Oprogramowanie systemowe FIREWALL -i Palo Alto	441,5
WCSS	Oprogramowanie wraz z licencją na system klasy SIEM	897,9
W-10	Oprogramowanie CAD do edycji plików MAGICS v230	137,1
W-8	Oprogramowanie do analiz ergonomicznych	64,5
Dział Informatyzacji	Licencja do systemu VDG, wersja 2.5.x	76,6
W-2	Program FLEX PDE 1D+2D+3D Academic	73,7
W-6	Oprogramowanie GeoVisionary	170,7
W-10	Oprogramowanie OpenTrack	71,4
W-10	Oprogramowanie EDEM ACADEMIC	59,3
W-10	Oprogramowanie LS-DYNA	52,8

Tabela 40. Wartości niematerialne i prawne w zakresie aparatury badawczej zakupione w 2019 roku

## 5.4. Ochrona patentowa, licencje

Zadania w zakresie ochrony patentowej i licencji są realizowane przez Dział Własności Intelektualnej i Informacji Patentowej w ramach Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej.

Podstawowe działania, inicjatywy oraz przedsięwzięcia w zakresie własności intelektualnej oraz informacji patentowej podejmowane przez jednostkę w 2019 roku:

- kontynuacja działania w ramach przedsięwzięcia, w zakresie nowych sposobów wykorzystania informacji patentowej w ramach konsorcjum "Patent Intelligence Institute", które pełni rolę partnera wspierającego działania w obszarze badań i rozwoju oraz animatora rynku usług i produktów związanych z praktycznym wykorzystaniem zasobów informacji patentowej;
- doradztwo indywidualne, kompleksowy i wieloetapowy udział w rozwiązywaniu problemów obszaru ochrony i komercjalizacji własności intelektualnej, a także współpracy naukowo-gospodarczej;
- konsultacje dotyczące możliwości przyjęcia odpowiedniej strategii i toku postępowania z wytworzonymi dobrami niematerialnymi;
- promocja i edukacja z zakresu praw własności intelektualnej oraz wspieranie komercjalizacji innowacji objętych ochroną prawną.

W 2019 roku zgłoszono następującą liczbę przedmiotów własności przemysłowej oraz uzyskano następującą ilość patentów:

- liczba zgłoszeń dokonanych w Urzędzie Patentowym RP i innych organach (patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe i wzory użytkowe, w tym 1 zgłoszenie międzynarodowe): 106;
- liczba uzyskanych praw ochronnych (patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe i użytkowe): 70 (uwzględnia patenty udzielone z nadanym numerem jak i bez nadanego numeru);
- liczba zawartych umów licencyjnych i cesji prawa: 4 (nie dotyczy umów licencyjnych i cesji praw zawartych przez Punkt Kontaktowy).

W 2019 roku zespół rzeczników patentowych wystąpił w imieniu twórców przed Urzędem Patentowym 98 razy.

Z rozwiązań wynalazczych zgłoszonych i opatentowanych w roku 2019 na szczególną uwagę zasługują:

### Zgłoszenia

Międzynarodowe zgłoszenie patentowe wynalazku pt. "Magnetic microfluidic device for high-throughput screening" autorstwa dr inż. Romana Szafrana, prof. Kazimierza Gąsiorowskiego oraz mgr inż. Benity Wiatrak z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku jest magnetyczne urządzenie mikrofluidalne stanowiące zespół wymiennego czipa mikrofluidalnego jednorazowego użytku do prowadzenia trójwymiarowych, wyspowych hodowli komórkowych. Urządzenie to znajduje zastosowanie jako narzędzie do szybkiego screeningu leków i substancji bioaktywnych, przez co znajduje zastosowanie na różnych etapach badań nad nowymi lekami.

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. „Sposób otrzymywania biodegradowalnej otoczki do powlekania granul nawozowych” autorstwa prof. Katarzyny Chojnackiej, dr hab. inż. Anny Witek-Krowiak, mgr inż. Dawida Skrzypczaka, mgr inż. Katarzyny Mikuły, mgr inż. Grzegorza Izydorczyka oraz dr inż. Małgorzaty Mironiuk z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania biodegradowalnej otoczki do powlekania granul nawozowych w celu osiągnięcia efektu spowolnionego lub kontrolowanego uwalniania składników odżywczych do gleby.

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. „Wirnik silnika synchronicznego z magnesami trwałymi o rozruchu bezpośrednim” autorstwa dr inż. Tomasza Zawilaka i dr hab. inż. Jana Zawilaka z Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku jest wirnik silnika synchronicznego z magnesami trwałymi o rozruchu bezpośrednim przez bezpośrednie przyłączenie uzwojenia stojana do sieci zasilającej, przeznaczony do napędu urządzeń przemysłowych a zwłaszcza pomp, wentylatorów, suwnic, wirówek oraz pilarek do materiałów budowlanych.

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. „Wózek dostawczy lekki dla samochodów typu combi i van” autorstwa dr inż. Krzysztofa Lewandowskiego z Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku jest lekki wózek dostawczy zwłaszcza dla samochodów osobowych typu kombi i van. Wózek przeznaczony jest do transportu pojemników KLT.

### Patenty

Patent na wynalazek pt. „Wielofunkcyjny czujnik ciśnienia krwi” autorstwa prof. Mirosława Werszki, dr inż. Radosława Werszki oraz dr hab. inż. Krzysztofa Tomczuka z Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku jest wielofunkcyjny czujnik ciśnienia krwi, przeznaczony do bezinwazyjnego pomiaru trzech rodzajów ciśnień: fali tętna, ciśnienia skurczowego i średniej wartości ciśnienia krwi w pojedynczej tętnicy człowieka. Czujnik stanowi podstawowy element przyrządu do bezinwazyjnej diagnostyki kardiologicznej.

Patent na wynalazek pt. „Sposób wytwarzania granulowanego nawozu NPK” powstał w ramach współpracy Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego oraz Instytutu Nowych Syntez Chemicznych. Twórcami wynalazku ze strony Politechniki Wrocławskiej są dr inż. Agnieszka Saeid i prof. dr hab. inż. Katarzyna Chojnacka. Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania granulowanego nawozu NPK, dostarczającego fosfor, azot i potas, przeznaczonego do nawożenia pól uprawnych.

## 5.5. Dorobek naukowy pracowników Uczelni

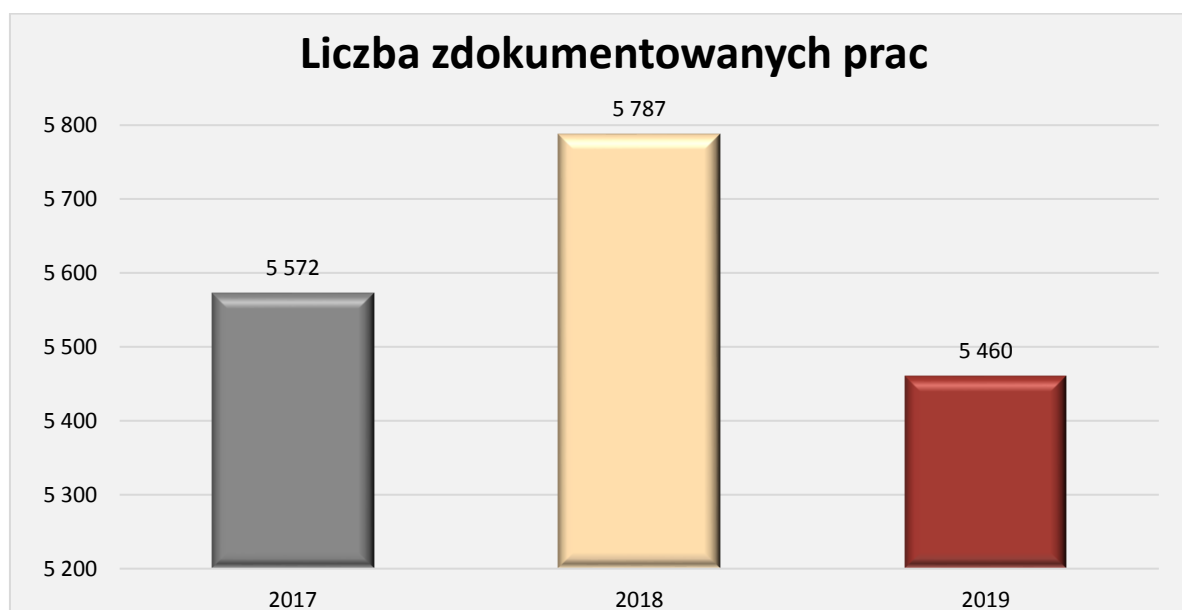
W 2019 roku w Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej zdokumentowano 5 460 prac. Liczbę prac w skali Uczelni, w porównaniu z latami ubiegłymi przedstawiono na poniższym zestawieniu i wykresie:

Dorobek naukowy	Lata		
	2017	2018	2019
Ogółem prace zdokumentowane (również naukowe spoza PWr i popularno-naukowe), w tym:	5 572	5 787	5 460
Publikacje naukowe PWr, w tym:	4 259	4 364	3 950
publikacje o zasięgu międzynarodowym (artykuły, referaty i rozdziały w książkach)*	2 619	2 905	2 940
publikacje o zasięgu lokalnym (artykuły, referaty i rozdziały w książkach)*	1 376	1 194	787
Książki, w tym:	124	138	132
monografie	35	45	65
podręczniki	2	5	2
skrypty	0	1	0
inne książki	11	7	8
redaktorstwa prac	76	80	57

\*Do publikacji doliczane są recenzje, komunikaty, streszczenia i inne prace (np. hasła encyklopedyczne)

Tabela 41. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2017-2019

Spośród 3 950 publikacji naukowych zaliczanych do dorobku PWr – 1 694 artykuły i 148 referatów znajduje się na wykazach MNiSW, 317 artykułów ma punktację dla prac spoza wykazów MNiSW, 81 referatów konferencyjnych jest indeksowanych w bazie Web of Science Core Collection, 1 168 posiada współczynnik Impact Factor, 1 353 jest na Liście Filadelfijskiej (Master Journal List) i 1 565 jest udostępnianych w modelu Open Access.



Wykres 38. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2017 - 2019

Zdokumentowane wyniki prac naukowych w 2019 roku w rozbiciu na wydziały, przedstawiono w tabeli poniżej:

Jednostki organizacyjne	Publikacje					Prace niepublikowane	Ogółem
	Ogółem	artykuły, referaty, rozdziały*		książki	patenty, wzory użytkowe		
		zasięg międzyn.	zasięg lokalny				
W-1	282	154	102	26	0	69	351
W-2	326	226	91	8	1	91	417
W-3	587	472	62	2	51	110	697
W-4	399	341	45	11	2	186	585
W-5	179	113	59	5	2	50	229
W-6	195	131	54	10	0	46	241
W-7	233	160	60	11	2	34	267
W-8	441	335	83	23	0	35	476
W-9	182	134	39	2	7	114	296
W-10	665	480	142	19	24	306	971
W-11	318	295	12	7	4	31	349
W-12	176	143	26	3	4	18	194
W-13	127	123	2	1	1	36	163
W-15	7	6	1	0	0	6	13
W-16	7	6	1	0	0	1	8
pozostałe	62	14	42	6	0	2	64

\*Do publikacji doliczane są recenzje, inne prace (np. hasła encyklopedyczne), komunikaty i streszczenia.

Tabela 42. Liczba zdokumentowanych prac w 2019 roku w podziale na wydziały

## 5.6. Szkoła Doktorska

Z dniem 1 października 2019 roku na Uczelni rozpoczęła działalność Szkoła Doktorska Politechniki Wrocławskiej.

Szkoła Doktorska prowadzi kształcenie:

- w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w następujących dyscyplinach:
  - architektura i urbanistyka;
  - automatyka, elektronika i elektrotechnika;
  - informatyka techniczna i telekomunikacja;
  - inżynieria biomedyczna;
  - inżynieria chemiczna;
  - inżynieria lądowa i transport;
  - inżynieria mechaniczna;
  - inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka;
- w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w następujących dyscyplinach:
  - matematyka;
  - nauki chemiczne;
  - nauki fizyczne;

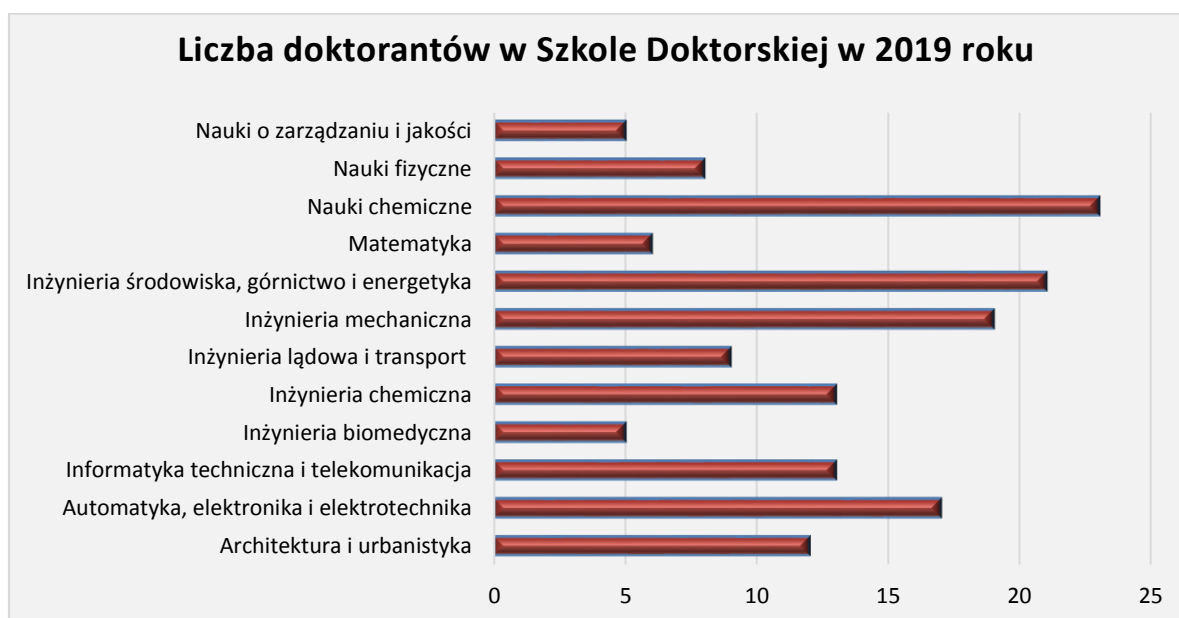


- w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości.

W roku akademickim 2019/2020, na studiach stacjonarnych w Szkole Doktorskiej kształcą się 151 doktorantów wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku. Poniżej przedstawiono tabelę oraz wykres ze szczegółowymi danymi dotyczącymi liczby doktorantów w roku 2019/2020 w podziale na poszczególne dyscypliny naukowe.

Dyscyplina naukowa	Studia stacjonarne
	2019
Architektura i urbanistyka	12
Automatyka, elektronika i elektrotechnika	17
Informatyka techniczna i telekomunikacja	13
Inżynieria biomedyczna	5
Inżynieria chemiczna	13
Inżynieria lądowa i transport	9
Inżynieria mechaniczna	19
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	21
Matematyka	6
Nauki chemiczne	23
Nauki fizyczne	8
Nauki o zarządzaniu i jakości	5
<b>Razem</b>	<b>151</b>

Tabela 43. Liczba doktorantów w roku akademickim 2019/2020



Wykres 39. Liczba doktorantów w Szkole Doktorskiej w 2019 roku

## 6. Współpraca międzynarodowa

---

[	<i>Umowy międzynarodowe</i>	]
[	<i>Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców</i>	]
[	<i>Wymiana międzynarodowa</i>	]
[	<i>Cudzoziemcy na Politechnice Wrocławskiej</i>	]

### 6.1. Umowy międzynarodowe

Politechnika Wrocławska rozwija współpracę z zagranicznymi instytucjami dydaktycznymi i naukowo-badawczymi na podstawie następujących rodzajów umów:

- ogólne o współpracy (międzyuczelniane i międzywydziałowe) - obecnie 301 partnerów z 53 krajów;
- wymianie studentów (student exchange) – obecnie 33 partnerów z 16 krajów;
- umowy o podwójnym dyplomowaniu (double diploma) – obecnie 11 partnerów z 6 krajów, w tym 4 w ramach programu T.I.M.E.;
- dotyczące mobilności akademickiej w programie Erasmus + – obecnie 555 aktywnych umów z krajami UE i stowarzyszonymi (Erasmus+ KA103) oraz 30 z partnerami z innych krajów świata (Erasmus+ KA107).

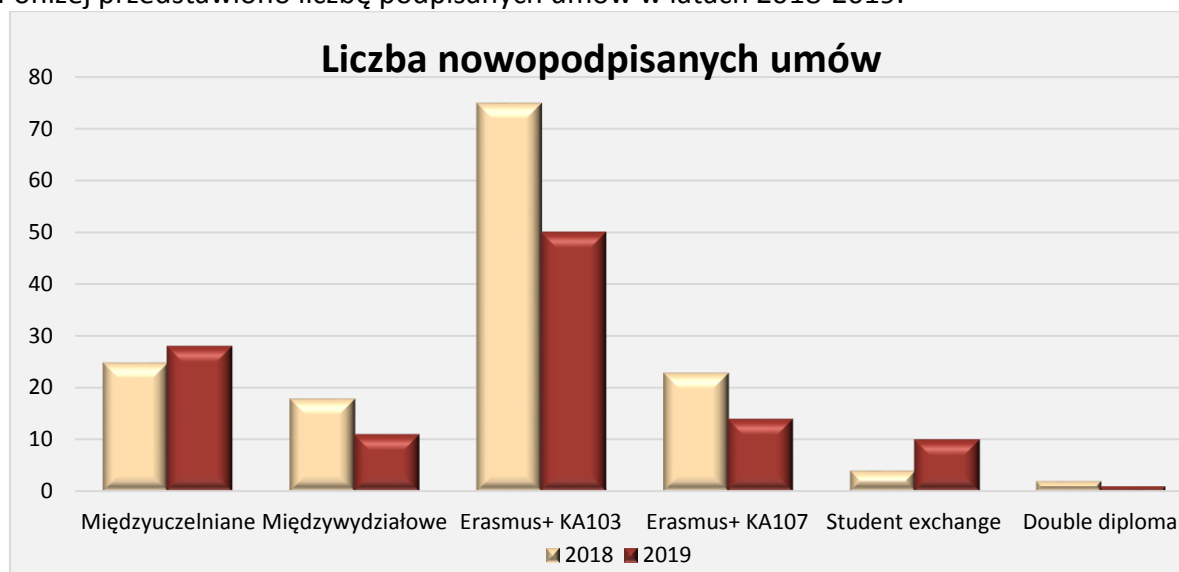
Poniższe zestawienie przedstawia liczbę nowo podpisanych umów w 2019 roku:

Rodzaj umowy	Lata
	2019
Międzyuczelniane	28
Międzywydziałowe	11
Erasmus+ KA103	50
Erasmus+ KA107	14
Student exchange	10
Double diploma	1
<b>Razem</b>	<b>114</b>

Tabela 44. Liczba nowo podpisanych umów w 2019 roku

W porównaniu do roku 2018, liczba nowo podpisanych umów spadła o 33. Największy spadek nastąpił w odniesieniu do umów Erasmus+ KA103.

Poniżej przedstawiono liczbę podpisanych umów w latach 2018-2019.



Wykres 40. Liczba nowo podpisanych umów w latach 2018-2019

## 6.2. Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców

W 2019 roku odbyły się następujące wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych:

Termin i rodzaj delegacji	25.04.2019 Czech Technical University in Prague
Temat	Wizyta studyjna ze studentami W-2
Termin i rodzaj delegacji	26.09-02.10.2019 Moscow Power Engineering Institute
Temat	Uroczystość inauguracji roku akademickiego
Termin i rodzaj delegacji	27.09-02.10.2019 Lviv Polytechnic National University
Temat	Uroczystość inauguracji roku akademickiego
Termin i rodzaj delegacji	29.09-02.10.2019 Obuda University
Temat	Uroczystość inauguracji roku akademickiego
Termin i rodzaj delegacji	30.09-02.10.2019 Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University
Temat	Uroczystość inauguracji roku akademickiego
Termin i rodzaj delegacji	30.09-02.10.2019 Missouri University of Science and Technology
Temat	Uroczystość inauguracji roku akademickiego
Termin i rodzaj delegacji	13-15.10.2019 i 02.12-05.12. European University Association (Eua)
Temat	Ocena instytucjonalna PWr
Termin i rodzaj delegacji	14.11-21.11.2019 Missouri University of Science and Technology
Temat	Obchody Święta PWr. Chęć nawiązania współpracy W-10
Termin i rodzaj delegacji	14.11-20.11.2019 Jackson State University
Temat	Obchody Święta PWr
Termin i rodzaj delegacji	14.11-20.11.2019 Lviv Polytechnic National University
Temat	Obchody Święta PWr
Termin i rodzaj delegacji	24.11-29.11.2019 University of Split
Temat	Wizyta w ramach istniejącej współpracy, podpisanie umowy uczelnianej
Termin i rodzaj delegacji	27.11-29.11.2019 ESIGELEC Graduate School of Engineering
Temat	Chęć nawiązania współpracy z W-4, W-5, W-10, podpisanie umowy uczelnianej

Program wizyt we Wrocławiu wybitnych naukowców i popularyzatorów nauki (Visiting Professors) jest jednym z przykładów współpracy samorządu i wrocławskich uczelni. Powstał z inicjatywy Prezydenta Wrocławia i Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola. W ramach tego prestiżowego programu realizowane są wizyty wybitnych naukowców i artystów, które są zgodne ze strategią rozwoju miasta Wrocławia. Politechnika Wrocławska uczestniczy w tym programie od 2010 roku, a w 2019 roku odbyły się następujące wizyty:

- prof. Alberto Marra - Université de Montpellier (Francja);
- prof. Luigi Mondello - Universita' degli Studi di Messina (Włochy);
- prof. Norimi Futaba - National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (Japonia);
- prof. Dimitar Sasselov – Harvard University (USA);
- prof. Dick van Gameren – TU Delft (Holandia);
- prof. Denis Jacquemin - Université de Nantes (Francja);
- prof. Igor Sevostianov - New Mexico State University (Stany Zjednoczone).

### 6.3. Wymiana międzynarodowa

W 2019 roku wymiana międzynarodowa odbywała się poprzez programy i umowy:

- **Erasmus + KA103** (wymiana z krajami UE i stowarzyszonymi), w ramach którego odnotowano:
  - 215 wyjazdów studentów na studia;
  - 48 wyjazdów studentów na praktyki;
  - 66 wyjazdów absolwentów na staże;
  - 344 przyjazdy studentów;
  - 54 wyjazdy dydaktycznych pracowników;
  - 65 wyjazdów szkoleniowych pracowników.
- **Erasmus + KA107** (wymiana z krajami spoza UE), w ramach, którego odnotowano:
  - 15 wyjazdów studentów na studia;
  - 12 przyjazdów studentów;
  - 29 wyjazdów dydaktycznych pracowników;
  - 16 wyjazdów szkoleniowych pracowników;
  - 11 przyjazdów dydaktycznych pracowników;
  - 39 przyjazdów szkoleniowych pracowników.
- **Podwójne dyplomy**, w ramach których odnotowano:
  - 17 wyjazdów studentów;
  - 11 przyjazdów studentów.

