



Politechnika Wrocławska

SPRAWOZDANIE REKTORA  
Z DZIAŁALNOŚCI  
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

---

ZA ROK 2018

*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>Misja Uczelni .....</b>	<b>3</b>
<b>Władze Uczelni: .....</b>	<b>7</b>
<b>Kierownictwo wydziałów: .....</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 .....	15
1.5. Realizacja Strategii Rozwoju .....	22
<b>2. Działalność dydaktyczna.....</b>	<b>28</b>
2.1. Proces rekrutacji na Politechnice Wrocławskiej.....	28
2.2. Przyjęcia na studia .....	32
2.3. Statystyki w zakresie studentów .....	40
2.4. Statystyki w zakresie absolwentów .....	45
2.5. Studia doktoranckie.....	47
2.6. Studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne .....	49
2.7. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe.....	51
<b>3. Działalność studencka i doktorancka .....</b>	<b>52</b>
3.1. Pomoc materialna.....	52
3.2. Domy studenckie .....	57
3.3. Działalność studencka.....	57
3.4. Biuro Karier .....	64
3.5. Działania na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością .....	67
<b>4. Potencjał kadrowy Uczelni .....</b>	<b>73</b>
4.1. Stan i struktura zatrudnienia .....	73
4.2. Wynagrodzenia .....	78
4.3. Sprawy pracownicze .....	79
<b>5. Działalność naukowo – badawcza.....</b>	<b>81</b>
5.1. Stopnie i tytuły naukowe .....	81
5.2. Projekty.....	84
5.3. Aparatura naukowo – badawcza .....	85
5.4. Ochrona patentowa, licencje.....	87
5.5. Dorobek naukowy pracowników Uczelni .....	89
<b>6. Współpraca międzynarodowa .....</b>	<b>91</b>
6.1. Umowy międzynarodowe.....	91
6.2. Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców .....	92
6.3. Wymiana międzynarodowa .....	93
6.4. Międzynarodowa wymiana pracowników .....	94

6.5. 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 .....	109
<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.....	132
11.3. Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości .....	134
<b>12. Działalność międzywydziałowych jednostek organizacyjnych.....</b>	<b>135</b>
12.1. Studium Języków Obcych .....	135
12.2. Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych .....	137
12.3. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.....	140
<b>13. Działalność centrów .....</b>	<b>142</b>
13.1. Wrocławskie Centrum Transferu Technologii .....	142
13.2. Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe .....	146
13.3. Centrum Kształcenia Ustawicznego.....	149
<b>14. Działalność socjalna .....</b>	<b>151</b>
14.1. Ośrodki wypoczynkowe .....	151
14.2. Klub Seniora.....	152
<b>15. Spis tabel .....</b>	<b>153</b>
<b>16. Spis wykresów .....</b>	<b>155</b>

Uczelnię zarządza Rektor, przy współudziale pięciu prorektorów, których zakres kompetencji został ustalony zarządzeniem wewnętrznym Rektora. Ponadto Rektor udzielił pełnomocnictw dziekanom 16 wydziałów, które mają samodzielność finansową w ramach posiadanych środków. 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 Dzedzic

### **PROREKTOR DS. ORGANIZACJI I ROZWOJU**

prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko

### **PROREKTOR DS. WSPÓŁPRACY**

#### **Z GOSPODARKĄ I INFORMATYZACJI**

prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski

### **PROREKTOR DS. BADAŃ NAUKOWYCH I UMIĘDZYNARODOWIENIA**

prof. dr hab. inż. Andrzej Trochimczuk

### **PROREKTOR DS. STUDENCKICH**

dr inż. Jacek Lamperski

## Kierownictwo wydziałów:

(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	<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>
	<b>Wydział Techniczno-Informatyczny w Jeleniej Górze</b> dr inż. Maciej Pawłowski	<b>W-14</b>
	<b>Wydział Techniczno-Inżynieryjny w Wałbrzychu</b> dr inż. Andrzej Figiel, doc.	<b>W-15</b>
	<b>Wydział Techniczno-Przyrodniczy w Legnicy</b> prof. dr hab. inż. Andrzej Kaźmierczak	<b>W-16</b>



**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 Wroclawska

SJO – Studium Języków Obcych

SWFiS – Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

SNHiS – Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych

WCSS – Wroclawskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe

WCTT – Wroclawskie 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 realizuje swoją misję mając pełną świadomość posiadanej rangi historycznej, społecznej, ekonomicznej oraz kulturowej. Uczelnia pod swoją nazwą funkcjonuje od 1945 roku. Jej twórcami i organizatorami byli uczeni lwowscy oraz warszawscy.



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.

Będąc w posiadaniu szanowanej marki Politechnika Wrocławska, dla utrzymania wysokiego autorytetu w środowisku akademickim, stale wzmacnia swoją pozycję naukową i dydaktyczną w Polsce i Europie. Przez współpracę z krajowymi i zagranicznymi instytucjami partnerskimi rozwija się realizując aspiracje i dążenia miasta, regionu i kraju.

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”.

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.

Politechnika Wrocławska jest członkiem m.in.:

- European University Association;
- European Society for Engineering Education.

W roku 2018 Politechnika Wrocławska zgłosiła swój udział w procesie **oceny instytucjonalnej przeprowadzanej na uczelniach wyższych przez Europejskie Stowarzyszenie Uniwersytetów – European University Association**, które ma istotny wpływ na kształtowanie polityki europejskiej w obszarze szkolnictwa wyższego, badań i innowacji.

Uczelnia poddała się ocenie ukierunkowanej na zarządzanie badaniami i wykorzystanie ich wyników, zgodnie z założeniami Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej. Udział w ocenie jest potwierdzeniem podjęcia działań w związku z ubieganiem się o status uczelni badawczej.

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznał Uczelni środki na sfinansowanie procedury Institutional Evaluation Programme – EUA-IEP, w ramach projektu „Akredytacje zagraniczne”, realizowanego w Programie Operacyjnym Wiedza Edukacja Rozwój.

Należy podkreślić, że misją Programu Oceny Instytucjonalnej (IEP) jest wspieranie instytucji i systemów szkolnictwa wyższego w rozwijaniu ich strategicznego przywództwa i zdolności do zarządzania zmianami poprzez proces dobrowolnych ocen instytucjonalnych.

W 2018 roku Politechnika zgłosiła swoje uczestnictwo w konkursie na realizację projektów w ramach przedsięwzięcia pod nazwą „**Strategia Doskonałości – Uczelnia Badawcza**”, ogłoszonym przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W ramach tego przedsięwzięcia Uczelnia realizuje projekt "**Strategiczne kierunki rozwoju Politechniki Wrocławskiej, jako uczelni badawczej o zasięgu międzynarodowym**".

Udział w konkursie gwarantuje wsparcie finansowe dla badań naukowych i analiz ukierunkowanych na opracowanie celów i założeń długoterminowego planu rozwoju uczelni obejmującego działania służące:

- podniesieniu międzynarodowej rozpoznawalności działalności naukowej uczelni;
- wzmocnieniu współpracy badawczej z ośrodkami naukowymi o wysokiej renomie w skali międzynarodowej;
- podniesieniu jakości kształcenia studentów i doktorantów, w szczególności na kierunkach i dyscyplinach naukowych związanych z priorytetowymi obszarami badawczymi;
- przygotowaniu kompleksowych rozwiązań służących rozwojowi zawodowemu pracowników uczelni;
- podniesieniu jakości zarządzania uczelnią.

Wydarzenia roku 2018 po raz kolejny potwierdziły wysoką pozycję w obszarach innowacji, badań oraz nauki. Wybrane osiągnięcia 2018 roku:

- **powołanie Dolnośląskiego Klastra Cyberbezpieczeństwa** – powstały z inicjatywy Politechniki Wrocławskiej zajmować się będzie m.in. ochroną i zabezpieczeniem najważniejszych zasobów informatycznych oraz projektowaniem i rozwojem bezpiecznego oprogramowania;
- **Cytometr masowy** - naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pozyskali cytometr masowy – najnowocześniejsze obecnie urządzenie do analizy i diagnostyki próbek komórkowych oraz zaawansowanej proteomiki. To obecnie jedyne tego typu urządzenie w Polsce i będzie ono stanowić jeden z kluczowych elementów

aparaturowych unikalnego Laboratorium Obrazowania tworzonego na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej;

- **Skyshtelter.zip** czyli projekt rozkładanego wieżowca dla ofiar klęsk żywiołowych - Piotr Pańczyk z Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej wraz z dwoma innymi polskimi studentami wygrał prestiżowy międzynarodowy konkurs architektoniczny eVolo. Nagradzane są w nim projekty drapaczy chmur, które zakładają wdrożenie nowych technologii i materiałów oraz proponują nową estetykę i organizację przestrzeni;
- **Grad medali** dla naszych lotników na zawodach w USA; 6 medali – 5 srebrnych i 1 brązowy – zdobyli studenci Politechniki Wrocławskiej na zawodach konstruktorów lotniczych SAE Aero Design West 2018. Zespół JetStream z Akademickiego Klubu Lotniczego Politechniki Wrocławskiej zabrał dwa modele – „Red Bomber” zgłoszony do kategorii Micro oraz „Dragonfly” rywalizujący w klasie Advanced. W rywalizacji udział wzięło ponad 70 drużyn z całego świata a nasz zespół był najczęściej nagradzaną drużyną całych zawodów;
- **Satelita naukowy ESEO S-50 został wystrzelony w przestrzeń kosmiczną.** Znajduje się na nim system telekomunikacyjny skonstruowany przez naszych naukowców i studentów. Do tej pory żadna polska instytucja nie wykonała dla jakiegokolwiek misji kosmicznej systemu przeznaczonego do pracy w kosmosie o tak dużym stopniu trudności i tak podstawowym znaczeniu – uważa dr hab. Paweł Kabacik, kierownik wyróżnionego zespołu badawczego.