- **Wymiana studentów w ramach umów exchange**, w ramach których odnotowano:
  - 86 przyjazdów studentów;
  - 10 wyjazdów studentów.
- **Wymiana studentów w ramach Erasmus Mundus**, w ramach której odnotowano:
  - 21 przyjazdów studentów.

- **Szkoły Letnie**

Dział Spraw Międzynarodowych Politechniki Wrocławskiej w roku 2019 zrealizował 3 szkoły letnie:

- Szkoła letnia 3E+ - 108 uczestników z Chin, Rosji, Tajwanu, Francji, Belgii, Austrii, Hiszpanii, Słowenii, Ukrainy, Indii (realizacja: W-1, W-2, W-3, W-7, W-8, W-9, W-11, W-12, W-13, SJO, DSM);
  - TECHSummer - 18 uczestników z Indii (realizacja: W-2, W-4, SJO, DSM);
  - Szkoła Letnia dla studentów z Guilin University of Technology - 88 uczestników z Chin, którzy podczas swojego pobytu brali udział w kursie pisania pracy dyplomowej w języku angielskim, metodologii badań, zajęciach z historii architektury europejskiej z elementami budownictwa, kursie języka polskiego oraz zajęciach z kultury i historii Polski zorganizowanych przez SJP.
- **International Staff Training Week**

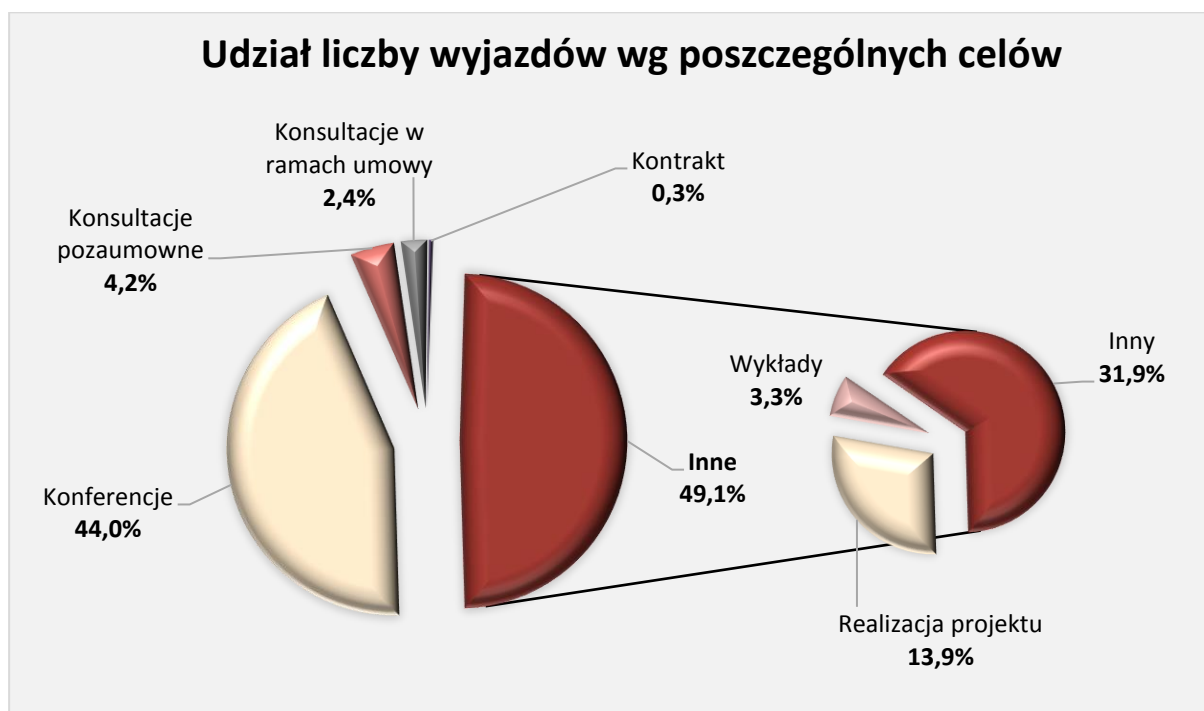
W 2019 Dział Spraw Międzynarodowych zrealizował wydarzenie skierowane do pracowników naukowych i administracyjnych uczelni partnerskich, mające na celu doskonalenie umiejętności i kwalifikacji, wymianę doświadczeń oraz poszerzenie wiedzy w zakresie realizacji programu Erasmus+ oraz obsługi studentów zagranicznych – 23 uczestników z Bhutanu, Izraela, Rosji, Hiszpanii, Wietnamu, Ukrainy, Grecji, Bośni i Hercegowiny, Niemiec, Serbii.

W roku 2019 liczba wyjazdów pracowników wyniosła 2 536. Blisko połowa to wyjazdy na konferencje. Celami wyjazdów w latach 2017-2019 roku były:

Cel wyjazdów	Liczba wyjazdów		
	2017	2018	2019
Konferencje	1 133	1 226	1 115
Konsultacje pozaumowne	140	145	107
Konsultacje w ramach umowy	48	49	62
Kontrakt	10	9	8
Realizacja projektu	258	352	352
Wykłady	72	74	84
Inny	906	886	808
<b>Ogółem</b>	<b>2 567</b>	<b>2 741</b>	<b>2 536</b>

Tabela 45. Cele mobilności pracowników

Poniżej przedstawiono strukturę liczby wyjazdów według poszczególnych celów w roku 2019.



Wykres 41. Struktura liczby wyjazdów według poszczególnych celów w roku 2019

Najwięcej wyjazdów dotyczyło konferencji, które stanowią 44,0% wszystkich wyjazdów. Grupę ponad 49,1% stanowią wyjazdy w celach: uczestnictwa w wykładach, realizacji projektu oraz innym niż wymienione w tabeli.

W 2019 roku Politechnikę Wrocławską odwiedziło 624 cudzoziemców. Cele przyjazdów cudzoziemców w latach 2018-2019 przedstawiono w tabeli poniżej:

Cel przyjazdu	Liczba przyjazdów	
	2018	2019
Programy międzynarodowe	59	41
Realizacje grantu	15	68
Umowy bilateralne Erasmus	97	35
Umowy międzynarodowe o współpracy naukowo-badawczej	46	31
Współpraca indywidualna	29	41
Inne cele	54	408
<b>Ogółem</b>	<b>300</b>	<b>624</b>

Tabela 46. Cele przyjazdów cudzoziemców w latach 2018-2019

#### 6.4. Cudzoziemcy na Politechnice Wrocławskiej

Od 1 października 2017 roku rekrutacją cudzoziemców na I i II stopień studiów na Politechnice Wrocławskiej zajmuje się Dział Spraw Międzynarodowych.

Szczegółowe dane dotyczące liczb kandydatów oraz przyjętych zamieszczone zostały w rozdziale 2 *Działalność dydaktyczna*, pkt. 2.2 *Liczby osób przyjętych na studia*.

## 7. Działalność promocyjna i informacyjna Uczelni

---

[	<i>Działania promocyjne</i>	]
[	<i>Działania informacyjne</i>	]

### 7.1. Działania promocyjne

Akcjami promocyjnymi, wydarzeniami oraz konferencjami w 2019 roku organizowanymi, współorganizowanymi oraz wspieranymi przez Dział Informacji i Promocji były m.in.:

- **27. Finał Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy** – wspierany przez Akademickie Radio Luz, które przygotowało specjalny program oraz aukcje internetowe.
- **Gala Dolnośląskiego Rankingu Liceów i Techników Perspektywy 2019** – odbyła się po raz pierwszy na Politechnice Wrocławskiej. Udział w niej wzięły władze Wrocławia, miast regionu oraz przedstawiciele dolnośląskich placówek oświatowych.
- **XVII Bal Charytatywny Politechniki Wrocławskiej** – podczas uroczystości odbyła się aukcja charytatywna, z której dochód (ponad 160 tys. zł) został przeznaczony na stypendia dla studentów z niepełnosprawnościami.
- **„GEO-3EM Energia, Ekologia, Edukacja”** centrum badawcze Politechniki Wrocławskiej – uroczyste otwarcie unikatowego na skalę europejską centrum badań i transferu technologii.
- **Kongres „Kadry Przyszłości”** – wydarzenie zorganizowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W kongresie udział wzięli m.in. uczestnicy programu „Szkoła Orłów”, uczestnicy olimpiad przedmiotowych oraz programu „Najlepsi z najlepszych! 2.0”, wybitnie uzdolnieni studenci, doktoranci wdrożeniowi, przedsiębiorcy, uczestnicy programu „Mistrzowie Dydaktyki”, doktoranci – finaliści programu LIDER, przedstawiciele ministerstw, uczelni wyższych, spółek skarbu państwa.
- **Dni Otwarte Funduszy Europejskich** – organizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, w trakcie których odbyło się zwiedzanie laboratoriów badawczych kompleksu „GEO-3EM”.
- **Wielki finał T-Mobile Ligi Akademickiej League of Legends** – rozgrywki e-sportowe, w których szesnaście drużyn rywalizuje tocząc boje m.in. w popularnej grze League of Legends. Finałowi, w Strefie Kultury Studenckiej Politechniki Wrocławskiej, towarzyszył konkurs cosplay.
- **„Dzień Odry”** - wydarzenie zorganizowane przez Biuro Promocji Miasta i Turystyki, mające na celu pokazanie Odry jako miejsca rekreacji i wypoczynku, ale także jako ważnego elementu środowiska i gospodarki. W imprezie udział wzięli studenci z Koła Naukowego MOS, Koła Naukowego Urbanistyki – CARDO oraz Koła Naukowego „Młodzi Mostowcy PWr”. Atrakcje sportowe przygotowali natomiast zawodnicy z ósemki wioślarskiej PWr.



- **Noc Muzeów 2019** – ogólnopolska akcja organizowana w ponad 150 miastach w Polsce, podczas której można zwiedzić różne placówki, instytucje i muzea. W ramach akcji Radio Luz przygotowało m.in. specjalną audycję radiową, podczas której uczestnicy mogli wejść na żywo na antenę i porozmawiać z prowadzącymi. Poza tym uruchomiono studio produkcyjne, gdzie z pomocą redakcji kultury można było nagrać przygotowane przez Radio dialogi i scenki.
- **Międzynarodowe Regaty Wioślarskie „ODRA RIVER CUP 2019”** – wydarzenie sportowe połączone z piknikiem rodzinnym oraz koncertem na Bulwarze Politechniki Wrocławskiej. W rywalizacji udział wzięło 15 osad.
- **Uroczyste podpisanie aktu erekcyjnego oraz wmurowanie kamienia węgielnego** pod budowę Centrum Sportowego Politechniki Wrocławskiej – uroczystość związana z budową nowego centrum sportowego uczelni, którego otwarcie zaplanowane jest na rok akademicki 2020/2021.
- **Premiera książki „Mortui vivunt. Przez Lwów i Wrocław szlakiem zbrodni na Wzgórzach Wuleckich”**, autorstwa Kamilli Jasińskiej – spotkanie omawiające pierwszą, wspólną, polsko-ukraińską publikację nt. tragicznych wydarzeń z 1941 roku. Premiera towarzyszyła uroczystości upamiętniającej 78. rocznicę zamordowania profesorów lwowskich.
- **Wrocławski Salon Maturzystów** – część ogólnopolskiej kampanii informacyjnej, organizowanej przez Fundację Edukacyjną Perspektywy, w ramach której uczniowie szkół ponadgimnazjalnych zostają zapoznani z ofertą edukacyjną szkół wyższych.
- **XXII Dolnośląski Festiwal Nauki** – największe wydarzenie popularnonaukowe w regionie pod hasłem „Między duchem a materią pośredniczy matematyka”, które nawiązywało do obchodów Jubileuszowego Roku Matematyki. Na Politechnice Wrocławskiej odbyło się blisko 400 różnych wydarzeń.
- **Gala Finałowa XXII Dolnośląskiego Festiwalu Nauki** na Politechnice Wrocławskiej. Gościem specjalnym uroczystości był Karol Wójcicki. W imprezie udział wzięli przedstawiciele środowiska akademickiego Wrocławia i Dolnego Śląska, koordynatorzy DFN oraz uczniowie szkół Wrocławia i miast Dolnego Śląska. Impreza cieszyła się wielkim zainteresowaniem.
- **Inauguracja środowiskowa roku akademickiego 2019/2020** – wrocławskie uczelnie publiczne tradycyjnie zainaugurowały wspólnie nowy rok akademicki. Uroczystość odbyła się w Oratorium Marianum, w trakcie której prof. Tadeusz Luty został laureatem Wrocławskiej Nagrody Naukowej.
- **V edycja „Nocy Laboratoriów”** – na Politechnice uczestnicy zwiedzali Laboratorium Tyfloinformatyczne, Laboratorium Systemów Zorientowanych na Usługi oraz Laboratorium Metod Digitalizacji i Multimediów CWiNT. Goście mieli również możliwość zobaczenia Superkomputera BEM, czyli klastra znajdującego się we Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym (WCSS), o mocy obliczeniowej 860 TFLOPS.

- **Seminarium „European Shipbuilding Heritage”** – wydarzenie z udziałem przedstawicieli Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego, europejskiej federacji stowarzyszeń Europa Nostra oraz władz Politechniki Wrocławskiej.
- **Akcja upamiętnienia profesorów Politechniki Wrocławskiej** – przeprowadzona przed dniem Wszystkich Świętych przy współudziale Niezależnego Zrzeszenia Studentów Politechniki Wrocławskiej.
- **Koncert izraelskiego pianisty Itamara Feinberga** – wydarzenie odbyło się z okazji upamiętnienia 81. rocznicy Nocy Kryształowej.
- **Międzynarodowa konferencja „Perspektywy Women in Tech Summit 2019”** – organizacja i obsługa stoiska Politechniki Wrocławskiej w trakcie największego europejskiego spotkania kobiet z obszaru Tech & IT, tzn. badaczek, twórczyń start-upów, studentek i doktorantek, reprezentantek branżowych przedsiębiorstw oraz instytucji.
- **Otwarte Posiedzenie Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola** – z okazji Święta Nauki Wrocławskiej odbyło się posiedzenie, w trakcie którego wręczono nagrody KRUiO oraz nagrodzono laureatów Studenckiego Programu Stypendialnego.
- **XVI Konferencja regionalna „Przedmioty ścisłe w szkole i na studiach”** - przygotowana wspólnie z Okręgową Komisją Egzaminacyjną we Wrocławiu, której celem była wymiana doświadczeń edukacyjnych i podejmowanie regionalnych działań na rzecz upowszechniania oraz podnoszenia poziomu wykształcenia uczniów i studentów w zakresie przedmiotów ścisłych.
- **Konkurs na najlepszą pracę magisterską z The Bank of New York Mellon (BNY Mellon)** – organizacja po raz drugi konkursu na najlepszą pracę magisterską z zakresu matematyki stosowanej przez Politechnikę Wrocławską oraz BNY Mellon. Konkurs jest efektem umowy o współpracę, którą w 2017 roku podpisały obie instytucje.

Inne działania promocyjne:

- Interdyscyplinarne SeminaRIA Naukowe
- VI edycja projektu Współpraca Politechniki Wrocławskiej ze szkołami średnimi

Zadaniem realizowanego od roku szkolnego 2013/2014 autorskiego projektu Politechniki Wrocławskiej jest rozbudzanie zainteresowania oraz rozwijanie teoretycznych i praktycznych kompetencji uczniów szkół średnich z regionu Dolnego Śląska. W ramach projektu uczniowie, którzy w sposób szczególny są zainteresowani naukami ścisłymi, biorą udział w wykładach i zajęciach laboratoryjnych organizowanych przez kadrę naukową Politechniki Wrocławskiej. Uczelnia chce ułatwić przyszłym studentom wybór odpowiedniego dla siebie kierunku studiów, zgodnego z posiadanymi umiejętnościami i zainteresowaniami. 18 szkół z Dolnego Śląska uczestniczyło w VI edycji projektu, realizując prawie 800 godzin zajęć z matematyki, fizyki, chemii oraz podstaw elektrotechniki.

- Koordynacja eliminacji i organizacja finału VII Mistrzostw Dolnego Śląska w SUDOKU  
W 2016 roku na mocy porozumienia z Fundacją Matematyków Wrocławskich, Politechnika Wrocławska przejęła bezterminowo wyłączną organizację regionalnej edycji konkursu oraz zobowiązała się do cyklicznej organizacji mistrzostw. Do udziału w VIII mistrzostwach zgłosiło się 167 szkół, a finalistów wyłoniono w trakcie eliminacji szkolnych, w których uczestniczyło ponad 5 000 uczniów. Po raz czwarty patronat honorowy nad mistrzostwami objęła Ambasada Japonii w Polsce.

## 7.2. Działania informacyjne

Działalność informacyjna Uczelni prowadzona jest przez Sekcję Informacji oraz przez Sekcję Akademickie Radio Luz.

W 2019 roku ukazało się 13 005 materiałów o Politechnice Wrocławskiej, w tym 11 685 to artykuły w prasie i na portalach internetowych, a 1 320 to audycje radiowe i programy w telewizji.

Wysłano 95 komunikatów prasowych i 75 wydań Elektronicznego Biuletynu Politechniki Wrocławskiej, skierowanego do pracowników Uczelni. Dodatkowo zostały wysłane 4 wydania Biuletynu Absolwentów PWr, 13 wydań uczelnianego Newslettera oraz przygotowano i rozesłano 319 wydań Prasówki.

W 2019 roku serwis główny Politechniki Wrocławskiej został odwiedzony 3 363 677 razy, w tym część poświęcona aktualnościom – 446 608 (język polski) oraz 11 509 (język angielski). Na stronie głównej pojawiło się 451 aktualności oraz 312 zapowiedzi wydarzeń (w tym odpowiednio: 83 i 33 w języku angielskim). Ze wszystkich najważniejszych wydarzeń uczelnianych przygotowywana jest dokumentacja fotograficzna.

Dodatkowo Sekcja zajmowała się obsługą medialną i przygotowaniem konferencji prasowych i pokazów dla mediów. Najważniejsze to:

- podpisanie porozumienia o współpracy w obszarze samorząd-nauka-innowacja-biznes pomiędzy Politechniką Wrocławską i Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego – konferencja prasowa;
- wręczenie wyróżnień najlepszym szkołom Dolnego Śląska według rankingu Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” – obsługa medialna;
- „Dzień Wstępny” dla zagranicznych studentów – briefing;
- otwarcie budynku GEO-3EM – konferencja prasowa;
- Juwenalia 2019 – spotkanie prasowe;
- finał Ligi Akademickiej na PWr – obsługa medialna;
- Odra River Cup 2019 – obsługa medialna;
- prezentacja nowego bolidu PWr Racing Team – konferencja prasowa;

- wmurowania kamienia węgielnego pod budowę nowej hali sportowej Politechniki Wrocławskiej – obsługa medialna;
- Drugie życie „Ogórka” – konferencja prasowa;
- Eksperyment „Upał w samochodzie” – obsługa medialna;
- prezentacja zbudowanego przez studentów samolotu pionowego startu – briefing;
- prezentacja autonomicznej łodzi podwodnej ROV 4.0 – konferencja prasowa;
- prezentacja Pawilonu Wolności w Zajezdni Dąbie – briefing prasowy;
- 78. rocznica kaźni profesorów lwowskich – obsługa medialna;
- pokaz nowego motocykla elektrycznego zbudowanego przez studentów PWr – konferencja prasowa;
- zakończenie remontu Kampusu Prusa – spotkanie prasowe;
- podpisanie umowy o współpracy z firmą Volvo – briefing prasowy;
- spotkanie z uczestnikami Letniej Szkoły Architektury – briefing prasowy;
- prezentacja najnowszego samolotu studentów AKL – konferencja prasowa;
- wernisaż wystawy „Betonowe potwory” – konferencja prasowa;
- inauguracja Dolnośląskiego Festiwalu Nauki – obsługa medialna;
- inauguracja środowiskowa wrocławskich uczelni – obsługa medialna;
- spotkanie poświęcone projektom baz marsjańskich „Ideacity” i „Twardowsky” – konferencja prasowa;
- inauguracja Szkoły Doktorskiej na PWr – obsługa medialna;
- podsumowanie sezonu startów podwodnego robota studentów PWr – konferencja prasowa;
- podpisanie umowy o współpracy z Missouri University of Science and Technology – obsługa medialna;
- współorganizacja i promocja wykładów w ramach Interdyscyplinarnego Seminarium Naukowego Politechniki Wrocławskiej.

Sekcja Informacji nadzoruje treści i wygląd portalu Politechniki Wrocławskiej, w skład którego wchodzi obecnie 122 serwisy. Zajmuje się również prowadzeniem oficjalnych profili Uczelni w mediach społecznościowych.

- Facebook – 29 798 obserwujących (wzrost o 3 080 w skali roku);
- Facebook, konto anglojęzyczne – 2 799 obserwujących (wzrost o 181);
- Twitter – 6,3 tys. obserwujących (wzrost o 478 obserwujących). W 2019 roku Politechnika Wroclawska opublikowała na Twitterze łącznie 834 wpisy, które zostały obejrzone 1,7 miliona razy. Najpopularniejszy dotyczył wsparcia projektu budowy pierwszego polskiego elektrycznego samochodu do driftu ZeroEmissionCar, jaki budują studenci PWr – wyświetlony ponad 37 tys. razy;
- Instagram – 14,8 tys. obserwujących (wzrost o ponad 2 tys.);
- YouTube - 12,4 tys. subskrybentów (wzrost o 1 tys.);
- LinkedIn – 68 tys. obserwujących (wzrost o ponad 5 tys.).

Akademickie Radio Luz działa na rzecz integracji środowiska akademickiego Wrocławia. Pokazuje dokonania naukowe, ze szczególnym uwzględnieniem Politechniki Wrocławskiej. Korzystając z eksperckiej wiedzy fachowców, promuje racjonalny punkt widzenia. Istotne miejsce na antenie zajmują informacje o dokonaniach i aktywności studentów.