**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 2018**

Miejsce	Kryterium
I	Skuteczność pozyskiwania środków z UE
II	Innowacyjność
III	Uczelnia techniczna w Polsce
VI	Uczelnia wyższa w Polsce

Tabela 1. Pozycje PW w rankingu Szkół Wyższych Fundacji Edukacyjnej Perspektywy 2018

## Pozycje Politechniki Wrocławskiej w rankingu Studiów Inżynierskich Perspektywy 2018

Miejsce	Kierunek studiów	Wydział Politechniki Wrocławskiej
I	Budownictwo	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
II	Zarządzanie i inżynieria produkcji	Wydział Mechaniczny
II	Inżynieria chemiczna i procesowa	Wydział Chemiczny
II	Biotechnologia	Wydział Chemiczny
II	Technologia chemiczna	Wydział Chemiczny
III	Architektura	Wydział Architektury
III	Mechatronika	Wydział Mechaniczny
III	Górnictwo i Geologia	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii
III	Energetyka	Wydział Mechaniczno-Energetyczny
III	Mechanika i budowa maszyn	Wydział Mechaniczny

Tabela 2. Pozycje PWr w rankingu Studiów Inżynierskich Perspektywy 2018

### 1.2. Opis liczbowy

Wyszczególnione poniżej dane liczbowe w sposób syntetyczny obrazują potencjał Uczelni:

- 27 388 studentów na pełen cykl studiów;
- 16 wydziałów zlokalizowanych we Wrocławiu, z filiami w Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu;
- 2 199 pracowników naukowo-dydaktycznych;
- 842 doktorantów;
- 48 różnych kierunków kształcenia;
- 30 programów prowadzonych w językach obcych;
- 175 budynków;
- 887 laboratoriów dydaktycznych;
- 561 sal i pracowni wykładowo-ćwiczeniowych;
- 14 laboratoriów akredytowanych;
- 13 242 publikacji w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej;
- 101 zgłoszeń dokonanych w Urzędzie Patentowym RP i innych organach (patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe i wzory użytkowe, w tym jedno zgłoszenie międzynarodowe);
- 102 uzyskane prawa ochronne (patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe i użytkowe);
- 8 języków nauczanych w Studium Języków Obcych (język angielski, czeski, francuski, hiszpański, japoński, niemiecki, rosyjski, włoski);
- 166 studenckich kół naukowych;
- 17 organizacji studenckich;
- 20 agend kultury studenckiej.



### 1.3. Wybrane zmiany organizacyjne

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

W 2018 roku nastąpiły następujące zmiany organizacyjne:

#### MARZEC

Z dniem 1 marca 2018 roku zmieniono strukturę organizacyjną Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Superkomputerowego (ZW 15/2018).

#### MAJ

Z dniem 1 maja 2018 roku zmieniono strukturę oraz zakres zadań Działu Zarządzania Projektami (ZW 29/2018).

#### CZERWIEC / LIPIEC

Z dniem 30 czerwca 2018 roku zlikwidowano stanowisko Zastępcy Kanclerza ds. Informatyzacji oraz komórki organizacyjne podległe Zastępcy Kanclerza ds. Informatyzacji (ZW 52/2018).

Z dniem 1 lipca 2018 roku:

- utworzono Dział Informatyzacji podległy bezpośrednio Prorektorowi ds. Współpracy z Gospodarką i Informatyzacji - utworzono nową strukturę oraz zakres zadań działu (ZW 52/2018).
- zmieniono zakres zadań Działu Zakupów i Logistyki (ZW 51/2018);

#### PAŹDZIERNIK

Z dniem 22 października 2018 roku dokonano zmian organizacyjnych w Uczelni – dziekani wydziałów zamiejscowych w Jeleniej Górze, Wałbrzychu i Legnicy pełnią jednocześnie obowiązki dyrektorów filii (ZW 82/2018).

#### LISTOPAD

Z dniem 1 listopada 2018 roku zmieniono strukturę organizacyjną Kwestury i wprowadzono nowy zakres jej zadań (ZW 86/2018).

Z dniem 11 grudnia 2018 roku postawiono w stan likwidacji Ośrodek Wypoczynkowo-Rekreacyjny „Radość” w Szklarskiej Porębie (ZW 100/2018).

Z dniem 20 grudnia 2018 roku zmieniono zakres zadań Działu Spraw Międzynarodowych oraz zakres zadań Działu Rekrutacji - komórek organizacyjnych podległych bezpośrednio Prorektorowi ds. Badań Naukowych i Umiejdzynarodowienia i Prorektorowi ds. Nauczania (ZW 107/2018).

Z dniem 31 grudnia 2018 roku na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego zlikwidowano: Katedrę Konstrukcji Metalowych (W2/K2), Zakład Konstrukcji Betonowych (W2/Z4), Zakład Materiałów Budowlanych, Konstrukcji Drewnianych i Zabytkowych (W2/Z5) (ZW 96/2018).

#### 1.4. Wybrane wydarzenia i osiągnięcia

- W konkursie na Górnicy Sukces Roku doceniono zespół doktora Ryszarda Błażeja z Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii. Wyróżnienie w kategorii innowacyjność przyznano naukowcom podczas gali w Filharmonii Śląskiej w Katowicach.
- W konkursie Popularyzator Nauki 2017 została wyróżniona Marta Szmigiel, doktorantka na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki. Wyniki 13. edycji konkursu ogłoszono podczas uroczystej gali w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie.
- W Rankingu Liceów i Techników 2018, opublikowanym przez Fundację Edukacyjną Perspektywy, Zespół Szkół Akademickich Politechniki Wrocławskiej znalazł się na czwartym miejscu na Dolnym Śląsku.
- Wrocławska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT przyznała nagrody i wyróżnienia aż pięciu projektom w dziedzinie techniki, zrealizowanym w 2016 r., które powstały na Politechnice Wrocławskiej.