W roku 2019:

- na antenie radia gościło około 500 osób: naukowców, studentów z kół naukowych i organizacji uczelnianych, ekspertów z różnych dziedzin, animatorów wrocławskiej kultury;
- nadawano transmisje i programy specjalne w ramach „studia wyjazdowego”, z konferencji naukowych, imprez akademickich, muzycznych i festiwali (WOŚP, Odra River Cup, Festiwal Nowe Horyzonty, Noc Muzeów, Wrocławskie Targi Dobrej Książki, Wratislavia Cantans);
- przygotowano do udostępnienia cyfrowo blisko 130 archiwalnych audycji w ramach projektu AZON;
- przeprowadzono dwie rekrutacje, w wyniku których przyjęto i przeszkolono do pracy w radiu 71 osób;
- współorganizowano cykl otwartych spotkań popularno-naukowych „Ścisłej mówiąc” wraz z SKS i AES Wrocław Student Section. Panele odbywały się w semestrze zimowym w SKS-ie z udziałem naukowców i studentów wrocławskich uczelni. Tematyka obejmowała głównie nowe technologie i innowacyjne rozwiązania tworzone przez studentów i absolwentów PWr;
- zorganizowano 16 wydarzeń kulturalnych w ramach współpracy z Wrocławskim Centrum Rozwoju Społecznego. W Otwartym Centrum Kultury mieszczącym się w zabytkowym kościele św. Jana Nepomucena w Parku Szczytnickim od maja do października 2019 na imprezach z logo Radia LUZ i PWr pojawiło się kilkudziesięciu twórców (muzyków, artystów, performerów, dj-ów) gromadząc na poszczególnych wydarzeniach dziesiątki, a czasami setki uczestników;
- Radio LUZ sukcesywnie rozszerzało swoją aktywność audio nagrywając podcasty, które są udostępniane na radiowej stronie internetowej, ale również na dużych światowych platformach jak mixcloud, soundcloud czy spotify.

## 8. Informatyzacja Uczelni

---

[	<i>Aplikacje portalowe, usługowe oraz narzędzia raportowania</i>	]
[	<i>Elektroniczna Legitymacja Studencka</i>	]
[	<i>Systemy zarządcze Uczelni</i>	]
[	<i>Infrastruktura informatyczna Uczelni</i>	]

Informatyzacja Uczelni w szerokim ujęciu obejmuje działania w obszarze infrastruktury teleinformatycznej (pwr.net), usług informatycznych i oprogramowania wewnątrz uczelni w ramach Działu Informatyzacji.

W 2019 roku prowadzono działania w następującym zakresie:

- rozwoju, modyfikacji i utrzymania aplikacji portalowych, usługowych i narzędzi raportowania;
- wydawania i obsługi Elektronicznej Legitymacji Studenta;
- utrzymania i rozwoju systemów zarządczych Uczelni w obszarze Jednolitego Systemu Obsługi Studentów, systemu TETA EDU, monitorowania i ciągłości usług oraz polityki bezpieczeństwa;
- infrastruktury informatycznej Uczelni.

### 8.1. Aplikacje portalowe, usługowe oraz narzędzia raportowania

W obszarze aplikacji portalowych, usługowych i narzędzi raportowania podjęto m.in. działania związane z:

- zarządzaniem treścią/wyglądem i mechanizmami komunikacji strony (stron) Politechniki Wrocławskiej w obszarze narzędzi portalowych;
- rozwojem narzędzi raportowania;
- utrzymaniem i eksploatacją aplikacji usługowych i narzędzi raportowania.

#### Narzędzia portalowe

Prace w zakresie aplikacji portalowych i usługowych obejmowały:

**Elektroniczny Monitoring Umów 2 (EMU2)** – aplikacja wspiera rejestrację oraz monitoring umów obsługiwanych przez Dział Organizacyjny. W roku 2019 opracowano dokumentację opisującą wymagania na system oraz wykonano rozpoznanie rynku w poszukiwaniu optymalnej technologii realizacji systemu.

**Elektroniczna Książka Telefoniczna** – jest portalem intranetowym, który pozwala na wyszukiwanie danych kontaktowych pracowników Uczelni. W roku 2019 zaktualizowano system w kontekście zmiany struktury organizacyjnej na rok 2020.

**Systemy Senat i Rada Uczelni** – na bazie portalu służącego obsłudze Senatu Uczelni przygotowana została jego modyfikacja, mająca na celu udostępnienie Radzie Uczelni

narzędzia do zarządzania posiedzeniami i procedowanymi przez nich sprawami. Portal umożliwi definiowanie posiedzeń, wraz z określeniem zakresu posiedzenia, udostępnienia dokumentów dotyczących procedowanych spraw, a także generowania informacji wyjściowych takich jak ustawy.

### **Narzędzia raportowania**

Prace w zakresie narzędzi raportowania obejmowały:

**System Monitorowania Strategii (SMS)** – jest portalem intranetowym wspomagającym proces tworzenia oraz monitorowania strategii jednostek Uczelni. W 2019 roku przeniesiono model danych oraz dane historyczne do hurtowni danych, dzięki czemu raport realizacji strategii rozwoju za rok 2019 będzie generowany z systemu raportowego.

**Repozytorium Agregowanych Danych o Nauce (RADO N)** – jest systemem Politechniki Wrocławskiej, integrującym dane o Uczelni z wielu wewnętrznych systemów Uczelni wraz z możliwością wprowadzania danych przez pracowników wydziałów oraz Administracji Centralnej na potrzeby raportowania danych do systemu POL-on. W 2019 roku podjęto niezbędne prace rozwojowe w celu dostosowania systemu do nowej ustawy o szkolnictwie wyższym oraz wygaszeniem modułów obsługi pracownika.

**System Raportowy** – jest to system zbudowany w technologii Microsoft, który dostarcza raporty z obszarów planowania i zarządzania projektami udostępniając je pracownikom wszystkich jednostek organizacyjnych, integruje dane z systemów źródłowych oraz dostarcza dane do ministerialnego systemu POL-on. Raporty dostępne są na stronie [www: https://portal-raportowy.pwr.edu.pl](https://portal-raportowy.pwr.edu.pl). W 2019 roku realizowane były prace związane z rozwojem Hurtowni Danych z wykorzystaniem silnika analitycznego i uruchomieniem na tej podstawie oprogramowania Power BI, w którym będzie możliwe przygotowywanie dowolnych raportów z danych zgromadzonych w hurtowni danych.

### **Zintegrowany System Kontroli Dostępu i Bezpieczeństwa Fizycznego (ZSKDiBF)**

Zintegrowany System Kontroli Dostępu i Bezpieczeństwa Fizycznego (ZSKDiBF) jest systemem umożliwiającym i realizującym kontrolę m.in. wjazdu na parkingi. Działania podjęte w 2019 roku w zakresie ZSKDiBF związane były głównie z rozwojem, modyfikacją, utrzymaniem i eksploatacją systemu.

W skład ZSKDiBF wchodzi: Centralny System Zarządzania Bezpieczeństwem, System Kontroli Dostępu (SKD), System Monitoringu Wizyjnego klasy CCTV IP, System Powiadamiania i Komunikacji Głosowej (Interkomowy), System Zarządzania Parkingami, System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN).

## 8.2. Elektroniczna Legitymacja Studencka

Politechnika Wrocławska zajmuje się wydawaniem i obsługą Elektronicznej Legitymacji Studenta, Elektronicznej Legitymacji Doktoranta i innych kart elektronicznych związanych z utworzonym przez wrocławskie uczelnie konsorcjum, a zarządzanym przez Politechnikę Wrocławską. Podstawy prawne funkcjonowania Centrum Personalizacji Środowiskowej Elektronicznej Legitymacji Studenckiej reguluje umowa z dnia 28 maja 2007 roku. W ramach prac w roku 2019 wydano blisko 11 800 kart, utrzymywano ponad 199 923 rekordów (odpowiadającym już wydany kartom).

## 8.3. Systemy zarządcze Uczelni

Działania w zakresie utrzymania i rozwoju systemów zarządczych Uczelni obejmują następujące zintegrowane systemy wraz z narzędziami towarzyszącymi:

- Jednolity System Obsługi Studentów wraz z narzędziami i systemami wsparcia;
- System TETA EDU;
- System monitorowania ciągłości usług.

### Jednolity System Obsługi Studentów (JSOS)

Jednolity System Obsługi Studenta jest systemem dedykowanym do obsługi procesów związanych ze studentami oraz kandydatami na studia w Politechnice Wrocławskiej.

W 2019 roku prowadzono działania związane z rozwojem oraz eksploatacją systemu i narzędzi wspierających system JSOS. Większość modyfikacji wiązała się z podniesieniem ergonomii systemu oraz zwiększeniem funkcjonalności dostępnych usług API.

W roku 2019 przy pomocy systemu JSOS obsłużono:

Obszar JSOS	Semestr letni 2018/2019	Semestr zimowy 2019/2020
Obsługa procesu rekrutacji (liczba zgłoszeń)	4 849	19 047
Obsługa zapisów na zajęcia (liczba zapisów)	262 390	241 741
Obsługa spraw związanych z tokiem studiów (liczba spraw)	12 089	7 662
Obsługa spraw związanych z pomocą materialną (liczba spraw)	5 147	7 287

Tabela 47. Obsługa procesów związanych ze studentami w systemie JSOS

W 2019 roku prowadzono prace przygotowawcze do wdrożenia nowego systemu obsługi studentów. Na podstawie przeprowadzonej analizy przedwdrożeniowej opracowano dokument specyfikacji wymagań systemowych, zawierający opis 155 zidentyfikowanych procesów oraz 1 343 szczegółowych wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych dla nowego systemu.



## **System Teta EDU**

System Teta EDU jest zintegrowanym systemem informatycznym obsługującym następujące obszary: Kontroling i Budżetowanie (CO), Finanse i Księgowość (FK), Sprzedaż (FK-SP), Logistyka (LG), Środki Trwałe (MT), Kadry i Płace (KP), Obsługa Projektów (OP).

Rozwój systemu Teta EDU opiera się w zasadniczej mierze na wprowadzaniu szeroko rozumianych zmian systemowych, które można podzielić na dwie grupy:

- modyfikacje zewnętrzne - zmiany realizowane przez Wykonawcę (na podstawie składanych przez Uczelnię zamówień),
- modyfikacje wewnętrzne - zmiany wdrażane bez udziału Wykonawcy, przez Zespół ds. Rozwoju Systemu i Zarządzania Zmianą Teta EDU (realizowane na podstawie potrzeb/zgłoszeń użytkowników systemu).

W 2019 roku podjęto kroki związane z implementacją na Politechnice Wrocławskiej rozwiązania TETA ME (Mobile Edition). Działania te podyktowane są planowanym na marzec 2021 roku zakończeniem wsparcia technicznego oprogramowania Microsoft Silverlight i stanowią rozwój aktualnie użytkowanego oprogramowania TETA WEB. Rozwiązanie TETA ME poza pełną integralnością z Teta EDU zapewnia wykorzystanie dotychczas stosowanych mechanizmów „workflow”, co w znaczącym stopniu ułatwi proces migracji obecnego rozwiązania.

### **8.4. Infrastruktura informatyczna Uczelni**

W 2019 roku zrealizowano inwestycję mającą na celu zwiększenie możliwości przesyłowych danych cyfrowych (sieć Ethernet) w szkieletie sieci kampusowej. Wynikiem inwestycji są nowe łącza światłowodowe wewnątrz Kampusu Głównego Uczelni pomiędzy głównymi węzłami sieciowymi oraz lokalizacjami przetwarzania danych na Kapusie Głównym, a także zwiększenie przepustowości łączy pomiędzy głównymi węzłami sieciowymi Uczelni.

Na potrzeby budowy ośrodka przetwarzania danych w serwerowni w budynku F-13 Archiwum Politechniki Wrocławskiej zrealizowano dostawę sprzętu na kwotę 6 628,6 tys. zł.

W roku 2019 kontynuowano umowy związane z utrzymaniem infrastruktury informatycznej i usług realizowanych na tej infrastrukturze. Zrealizowano zapewnienie ciągłości działania poprzez przedłużenie umów na wsparcie dla infrastruktury sprzętowej projektu SAIUDU (serwery do przetwarzania danych), oprogramowania do wirtualizacji firmy VMware oraz oprogramowania do tworzenia kopii bezpieczeństwa firmy Veritas i Veeam.

## 9. Działalność inwestycyjna i remontowa

[ Środki trwałe i środki trwałe w budowie ]  
[ Inwestycje i remonty ]

Politechnika Wrocławska pod względem inwestycyjno-remontowym jest jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się Uczelni technicznych w kraju.

Kampus Uczelni znalazł się w gronie 15 najpiękniejszych na świecie, według zestawienia opublikowanego przez prestiżowy internetowy dziennik „The Huffington Post” wspólnie z amerykańską wytwórnią filmów animowanych Disney (Pixar). Doceniono liczne budynki w stylu modernistycznym, usytuowane głównie przy brzegu Odry.

### 9.1. Środki trwałe i środki trwałe w budowie

Poniższe zestawienie przedstawia inwestycje, będące w trakcie realizacji oraz zakończone w 2019 roku:

Nazwa zadania	Wartość nakładów w 2019 roku [w tys. zł]	Wartość nakładów ogółem [w tys. zł]	Uwagi
Wykonanie modernizacji pomieszczeń w bud. D-2 Politechniki Wrocławskiej	423,7	423,7	w trakcie realizacji
Remont i przebudowa ciągów komunikacyjnych i toalet w bud. D-1 Politechniki Wrocławskiej	2 530,9	2 792,0	w trakcie realizacji
Budowa InnoCamp-GEO 2 Kampusu Badawczego Politechniki Wrocławskiej	223,9	223,9	w trakcie realizacji
Modernizacja instalacji elektrycznych w bud. F-1, F-2, F-3 Politechniki Wrocławskiej	128,1	128,1	w trakcie realizacji
Przebudowa budynku przy ul. J.M. Hoene-Wrońskiego 13C wraz z zagospodarowaniem terenu	2 691,4	2 749,7	w trakcie realizacji
Centrum Sportowe Politechniki Wrocławskiej	18 207,3	19 231,2	w trakcie realizacji
Remont i przebudowa budynku Politechniki Wrocławskiej, zlokalizowanego przy ul. Na Grobli 12	149,2	149,2	w trakcie realizacji
Przebudowa wraz z dostosowaniem wnętrza i infrastruktury towarzyszącej w bud. A-1 Politechniki Wrocławskiej	2 615,9	5 667,7	w trakcie realizacji
Przystosowanie bud. C-7 do wymogów bezpieczeństwa ppoż oraz przystosowaniem jej dla osób niepełnosprawnych i do wymagań akcji ratunkowych	555,4	675,6	w trakcie realizacji
Pozostałe nakłady	543,9	1 170,9	w trakcie realizacji

Nazwa zadania	Wartość nakładów w 2019 roku [w tys. zł]	Wartość nakładów ogółem [w tys. zł]	Uwagi
Przebudowa części Domu Studenckiego T-17 Politechniki Wrocławskiej	593,2	593,2	zakończone
Modernizacja pomieszczeń w bud. C-5 Politechniki Wrocławskiej	711,7	747,7	zakończone
Modernizacja schodów zewnętrznych oraz wymiana drzwi bud. C-11 Politechniki Wrocławskiej	176,8	176,8	zakończone
Realizacja robót budowlanych na potrzeby lokalu gastronomicznego w bud. L-2 Politechniki Wrocławskiej	2 885,3	2 885,3	zakończone
Przebudowa wraz z dostosowaniem wnętrz oraz z wymianą instalacji bud. A-3 Politechniki Wrocławskiej	11 595,1	18 721,6	zakończone
Zagospodarowanie terenu Kampusu F Politechniki Wrocławskiej	2 365,0	3 667,5	zakończone
Modernizacja i konserwacja portierni, holu głównego i wejściowego oraz klatki schodowej wschodniej w Pałacu Schaffgotschów w Jeleniej Górze	370,9	405,4	zakończone
Wykonanie klimatyzacji w bud. A-2 Politechniki Wrocławskiej	119,9	119,9	zakończone
Modernizacja i rozbudowa sieci WASK o przyłącza nowych użytkowników	135,1	135,1	zakończone
Przebudowa pomieszczeń z podziałem na dwa laboratoria specjalistyczne w bud. B-4 Politechniki Wrocławskiej	315,9	315,9	zakończone
Modernizacja i docieplenie elewacji bud. P- 20 Politechniki Wrocławskiej	959,3	970,0	zakończone
Wymiana ogrodzenia wraz z automatycznym otwieraniem bram dziedzińca PWR w Legnicy	172,8	174,0	zakończone
Instalacja wentylacji mechanicznej dygestorium w bud. D-2 Politechniki Wrocławskiej	188,3	189,4	zakończone
Modernizacja pomieszczeń Dziekanatu Wydz. Elektroniki w bud. C-1 Politechniki Wrocławskiej	428,7	454,7	zakończone
Budowa stanowiska kontrolno-pomiarowego z modelem robota kroczącego	125,6	138,7	zakończone
Pozostałe nakłady	305,8	400,7	zakończone
<b>Razem:</b>	<b>49 519,1</b>	<b>63 307,9</b>	

Tabela 48. Wybrane inwestycje realizowane w 2019 roku

Nakłady na budowę środków trwałych w 2019 r. zostały sfinansowane z następujących źródeł:

Rodzaj źródła finansowania	Wartość nakładów [w tys. zł]
MNiSW	6 424,3
NCBIR oraz NCN	201,8
Fundusz zasadniczy Uczelni	18 747,7
Środki własne jednostek organizacyjnych Uczelni	2 882,3
Subwencja	21 067,5
Środki JST	100,1
Środki na finansowanie nauki - zagraniczne	95,4
<b>Razem</b>	<b>49 519,1</b>

Tabela 49. Nakłady na budowę środków trwałych w 2019 roku wg źródeł finansowania

W 2019 roku przyznano następujące dofinansowanie z MNiSW na:

- Inwestycje aparaturowe z cz. 28 z Działu 730 („Nauka”) Budżetu Państwa:
  - zakup aparatury do laboratorium Narodowego Centrum Technologii Energetycznych (NCTE) w celu rozszerzenia badań o kompleksową analizę z zakresu energetyki i ochrony środowiska 2 250 tys. zł;
  - modernizacja Zasobów Wrocławskiej Akademickiej Sieci Komputerowej – 500 tys. zł;
  - rozbudowa i modernizacja zasobów KDM we Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym Politechniki Wrocławskiej – 900 tys. zł;
  - rozbudowa laboratorium charakteryzacji niskowymiarowych i kwantowych heterostruktur AIIIBV do zastosowań w nanoelektronice i nanofotonice – 364 tys. zł.
- Inwestycje uczelni publicznej z cz. 38 z Działu 803 („Szkolnictwo Wyższe”) Budżetu Państwa:
  - przebudowa wraz z dostosowaniem wnętrza oraz z wymianą instalacji budynku A-3 – 6 661 tys. zł.

Wartość wytworzonych oraz zakupionych gotowych środków trwałych z dotacji MNiSW w 2019 roku wyniosła 17 028,5 tys. zł.

## 9.2. Inwestycje i remonty

W zakresie inwestycji i remontów realizowanych przez Dział Inwestycji i Remontów w 2019 roku zawarto łącznie 133 umów, aneksów do umów oraz zleceń na łączną kwotę 107 872 tys. zł brutto.

Przedmiot umowy	Liczba zawartych umów	Wartość brutto [w tys. zł]
<b>Zadania remontowe</b>	<b>38</b>	<b>2 720,5</b>
<i>umowa</i>	27	2 603,3
<i>zlecenie</i>	11	117,2
<b>Zadania inwestycyjne</b>	<b>91</b>	<b>104 661,7</b>
<i>umowa</i>	67	101 221,4
<i>aneksy do umów</i>	2	3 135,8
<i>zlecenie</i>	22	304,5
<b>Pozostałe zadania</b>	<b>4</b>	<b>489,8</b>
<i>umowa</i>	1	443,0
<i>zlecenie</i>	3	46,8
<b>Razem</b>	<b>133</b>	<b>107 872,0</b>

Tabela 50. Wartość zawartych umów na inwestycje i remonty realizowane w 2019 roku

Najbardziej kosztochłonnymi umowami w zakresie inwestycji, zawartymi i realizowanymi przez Dział Inwestycji i Remontów w 2019 roku, były:

Przedmiot umowy	Wartość umowy brutto (w tys. zł)
Budowa Centrum Sportowego Politechniki Wrocławskiej	44 576,3
Przebudowa kompleksu bud. C-19, C-20, C-21 Politechniki Wrocławskiej	40 932,2
Remont i przebudowa ciągów komunikacyjnych i toalet w bud. D-1 Politechniki Wrocławskiej	3 279,4
Realizacja robót budowlanych na potrzeby lokalu gastronomicznego w bud. L-2 Politechniki Wrocławskiej	2 932,9
Remont części korytarzy, części klatek schodowych i Wejścia Cesarskiego w bud. A-1 Politechniki Wrocławskiej	2 134,1
Dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla Kompleksu badawczego InnoCamp-GEO2	1 148,7
Modernizacja elewacji i dachu oraz przebudowa schodów zewnętrznych z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych bud. P-20 Politechniki Wrocławskiej	974,2
<b>Razem</b>	<b>95 977,8</b>

Tabela 51. Najbardziej kosztochłonne umowy zawarte i realizowane w 2019 roku

## 10. Działalność finansowa Uczelni

[ Sprawozdanie finansowe ]  
[ Sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego ]  
[ Przychody i koszty z działalności operacyjnej ]

### 10.1. Sprawozdanie finansowe

Sprawozdanie finansowe Uczelni, bilans na dzień 31 grudnia 2019 roku, po stronie aktywów i pasywów zamyka się kwotą 1 407 983 501,83 zł, w porównaniu do roku poprzedniego wzrost sumy bilansowej wynosi 162 040 852,02 zł. Stan poszczególnych pozycji na początek i koniec roku kalendarzowego przedstawiał się następująco:

AKTYWA	Stan na	
	31.12.2019 r.	31.12.2018 r.
<b>A. Aktywa trwałe</b>	<b>872 205 145,79</b>	<b>785 709 460,96</b>
I. Wartości niematerialne i prawne	4 300 513,52	4 069 442,90
II. Rzeczowe aktywa trwałe	825 715 684,25	777 527 388,70
III. Należności długoterminowe	0,00	0,00
IV. Inwestycje długoterminowe	41 384 447,75	3 332 438,40
V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	804 500,27	780 190,96
<b>B. Aktywa obrotowe</b>	<b>535 778 356,04</b>	<b>460 233 188,85</b>
I. Zapasy	24 284 756,23	12 992 137,53
II. Należności krótkoterminowe	84 900 929,68	63 242 485,12
III. Inwestycje krótkoterminowe	423 124 947,26	380 098 670,61
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	3 467 722,87	3 899 895,59
<b>C. Należne wpłaty na kapitał (fundusz) podstawowy</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>D. Udziały (akcje) własne</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Aktywa razem</b>	<b>1 407 983 501,83</b>	<b>1 245 942 649,81</b>

PASYWA	Stan na	
	31.12.2019 r.	31.12.2018 r.
<b>A. Kapitał (fundusz) własny</b>	<b>952 980 228,76</b>	<b>857 961 171,25</b>
I. Kapitał (fundusz) zasadniczy	856 378 237,71	811 993 031,56
II. Kapitał (fundusz) zapasowy	0,00	0,00
III. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny	34 570 419,06	36 545 649,02
IV. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe	0,00	0,00
V. Zysk (strata) z lat ubiegłych	0,00	0,00
VI. Zysk (strata) netto	62 031 571,99	9 422 490,67
VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego	0,00	0,00
<b>B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania</b>	<b>455 003 273,07</b>	<b>387 981 478,56</b>
I. Rezerwy na zobowiązania	68 442 772,25	53 683 944,91
II. Zobowiązania długoterminowe	0,00	0,00
III. Zobowiązania krótkoterminowe	179 410 613,54	137 588 352,57
IV. Rozliczenia międzyokresowe	207 149 887,28	196 709 181,08
<b>Pasywa razem</b>	<b>1 407 983 501,83</b>	<b>1 245 942 649,81</b>

Tabela 52. Bilans na dzień 31 grudnia 2019 roku oraz na dzień 31 grudnia 2018 roku

## 10.2. Sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego

### Dział I. Rachunek zysków i strat – w tysiącach złotych

Wyszczególnienie		Plan po zmianach na 2019 rok	Wykonanie za 2019 rok	
1		2	3	
<b>A. Przychody z działalności operacyjnej (02+18)</b>	01	<b>836 422,9</b>	<b>779 690,4</b>	
<b>Przychody z podstawowej działalności operacyjnej (03+04+05+06+08+09+10+12+13+14+16+17)</b>	02	<b>772 662,9</b>	<b>724 144,3</b>	
Subwencja na utrzymanie potencjału dydaktycznego i badawczego	03	520 426,3	510 817,3	
Dotacje z budżetu państwa	04	15 979,6	9 464,0	
Środki z budżetów jednostek samorządu terytorialnego lub ich związków	05	347,0	346,4	
Opłaty za świadczone usługi edukacyjne	06	31 800,0	26 535,0	
w tym na studiach niestacjonarnych	07	13 000,0	10 656,4	
Środki na realizację projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	08	20 500,0	18 511,2	
Środki na realizację projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki	09	29 400,0	25 398,9	
Środki na realizację przedsięwzięć współfinansowanych ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	10	23 880,0	23 854,7	
w tym środki pochodzące ze źródeł zagranicznych, niepodlegające zwrotowi	11	17 300,0	17 263,0	
Sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych	12	35 490,0	35 479,5	
Środki na realizację programów lub przedsięwzięć ustanowionych przez ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki	13	22 540,0	21 845,1	
Pozostałe przychody z podstawowej działalności operacyjnej	14	71 000,0	51 223,7	
w tym opłaty za korzystanie z domów i stołówek studenckich	15	15 300,0	14 638,5	
Przychody ogółem z działalności gospodarczej wyodrębnionej	16	0,0	0,0	
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki	17	1 300,0	668,5	
<b>Pozostałe przychody (19+20)</b>	18	<b>63 760,0</b>	<b>55 546,1</b>	
Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów	19	1 000,0	511,2	
Pozostałe przychody operacyjne (21+22)	20	62 760,0	55 034,9	
z tego	zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	21	22 760,0	22 758,0
	inne pozostałe przychody operacyjne	22	40 000,0	32 276,9
	w tym równowartość rocznych odpisów amortyzacyjnych środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych sfinansowanych z dotacji celowych, subwencji, a także otrzymanych nieodpłatnie z innych źródeł	23	33 000,0	27 068,0

cd działu I. Rachunek zysków i strat – w tysiącach złotych

Wyszczególnienie		Plan po zmianach na 2019 rok	Wykonanie za 2019 rok
1		2	3
<b>B. Koszty działalności operacyjnej (25+44)</b>		<b>778 785,0</b>	<b>721 419,2</b>
<b>Koszty podstawowej działalności operacyjnej (41)</b>		<b>765 940,6</b>	<b>712 676,4</b>
Amortyzacja		73 000,0	59 891,1
Zużycie materiałów i energii		51 000,0	46 160,7
Usługi obce		89 740,0	70 091,5
Podatki i opłaty		4 500,0	1 827,9
Wynagrodzenia		401 890,6	401 846,6
w tym wynikające ze stosunku pracy		386 190,6	383 212,2
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia		117 110,0	115 443,2
składki z tytułu ubezpieczeń społecznych i funduszu pracy		68 287,4	67 725,1
w tym	w tym składki z tytułu ubezpieczeń społecznych wypłacane od stypendiów doktoranckich w szkołach doktorskich	210,0	186,2
	odpis na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych	15 281,1	15 267,3
	odpis na własny fundusz na stypendia	280,4	280,4
	stypendia doktoranckie w szkołach doktorskich	1 070,0	957,2
Pozostałe koszty rodzajowe		29 900,0	18 551,4
<b>Ogółem koszty rodzajowe (26+27+28+29+30+32+38)</b>		<b>767 140,6</b>	<b>713 812,4</b>
Zmiana stanu produktów (zwiększenia – wartość ujemna, zmniejszenia – wartość dodatnia)		-1 200,0	-1 136,0
<b>Ogółem koszty własne podstawowej działalności operacyjnej (39+40)</b>		<b>765 940,6</b>	<b>712 676,4</b>
w tym	koszty utrzymania domów i stołówek studenckich	15 200,0	14 073,4
	koszty działalności gospodarczej wyodrębnionej	0,0	0,0
<b>Pozostałe koszty (45+46)</b>		<b>12 844,4</b>	<b>8 742,8</b>
Wartość sprzedanych towarów i materiałów		1 000,0	616,6
Pozostałe koszty operacyjne (47+48)		11 844,4	8 126,2
z tego	strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	0,0	0,0
	inne pozostałe koszty operacyjne	11 844,4	8 126,2
<b>C. Zysk (strata) z działalności operacyjnej (01–24)</b>		<b>57 637,9</b>	<b>58 271,2</b>
<b>D. Przychody finansowe</b>		<b>4 400,0</b>	<b>4 858,5</b>
w tym odsetki uzyskane		4 400,0	4 858,5
<b>E. Koszty finansowe</b>		<b>1 050,0</b>	<b>1 043,2</b>
w tym odsetki zapłacone		900,0	134,7
<b>F. Zysk (strata) brutto (49+50-52)</b>		<b>60 987,9</b>	<b>62 086,5</b>
<b>G. Podatek dochodowy</b>		<b>100,0</b>	<b>54,9</b>
<b>H. Pozostałe obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>I. Zysk (strata) netto (54-55-56)</b>		<b>60 887,9</b>	<b>62 031,6</b>



**Dział II. Fundusz stypendialny – w tysiącach złotych**

Wyszczególnienie		Plan po zmianach na 2019 rok	Wykonanie za 2019 rok		
1		2	3		
stan funduszu na początek roku		01	5 961,4	5 961,4	
w tym z dotacji budżetu państwa		02	4 007,8	4 007,8	
<b>zwiększenia ogółem (04+06)</b>		03	<b>26 238,2</b>	<b>26 333,0</b>	
z tego	dotacja z budżetu państwa	04	25 558,2	25 558,2	
	w tym przeznaczona na pomoc dla doktorantów	05	1 266,5	1 230,3	
	inne przychody	06	680,0	774,8	
<b>zmniejszenia ogółem (08+14)</b>		07	<b>30 246,0</b>	<b>26 163,7</b>	
z tego	<b>dla studentów (09+10+11+12+13)</b>		08	<b>28 979,5</b>	<b>24 933,4</b>
	z tego	stypendia socjalne	09	13 829,5	10 163,0
		stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych/ stypendia dla osób niepełnosprawnych	10	1 260,0	1 048,8
		stypendia rektora dla najlepszych studentów/ stypendia rektora	11	13 000,0	12 835,6
		stypendia ministra za wybitne osiągnięcia/ stypendia ministra dla studentów za znaczące osiągnięcia	12	680,0	680,0
		zapomogi	13	210,0	206,0
	<b>dla doktorantów (15+16+17+18+19)</b>		14	<b>1 266,5</b>	<b>1 230,3</b>
	z tego	stypendia socjalne	15	31,0	22,8
		stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych/ stypendia dla osób niepełnosprawnych	16	50,0	36,6
		stypendia dla najlepszych doktorantów/ stypendia rektora	17	1 166,5	1 152,1
		stypendia ministra za wybitne osiągnięcia	18	0,0	0,0
		zapomogi	19	19,0	18,8
	Zmiany funduszu z tytułu korekt (+/-)		20	-1 953,6	-1 953,6
<b>Stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (01+03-07+20)</b>		21	<b>0,0</b>	<b>4 177,1</b>	
w tym z dotacji budżetu państwa		22		4 177,1	

**Dział III. Pozostałe fundusze Uczelni – w tysiącach złotych**

Wyszczególnienie			Plan po zmianach na 2019 rok	Wykonanie za 2019 rok	
1			2	3	
Fundusz zasadniczy	stan funduszu na początek roku		01	<b>848 538,7</b>	<b>848 538,7</b>
	zwiększenia ogółem		02	70 053,1	62 434,2
	w tym	odpisy z zysku netto	03	9 422,5	9 422,5
		równowartość zakończonych i oddanych do użytkowania inwestycji budowlanych	04	19 860,0	12 241,1
		aktualizacja wyceny środków trwałych	05	0,0	0,0
	zmniejszenia ogółem		06	20 000,0	20 024,2
	w tym	pokrycie straty netto	07	0,0	0,0
		aktualizacja wyceny środków trwałych	08	0,0	0,0
	stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (01+02-06)		09	<b>898 591,8</b>	<b>890 948,7</b>
Zakładowy fundusz świadczeń socjalnych	stan funduszu na początek roku		10	<b>18 383,0</b>	<b>18 383,0</b>
	zwiększenia ogółem		11	15 302,0	15 432,6
	zmniejszenia ogółem		12	16 381,2	15 495,6
	stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (10+11-12)		13	<b>17 303,8</b>	<b>18 320,0</b>
Własny fundusz na stypendia	stan funduszu na początek roku		14	<b>511,5</b>	<b>511,5</b>
	zwiększenia ogółem		15	280,4	280,4
	w tym odpis w ciężar kosztów działalności w zakresie kształcenia i działalności naukowej		16	280,4	280,4
	zmniejszenia ogółem		17	390,0	352,7
	stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (14+15-17)		18	<b>401,9</b>	<b>439,2</b>
Fundusz wsparcia osób niepełnospr.	stan funduszu na początek roku		19	<b>202,6</b>	<b>202,6</b>
	zwiększenie ogółem		20	1 043,5	1 048,9
	zmniejszenie ogółem		21	1 246,1	1 169,4
	stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (19+20-21)		22	<b>0,0</b>	<b>82,1</b>

**Dział IV. Zatrudnienie i wynagrodzenia w grupach stanowisk – w tysiącach złotych**

Wyszczególnienie		Zatrudnienie	Wynagrodzenia wynikające ze stosunku pracy (4+6)	z tego				
				osobowe	w tym nagrody rektora	dodatkowe wynagr. roczne		
1		2	3	4	5	6		
<b>Plan po zmianach na 2019 rok</b>								
<b>Razem</b>		01	<b>4 277,0</b>	<b>386 392,6</b>	<b>359 364,1</b>	<b>5 640,3</b>	<b>27 028,5</b>	
<b>z tego</b>	<b>Nauczyciele akademicki</b>	02	<b>2 006,0</b>	<b>229 984,1</b>	<b>214 000,4</b>	<b>4 196,1</b>	<b>15 983,7</b>	
	<b>z tego w grupach stanowisk</b>	profesorów	03	186,0	41 959,4	39 142,9		2 816,5
		profesorów uczelni	04	265,0	49 684,4	46 517,8		3 166,6
		adiunktów	05	1 217,0	119 820,8	111 213,1		8 607,7
		asystentów	06	338,0	18 519,5	17 126,6		1 392,9
	<b>Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi</b>	07	<b>2 271,0</b>	<b>156 408,5</b>	<b>145 363,7</b>	<b>1 444,2</b>	<b>11 044,8</b>	

Wyszczególnienie		Zatrudnienie	Wynagrodzenia wynikające ze stosunku pracy (4+6)	z tego				
				osobowe	w tym nagrody rektora	dodatkowe wynagr. roczne		
1		2	3	4	5	6		
<b>Wykonanie za 2019 rok</b>								
<b>Razem</b>		01	<b>4 246,9</b>	<b>383 588,7</b>	<b>356 703,0</b>	<b>5 601,3</b>	<b>26 885,7</b>	
<b>z tego</b>	<b>Nauczyciele akademicki</b>	02	<b>1 991,1</b>	<b>229 098,4</b>	<b>213 212,7</b>	<b>4 180,6</b>	<b>15 885,7</b>	
	<b>z tego w grupach stanowisk</b>	profesorów	03	183,5	41 725,3	38 926,3		2 799,0
		profesorów uczelni	04	258,5	49 534,5	46 399,0		3 135,5
		adiunktów	05	1 215,0	119 606,4	111 030,9		8 575,5
		asystentów	06	334,1	18 232,2	16 856,5		1 375,7
	<b>Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi</b>	07	<b>2 255,8</b>	<b>154 490,3</b>	<b>143 490,3</b>	<b>1 420,7</b>	<b>11 000,0</b>	

**Dział V. Informacje rzeczowe i uzupełniające – w tysiącach złotych**

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Plan po zmianach na 2019 rok	Wykonanie za 2019 rok	
<b>Liczba studentów ogółem (02+03)</b>		01	osoby	<b>26 750</b>	<b>24 557</b>
z tego	studiów stacjonarnych	02	osoby	24 000	22 171
	studiów niestacjonarnych	03	osoby	2 750	2 386
	w tym studenci, o których mowa w art. 444 ust. 6 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce	04	osoby	0	0
<b>Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem</b>		05	osoby	<b>854</b>	<b>813</b>
w tym	liczba uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich	06	osoby	704	657
	w tym liczba osób pobierających stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 200 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym	07	osoby	447	405
	liczba doktorantów w szkołach doktorskich	08	osoby	150	156
	w tym liczba osób pobierających stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce	09	osoby	150	156
	w tym liczba osób pobierających zwiększone stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 7 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce	10	osoby	2	5
Kwota stypendiów dla studentów i doktorantów, niewymienionych w Dziale I wiersz 37 i w Dziale II		11	tys. zł	25 050,0	28 639,0
Przychody z tytułu komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych		12	tys. zł	200,0	187,6
Koszty remontów budynków i lokali oraz obiektów inżynierii lądowej i wodnej		13	tys. zł	14 500,0	9 106,6
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne		14	tys. zł	130 367,3	129 965,8
w tym nakłady na urządzenia techniczne i maszyny, środki transportu i inne środki trwałe		15	tys. zł	84 043,1	75 990,4
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane z subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego oraz badawczego		16	tys. zł	27 000,0	36 661,9
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane z dotacji celowych		17	tys. zł	7 125,0	7 684,5
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane ze środków przekazanych przez Narodowego Centrum Badań i Rozwoju		18	tys. zł	8 584,3	3 511,6
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane ze środków przekazanych przez Narodowe Centrum Nauki		19	tys. zł	5 224,0	4 347,4
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane ze środków pochodzących z pomocy zagranicznej i niepodlegających zwrotowi		20	tys. zł	49 898,3	16 790,3
w tym z Unii Europejskiej		21	tys. zł	49 894,6	16 790,3
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane ze środków innych niż wymienione w wierszach 16-20, a także otrzymanych nieodpłatnie		22	tys. zł	4 211,5	8 619,7

### 10.3. Przychody i koszty z działalności operacyjnej

Przychody z działalności operacyjnej Uczelni w roku 2019 wyniosły 779 690,4 tys. zł, koszty 721 419,2 tys. zł, a więc Uczelnia osiągnęła zysk w kwocie 58 271,2 tys. zł.

Wynik na działalności finansowej wyniósł 3 815,3 tys. zł, zatem łączny zysk brutto na działalności Uczelni wyniósł 62 086,5 tys. zł, a po potrąceniu podatku dochodowego zysk netto wyniósł 62 031,6 tys. zł.

Przychody i koszty własne, w 2019 roku, w poszczególnych rodzajach działalności kształtowały się następująco:

Lp.	Wyszczególnienie	Przychody [w tys. zł]	Koszty [w tys. zł]	Wynik działalności [w tys. zł]
1.	Podstawowa działalność operacyjna	724 144,3	712 676,4	11 467,9
2.	Pozostałe przychody / koszty operacyjne	55 546,1	8 742,8	46 803,3
3.	Razem działalność operacyjna (1+2)	779 690,4	721 419,2	58 271,2
4.	Przychody / koszty finansowe	4 858,5	1 043,2	3 815,3
5.	Ogółem (3+4)	784 548,9	722 462,4	62 086,5
6.	Podatek dochodowy			54,9
7.	<b>Zysk netto</b>			<b>62 031,6</b>

Tabela 53. Przychody i koszty własne w poszczególnych rodzajach działalności

Podstawowym źródłem przychodów Uczelni jest subwencja na utrzymanie potencjału dydaktycznego i badawczego oraz dotacja z budżetu państwa:

Subwencja i dotacje z budżetu państwa	Wartość
Subwencja na utrzymanie potencjału dydaktycznego	479 099,6
Subwencja na utrzymanie potencjału badawczego	31 717,7
Dotacje na utrzymanie stanowiska badawczego (SPUB)	5 741,4
Dotacja projakościowa na zwiększenie wysokości stypendiów doktoranckich	2 279,2
Dotacja projakościowa dla wyróżnionych kierunków, które otrzymały ocenę wyróżniającą przez PKA	1 443,4
<b>Razem</b>	<b>520 281,3</b>

Tabela 54. Subwencja i dotacje z budżetu państwa

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Politechnika Wrocławska otrzymała w 2019 roku z MNiSW subwencję na:

- utrzymanie potencjału dydaktycznego, w tym m.in. na:
  - kształcenie studentów na studiach stacjonarnych;
  - utrzymanie i rozwój uczelni, w tym domów i stołówek studenckich;
  - rozwój zawodowy pracowników Uczelni.
- utrzymanie potencjału badawczego, w tym m.in. na:
  - prowadzenie działalności naukowej;
  - kształcenie w szkole doktorskiej.

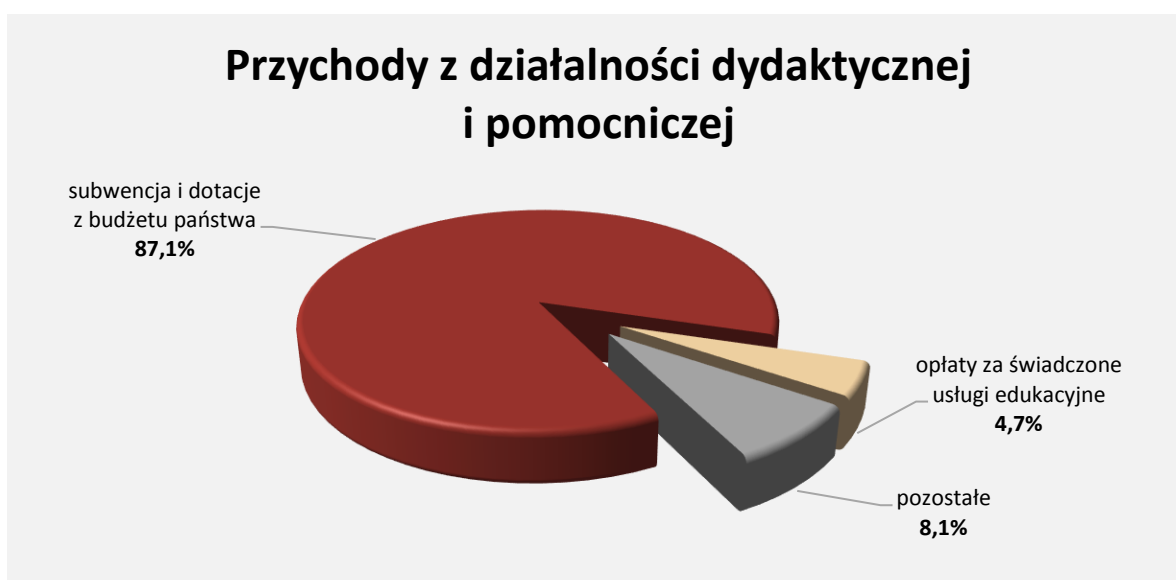
Politechnika Wrocławska otrzymała również środki finansowe na działalność badawczą w kwocie 43 910,1 tys. zł z następujących źródeł:

- Narodowe Centrum Nauki;
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

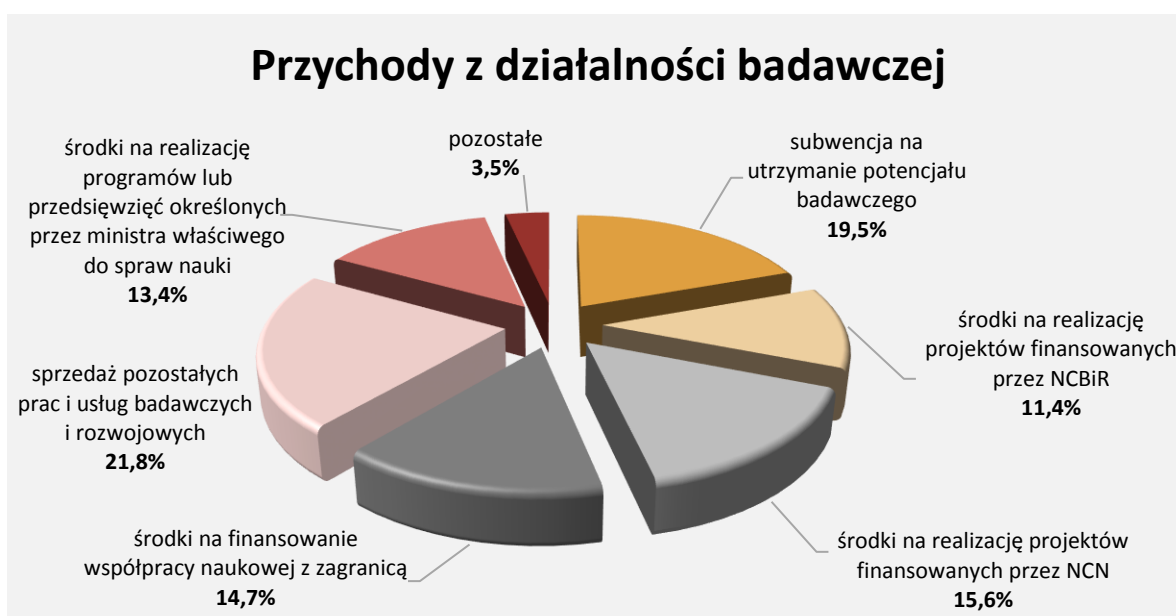
Uczelnia uzyskuje również środki na realizację projektów badawczych (granty indywidualne, celowe) oraz przychody z tytułu realizacji prac eksperckich i komercjalizacji usług badawczych.