- Narodowe Centrum Nauki ogłosiło laureatów kolejnej edycji konkursów: Harmonia (prof. Paweł Kafarski – Wydział Chemiczny), Sonata (dr Rafał Petrus – Wydział Chemiczny, dr Monika Szefczyk – Wydział Chemiczny, dr inż. Marcin Pietranik – Wydział Inżynierii i Zarządzania, dr inż. Maciej Drwał – Wydział Informatyki i Zarządzania) i Sonata BIS (dr inż. Grzegorz Zatryb – Wydział Podstawowych Problemów Techniki).
- Wmurowano kamień węgielny pod budowę nowego centrum badawczego „GEO-3EM Energia, Ekologia, Edukacja” Politechniki Wrocławskiej.

- W trakcie XVI Balu Charytatywnego Rektora Politechniki Wrocławskiej zebrano kwotę ponad 104 tys. zł, która zasiliła fundusz stypendialny dla studentów z niepełnosprawnością.
- Z rąk prezydenta nominacje profesorskie odebrali prof. Krzysztof Walkowiak i prof. Artur Wymysłowski.
- Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe otrzymało 36 studentów i troje doktorantów Politechniki Wrocławskiej.
- Odbyło się drugie Interdyscyplinarne Seminarium Naukowe na Politechnice Wrocławskiej, którego gościem był prof. Jan Biliszczuk z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego.

## MARZEC

- W 8. edycji konkursu „Innowacja jest Kobietą” zwyciężyła Agnieszka Podwin, doktorantka w Zakładzie Mikroinżynierii i Fotowoltaiki Politechniki Wrocławskiej. Młoda badaczka opracowała m.in. udoskonalone laboratorium na chipie i dozownik gazu wspomagający hodowlę komórkową.
- Odbyło się Interdyscyplinarne Seminarium Naukowe, którego gościem był prof. Masami Okamoto - wybitny chemik z Toyota Technological Institute w Nagoi, wymieniany jako kandydat do Nagrody Nobla.
- W uroczystych obchodach z okazji 50. rocznicy wydarzeń Marca'68 na Politechnice Wrocławskiej, z udziałem premiera RP Mateusza Morawieckiego, uczestniczyli m.in. organizatorzy tamtych protestów i obecni studenci Politechniki Wrocławskiej.
- Wśród laureatów programu First Team, w którym przyznawane są przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej granty na stworzenie pierwszych zespołów badawczych znalazł się dr inż. Grzegorz Soboń z Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej.
- Tytułem doktora honoris causa Uniwersytetu Opolskiego został uhonorowany prof. Paweł Kafarski z Wydziału Chemicznego.
- Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej ogłosiła laureatów czwartej edycji programu Homing. Wśród nich znalazła się dr inż. Anna Musiał z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki.

## KWIECIEŃ

- Tytuł Honorowego Obywatela Wrocławia otrzymał prof. Stanisław Kulczyński, pierwszy rektor Politechniki i Uniwersytetu Wrocławskiego.
- Nominację profesorską z rąk prezydenta Andrzeja Dudy odebrał prof. Witold Posadowski.
- Studium Talent Politechniki Wrocławskiej obchodziło 30. rocznicę powstania. Jest to program, który pomaga młodzieży ponadgimnazjalnej rozwijać swoje zdolności matematyczne i fizyczne.



- 36 naukowców Politechniki Wrocławskiej odebrało dyplomy doktora habilitowanego, a 108 młodych badaczy dyplomy doktora.
- Gościem kolejnego Interdyscyplinarnego Seminarium Naukowego Politechniki Wrocławskiej był laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki, prof. Klaus von Klitzing.
- W Rankingu Studiów Inżynierskich Perspektywy 2018 za najlepszy w Polsce został uznany kierunek Budownictwo na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej.
- List intencyjny o współpracy między Politechniką Wrocławską i Narodowym Forum Muzyki podpisali prof. Jerzy Jasieńko, Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju oraz Andrzej Kosendiak, dyrektor NFM.
- Polskie Towarzystwo Matematyczne nagrodą im. Stefana Banacha uhonorowało prof. Krzysztofa Bogdana. Wyróżniono go za przełomowe wyniki w teorii potencjału procesów skokowych i operatorów nielokalnych.
- Na zawodach konstruktorów lotniczych SAE Aero Design West 2018, które rozegrano na lotnisku Van Nuys koło Los Angeles, sześć medali – pięć srebrnych i jeden brązowy zdobyli studenci Politechniki Wrocławskiej.
- Polskie Towarzystwo Matematyczne przyznało swoją coroczną nagrodę im. Hugona Steinhausa. Jej laureatem został profesor Rafał Weron z Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