Ponadto generuje przychody własne np.: z opłat pobieranych za kształcenie studentów, wynajmu wolnych pomieszczeń, sprzedaży wydawnictw.

Sytuacja finansowa Uczelni jest stabilna, zapewniona jest płynność finansowa. W porównaniu do roku 2018 wzrosła wartość aktywów trwałych o 86 495,68 tys. zł oraz nastąpił wzrost funduszu własnego o 95 019,1 tys. zł.



Wykres 42. Struktura przychodów z działalności dydaktycznej i pomocniczej

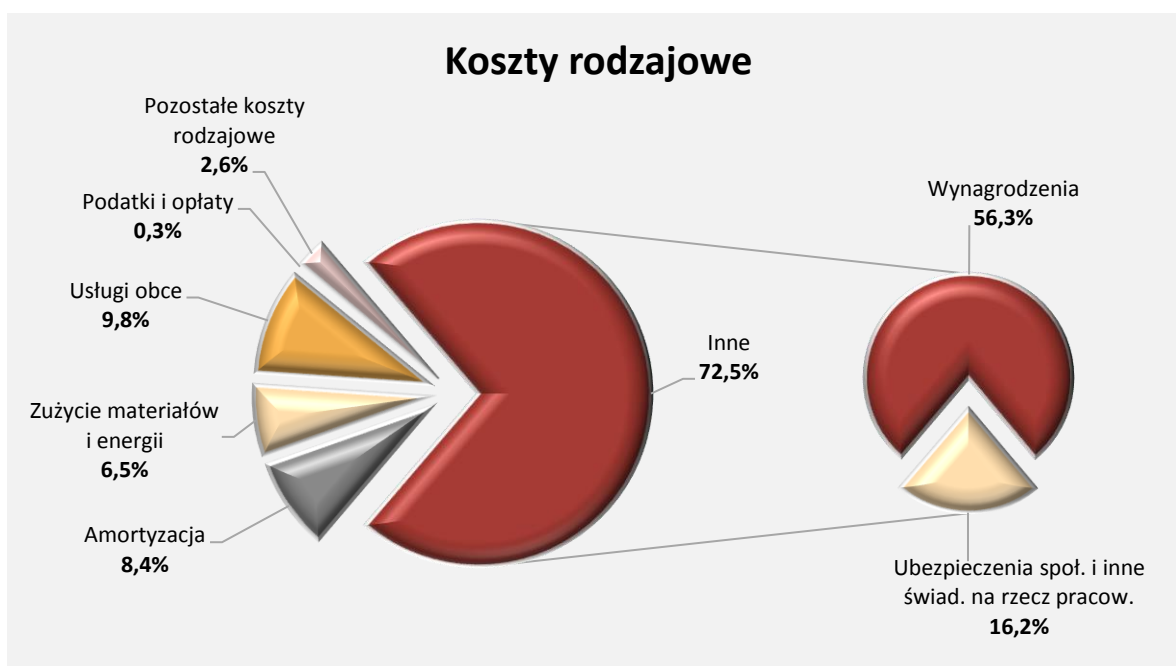


Wykres 43. Struktura przychodów z działalności badawczej

Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2017-2019 w tys. zł kształtowały się następująco:

Wyszczególnienie	2017	%	2018	%	2019	%
Amortyzacja	68 030,00	11%	52 030,00	8%	59 891,10	8,4%
Zużycie materiałów i energii	39 990,90	6%	40 762,00	6%	46 160,70	6,5%
Usługi obce	52 686,00	8%	60 772,80	9%	70 091,50	9,8%
Podatki i opłaty	3 472,30	1%	3 005,20	0%	1 827,90	0,3%
Wynagrodzenia	356 108,70	55%	378 262,00	57%	401 846,60	56,3%
w tym wynikające ze stosunku pracy	339 004,10	52%	362 825,50	54%	383 212,20	53,7%
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia na rzecz pracowników	88 612,30	14%	93 831,70	14%	115 443,20	16,2%
Pozostałe koszty rodzajowe	37 113,50	6%	41 129,60	6%	18 551,40	2,6%
<b>Razem</b>	<b>646 013,70</b>	<b>100%</b>	<b>669 793,30</b>	<b>100%</b>	<b>713 812,40</b>	<b>100%</b>

Tabela 55. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2017-2019



Wykres 44. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w 2019 roku

Największy udział w kosztach stanowią wynagrodzenia 56,3%, a wraz z pochodnymi 72,5%. W 2019 roku nastąpił wzrost kosztów amortyzacji o 15,1%, koszt zużycia materiałów i energii o 13,2% oraz usług obcych o 15,3%. W związku z przyznanymi podwyżkami nastąpił również wzrost kosztów wynagrodzeń wynikających ze stosunku pracy o 5,6%.

## 11. Działalność Ogólnouczelnianych jednostek organizacyjnych

---

[	<i>Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej</i>	]
[	<i>Oficyna Wydawnicza</i>	]
[	<i>Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości</i>	]

### 11.1. Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

Podstawowym zadaniem Centrum jest wspieranie działalności Uczelni w oparciu o najnowsze technologie informatyczne i komunikacyjne.

W skład Centrum wchodzi:

- Biblioteka Politechniki Wrocławskiej, w tym:
  - Biblioteka Klasyczna (Dział Udostępniania i Magazynowania Zbiorów, Dział Gromadzenia, Opracowania i Kontroli Zbiorów);
  - Biblioteka Elektroniczna (Dział Otwartej Nauki, Dział Informacji Naukowej i Zasobów Elektronicznych, Dział Systemów i Technologii Informacyjnych, Dział Usług Informacyjnych);
- Ośrodek Współpracy Nauki z Gospodarką (Dział Transferu Wiedzy i Informacji, Dział Własności Intelektualnej i Informacji Patentowej, Laboratorium Ekspertyz i Opinii Technicznych, Biuro ds. Operacji Finansowych);
- Punkt Kontaktowy ds. Transferu Technologii;
- Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych;
- Oficyna Wydawnicza;
- Dział Periodycznych Wydawnictw Naukowych;
- Biuro Kooperacji Środowisk Naukowych i Gospodarczych.

### Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej jest największą biblioteką techniczną na Dolnym Śląsku. Biblioteka centralnie gromadzi i organizuje dostęp do książek, czasopism (krajowych i zagranicznych), wydawnictw informacyjnych, zbiorów specjalnych (np. norm) oraz baz danych, serwisów czasopism i książek elektronicznych.

W zbiorach Biblioteki znajduje się również:

- część księgozbioru po przedwojennej Technische Hochschule Breslau, przede wszystkim z zakresu budownictwa i architektury, chemii i elektrotechniki, w tym duży zbiór prac doktorskich;
- literatura beletrystyczna i popularnonaukowa, którą uzupełniają e-booki i audiobooki na platformie Legimi.



Dbając o jak najwyższe wykorzystanie posiadanych zasobów, Biblioteka oferuje zaawansowane narzędzia optymalizujące przeszukiwanie e-zasobów, w tym system zdalnego dostępu do zasobów. Użytkownicy Biblioteki Elektronicznej mają do dyspozycji nowoczesne czytelnie multimedialne oraz przyjazne miejsca do pracy indywidualnej i grupowej w Strefie Otwartej Nauki wyposażonej w 400 stanowisk do pracy, w tym ponad 300 terminali z dostępem do Internetu, informacyjnych zasobów elektronicznych i niezbędnego oprogramowania. W 2019 roku SON odwiedziło 18 400 osób, podczas 167 501 wizyt.

W roku 2019 Biblioteka Politechniki Wrocławskiej:

- włączyła do podstawowego księgozbioru naukowo-dydaktycznego, ze wszystkich sposobów nabycia (zakup, wymiana, dary), 3 605 tytułów w 5 809 woluminach (w tym książek: 3 584 tyt., wol. 5 594);
- zakupiła dostęp do 2 czasopism wydawnictwa SpringerNature;
- rozszerzyła dostęp do czasopism wydawnictwa Walter de Gruyter - ponad 120 czasopism kolekcji STM (Science, Technology, Medicine);
- rozszerzyła dostęp do czasopism wydawnictwa Thieme, z 3 do 5 czasopism (kolekcja chemiczna). Dzięki przystąpieniu do konsorcjum Thieme Uczelnia uzyskała prawa wieczystej archiwizacji do czasopism tej kolekcji;
- rozszerzyła dostęp do czasopism z zakresu fizyki i dziedzin pokrewnych, w ramach konsorcjum AIP/APS, o 9 czasopism oraz materiały konferencyjne *AIP Conference Proceedings* (2 tys. tomów materiałów konferencyjnych);
- rozszerzyła dostęp do czasopism wydawnictwa Elsevier dostępnych w ramach licencji krajowej o 3 dodatkowe czasopisma;
- rozszerzyła dostęp do serwisu książek elektronicznych NASBI, z predefiniowanej indywidualnie listy kilkuset książek do pełnej kolekcji TECH, oferującej ponad 1 000 pozycji wraz z aktualnościami;
- rozszerzyła dostęp do oferty serwisu Knovel, która uzupełniona została o dostęp do kolekcji *ASM International Materials Collection*, na którą składa się cenione kilkudziesięciotomowe wydawnictwo *ASM Handbook*;
- zastąpiła chmurowy system do zarządzania literaturą i pracy grupowej RefWorks systemem Mendeley.

Rodzaje zbiorów	2019
Książki elektroniczne (tytuły)	2 953 788
Czasopisma elektroniczne (tytuły)	9 927
Bazy danych	122
Książki drukowane (tytuły/egzemplarze)	3 584 / 5 594 (w tym zakup: 2 059 / 3966)
Czasopisma drukowane (tytuły bieżące)	368

Tabela 56. Zbiory nabyte w 2019 roku

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące liczby odwiedzin w Bibliotece Politechniki Wrocławskiej oraz wykorzystania zasobów drukowanych i elektronicznych w 2019 roku.

Wyszczególnienie	2019
Zbiory łącznie (woluminy)	769 924 (w tym: 524 528 wol. książek, 169 252 wol. Czasopism, 76 144 jedn. fiz. zb. specjalnych)
Użytkownicy	23 517
Odwiedziny w bibliotece	380 865
Wypożyczenia na zewnątrz	111 196
Udostępnianie zbiorów w czytelnich	39 698 (19 780 książek, 1 323 czasopism, 13 293 czasopism nieoprawnych, 5 295 zb. specjalnych, 7 dokumentów na nośniku fizycznym)
Wypożyczenia do innych bibliotek	591 (115 książek, 3 zb. specjalne, 473 kopii materiałów oryginalnych)
w tym z zagranicy	6 (6 kopii materiałów oryginalnych)
Wypożyczenia z innych bibliotek	1 121 (728 książek, 3 zb. specjalne, 390 kopii materiałów oryginalnych)
w tym z zagranicy	55 (11 książek, 1 zb. specjalne, 43 kopie materiałów oryginalnych)
Wykorzystanie zbiorów elektronicznych	349 611 sesji 1 916 564 pobranych dokumentów

Tabela 57. Odwiedziny i wykorzystanie zbiorów w Bibliotece Politechniki Wrocławskiej w 2019 roku

W ramach działalności szkoleniowej Biblioteka Politechniki Wrocławskiej organizuje lub współorganizuje szkolenia, prezentacje, warsztaty, wycieczki oraz spotkania z wydawcami źródeł elektronicznych. W 2019 roku odbyły się następujące wydarzenia o zasięgu lokalnym:

Nazwa imprezy	Rodzaj organizacji	Liczba uczestników
XX Dolnośląski Festiwal Nauki	Organizator	467
Szkolenia grupowe dyplomatów PWr: <i>Wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji w procesie pisania prac dyplomowych dla studentów</i>	Organizator	349
Szkolenia grupowe dyplomatów PWr: <i>Jak napisać dobrą pracę dyplomową i nie złamać praw autorskich</i>	Organizator	320
Wycieczki po CWINT	Organizator	99
Prezentacja bibliotekarzy z programu Erasmus: <i>Biblioteki Naukowe na Łotwie</i>	Organizator	15
Prezentacja bibliotekarza z programu Erasmus: <i>Biblioteka akademicka – Instituto IPolitecnico do Porto</i>	Organizator	15
Szkolenia dla pracowników wydziału Architektury PWr: <i>Ewaluacja wg Ustawy 2.0.</i>	Współorganizator	160
Szkolenie dla pracowników Wydziału Chemicznego: <i>Ewaluacja działalności jednostek naukowych</i>	Współorganizator	60

Nazwa imprezy	Rodzaj organizacji	Liczba uczestników
Szkolenie dla pracowników Wydziału Elektroniki (K04): <i>Ewaluacja działalności jednostek naukowych</i>	Współorganizator	40
Szkolenie dla pracowników Wydziału PPT: <i>ewaluacja działalności jednostek naukowych</i>	Współorganizator	60
Szkolenia dla pracowników Działu Usług Informacyjnych w zakresie dokumentowania i nowych zasad ewaluacji	Organizator	58
Szkolenie dla osób spoza PWr: Otwórz Umysł z PWr: <i>Dni Ucznia się Dorosłych</i>	Współorganizator	7
Spotkanie przedstawicieli bibliotek – użytkowników systemu Aleph	Współorganizator	12
Spotkanie dyrektorów bibliotek naukowych Wrocławia, Opola i Zielonej Góry	Współorganizator	25
Spotkanie redaktorów czasopism wydawanych na PWr z władzami Uczelni oraz kierownictwem CWINT	Współorganizator	15
Szkolenia grupowe z przysposobienia bibliotecznego dla studentów I roku studiów na wydziałach PWr	Współorganizator	4 500
Szkolenia grupowe studentów zagranicznych	Współorganizator	893
Prezentacje nt. Biblioteki PWr dla studentów IINiB Uniwersytetu Wrocławskiego	Współorganizator	25
Szkolenie: <i>Web of Science - kryteria wyboru i indeksacja źródeł (Clarivate Analytics)</i>	Współorganizator	18
Szkolenie: <i>Baza EMIS (Euromaney Polska) dla studentów W8</i>	Współorganizator	26
Szkolenie: <i>Baza AccessEngineering</i>	Współorganizator	17
Szkolenie: <i>Web of Science, Journal Citation Reports, InCites - analiza dorobku naukowego</i>	Współorganizator	42
Szkolenie dla doktorantów PWr: <i>Jak napisać artykuł naukowy</i>	Współorganizator	41
Szkolenie: <i>Baza Knovel</i>	Współorganizator	11
Szkolenie: <i>Oxford University Press</i>	Współorganizator	11
Szkolenie: <i>Baza AccessEngineering</i>	Współorganizator	22

Tabela 58. Wydarzenia zorganizowane lub współorganizowane w 2019 roku przez Bibliotekę PWr.

W Dziale Otwartej Nauki realizowano prace związane z informatyzacją procesów i usług bibliotecznych, obsługą Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej, w tym koordynacją działalności Konsorcjum Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej, realizacją projektów DUN i AZON, rozwojem systemu informacji o pracach naukowych i ich cytowaniach (DONA - DOrobek NAukowy). W bazie znajduje się obecnie 223 046 prac pracowników, doktorantów, studentów oraz innych osób współpracujących z Politechniką Wrocławską, w tym: 154 424 publikacji, 68 622 prac niepublikowanych (według stanu bazy na dzień 31 grudnia 2019 roku) (<https://dona.pwr.edu.pl>).

Na podstawie danych zgromadzonych w bazie DONA, między innymi:

- opracowano raport Analiza dorobku naukowego pracowników Politechniki do 2018 roku (46 edycja). Analizą objęto 2 104 pracowników. Raport zawiera dane o indywidualnym

dorobku publikacyjnym, dorobku jednostek organizacyjnych PWr wraz z analizami naukowymi. Nowym rozdziałem jest analiza dorobku wg dyscyplin;

- wykonano dwa importy publikacji PWr za lata 2017-2019 do Modułu Sprawozdawczego Polskiej Bibliografii Naukowej - ogólnopolskiego systemu gromadzącego dane o publikacjach na potrzeby ewaluacji jednostek naukowych;
- wykonano analizę prac w celu wyszukania utworów ze wskaźnikiem OA (Open Access); zarejestrowano 1 606 prac oznaczonych wskaźnikiem OA;
- wykonano 2 396 wykazów dorobku na zamówienie indywidualnych użytkowników: pracowników, doktorantów i studentów na potrzeby ocen, awansów i uzyskania stypendiów oraz wykazy zbiorcze dla jednostek organizacyjnych.

W Dziale Otwartej Nauki powstałe w Uczelni utwory zdeponowane są w module zamkniętym Repozytorium Wiedzy.

Typ zasobu	2017	2018	2019
Publikacja	29	36	31
Raport serii PRE	2	11	24
Raport serii SPR	84	149	144
Inne raporty	314	303	312
Recenzja pracy doktorskiej	261	235	375
Recenzja innej pracy naukowej (np. artykułu)	30	57	84
Dokumentacja habilitacyjna	103	122	282
Dokumentacja w postępowaniu o nadanie tyt. profesora	40	54	156
Materiały dydaktyczne niepublikowane	75	15	6
Ekspertyza/Opinia/Wycena	29	336	255
Oprogramowanie/Strona internetowa	60	12	15
Dokumentacja techniczna	8	10	12
Instrukcja	18	27	24
Model/Projekt/Konstrukcja	6	14	12
Projekt graficzny/Projekt wydawniczy	7	7	18
Muzyka/Sztuka/Film	12	7	11
Inne prace	187	190	221
<b>Razem</b>	<b>1 265</b>	<b>1 585</b>	<b>1 982</b>

Tabela 59. Rodzaje utworów zdeponowanych w module zamkniętym Repozytorium Wiedzy

Biblioteka, jako lider Konsorcjum Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej, realizowała w 2019 roku prace związane z digitalizacją, archiwizacją, udostępnianiem zbiorów i innych materiałów instytucji – członków Konsorcjum DBC. Prace były realizowane w Laboratorium Metod Digitalizacji i Multimediiów, działającego w ramach Działu Otwartej Nauki.

Poniższa tabela przedstawia liczbę zdigitalizowanych w 2019 roku materiałów:

Rodzaje materiałów	Liczba stron	Liczba książek / dokumentów
Normy branżowe	6 263	966
Skrypty i podręczniki akademickie	234 388	533
Dorobek naukowy PWr	20 137	719
Dokumenty TeTa	51 315	136
Zbiory Konsorcjum DBC	5 047	20
Projekt AZON	5 495	135
Projekt AZON (fotografie 360°)	130	130
Projekt DUN (czasopisma PWr)	10 823	1
Projekrt DUN (czasopisma pozostałe)	184 835	18
Projekt DUN (pomiarzy inwentaryzacyjne)	980	980
Projekt DUN (dokumentacja fotograficzna)	5 199	5 199
Projekt DUN (raporty)	27 654	380
Pozostałe	242 018	19
<b>Razem</b>	<b>794 284</b>	<b>9 236</b>

Tabela 60. Liczba zdigitalizowanych materiałów w 2019 roku

Kolejna tabela przedstawia podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2019 roku:

Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa	2019
Uczestnicy Konsorcjum	22
Publikacje cyfrowe (cała DBC)	45 893 obiekty
<i>w tym kolekcja PWr</i>	14 893 obiekty
Użytkownicy	397 873
Sesje	572 621
Odsłony	1 158 849

Tabela 61. Podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2019 roku

Zadania laboratorium Metod Digitalizacji i Multimediów w 2019 roku:

- realizacja projektu „*Digitalizacja i opracowanie wybranych archiwalnych numerów czasopism oraz zbioru pomiarów inwentaryzacyjnych zabytków architektury, dokumentacji fotograficznej, raportów naukowych i powiązanych z nimi dokumentów ze zbiorów Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo Technicznej*” finansowanego ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę (DUN);
- realizacja prac na rzecz projektu „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl” (Atlas Zasobów Otwartej Nauki - AZON);
- skanowanie podręczników obowiązujących na wydziałach Politechniki Wrocławskiej w celu ich udostępnienia w wersji cyfrowej dla czytelników Biblioteki Politechniki Wrocławskiej;
- digitalizacja i przygotowanie do udostępniania norm branżowych na potrzeby Punktu Informacji Normalizacyjnej CWINT oraz innego dorobku piśmienniczego Politechniki Wrocławskiej.

Ważnym aspektem działalności Biblioteki, oprócz szeroko pojętych usług informacyjnych oraz udostępniania aktualnych zasobów wiedzy, jest bibliometria. Laboratorium Metod Naukometrycznych w Dziale Informacji Naukowej i Zasobów Elektronicznych opracowało w 2019 roku 48. analizę cytowań publikacji pracowników PWr, której wyniki opublikowano w kolejnym rocznym raporcie: „Analiza cytowań prac naukowych pracowników Politechniki Wrocławskiej w 2018 roku”. Praca została wykonana w oparciu o bazę Web of Science Core Collection (dostępną w licencji ogólnokrajowej), z wyłączeniem autocytowań. Analizą objęto 1 963 pracowników Politechniki Wrocławskiej.

Dla pracowników i doktorantów Politechniki Wrocławskiej wykonano 422 bieżące indywidualne analizy cytowań (także wg baz Scopus, Google Scholar oraz zbMath) dotyczące całego dorobku naukowego na potrzeby awansów, grantów, projektów oraz konkursów, a także zestawienia wskaźników bibliometrycznych (Impact Factor, SNIP, Index Hirscha).

Analiza cytowań prac naukowych pracowników Politechniki Wrocławskiej za rok 2018, wykonanej w 2019 roku przedstawia się następująco:

<b>Analiza cytowań</b>	<b>2018</b>
Liczba pracowników cytowanych	1 395
Liczba prac cytowanych	7 230
Liczba uzyskanych cytowań	19 249
Średnia liczba cytowań na analizowanego pracownika	9,81
Liczba analiz indywidualnych	422

Tabela 62. Podstawowe dane liczbowe dotyczące analizy cytowań za 2018 rok, wykonanej w 2019 roku

## **Ośrodek Współpracy Nauki z Gospodarką**

Ośrodek wspiera szeroko rozumianą działalność komercyjną uczelni poprzez kompleksową obsługę procesów związanych z wykorzystaniem efektów działalności pracowników Politechniki Wrocławskiej w praktyce gospodarczej. Działalność Ośrodka związana jest z komunikowaniem pracownikom naukowym potrzeb przemysłu, a także formalnej obsłudze kolejnych etapów współpracy.

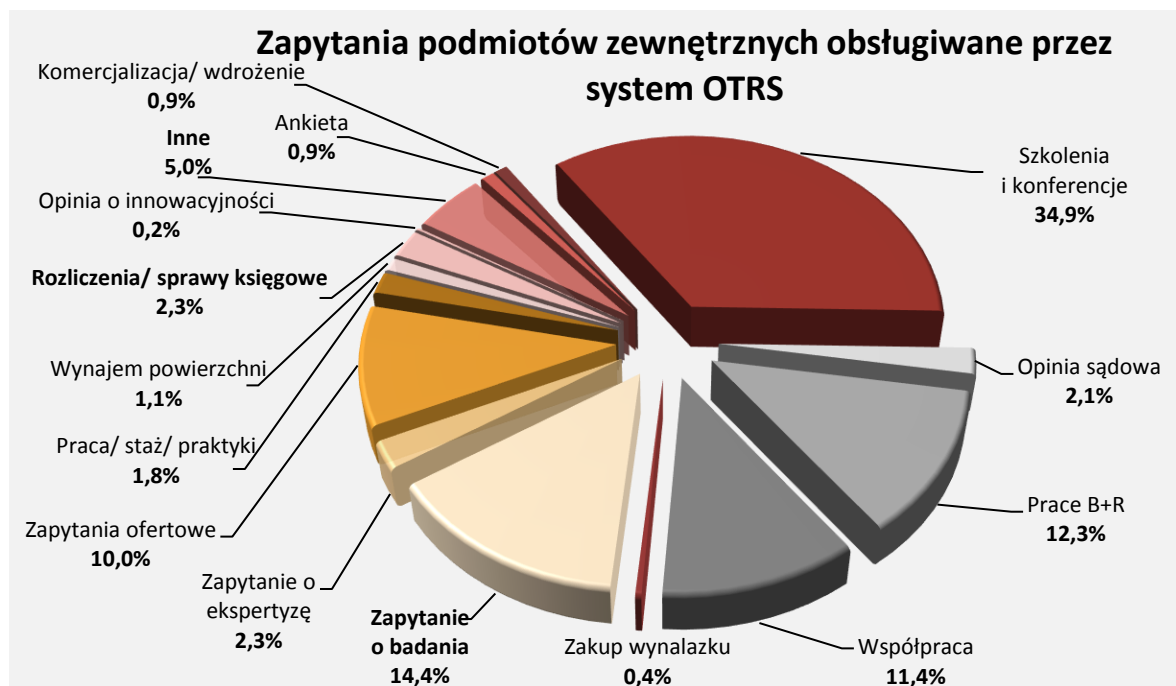
W 2019 roku Ośrodek Współpracy Nauki z Gospodarką kontynuował szereg działań skierowanych na otwarcie zasobów naukowych uczelni dotyczących współpracy ze światem gospodarczym.

Polityka Uczelni w zakresie współpracy z gospodarką podyktowana jest społeczno-gospodarczym kierunkiem rozwoju Regionu.

W 2019 roku do systemu OTRS (Open-source Ticket Request System), obsługiwane przez Dział Transferu Wiedzy, wpłynęło ponad 560 zgłoszeń od podmiotów zewnętrznych, które zostały rozpatrzone zgodnie z przypisaną kategorią tematyczną.

W roku 2019 największy udział miały zapytania dotyczące szkoleń i konferencji, które stanowią 34,9% wszystkich zapytań. W 2019 roku wpłynęło jedno zapytanie dotyczące opinii o innowacyjności.

Poniżej przedstawiono udział poszczególnych tematów zapytań podmiotów zewnętrznych w 2019 roku:



Wykres 45. Zapytania podmiotów zewnętrznych obsługiwane w systemie OTRS w 2019 roku

W 2019 roku Ośrodek koncentrował działalność na łączeniu środowiska biznesowego z naukowym. Przejawiało się inicjatywami:

- zorganizowanie spotkań pracowników naukowych z przedstawicielami gospodarki;
- przyjmowanie i zaznajamianie z zasobami Politechniki Wrocławskiej przybyłych do uczelni gości, w tym gości z zagranicy. Pracownicy Ośrodka prezentowali zaplecze naukowo-badawcze Politechniki przed gośćmi m. in. z Portugalii, Ukrainy, czy z Polskiej Akademii Nauk;
- uczestnictwo w spotkaniu podczas grudniowej wizyty Zespołu ewaluacyjnego European University Association - Institutional Evaluation Programme (EUA-IEP), podczas której dokonywano oceny instytucjonalnej uczeni;
- opracowano lub zaopiniowano łącznie 913 umów, w tym 584 w aspektach własności intelektualnej. 65 razy udzielono wsparcia przy negocjowaniu warunków i zapisów oraz przy procedowaniu umów w obiegu formalnym w uczelni;
- uczestnictwo w wielu wydarzeniach, m.in. podczas II Kongresu Innowacji. Przemysł 4.0 w praktyce, czy Akademickich Targów Pracy, podczas których promowano ofertę usług badawczych skierowaną głównie do przedsiębiorców;
- dzięki współpracy Ośrodka z Bankiem Pekao S.A. w uczelni zorganizowano Hacathon Banku Pekao S.A. - interdyscyplinarne wydarzenie dedykowane studentom

i absolwentom do 30. roku życia z wiedzą i doświadczeniem z takich obszarów, jak IT, big data, marketing, sprzedaż i biznes. Tegoroczna edycja dotyczyła w głównej mierze prac nad nowymi możliwościami wykorzystania danych z terminali płatniczych.

W roku 2019 Ośrodek nadzorował 425 projektów realizowanych na rzecz podmiotów zewnętrznych, z czego 325 to projekty duże, a 100 to projekty drobne.

## **Punkt kontaktowy ds. Transferu Technologii**

Punkt Kontaktowy ds. Transferu Technologii (PKTT) to komórka powołana do koordynowania działań jednostek organizacyjnych Uczelni, w tym Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii, Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości, brokerów innowacji, wydziałowych koordynatorów i spółek celowych Uczelni w procesie transferu technologii.

Punkt w 2019 roku:

- przyjął **22 wyniki badań o znaczeniu komercjalizacyjnym**. Zdecydowanie najwięcej wyników pochodziło z Wydziału Mechanicznego i Wydziału Architektury;
- przyjął **3 nowe umowy dotyczące transferu technologii**, w celu ich dalszej obsługi: dokonywania rozliczeń i zarządzania zobowiązaniami;
- zrealizował **100 usług informacyjnych**. Zapytania pochodzące z wewnątrz Uczelni (od pracowników, studentów i doktorantów) stanowiły 60% ogółu;
- uczestniczył w ponad **30 spotkaniach i wydarzeniach** mających na celu wsparcie i promocję transferu technologii w ramach Uczelni.

### ***Dane w zakresie ochrony patentowej i licencji opisane są szczegółowo w rozdziale 5.4 Ochrona patentowa, licencje***

W roku 2019 Punkt Kontaktowy ds. Transferu Technologii włączył się w działania promujące serwis zasobynauki.pl, w którym publikowane są prace naukowe i dane źródłowe do badań prowadzonych przez naukowców m.in. z Politechniki Wrocławskiej. Serwis prowadzony jest w ramach projektu „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl” (AZON).

Od grudnia 2019 r. w Punkcie Kontaktowym ds. Transferu Technologii realizowany jest projekt Inkubator Innowacyjności 2.0. Celem Projektu jest wsparcie transferu wyników badań naukowych z Politechniki Wrocławskiej do gospodarki. Projekt jest realizowany przez Wrocławskie Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej, we współpracy z Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Wrocławskiej i spółką celową Politechniki Wrocławskiej (Instytutem Transferu Technologii Sp. z o.o.).



## Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych

W 2019 roku zespół realizował działania ukierunkowane na osiągnięcie wysokich standardów w zakresie badań, wdrażania oraz doradztwa w obszarze innowacyjnych technologii multimedialnych i informacyjnych ICT na potrzeby Uczelni oraz podmiotów zewnętrznych, a w szczególności:

- dostępu do wiedzy w postaci cyfrowej;
- e-nauczania, kontroli plagiatów;
- digitalizacji dokumentów, bezpieczeństwa usług cyfrowych, metod wizualizacji;
- rozwoju platform cyfrowych, repozytoriów i interaktywnych systemów informacyjnych;
- rozwoju interdyscyplinarności badawczej i projektowej.

Działalność laboratoriów koncentrowała się na realizacji badań podstawowych, aplikacyjnych oraz usług badawczych w zakresie innowacyjnych technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) oraz multimedialnych, należących do kierunków priorytetowych w Polsce i Europie.

W ramach procesu współpracy laboratoriów z podmiotami gospodarczymi przeprowadzonych zostało wiele spotkań z przedstawicielami instytucji gospodarczych. Wśród inwestorów zainteresowanych realizacją wspólnych przedsięwzięć, z którymi nawiązano lub kontynuowano współpracę znaleźli się m.in.:

- GT TECHNOLOGIES Sp. z o.o.;
- ADVANCED ROBOTIC ENGINEERING Sp. z o.o.;
- VR Mind;
- MM Media;
- 1450 SA;
- F11 VENTURES Sp. z o.o. komandytowa;
- IXO Sp. z o.o.;
- AW-POL Sp. z o.o.;
- Mine Master Sp. z o.o.

W ramach prac badawczo-wdrożeniowych oraz współpracy z naukowcami z różnych wydziałów w laboratoriach rozpoczęto realizację 2 kluczowych projektów:

- „Mobilne laboratoria innowacyjności do budowy i wzmacniania zdolności innowacyjnych w saksońsko-polskim pograniczu” – Akronim TRAILS + - projekt ma na celu rozwiązanie problemu jakim jest brak skutecznego sposobu na regres gospodarczy w regionie transgranicznym;
- „Politechnika nowych szans” z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju - dotyczy realizacji działań mających na celu likwidację barier w dostępie do kształcenia na poziomie wyższym.

W 2019 roku kontynuowana była realizacja innych kluczowych projektów finansowanych z Komisji Europejskiej – Europa Środkowa, programu InterReg:

- Zwiększenie efektywności ponadnarodowego transferu wiedzy i technologii poprzez trójstronną sieć współpracy „promotorów transferu” - TRANS3NET;
- Budowa sieci punktów transferu technologii mających na celu wzmocnienie otwartej innowacji w sektorze zaawansowanej produkcji i przetwórstwa Europy Środkowej – NUCLEI.

## 11.2. Oficyna Wydawnicza

Oficyna Wydawnicza istnieje od 1968 roku. Jest jednostką powołaną do obsługi wydawniczej i poligraficznej Uczelni oraz świadczenia usług obejmujących publikację prac naukowych, dydaktycznych, czasopism i wydawnictw informacyjnych na zamówienie jednostek Uczelni oraz instytucji pozauczelnianych. Oficyna świadczy również usługi z zakresu produkcji książek i szeroko rozumianego akcydensu. W roku 2019 Dział Oficyna Wydawnicza wydał 135 tytułów o łącznej objętości 2 156,00 arkuszy wydawniczych.

Tabela poniżej przedstawia liczbę wyprodukowanych w roku 2019 tytułów, w podziale na rodzaj wydawnictwa.

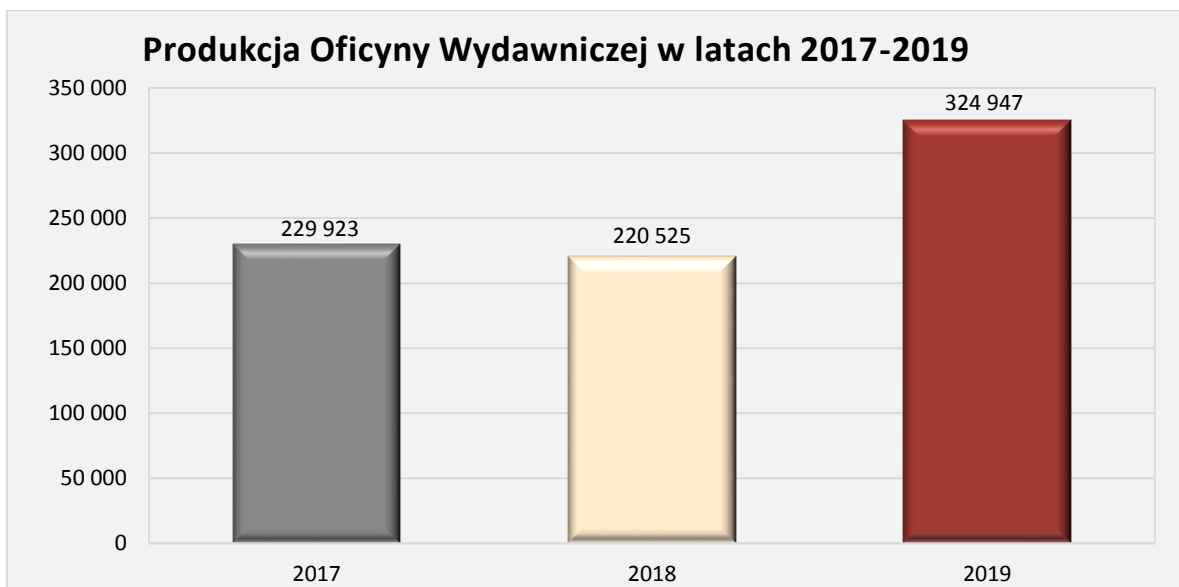
Rodzaj wydawnictwa	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wydawniczych	Nakład	Wartość produkcji wg cen katalogowych
Dydaktyczne	9	207	1 047	44 074
Prace naukowe	69	1 250	8 265	235 144
Czasopisma	40	565	17 774	45 729
Informacyjne	17	135	20 727	0
<b>Razem</b>	<b>135</b>	<b>2 156</b>	<b>47 813</b>	<b>324 947</b>

Tabela 63. Liczba tytułów wyprodukowanych w 2019 roku przez Oficynę Wydawniczą

Porównując produkcję do lat ubiegłych, obserwuje się wzrost liczby wyprodukowanych tytułów oraz ich objętości:

Rok	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wydawniczych	Nakład egzemplarzy	Wartość produkcji
2017	134	1 861,0	62 994	229 923
2018	126	2 028,8	42 862	220 525
2019	135	2 156,0	47 813	324 947

Tabela 64. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2017-2019



Wykres 46. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2017-2019

Dystrybucję książek i czasopism Politechniki Wrocławskiej zgodnie z zawartymi umowami prowadzą hurtownie: WITMIR Warszawa, Dom Książki Białystok i Poznań, e-kodeks Gliwice, Mercurius Gliwice, Dobra 28 Warszawa, Lexicon Warszawa, FERT Kraków, Pergamin Łódź, Stara Szufłada Żerków, M-Partner Warszawa, PWN Warszawa z Filiami oraz z 90 księgarniami na terenie całej Polski. Dział Oficyna Wydawnicza prowadzi również sprzedaż wysyłkową zgodnie z zamówieniami.

W tabeli poniżej przedstawiono wartość sprzedanych publikacji w 2019 roku:

Rodzaj wydawnictwa	Ilość egzemplarzy	Wartość sprzedaży [w zł]
Dydaktyczne	1 062	33 010
Prace naukowe	2 782	111 239
Czasopisma	305	18 644
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4 149</b>	<b>162 893</b>

Tabela 65. Sprzedaż publikacji w 2019 roku

### 11.3. Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości (AIP) przy Politechnice Wrocławskiej powstał w 2006 roku. Celem jego działania jest szerzenie przedsiębiorczości, innowacyjności oraz komercjalizacja pomysłów i wiedzy wśród osób ze środowiska akademickiego. AIP świadczy usługi w zakresie doradztwa, preinkubacji oraz inkubacji przedsiębiorstw wywodzących się ze środowiska akademickiego.

Dzięki inkubacji w 2019 roku liczba spółek i osób prowadzących działalność gospodarczą wyniosła 49. W samym 2019 roku przyjęto 12 preinkubowanych oraz podpisano 15 umów współpracy z inkubowanymi.

AIP wspiera przedsiębiorczość akademicką poprzez organizację szkoleń, konferencji, seminariów, warsztatów i konkursów, jak również biorąc udział w wielu wydarzeniach, między innymi w takich jak:

- Targi Pracy PWr;
- Dni Aktywności Studenckiej;
- „Made in Wrocław” - Konferencja i Targi start-upów;
- Konferencja ZIT WROF „O rzeczach ważnych i ważniejszych”;
- Światowy Tydzień Przedsiębiorczości;
- 365 Timing Economic Congress;
- Wolves Summit Warsaw 2019.

Dodatkowo AIP dla swoich klientów prowadzi punkt konsultacji prawnych, księgowych, dotacyjnych i biznesowych.

AIP włącza się w inicjatywy lokalne i krajowe, które kształtują rozwój gospodarczy regionu. Wraz z Uniwersytetem Ekonomicznym, Dolnośląskim Funduszem Rozwoju oraz gminami z Dolnego Śląska AIP rozpoczął realizację projektu „Szkoła Liderów Lokalnych” dedykowanego studentom, którzy chcą rozwijać kompetencje liderские. AIP był partnerem konkursu organizowanego przez Dolnośląski Fundusz Rozwoju „Wielka Bitwa o Start UP”. Wraz z Dolnośląskim Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości organizuje warsztaty biznesowe metodą Design Thinking dla studentów wszystkich wrocławskich uczelni.

Wśród sposobów promowania i wspierania przedsiębiorczości AIP korzysta z narzędzi, na których zamieszczane są wszystkie inicjatywy, projekty, relacje z imprez i spotkań oraz istotne wydarzenia dla przedsiębiorców, tj. strony internetowej, portalu społecznościowego Facebook.

## 12. Działalność międzywydziałowych jednostek organizacyjnych

[	<i>Studium Języków Obcych</i>	]
[	<i>Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych</i>	]
[	<i>Studium Wychowania Fizycznego i Sportu</i>	]

### 12.1. Studium Języków Obcych

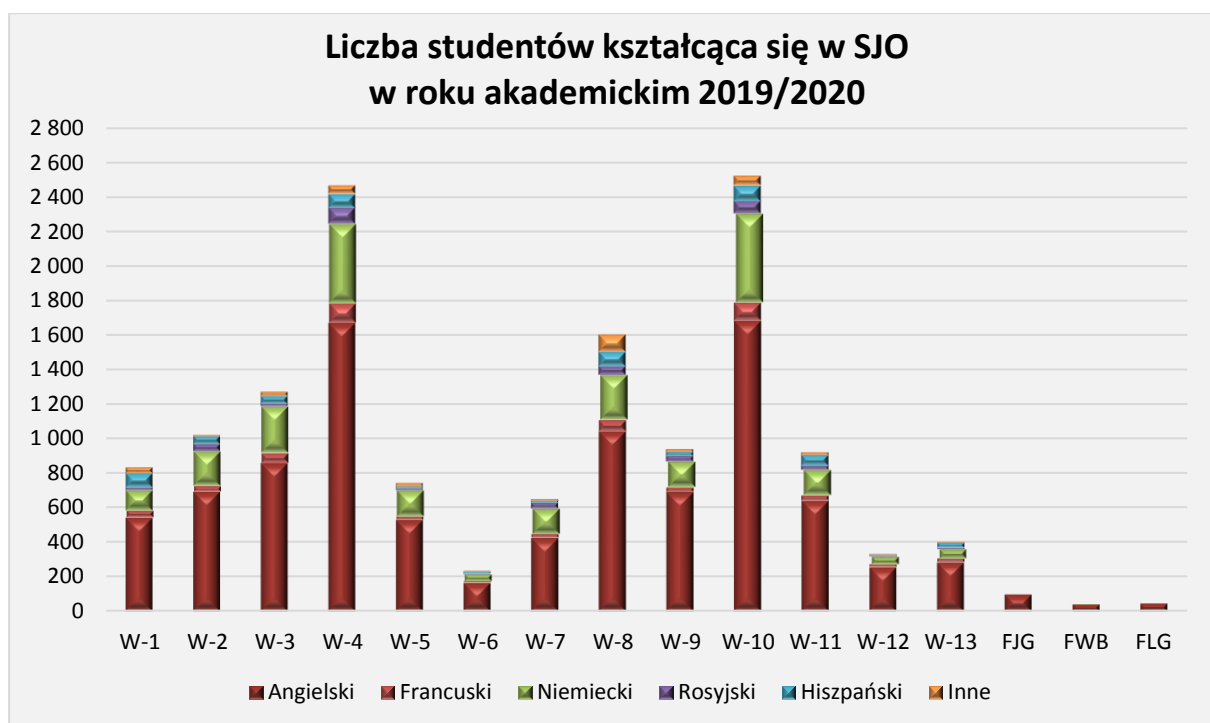
Studium Języków Obcych (SJO) Politechniki Wrocławskiej jako jednostka międzywydziałowa jest jednym z największych akademickich ośrodków nauczania języków obcych w Polsce.

W roku akademickim 2019/2020 oferta Studium zawierała 93 programy nauczania w 7 językach obcych - język angielski, język niemiecki, język francuski, język hiszpański, język japoński, język rosyjski i język polski jako obcy. Programy nauczania kierowane są do studentów I i II stopnia (w tym również do studentów programu Erasmus). Dodatkowo Studium proponuje lektoraty z języka niemieckiego i japońskiego oraz wykład z „Historii i kultury Polski” (w sumie 8), których językiem wykładowym jest język angielski (oprócz typowych lektoratów języka angielskiego). W roku akademickim 2019/2020 utworzono 5 grup z języka niemieckiego na poziomie A1, 9 grup z języka japońskiego na poziomie A1 i A2, 1 grupę z języka hiszpańskiego na poziomie A1 i 2 grupy wykładowe z „Historii i kultury Polski”.

W danym roku akademickim w Studium kształciło się 14 111 studentów, z czego najwięcej osób, tj. 9 649 wybrało język angielski, a 2 540 język niemiecki. Poniższa tabela oraz wykres przedstawiają liczbę studentów z podziałem na wydziały oraz języki obce:

Wydział / J. obcy	2019/2020					
	Angielski	Francuski	Niemiecki	Rosyjski	Hiszpański	Inne
W-1	541	40	117	17	82	37
W-2	692	31	200	42	48	8
W-3	857	58	267	17	46	27
W-4	1 668	113	459	94	82	49
W-5	529	18	150	14	13	19
W-6	164	10	39	4	10	4
W-7	425	20	146	35	14	9
W-8	1 041	65	259	52	85	101
W-9	691	26	145	35	26	17
W-10	1 680	104	516	73	92	56
W-11	639	31	144	27	63	17
W-12	256	15	44	3	7	5
W-13	284	20	53	8	30	3
FJG	97	0	0	0	0	0
FWB	40	0	1	0	0	0
FLG	45	0	0	0	0	0
<b>Razem</b>	<b>9 649</b>	<b>551</b>	<b>2 540</b>	<b>421</b>	<b>598</b>	<b>352</b>

Tabela 66. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2019/2020 w podziale na języki obce oraz wydziały



Wykres 47. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2019/2020 w podziale na języki obce i wydziały

Poziomy poszczególnych kursów prowadzonych w studium kształtowały się w następujący sposób:

- język angielski: A2, B1, B2, B2+, C1, C1+;
- język niemiecki: A1, A2, B1, B2, B2+, C1;
- język francuski: A1, A2, B2, B2+;
- język hiszpański: A1, A2;
- język japoński: A1, A2;
- język rosyjski: A1, A2, B2, B2+;
- język polski: A1, A2, B1, B2, C1.