## MAJ

- W prestiżowym międzynarodowym konkursie architektonicznym eVolo pierwsze miejsce zdobył Piotr Pańczyk z Wydziału Architektury. Wraz z dwoma innymi polskimi studentami zaprojektował przenośny wieżowiec dla ofiar klęsk żywiołowych.
- Laureatami programu „Start” dla najzdolniejszych młodych naukowców zostali: Mateusz Dyksik z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki; dr inż. Anna Dzimitrowicz z Wydziału Chemicznego; Maciej Kowalczyk z Wydziału Elektroniki; Łukasz Sterczewski z Wydziału Elektroniki i Jan Zaręba z Wydziału Chemicznego.
- Na olimpiadzie robotycznej RoboGames 2018, która odbyła się w USA, studenci z Koła Naukowego KoNaR zdobyli 1 złoty i 4 srebrne medale. W turnieju rywalizowało blisko 830 robotów z ponad 20 krajów. RoboGames to największe zawody robotyczne na świecie, które rokrocznie odbywają się w Dolinie Krzemowej.
- Na akademickich Mistrzostwach Polski, zawodnicy Politechniki Wrocławskiej zostali Akademickimi Mistrzami Polski w kolarstwie górskim a w karate zdobyli aż 13 medali, w tym 6 złotych. W klasyfikacji generalnej zajęli pierwsze miejsce.
- Odbył się Open Innovation Week. W trakcie wydarzenia zorganizowano prelekcje i warsztaty z następujących zagadnień: design thinking, druk 3D, finansowanie społecznościowe, budowanie sieci kontaktów oraz łączenie nauki z biznesem.

- Studenci z Koła Naukowego Off-Road Politechniki Wrocławskiej znaleźli się w finale międzynarodowego konkursu organizowanego przez The Mars Society i NASA z projektem lądownika marsjańskiego „Eagle”.
- Uroczyste obchody jubileuszu 95-lecia prof. Zdzisława Samsonowicza. Profesor był jednym z pierwszych studentów Politechniki Wrocławskiej, a następnie - przez 60 lat - pracownikiem uczelni. Podczas uroczystości otrzymał tytuł Profesora Honorowego Politechniki Wrocławskiej.
- W konkursie „Młode talenty 2018” zwyciężyli studenci Politechniki Wrocławskiej, działający w Akademickim Klubie Lotniczym - Jan Byrtek i Kacper Budnik.
- W XV edycji konkursu Wrocławska Magnolia drugie miejsce zdobyła Dorota Budnicka, absolwentka Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej.
- Złote, srebrne i brązowe medale z rąk wojewody dolnośląskiego otrzymało 96 pracowników Politechniki Wrocławskiej odznaczonych za długoletnią pracę na rzecz uczelni.
- Odra River Cup – kolejną edycję wioślarskich regat zorganizowano na Bulwarze Politechniki Wrocławskiej wraz z piknikiem rodzinnym. Zawodnicy z ósemki naszej Uczelni zwyciężali we wszystkich kategoriach.
- W 15. Mistrzostwach Polski w Grach Matematycznych i Logicznych zorganizowanych przez Politechnikę Wrocławską wystartowało ponad 400 osób.
- W rankingu szkół wyższych Perspektywy 2018 Politechnika Wrocławska okazała się najlepszą uczelnią na Dolnym Śląsku. W skali kraju uplasowaliśmy się na szóstym miejscu, a w gronie uczelni technicznych - na trzecim.
- Powołany został Dolnośląski Klaster Cyberbezpieczeństwa. Jego zadania to m.in. ochrona i zabezpieczenie najważniejszych zasobów informatycznych oraz projektowanie i rozwój bezpiecznego oprogramowania.
- W ramach konkursu Konstrukcji Studenckich KOKOS 2018 koła naukowe Politechniki Wrocławskiej zwyciężyły w trzech z czterech kategorii. Nagrodzone koła to: PWR Aerospace, PWR Racing Team, Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych.
- W ramach Interdyscyplinarnego Seminarium Naukowego wykład wygłosił profesor Andrzej Kadłuczka - wybitny architekt, specjalizujący się w projektach konserwatorskich i adaptacjach obiektów zabytkowych.

## CZERWIEC

- Dwie prace z Politechniki Wrocławskiej zostały uhonorowane przez Stowarzyszenie Architektów Polski we Francji - nagrody zdobyli Paulina Gocoł i Wojciech Motyka. Z kolei w międzynarodowym konkursie na projekt muzeum w Londynie trzecie miejsce zajęła Zofia Fedorów.
- Akademia Młodych Odkrywców obchodziła 10-lecie istnienia. Podczas jubileuszu uczestnicy wysłuchali m.in. wykładu Karola Wójcickiego - popularyzatora astronomii i dziennikarza oraz obejrzeli pokaz magiczny Jędrzeja Bukowskiego.