Lektoraty odbywały się na następujących poziomach zaawansowania:

- I stopień studiów - A1, A2, B1.1, B2.1, B2.2, C1.1, C1.2;
- II stopień studiów - B2+ i C1+; A1, A2, B1.1;
- III stopień (studia doktoranckie) – B2, C1, C2 z pierwszego języka obcego oraz A1, A2, B1 i B2 z drugiego języka obcego.

## 12.2. Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych

Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych Politechniki Wrocławskiej (SNHiS PWr) jest ogólnouczelnianą jednostką naukowo-dydaktyczną o charakterze wielodyscyplinowym, prowadzącą badania naukowe w zakresie niektórych nauk podstawowych, jak i badania o charakterze użytkowym, mające znaczenie dla rozwoju dydaktyki przedmiotów humanistycznych i pedagogicznych w uczelniach technicznych oraz dydaktykę przedmiotów humanistycznych, społecznych i pedagogicznych na wszystkich typach kierunków studiów w Politechnice Wrocławskiej.

Wiedza humanistyczna i społeczna stanowi integralną składową wiedzy potrzebnej w programie przygotowania absolwentów Uczelni (również inżynierów różnych specjalności).

W roku akademickim 2018/2019 w SNHiS PWr kształciło się 11 156 studentów w 285 grupach, w ramach kursów obejmujących między innymi: etykę, filozofię, komunikację społeczną, pedagogikę, prawo, prawo i etykę oraz socjologię.

Ponadto SNHiS PWr prowadziło w roku akademickim 2018/2019 „Kurs dydaktyki szkoły wyższej” dla pracowników badawczo-dydaktycznych i dydaktycznych Politechniki Wrocławskiej oraz komercyjny „Kurs pedagogiczny”.

W 2019 roku pracownicy SNHiS PWr zorganizowali lub uczestniczyli w następujących wydarzeniach:

### Konferencje

XII Łódzka Konferencja Biograficzna - Biografia i badanie biografii „Biografie rodzinne”, Łódź, 15-16.02.2019 - udział pracowników SNHiS PWr.

International Academician and Research Conference “Social work and modernity: theory and practice of solving problems of participants and victims of armed conflicts”, Kyiv (Ukraine), 28.03.2019 – współorganizacja SNHiS PWr.

Ogólnopolska konferencja naukowa: „Ewolucjonizm a inne programy badawcze”; Wrocław, 25-26.04.2019; VII edycja konferencji *Granice Nauki* – współorganizacja SNHiS PWr.

Ogólnopolska konferencja naukowa „Edukacja a gospodarka i społeczeństwo na ziemiach polskich w ujęciu historycznym”, Wrocław, 17-19.05.2019 – udział pracowników SNHiS PWr.

XV International Academician and Research Conference „Philosophical grounding of creatosphere in context of creativity”, Kyiv (Ukraine) 30.05.2019 – współorganizacja SNHiS PWr.

Ogólnopolska konferencja naukowa „O tożsamości człowieka”, Poznań, 31.05-1.06.2019 - udział pracowników SNHiS PWr.

International Conference on Capacity Building in Higher Education; Under the aegis of CABCIN – A European Union Funded Initiative, Wrocław, 5-6.09.2019 – organizacja SNHiS PWr.

XI Polski Zjazd Filozoficzny, Sekcja Metodologii i Filozofii nauki, Lublin, 9-14.09.2019 – udział pracowników SNHiS PWr.

X Ogólnopolski Zjazd Pedagogiczny „Pedagogika i edukacja wobec kryzysu zaufania, wspólnotowości i autonomii”, Warszawa, 18-20.09.2019 - udział pracowników SNHiS PWr.

Konferencja „Civitas Christiana”, Kraków, 24.09.2019 – udział pracowników SNHiS PWr.

#### Wykłady

Wykład gościnny: *Filozofia nauki: od Galileusza do Hackinga* wygłoszony w ramach spotkań Polskiego Towarzystwa Filozoficznego, Instytut Filozofii Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 06.06.2019 r.

#### Szkolenia

Pracownicy SNHiS PWr w roku 2019 uczestniczyli w 21 szkoleniach.

#### Pozostałe

Wrocławska Wszechnica Filozoficzna: wykład: „Ajdukiewicz”; Wrocław 17.01.2019.

Wykład dla maturzystów *O interpretacji sztuki współczesnej*, Dolnośląska Biblioteka Pedagogiczna we Wrocławiu filia w Strzelinie; 20.01.2019 roku - udział pracowników SNHiS PWr.

Konferencja popularno-naukowa *W 100-lecie powołania Sejmu Ustawodawczego 1919 – 1922*, zorganizowana 18 lutego 2019 roku przez Powiatowe Centrum Edukacji i Kultury w Oleśnicy – udział pracowników SNHiS PWr.

I Forum Demokracji Bezpośredniej, zorganizowane 3 maja 2019 roku w Sobótce - udział pracowników SNHiS PWr.

Dolnośląski Festiwal Nauki - udział pracowników SNHiS PWr.

Współorganizowanie przez SNHiS PWr popularyzatorskich wykładów i konferencji w ramach Filozoficznych Wtorków.

Granty realizowane w SNHiS PWr w 2019 roku:

- *Establishment of Capacity Building Centers as sustainable solutions to rise the standards of teaching staff in Indian* w ramach programu Erasmus +;
- *Innowacyjna Uczelnia - Innowacyjny Nauczyciel* w ramach programu POWER.

Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek Politechniki Wrocławskiej:

PUBLIKACJE	
Monografie	3
Książki	1
Rozdziały w monografiach	15
Artykuły	27
Referaty konferencyjne	5
Komunikaty konferencyjne	3
Recenzje	3
<b>OGÓŁEM</b>	<b>57</b>
Lista Filadelfijska	5
Lista MNiSW	34
Open Access	20

Tabela 67. Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek PWR w 2019 roku



### 12.3. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Wrocławskiej jest jednostką międzywydziałową powołaną do wykonywania na rzecz Uczelni zadań dydaktycznych, służących w szczególności utrzymaniu i podnoszeniu sprawności fizycznej studentów, doktorantów i pracowników Uczelni.

Aktualna oferta dydaktyczna Studium Wychowania Fizycznego i Sportu składa się z 42 dyscyplin sportowych, organizowanych na dwóch lub trzech poziomach zaawansowania i podzielonych ze względu na specyfikę na:

- zespołowe gry sportowe;
- sztuki i sporty walki;
- sporty siłowe i kondycyjne (fitness);
- sporty wodne i zimowe;
- zajęcia dla osób o obniżonej sprawności (korekcyjne).

W roku 2019 Studium Wychowania Fizycznego i Sportu utworzyło 310 obowiązkowych grup zajęciowych, na które zapisało się 4 665 studentów oraz doktorantów.

Szczególną opieką otoczono osoby niepełnosprawne (z orzeczeniem o niepełnosprawności) oraz o obniżonej sprawności (po przebytych kontuzjach sportowych i wypadkach). Specjalnie dla nich stworzono odpowiednią ofertę kursów umożliwiających zrealizowanie programu oraz możliwość poprawy swojego zdrowia i sprawności. Dedykowana dla tych studentów oferta obejmowała głównie brydż sportowy, pływanie, pilates i kulturystykę z elementami korekcji. Zapisy objęły ok. 50 studentów.

Dla studentów o wysokiej sprawności fizycznej lub z tzw. „przeszłością zawodniczą” organizowane są treningi w ramach sekcji sportowych, które zobowiązują do reprezentowania Politechniki Wrocławskiej w Akademickich Mistrzostwach Dolnego Śląska i Akademickich Mistrzostwach Polski. Zajęcia te umożliwiają doskonalenie umiejętności i kontynuowanie kariery sportowej na poziomie akademickim.

W roku akademickim 2019/2020 prowadzono 30 sekcji dla kobiet i mężczyzn w 21 dyscyplinach sportowych. W treningach uczestniczyło 438 studentów, którzy pomyślnie przeszli selekcję prowadzoną przez trenerów reprezentacji.

W klasyfikacji generalnej na najbardziej usportowioną Uczelnię w kraju Politechnika Wrocławska zajęła IV miejsce na 146 sklasyfikowane Uczelnie oraz XII miejsce w klasyfikacji medalowej.

W klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Dolnego Śląska Politechnika Wrocławska zajęła I miejsce z wynikiem 355 pkt. i przewagą 30 pkt. nad reprezentacją AWF Wrocław.

Do największych osiągnięć Politechniki Wrocławskiej należy zaliczyć, w ramach klasyfikacji generalnej Finałów Akademickich Mistrzostw Polski, **złote medale** w jeździectwie

indywidualnym oraz w karate drużynowym i indywidualnym, **srebrne medale** w biegu przełajowym (6 km), osady wioślarskiej (ósemka ze sternikiem), w kolarstwie górskim kobiet i mężczyzn oraz w jeździectwie drużynowym oraz **brązowe medale** w ergometrze drużynowym kobiet i mężczyzn, w judo indywidualnie, w szermierce, w brydżu sportowym par oraz w biegach przełajowych mężczyzn.

Do sukcesów Studium Wychowania Fizycznego i Sportu należy dodać fakt powołania najlepszych sportowców Politechniki Wrocławskiej w poczet Uniwersyteckiej Reprezentacji Polski na Akademickie Mistrzostwa Europy w 2019. Nasi brydżyści oraz karatecy zdobyli brązowy medal w kategorii drużynowej, a osada wioślarska uplasowała się na 6 miejscu.

W 2019 roku kontynuowano specjalistyczne zajęcia dla pracowników Politechniki Wrocławskiej. W ramach projektu zorganizowano zajęcia w pięciu grupach tematycznych, w których wzięło udział 364 osób w 18 grupach ćwiczeniowych.

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu w 2019 roku zorganizowało wiele imprez o charakterze sportowo-rekreacyjnym o zasięgu uczelnianym i regionalnym. Najważniejsze z nich to:

- Bieg o Puchar Rektora – bieg masowy na dystansie 6 km. Na starcie stanęło w sumie 300 studentów, pracowników Uczelni oraz uczniów ALO;
- Odra River Cup – Międzynarodowe Regaty Wioślarskie, które zgromadziły reprezentacje uczelni z Polski, Czech, Francji i Niemiec;
- Tydzień Sportu na PWr – wydarzenie uświetniające rocznicę pierwszego wykładu w języku polskim na Politechnice Wrocławskiej, które zgromadziło ok. 460 uczestników;
- III Maraton Tańca (maj 2019);
- Akademickie Mistrzostwa Dolnego Śląska w unihokeju;
- Międzywydziałowe Mistrzostwa Politechniki Wrocławskiej w pływaniu, judo, piłce siatkowej, koszykówce, brydżu sportowym, tenisie stołowym, futsalu, unihokeju i badmintonie, w których łącznie wzięło udział 326 studentów i pracowników Politechniki Wrocławskiej.

## 13. Działalność centrów

---

[	<i>Wrocławskie Centrum Transferu Technologii</i>	]
[	<i>Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe</i>	]
[	<i>Centrum Kształcenia Ustawicznego</i>	]

### 13.1. Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii (WCTT) Politechniki Wrocławskiej zostało powołane w 1995 roku.

Celem WCTT jest komercjalizacja wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej, animowanie współpracy badawczej i technologicznej oraz wsparcie działalności innowacyjnej przedsiębiorstw.

WCTT w roku 2019, w ramach sieci Enterprise Europe Network (EEN) Centrum kontynuowało bliską współpracę z:

- 29 polskimi ośrodkami Sieci;
- 600 ośrodkami zagranicznymi Sieci w 60 krajach europejskich i pozaeuropejskich (m. in. USA, Kanadzie, Brazylii, Chinach i Japonii);
- grupami sektorowymi Sieci. Konsultanci Centrum zaangażowani są bezpośrednio w grupy: przemysłu rolnego i spożywczego, branż kreatywnych, inteligentnych energii, technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz w grupę tematyczną ds. międzynarodowych projektów badawczo-rozwojowych;
- 5 instytucjami indyjskimi i 1 japońską, dla których Centrum pełni rolę mentora EEN;
- 50 ambasadorami sieci European IPR Helpdesk, działającej w obrębie ochrony własności intelektualnej;
- kilkunastoma dolnośląskimi instytucjami otoczenia biznesu (agencjami rozwoju regionalnego, izbami gospodarczymi, parkami technologicznymi i in.).

Centrum realizując działania Regionalnego Punktu Kontaktowego współpracowało z następującymi instytucjami:

#### **11 członkami ogólnopolskiej Sieci Krajowego Punktu Kontaktowego ds. Programów Badawczych UE**

Krajowym Punktem Kontaktowym Programów Badawczych Unii Europejskiej;

Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie, Regionalnym Centrum Innowacji i Transferu Technologii;

Uniwersytetem Warszawskim, Biurem Obsługi Badań;

Politechniką Gdańską, Działem Projektów;

Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Biurem ds. Współpracy Międzynarodowej;

Fundacją Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznańskim Parkiem Naukowo-Technologicznym;

Uniwersytetem Łódzkim, Biurem Programów Badawczych i Strukturalnych;  
Instytutem Agrofizyki PAN w Lublinie;  
Politechniką Śląską, Biurem Obsługi Projektów Europejskich;  
Politechniką Krakowską, Centrum Transferu Technologii;  
Politechniką Białostocką, Biurem ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych.

#### **Jednostkami naukowymi w regionie**

Uniwersytetem Wrocławskim;  
Politechniką Wrocławską;  
Uniwersytetem Medycznym im. Piastów Śląskich we Wrocławiu;  
Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu;  
Uniwersytetem Przyrodniczym;  
Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN.

#### **Wrocławskimi instytucjami**

Zespołem Projektów Społecznych Wydziału Zarządzania Funduszami w Urzędzie Miejskim Wrocławia;  
Przedstawicielstwem Regionalnym Komisji Europejskiej;  
Punktem Informacji Europejskiej Europe Direct – Wrocław;  
Punktem Informacyjnym Funduszy Europejskich;  
KGHM Cuprum Sp. z o. o. Centrum Badawczo-Rozwojowym;  
Wrocławskim Centrum Badań EIT+;  
Wrocławskim Parkiem Technologicznym.

#### **484 zagranicznymi biurami sieci Euraxess (mobilność naukowców)**

#### **Biurem Promocji Nauki „PolSCA” Polskiej Akademii Nauk w Brukseli**

Istotne informacje w zakresie współpracy WCTT z otoczeniem:

- udział w posiedzeniach plenarnych Dolnośląskiej Rady Gospodarczej – organie doradczym Marszałka Województwa Dolnośląskiego;
- uczestnictwo w działaniach ogólnopolskiego Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (opiniowanie aktów prawnych, kontakty z ministerstwami, wystąpienia podczas konferencji PACTT);
- uczestnictwo w europejskiej sieci praktyków transferu technologii ASTP-Proton.

#### **Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw**

Sieć Enterprise Europe Network (EEN) zrzesza ponad 600 organizacji wsparcia biznesu, od izb gospodarczych i stowarzyszeń przedsiębiorców, poprzez agencje rozwoju regionalnego do uczelnianych ośrodków transferu technologii. Głównym celem projektu Enterprise Europe Network West Poland jest podniesienie poziomu innowacyjności i konkurencyjności polskich przedsiębiorstw oraz wzmocnienie ich aktywności na rynku międzynarodowym. WCTT jest koordynatorem konsorcjum 9 organizacji działających w zachodniej Polsce (West Poland), obejmującego swoim zasięgiem województwa dolnośląskie, opolskie, lubuskie, wielkopolskie i zachodniopomorskie.

W 2019 roku, dzięki pomocy ze strony WCTT:

- zawarto 15 partnerskich umów biznesowych i technologicznych;
- zorganizowano 316 spotkań z udziałem polskich przedsiębiorstw podczas wydarzeń brokerskich i misji zagranicznych;
- 39 MŚP otrzymało indywidualne wsparcie w zawieraniu partnerstw międzynarodowych;
- obsłużono 91 zagranicznych zapytań dotyczących krajowych ofert partnerstwa;
- złożono 102 krajowe zapytania dotyczące zagranicznych ofert partnerstwa;
- zorganizowano 10 wydarzeń brokerskich i misji zagranicznych;
- przeszkolono 643 przedsiębiorców w ramach 12 specjalistycznych szkoleń.

W 2019 roku WCTT kontynuowało mentoring dla japońskich i hinduskich instytucji otoczenia biznesu. Przedstawicielka WCTT przeszkoliła także ośrodek ukraiński.

### **Komercjalizacja wyników badań naukowych**

W roku 2019 WCTT kontynuowało działania w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej.

W ramach działań w zakresie komercjalizacji wyników badań w roku 2019:

- dokonano wstępnej oceny ponad 90 wynalazków i innych rezultatów badawczych;
- opracowano 28 ofert technologicznych;
- promowano wynalazki i technologie Politechniki Wrocławskiej podczas 6 krajowych i międzynarodowych wystaw i targów;
- opracowano 24 analizy due diligence;
- odbyto ponad 90 spotkań z przedsiębiorstwami w celu przedstawienia oferty technologicznej naszej Uczelni;
- skomercjalizowano 28 wynalazków i technologii.

W 2019 roku, WCTT realizowało na rzecz wydziałów Politechniki Wrocławskiej zadania z zakresu komercjalizacji (w ramach tzw. 2% dotacji na utrzymanie potencjału badawczego). Pomoc ze strony WCTT obejmowała najczęściej:

- opracowanie projektu komercjalizacji i analizy rynku;
- opracowanie elementów wniosku o grant badawczy w zakresie potencjału rynku, opłacalności wdrożenia itp.;
- opracowanie oferty technologicznej w formie plakatu na potrzeby uczestnictwa naukowców PWr w wystawach wynalazków.

### **Programy międzynarodowe i mobilność naukowców**

Regionalny Punkt Kontaktowy (RPK) we Wrocławskim Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej działa od 1999 roku. Obszarem działań RPK jest wdrożony przez

Komisję Europejską program Horyzont 2020 w zakresie badań i rozwoju technologicznego - największy mechanizm finansowania badań naukowych w Europie.

Najważniejsze osiągnięcia w Regionalnym Punkcie Kontaktowym w 2019 roku:

- udział 432 osób w 21 zorganizowanych szkoleniach, warsztatach i dniach informacyjnych;
- udzielenie 361 konsultacji;
- udzielenie pomocy w opracowaniu 20 wniosków projektowych;
- liczne działania informacyjno-promocyjne nt. programu Horyzont 2020.

Szkolenia i konsultacje dotyczyły głównie:

- udzielania informacji o programie Horyzont 2020, zasadach uczestnictwa i ogłaszanych konkursach;
- znalezienia odpowiedniego rodzaju programu i grantu, w tym także możliwości uzyskania innego niż programy ramowe finansowania zewnętrznego na projekty badawcze;
- kalkulowania i rozliczania kosztów w projektach;
- korzystania z interfejsu Funding & Tenders Portal;
- formułowania wniosków projektowych do Programu Horyzont 2020, wypełniania formularzy, przygotowania i weryfikacji gotowych wniosków;
- pomocy administracyjno–prawnej związanej z międzynarodową i międzysektorową mobilnością naukowców w Europie;
- korzystania z portalu mobilnych naukowców Euraxess;
- poszukiwania partnerów do współpracy badawczej.

## **Marketing**

Oferta poszczególnych usług rozpowszechniana jest poprzez zróżnicowane kanały informacyjne - od materiałów drukowanych, poprzez media po Internet. W 2019 roku promocja koncentrowała się na przekazie elektronicznym.

## 13.2. Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe

Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe (WCSS) powstało w 1995 roku, jako jednostka Politechniki Wrocławskiej o charakterze międzyuczelnianym. Do głównych zadań Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Superkomputerowego należy:

- eksploatacja i rozbudowa Wrocławskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (**WASK**), komputerów dużej mocy (**KDM**), sieciowych usług informatycznych dla wszystkich uczelni wyższych i instytutów badawczych z obszaru Dolnego Śląska;
- zapewnienie bezpieczeństwa dla użytkowników WASK;
- działalność badawczo-rozwojowa.

Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe realizuje usługi o charakterze ciągłym, w tym m.in.:

- poczta elektroniczna;
- udostępnienie hostingu dla serwisów WWW;
- udostępnianie do celów naukowych oraz dydaktycznych serwerów z dedykowanym oprogramowaniem (serwery wirtualne);
- utrzymanie portali uczelnianych, baz danych dla jednostek naukowych, repozytorium ftp, grupy dyskusyjnych, repozytorium dla zespołów programistycznych;
- archiwizacja danych;
- monitoring usług i sieci;
- usługi kolokacji;
- usługa pozyskiwania certyfikatów w ramach sieci GEANT i PIONIER;
- wideokonferencje oparte o system wideokonferencyjny będący efektem projektu PLATON.

### **Eksploatacja i rozbudowa Wrocławskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (WASK)**

Wrocławska Akademicka Sieć Komputerowa (WASK) łączy wrocławskie uczelnie oraz instytuty naukowe i badawcze, zapewniając im dostęp do krajowej sieci PIONIER i europejskiej GÉANT. Infrastruktura WASK obejmuje obecnie 21 węzły i około 144 km tras światłowodowych w samym Wrocławiu. Węzły są umiejscowione głównie w budynkach wrocławskich uczelni.

W 2019 roku przygotowano rozbudowę sieci WASK zabezpieczającą rosnące potrzeby sieciowe Uniwersytetu Wrocławskiego, Archiwum Państwowego oraz Uniwersytetu Medycznego.

## **Eksploatacja i rozbudowa komputerów dużej mocy (KDM)**

Komputery dużej mocy obsługują kilkaset zespołów naukowych, które prowadzą badania z zakresu chemii, fizyki, mechaniki, informatyki, akustyki i wielu innych dziedzin.

W 2019 roku w ramach udostępnianych przez WCSS usług obliczeniowych, do dyspozycji były zasoby obliczeniowe o mocy 860 TFLOPS, 1,1 PetaB przestrzeni składowania danych tymczasowych oraz 10 PetaB przestrzeni danych archiwalnych.

W systemie grantów obliczeniowych w 2019 roku aktywne były 232 granty WCSS. Z mocy obliczeniowej korzystało 1 271 użytkowników WCSS. Podczas prowadzenia badań użytkownicy wykorzystali w roku 2019 łącznie ponad 138 milionów godzin czasu procesora.

## **Bezpieczeństwo systemów informatycznych**

W ramach podnoszenia bezpieczeństwa systemów informatycznych pracownicy WCSS uczestniczą w pracach zespołu PIONIER CERT zajmującego się reagowaniem na incydenty sieciowe występujące w sieci PIONIER i w akademickich sieciach metropolitalnych.

W 2019 roku przeprowadzono obsługę szeregu zgłoszeń dotyczących zagrożeń bezpieczeństwa pochodzących od pracowników Uczelni w zakresie bezpieczeństwa.

Współpracując z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych (IODO) Uczelni, Zespół Bezpieczeństwa Informacji przygotował system raportowania naruszeń prywatności danych oraz incydentów bezpieczeństwa na bazie:

- audytów serwerów wydziałowych;
- identyfikacji złośliwego oprogramowania;
- przeprowadzonych szkoleń dla pracowników Uczelni pod tytułem: „Zagrożenia w cyberprzestrzeni dla systemów i sieci teleinformatycznych PWr”.