- Politechnika Wrocławska otrzymała nagrodę Związku Banków Polskich i Fundacji „Promyk Słońca” za wybitne i innowacyjne rozwiązania technologiczne na rzecz osób z niepełnosprawnościami.
- Pierwsze miejsce w ogólnopolskim konkursie na „Najlepsze osiągnięcie techniczne 2017 roku” w kategorii „Prace i stanowiska naukowo-badawcze” zdobyli naukowcy z Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej - prof. Piotr Dudziński, Gustaw Sierżputowski i Adam Konieczny.
- W I edycji Konkursu dla Młodych Inżynierów Budownictwa, zorganizowanego przez miesięcznik „Builder”, zwyciężyli Weronika Olczak, Małgorzata Zielińska, Martyna Lewek oraz Mateusz Psiuk z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego.
- Politechnika Wrocławska znalazła się w czołówce szkół wyższych pod względem liczby patentów - dzięki blisko 100 zgłoszeniom nowych wynalazków i wzorów użytkowych oraz 120 uzyskanym patentom i prawom ochronnym na wzory użytkowe.
- Złotą Odznaką Honorową Wrocławia „Wrocław z wdzięcznością” został uhonorowany prof. Andrzej Wiszniewski, rektor Politechniki Wrocławskiej w latach 1990-1996. Odznaczenie jest przyznawane za zasługi w działalności publicznej na rzecz rozwoju miasta.
- W ramach 11. edycji Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2018 naukowcy z Politechniki Wrocławskiej zdobyli 5 złotych medali, 2 srebrne i 3 brązowe. Wyróżniono projekty z Wydziału Chemicznego, Wydziału Mechanicznego i Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego.
- W XVI edycji Konkursu Lider Innowacji 2018 w kategorii „Kobieta Wynalazca” zwyciężyła dr Joanna Feder-Kubis z Wydziału Chemicznego. Natomiast w kategorii „Technologia” doceniono prof. Wiesława Fiebiga z Wydziału Mechanicznego.
- Wydział Podstawowych Problemów Techniki świętował 50. rocznicę powstania Wydziału. Uczestnicy obchodów wzięli udział w okolicznościowym biegu oraz spotkali się na otwartej Radzie Wydziału.

## LIPIEC

- Bulwarowi Politechniki Wrocławskiej nadano imię prof. Stanisława Kulczyńskiego - pierwszego rektora Politechniki i Uniwersytetu Wrocławskiego.
- W konkursie „Diamentowy Grant”, organizowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zwyciężyli studenci z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki - Joanna Dorskocz i Paweł Holewa.
- Na zawodach SmartMoto Challenge w Barcelonie I miejsce za najlepszy design, II w konkurencjach statycznych i ostatecznie IV pozycję w klasyfikacji generalnej zdobyli studenci z Koła Naukowego Pojazdów i Robotów Mobilnych za najnowszy pojazd - motocykl elektryczny LEM Thunder.
- Europejskie Towarzystwo Matematyczne po raz pierwszy przyznało nagrodę im. Michaiła Gordina za wkład w analizę spektralną procesów Lévy’ego doktorowi hab. Mateuszowi Kwaśnickiemu.
- Porozumienie o utworzeniu Wrocławskiego Centrum Badawczego WRoclaw Concept (WRC) podpisali rektorzy pięciu wrocławskich uczelni, w tym Politechniki

Wrocławskiej. Zadaniem centrum jest m.in. realizacja międzynarodowych programów badawczo-rozwojowych oraz transfer technologii do gospodarki.

- W zawodach Formuły Student we Włoszech zespół PWR Racing Team zwyciężył w teście przyspieszenia, zajął trzecie miejsce w prezentacji biznesowej i ostatecznie trzecie miejsce w klasyfikacji generalnej.

## SIERPIEŃ

- W zawodach autonomicznych robotów podwodnych RoboSub rozegranych w Kalifornii studenci z koła naukowego „Robocik” Politechniki Wrocławskiej otrzymali nagrodę specjalną za najlepszą symulację komputerową w środowisku Unity.
- Laureatami ministerialnego programu „Najlepsi z najlepszych! 3.0.” zostały cztery koła naukowe z Politechniki Wrocławskiej - PWR Racing Team, Akademicki Klub Lotniczy PWR, Koło Naukowe Robotyków „KoNaR” oraz Koło Naukowe „OFF-Road”.
- Na międzynarodowych zawodach robotycznych RobotChallenge 2018 w Pekinie studenci Politechniki Wrocławskiej zdobyli trzy medale – złoty, srebrny i brązowy. W stolicy Chin rywalizowało blisko 1,5 tys. robotów z 30 krajów.
- W międzynarodowym konkursie organizowanym przez The Mars Society i NASA II miejsce zajął projekt lądownika marsjańskiego „Eagle” przygotowany przez studentów z Koła Naukowego Off-Road Politechniki Wrocławskiej.
- W zawodach SmartMoto Challenge 2019 zorganizowanych przez Politechnikę Wrocławską najlepszy, w klasie 30 kW, okazał się elektryczny motocykl LEM Thunder skonstruowany przez studentów Koła Naukowego Pojazdów i Robotów Mobilnych.

## WRZESIEŃ

- W XXXII Mistrzostwach w Grach Logicznych i Matematycznych reprezentanci Polski zdobyli osiem medali, w tym aż trzy złote. To najlepszy wynik spośród wszystkich krajów uczestniczących w zawodach.
- Wśród 30 kreatywnych wrocławian znaleźli się naukowcy (prof. Marcin Drąg z Wydziału Chemicznego), studenci (Akademicki Klub Lotniczy PWR) i absolwenci (Adam Stankiewicz - współzałożyciel Startupu Ada i Dominika Buck – założycielka pracowni projektowej BUCK.STUDIO) Politechniki Wrocławskiej.
- Wydział Chemiczny został wyróżniony przez World Invention Intellectual Property Associations WIIPA - wiodącą w świecie organizację zajmującą się innowacyjnością i ochroną własności patentowej. Szczególnym osiągnięciem jest zdobycie przez Wydział głównej nagrody medalowej “Best Invention Medal”, przyznanej przez International Federation of Inventors’ Associations IFIA.
- Rektor Politechniki Wrocławskiej, prof. Cezary Madryas odebrał w Budapeszcie tytuł Honorowego Profesora Óbuda Univeristy.
- W trakcie prestiżowej międzynarodowej konferencji matematycznej UMI-SIMAI-PTM wręczono nagrody przyznawane przez Polskie Towarzystwo Matematyczne: nagrodę im. Hugona Steinhausa odebrał prof. Rafał Weron z Wydziału Informatyki

i Zarządzania; natomiast nagrodę im. Stefana Banacha odebrał prof. Krzysztof Bogdan z Wydziału Matematyki.

- Wrocławską Nagrodę Naukową za interdyscyplinarne badania integrujące środowisko akademickie otrzymał prof. Jerzy Jasieńko, Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju Politechniki Wrocławskiej. Uroczystość w Oratorium Marianum była częścią środowiskowej inauguracji roku akademickiego 2018/2019.

## PAŹDZIERNIK

- Na Mistrzostwach Polski Seniorów w WKKW (Wszechstronnego Konkursu Konia Wierzchowego) srebrny medal zdobyła Joanna Pawlak z Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii.
- Tytuł Konsula Honorowego Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie otrzymał prof. Tadeusz Więckowski z Wydziału Elektroniki, były rektor Politechniki Wrocławskiej.
- Nominację profesorską z rąk prezydenta Andrzeja Dudy odebrał prof. Grzegorz Sęk.
- W Ogólnopolskim Konkursie SIMP prac dyplomowych im. prof. Sobolskiego w roku akademickim 2017/2018 zwyciężył Adam Kasprzak, absolwent Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej.
- W ramach obchodów 50-lecia Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii zorganizowana została specjalna konferencja naukowa oraz tradycyjna biesiada górnicza. W zjeździe absolwentów wzięło udział ponad 500 osób.
- Laureatką 18. edycji Nagród Naukowych Polityki została dr inż. arch. Judyta Cichocka z Wydziału Architektury. Badaczka zwyciężyła w kategorii nauki techniczne.

## LISTOPAD

- W konkursie na najlepszą pracę magisterską z zakresu matematyki stosowanej organizowanym przez Politechnikę Wrocławską i The Bank of New York Mellon (BNY Mellon) zwyciężył Jonas Al-Hadad - doktorant Wydziału Matematyki.
- Nominację profesorską z rąk prezydenta Andrzeja Dudy odebrał prof. Robert Kudrawiec.
- Nagrodę „Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki” Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT otrzymał zespół z Wydziału Mechanicznego. Dwa wyróżnienia przyznano za prace naukowców Wydziału Chemicznego oraz Wydziału Architektury.
- W konkursie Pro Juvenes organizowanym przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej zwyciężyło Koło Naukowe Automatyki i Robotyki „Robocik”. Naszych studentów doceniono m.in. za kreatywne działania i innowacyjne projekty.
- Na wniosek Urzędu Patentowego premier RP Mateusz Morawiecki przyznał Politechnice Wrocławskiej odznakę honorową „Za zasługi dla wynalazczości”. Odznaki indywidualne otrzymali prof. Tadeusz Więckowski, były rektor Politechniki Wrocławskiej oraz prof. Jan Koch, twórca i wieloletni dyrektor Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii.

- Laureatami Nagrody Ministra Nauki 2018 zostali prof. Paweł Kafarski z Wydziału Chemicznego - za całokształt dorobku oraz doc. dr inż. Anna Hajdusianek z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki - za osiągnięcia w dydaktyce.
- Podczas prestiżowych zawodów Robotex 2018, w konkursie Entrepreneurial Challenge pierwsze miejsce zdobyło Koło Naukowe Pojazdów Niekonwencjonalnych OFF-ROAD za łożyka marsjańskiego Scorpio X.
- 50-lecie istnienia Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej świętowało kilkaset osób, w tym również pierwsi absolwenci.
- Członkiem prestiżowej, międzynarodowej organizacji zrzeszającej naukowców z różnych dziedzin - Akademii Europaea (sekcja Physics and Engineering) został Rektor Politechniki Wrocławskiej, profesor Cezary Madryas.
- Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe otrzymało 44 studentów i sześcioro doktorantów 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.

Zmiany zachodzące na rynkach badań naukowych oraz kształcenia stawiają przed Uczelnią wyzwania. Podjęcie tych wyzwań i sprostanie im będzie decydowało o przyszłości Uczelni. Dlatego Uczelnia dokonała zmian swojej Strategii w dniu 24 września 2015 roku (Uchwała Senatu nr 759/34/2012-2016) i od 2016 roku realizuje ją według zmienionej formuły.

Jednym z najważniejszych aspektów procesu realizacji Strategii Rozwoju jest jej monitorowanie, mające na celu badanie bieżącej skuteczności strategii zapewniając Kierownictwu Uczelni informację na temat słuszności i skuteczności podejmowanych działań. Miarą oceny poziomu realizacji Strategii Rozwoju jest status wyznaczony na podstawie zagregowanych wartości planowanych i wykonania w obszarze każdej jednostki organizacyjnej włączonej do procesu na poziomie wyznaczonych celów strategicznych.