W 2019 roku kontynuowano realizację działania "Opracowanie Polityki Bezpieczeństwa Informacji w Politechnice Wrocławskiej", której efektem było opracowanie dokumentacji PBI zgodnej m.in. z Ustawą o Ochronie Danych Osobowych, Krajowym Systemem Cyberbezpieczeństwa, normami ISO i metodologią TISM.

## **Działalność badawczo-rozwojowa**

W roku 2019 WCSS wraz z CWiNT oraz uczelniami partnerskimi realizowało projekt pt. „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl” w ramach Poddziałania 2.3.1 POPC: Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki. Głównym celem projektu było zwiększenie dostępności, poprawa jakości oraz zwiększenie możliwości ponownego wykorzystania informacji sektora publicznego jakimi są zasoby nauki poszczególnych Uczelni. Konsorcjum w 2019 roku złożyło i uzyskało



dofinansowanie do kontynuacji tego projektu – AZON 2, którego realizacja planowana jest na lata 2020-2022.

WCSS wraz z innymi europejskimi ośrodkami naukowymi uczestniczy w inicjatywie PRACE-RI (PRACE Research Infrastructure), która ma na celu dostarczenie naukowcom i inżynierom w Europie infrastruktury i usług o wydajności obliczeniowej porównywalnej z najlepszymi dostępnymi usługami tego typu na świecie. W 2019 roku w ramach tej inicjatywy realizowane były dwa projekty: PRACE-5IP (2017-2019) oraz PRACE-6IP (2019-2021) współfinansowane przez Unię Europejską.

W ramach prowadzonej w PRACE-RI inicjatywy DECI (Distributed European Computing Initiative) WCSS udostępnia zasoby obliczeniowe i składowania danych oraz świadczy wsparcie operacyjne i eksperckie projektom uzyskującym granty obliczeniowe. W 2019 roku w ramach rocznych grantów obliczeniowych DECI-15 z zasobów skorzystały dwa międzynarodowe zespoły badawcze.

W obszarze inicjatyw europejskich w 2019 roku WCSS angażował się w działanie inicjatywy EuroHPC, której uczestnikiem jest Rzeczpospolita Polska, reprezentowana przez MNiSW oraz przedstawiciela polskich centrów HPC – ACK Cyfronet AGH.

WCSS wraz z Naukową i Akademicką Siecią Komputerową – Państwowym Instytutem Badawczym oraz Siecią Badawczą Łukasiewicz - Instytutem Technik Innowacyjnych EMAG prowadziło projekt pt. „Regionalne Centrum Bezpieczeństwa Cybernetycznego” w ramach II konkursu programu CyberSecIdent – Bezpieczeństwo i Tożsamość ogłoszonego przez NCBR. Projekt obejmuje badania przemysłowe i prace rozwojowe z zakresu bezpieczeństwa cyfrowego.

WCSS wraz z innymi centrami KDM i jednostkami MAN z Konsorcjum PIONIER, uzyskało w ramach działania 4.2 programu PO IR dofinansowanie do projektu PRACE-Lab Współpraca na rzecz zaawansowanych obliczeń w Europie oraz projektu PRACE-Lab 2. Celem projektów jest budowa szeroko dostępnej infrastruktury obliczeniowej HPC oraz udostępnienie jednostkom naukowym i przedsiębiorstwom w oparciu o tę infrastrukturę usług dla prac badawczo-rozwojowych i działań komercyjnych. Realizacja projektów planowana jest w latach 2019-2024 i obejmować będzie budowę szeregu wyspecjalizowanych laboratoriów.

W kontynuacji współpracy Uczelni z Uniwersytetem Wrocławskim nad tematyką jakości powietrza, w 2019 roku pozyskane zostało dofinansowanie do projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL – Czy wiesz czym oddychasz – kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystego powietrza, z programu H2020 oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

### 13.3. Centrum Kształcenia Ustawicznego

W 2019 roku Centrum Kształcenia Ustawicznego (CKU) koncentrowało się w swoich działaniach na organizacji i administrowaniu studiami podyplomowymi i kursami specjalistycznymi.

#### Studia podyplomowe

W roku 2019 Centrum Kształcenia Ustawicznego uruchomiło studia podyplomowe dla 386 słuchaczy (według stanu na dzień 31.12.2019 roku). Informacje o liczbie słuchaczy, w podziale na poszczególne kursy, w formie tabelarycznej, przedstawiono poniżej:

L.p.	Nazwa	Liczba słuchaczy
1	Administrowanie sieciami komputerowymi	22
2	Analiza Biznesowa i Systemowa	20
3	Architektura Krajobrazu	15
4	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	34
5	Energetyka Odnawialna	20
6	Mechatronika Przemysłowa	14
7	Międzynarodowe Procedury Organizacji Inwestycji według FIDIC	20
8	Optometria	72
9	Projektowanie instalacji i urządzeń elektrycznych wspomaganie komputerowo	13
10	Systemy Informacji Geograficznej	16
11	Technologia wód ścieków i odpadów	12
12	Technologie internetowe	27
13	Trakcja elektryczna- sterowanie ruchem kolejowym	13
14	Tworzywa sztuczne w budowie maszyn	11
15	Urbanistyka i planowanie przestrzenne	17
16	Zarządzanie własnością intelektualną w biznesie	8
17	Zarządzanie Projektami	52
	<b>Razem</b>	<b>386</b>

Tabela 68. Liczba słuchaczy studiów podyplomowych wg stanu na 31.12.2019 roku

W 2019 roku w ofercie studiów podyplomowych pojawiły się następujące nowości:

- Architektura wnętrz;
- Prawo zamówień publicznych w zarządzaniu przedsięwzięciem budowlanym.

## Kursy specjalistyczne

W roku 2019 Centrum Kształcenia Ustawicznego uruchomiło następujące kursy specjalistyczne:

Lp.	Nazwa kursu	Liczba osób
1	Czynnik ludzki w lotnictwie	52
2	Kosztorysowanie robót budowlanych 1/2019	6
3	Tworzenie stron WWW językiem XHTML+CSS	6
4	Wybrane zagadnienia z automatyki i mechaniki	16
5	Komputerowe systemy projektowania oświetlenia z wykorzystaniem programu DIALux i Relux-podstawy 1/2019	4
6	Komputerowe systemy projektowania oświetlenia z wykorzystaniem programu DIALux i Relux-podstawy 2/2019	4
7	Kosztorysowanie robót budowlanych 2/2019	8
8	Projektowanie instalacji elektrycznych, obliczenia zwarciove dobór zabezpieczeń zwarciowych 1/2019	9
9	Obsługa wtryskarek - kurs podstawowy 1/2019	2
10	Warsztaty dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych – kierunki TECHNIK INFORMATYK, TECHNIK MECHATRONIK, TECHNIK HOTELARZ	45
11	Kosztorysowanie robót budowlanych 3/2019	5
12	Projektowanie instalacji elektrycznych, obliczenia zwarciove dobór zabezpieczeń zwarciowych 2/2019	4
13	Kosztorysowanie robót budowlanych 4/2019	10
14	Kurs przygotowawczy z języka JAVA 1/2019	8
15	Kosztorysowanie robót budowlanych 5/2019	6
16	MS Excel funkcje zaawansowane 1/2019	4
17	Kurs programowania dla początkujących z wykorzystaniem przejrzystego języka Python 1/2019	7
18	Kosztorysowanie robót budowlanych 6/2019	10
<b>Razem</b>		<b>206</b>

Tabela 69. Kursy specjalistyczne w 2019 roku

Oferta kursów w 2019 roku została rozszerzona o następujące kursy:

- Kurs programowania dla początkujących z wykorzystaniem przejrzystego języka Python;
- Wizualizacja architektoniczna w programie 3Ds Max: modelowanie;
- Wizualizacja architektoniczna w programie 3Ds Max: renderowanie z użyciem silnika Corona;
- Zasady prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

## 14. Działalność socjalna

---

[ Ośrodki wypoczynkowe ]  
[ Klub Seniora ]

### 14.1. Ośrodki wypoczynkowe

Politechnika Wrocławska jest właścicielem 3 ośrodków wypoczynkowych:

- Dom Pracy Twórczej „Limba” w Karpaczu - jednopiętrowy, modrzewiowy obiekt, na podmurówce, z 1923 roku, na 31 miejsc, wykorzystywany jako całoroczny ośrodek wypoczynkowy;
- Ośrodek Konferencyjno-Szkoleniowy „Radość” w Szklarskiej Porębie - to kompleks złożony z dwóch budynków. Główny to 4-piętrowy pawilon na 110 miejsc, który służy jako obiekt wypoczynkowy. Drugi budynek to zabytkowa willa, odremontowana w 2011 roku. Obiekt od 2017 roku został postawiony w stan sprzedaży i cały czas podejmowane są działania w celu wyłonienia nowego właściciela, co skutkuje zmniejszoną sprzedażą i ograniczoną działalnością;
- Ośrodek Wypoczynkowy w Ustce - ośrodek sezonowy na 76 miejsc. Do dyspozycji gości: rowery, leżaki, grill, turystyczna kuchnia.

Ośrodki będące w gestii Politechniki Wrocławskiej świadczą usługi na rzecz pracowników, emerytów i rencistów oraz studentów i doktorantów Politechniki Wrocławskiej, a także członków ich rodzin, w zakresie:

- noclegów z wyżywieniem w ramach wczasów pracowniczych;
- pakietów usług przeznaczonych dla grup zorganizowanych (*kolonie, spotkania integracyjne, wycieczki zakładowe, seminaria grup studenckich i kół naukowych, narady robocze, zjazdy oraz konferencje*);
- noclegów dla gości indywidualnych (*tzw. wyjazdy weekendowe*).

W ramach wolnych miejsc, ośrodki prowadzą również sprzedaż ww. usług dla osób i grup niezwiązanych z Uczelnią.

## 14.2. Klub Seniora

Klub Seniora w ramach Koła Emerytów i Rencistów Politechniki Wrocławskiej integruje i aktywizuje byłych pracowników Uczelni. Klub Seniora skupia pasjonatów, ludzi kultury i osób chcących się samorealizować oraz poświęcić swój wolny czas na to by innym przekazać swoją wiedzę, doświadczenie, zainteresowania. Praca w klubie jest dobrowolna i charytatywna.

Działalność Klubu Seniora skoncentrowana jest na rozwijaniu zainteresowań twórczych, artystycznych, kulturalnych i rekreacyjnych emerytów i rencistów, a także na udzielaniu wsparcia osobom samotnym i schorowanym (odwiedziny, pomoc w wypełnianiu wniosków o przyznanie świadczeń socjalnych, itp.).

W 2019 roku, w Klubie Seniora zorganizowano:

- „spotkania wtorkowe” - 9 spotkań w Saloniku Literackim z autorami książek z dziedziny literatury pięknej, beletrystyki i publikacji naukowych oraz dyskusje o literaturze;
- „spotkania czwartkowe” to 27 wykładów, w tym 19 spotkań z prelegentami z PWR (aktualnymi i emerytowanymi wykładowcami Uczelni);
- 8 wystaw prac artystycznych, głównie malarstwa i fotografii, w tym 8 wystawy twórców - pracowników i studentów PWR.
- 311 cyklicznych spotkań dla stałych członków kół zainteresowań oraz 18 spotkań okolicznościowych emerytów i absolwentów;
- 6 kilku i jednodniowych wycieczek objazdowych dla emerytów i rencistów po Dolnym Śląsku, Wielkopolsce, Mazurach i Ziemi Kieleckiej, jedna wycieczka po Wrocławiu oraz jeden piknik literacki w Przemilowie;
- 3 koncerty w Auli Politechniki Wrocławskiej.

Ponadto w ramach Saloniku Literackiego Klub Seniora wydał, jak co roku, już 12 Antologię twórczości literackiej emerytów i rencistów Politechniki Wrocławskiej, zatytułowaną „Darowane wspomnienia”. Antologia, zawierająca autorskie wiersze członków Saloniku, to publikacja promocyjna (nieodpłatna), przeznaczona dla emerytów i rencistów PWR, której celem jest szerzenie twórczości artystycznej wśród Seniorów naszej Uczelni.

## 15. Spis tabel

---

Tabela 1. Pozycje PWR w rankingu Szkół Wyższych Fundacji Edukacyjnej Perspektywy 2019 .....	12
Tabela 2. Pozycje PWR w rankingu Studiów Inżynierskich Perspektywy 2019.....	12
Tabela 3. Poziom realizacji poszczególnych celów w latach 2018 – 2019 .....	22
Tabela 4. Realizacja celów i mierników przez wydziały/filie w latach 2018 – 2019.....	24
Tabela 5. Realizacja celów i mierników przez AIP, centra i studia .....	25
Tabela 6. Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim 2019/2020 w podziale na stopnie i formę studiów .	30
Tabela 7. Liczba cudzoziemców (kandydatów i przyjętych) w podziale na stopnie studiów w roku 2019 .....	33
Tabela 8. Liczba kandydatów na 1 miejsce, w podziale na wydziały i kierunki w roku 2019/2020 .....	36
Tabela 9. Lista 5 szkół, z których przyjęto najwięcej studentów w roku akademickim 2019/2020.....	37
Tabela 10. Liczba studentów w podziale na kierunki studiów (stan na 31.12.2019 roku) .....	41
Tabela 11. Zmiany nazw kierunków studiów .....	41
Tabela 12. Liczba studentów w podziale na formę studiów (stan na 31.12.2019 roku) .....	42
Tabela 13. Liczba studentów obcokrajowców w podziale na formę studiów (stan na 31.12.2019 roku) .....	43
Tabela 14. Liczba absolwentów w 2019 roku.....	44
Tabela 15. Absolwenci studiów stacjonarnych w podziale na wydziały i tryb kształcenia.....	45
Tabela 16. Absolwenci studiów niestacjonarnych – wieczorowych w podziale na wydziały i tryb kształcenia.....	45
Tabela 17. Absolwenci studiów niestacjonarnych – zaocznych w podziale na wydziały i tryb kształcenia.....	46
Tabela 18. Liczba doktorantów .....	46
Tabela 19. Wykaz studiów podyplomowych stan na 31.12.2019 roku .....	48
Tabela 20. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe w latach 2016-2019 .....	50
Tabela 21. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla studentów i doktorantów w 2019 roku .....	52
Tabela 22. Kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla studentów w 2019 roku .....	53
Tabela 23. Kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla doktorantów w 2019 roku .....	53
Tabela 24. Kategorie i stawki stypendium dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w 2019 roku dla studentów i doktorantów.....	54
Tabela 25. Stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów oraz stypendium Rektora dla studentów obowiązujące od października 2018 roku do lutego 2020 roku .....	54
Tabela 26. Szkolenia prowadzone przez pracodawców w 2019 roku .....	65
Tabela 27. Wysokość stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych w roku akademickim 2018/2019 oraz 2019/2020.....	69
Tabela 28. Struktura zatrudnienia w latach 2017-2019.....	73
Tabela 29. Struktura zatrudnienia według grup działalności.....	74
Tabela 30. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w 2019 roku .....	75
Tabela 31. Średnia wieku według stanowisk w 2019 roku .....	76
Tabela 32. Średniomiesięczne wynagrodzenie brutto w latach 2017-2019 .....	77
Tabela 33. Średnie płace w podziale na grupy pracownicze w latach 2017-2019 .....	77
Tabela 34. Dofinansowanie do wypoczynku w 2019 roku .....	78
Tabela 35. Nadane tytuły i mianowania w 2019 roku .....	79
Tabela 36. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2017-2019 w podziale na wydziały .....	79
Tabela 37. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2017-2019.....	80
Tabela 38. Liczba projektów realizowanych w 2019 roku w podziale na grupy projektów .....	83
Tabela 39. Aparatura badawcza zakupiona w 2019 roku .....	84
Tabela 40. Wartości niematerialne i prawne w zakresie aparatury badawczej zakupione w 2019 roku .....	84
Tabela 41. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2017-2019.....	87
Tabela 42. Liczba zdokumentowanych prac w 2019 roku w podziale na wydziały .....	88

Tabela 43. Liczba doktorantów w roku akademickim 2019/2020 .....	89
Tabela 44. Liczba nowo podpisanych umów w 2019 roku .....	90
Tabela 45. Cele mobilności pracowników .....	94
Tabela 46. Cele przyjazdów cudzoziemców w latach 2018-2019.....	95
Tabela 47. Obsługa procesów związanych ze studentami w systemie JSOS .....	104
Tabela 48. Wybrane inwestycje realizowane w 2019 roku .....	107
Tabela 49. Nakłady na budowę środków trwałych w 2019 roku wg źródeł finansowania .....	108
Tabela 50. Wartość zawartych umów na inwestycje i remonty realizowane w 2019 roku.....	109
Tabela 51. Najbardziej kosztochłonne umowy zawarte i realizowane w 2019 roku.....	109
Tabela 52. Bilans na dzień 31 grudnia 2019 roku oraz na dzień 31 grudnia 2018 roku .....	110
Tabela 53. Przychody i koszty własne w poszczególnych rodzajach działalności.....	117
Tabela 54. Subwencja i dotacje z budżetu państwa.....	117
Tabela 55. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2017-2019.....	119
Tabela 56. Zbiory nabyte w 2019 roku .....	121
Tabela 57. Odwiedziny i wykorzystanie zbiorów w Bibliotece Politechniki Wrocławskiej w 2019 roku .....	122
Tabela 58. Wydarzenia zorganizowane lub współorganizowane w 2019 roku przez Bibliotekę PWR. ....	123
Tabela 59. Rodzaje utworów zdeponowanych w module zamkniętym Repozytorium Wiedzy .....	124
Tabela 60. Liczba zdigitalizowanych materiałów w 2019 roku.....	125
Tabela 61. Podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2019 roku.....	125
Tabela 62. Podstawowe dane liczbowe dotyczące analizy cytowań za 2018 rok, wykonanej w 2019 roku .....	126
Tabela 63. Liczba tytułów wyprodukowanych w 2019 roku przez Oficynę Wydawniczą .....	130
Tabela 64. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2017-2019.....	130
Tabela 65. Sprzedaż publikacji w 2019 roku .....	131
Tabela 66. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2019/2020 w podziale na języki obce oraz wydziały.....	133
Tabela 67. Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek PWR w 2019 roku.....	136
Tabela 68. Liczba słuchaczy studiów podyplomowych wg stanu na 31.12.2019 roku .....	146
Tabela 69. Kursy specjalistyczne w 2019 roku .....	147

## 16. Spis wykresów

---

Wykres 1. Status realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej w latach 2018 – 2019 .....	22
Wykres 2. Realizacja Strategii Uczelni według celów w latach 2018 – 2019 .....	23
Wykres 3. Poziom realizacji Strategii Uczelni według celów w 2019 roku .....	23
Wykres 4. Poziom realizacji Strategii na wydziałach/filiach w latach 2018 – 2019.....	24
Wykres 5. Poziom realizacji Strategii na wydziałach/filiach w 2019 roku .....	25
Wykres 6. Poziom realizacji strategii przez AIP, studia i centra w latach 2018 – 2019.....	26
Wykres 7. Statusy realizacji strategii przez AIP, centra i studia w 2019 roku .....	26
Wykres 8. Limity miejsc na studia stacjonarne I stopnia w latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020.....	27
Wykres 9. Limity miejsc na studia stacjonarne II stopnia w latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020.....	28
Wykres 10. Limity miejsc na studia niestacjonarne I stopnia w latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020.....	28
Wykres 11. Limity miejsc na studia niestacjonarne II stopnia w latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020.....	29
Wykres 12. Limity miejsc na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia latach 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020 .....	29
Wykres 13. Udział % limitów miejsc w latach 2017/2018, 2018/2019 oraz 2019/2020 .....	30
Wykres 14. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne I stopnia w roku akademickim 2019/2020... ..	31
Wykres 15. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne II stopnia w roku akademickim 2019/2020.. ..	31
Wykres 16. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne I stopnia w roku akademickim 2019/2020 .....	32
Wykres 17. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne II stopnia w roku akademickim 2019/2020 .....	32
Wykres 18. Liczby studentów nowoprzyjętych w latach akademickich 2017/2018, 2018/2019 i 2019/2020 .....	36
Wykres 19. Liczba studentów na wydziałach i filiach (bez obcokrajowców) wg stanu na dzień 31.12.2019 roku .....	38
Wykres 20. Liczba studentów na wydziałach i filiach (bez obcokrajowców) wg stanu na dzień 31.12.2019 roku .....	38
Wykres 21. Liczba studentów w latach 2017-2019.....	42
Wykres 22. Procentowy udział liczby studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów w latach 2017-2019 .....	43
Wykres 23. Liczba absolwentów w latach 2017-2019 .....	44
Wykres 24. Liczby doktorantów w latach 2018 i 2019 .....	47
Wykres 25. Liczba słuchaczy w latach 2017-2019.....	49
Wykres 26. Liczba wydanych świadectw w latach 2017-2019.....	49
Wykres 27. Liczba podmiotów studenckich w Politechnice Wrocławskiej w 2019 roku .....	56
Wykres 28. Działalność Biura Karier w latach 2017-2019.....	63
Wykres 29. Udział grup klientów usług doradczych w roku 2019 .....	63
Wykres 30. Liczba studentów korzystających z doradztwa zawodowego w 2019 roku w podziale na wydziały.. ..	64
Wykres 31. Liczba niepełnosprawnych studentów w 2019 roku w podziale na wydziały .....	67
Wykres 32. Struktura zatrudnienia w latach 2017-2019.....	72
Wykres 33. Struktura zatrudnienia w przeliczeniu na pełne etaty w roku 2019 według grup pracowniczych.....	74
Wykres 34. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w 2019 roku .....	75
Wykres 35. Dofinansowanie do wypoczynku – liczba osób korzystających w latach 2018-2019 .....	78
Wykres 36. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2017-2019 .....	80
Wykres 37. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2017-2019 .....	81
Wykres 38. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2017 - 2019.....	87
Wykres 39. Liczba doktorantów w Szkole Doktorskiej w 2019 roku.....	89
Wykres 40. Liczba nowo podpisanych umów w latach 2018-2019 .....	91
Wykres 41. Struktura liczby wyjazdów według poszczególnych celów w roku 2019 .....	94
Wykres 42. Struktura przychodów z działalności dydaktycznej i pomocniczej.....	118
Wykres 43. Struktura przychodów z działalności badawczej .....	118



<i>Wykres 44. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w 2019 roku .....</i>	<i>119</i>
<i>Wykres 45. Zapytania podmiotów zewnętrznych obsługiwane w systemie OTRS w 2019 roku .....</i>	<i>127</i>
<i>Wykres 46. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2017-2019.....</i>	<i>131</i>
<i>Wykres 47. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2019/2020 w podziale na języki obce i wydziały.....</i>	<i>134</i>