Statusy realizacji poszczególnych celów strategicznych składają się na status realizacji całej Strategii Rozwoju i są wyznaczane na podstawie zgromadzonych danych:

- w odniesieniu wartości wykonania do wartości planowanych dla mierników w roku sprawozdawczym 2018 oraz z uwzględnieniem wag, które priorytetyzują realizowane mierniki;
- przez wycenę projektów, które były realizowane lub zostały zakończone w roku sprawozdawczym 2018.

Poziom realizacji celów, wynikający z poziomu osiągnięcia wartości planowanych dla poszczególnych mierników tych celów, przekłada się na realizację celu głównego, jakim jest realizacja całej Strategii Uczelni.

### Poziom realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej



**Legenda:**

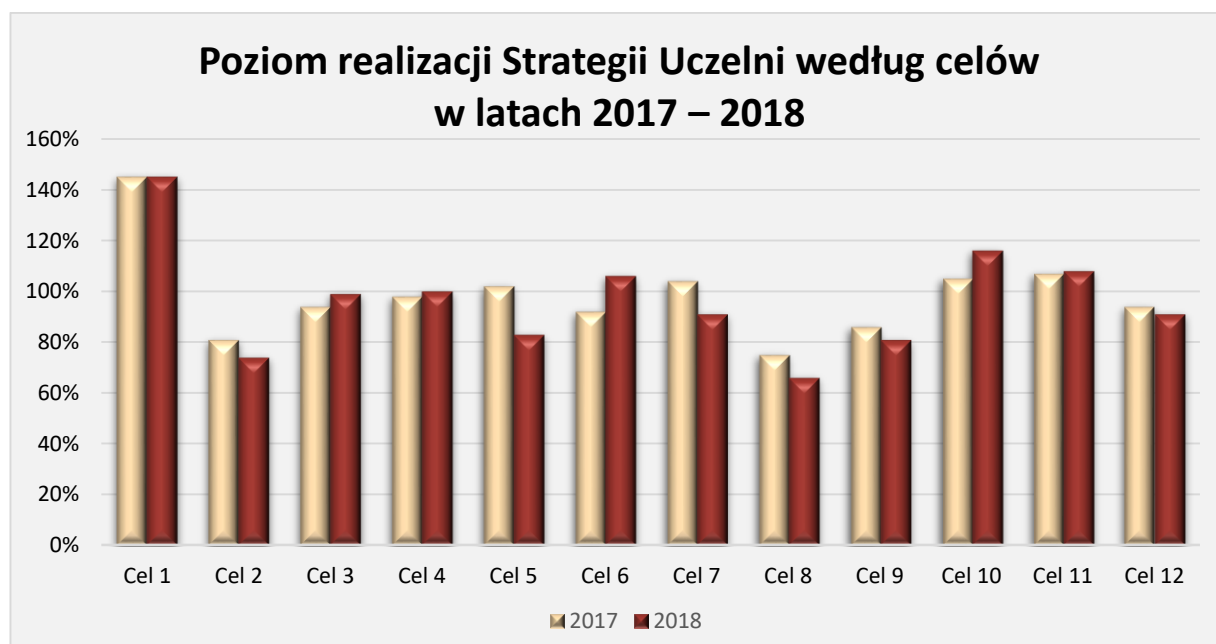
- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

Wykres 1. Status realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej w latach 2017 – 2018

Cel strategiczny		Poziom realizacji	
		2017	2018
Cel 1	Zwiększenie poziomu skorelowania działalności uczelni z potrzebami rynku	145%	145%
Cel 2	Podniesienie poziomu jakości kształcenia przez interdyscyplinarność dydaktyczną	81%	74%
Cel 3	Umiędzynarodowienie uczelni	94%	99%
Cel 4	Podniesienie poziomu przedsiębiorczości oraz zaangażowania w procesy badawcze studentów i doktorantów	98%	100%
Cel 5	Rozszerzenie oferty kształcenia uzupełniającego	102%	83%
Cel 6	Rozwój laboratoriów w zakresie kompetencyjnych (priorytetowych) specjalizacji, zaawansowanych technologii z rekomendacją dla ich akredytacji	92%	106%
Cel 7	Wzrost aktywności naukowej i podniesienie prestiżu uczelni w kraju i na świecie	104%	91%
Cel 8	Zwiększenie poziomu komercjalizacji i aplikacyjności badań	75%	66%

Cel strategiczny		Poziom realizacji	
		2017	2018
Cel 9	Koncentracja na współpracy z regionem	86%	81%
Cel 10	Budowanie zasad współpracy opartej na partnerstwie i wzajemnym zaufaniu	105%	116%
Cel 11	Podniesienie poziomu adaptacyjności modelu organizacji i kompetencji	107%	108%
Cel 12	Zwiększenie przychodów uczelni	94%	91%

Tabela 3. Poziom realizacji poszczególnych celów w latach 2017-2018



Wykres 2. Realizacja Strategii Uczelni według celów w latach 2017 – 2018



**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 2018 roku



## Poziom realizacji Strategii Rozwoju przez jednostki Uczelni

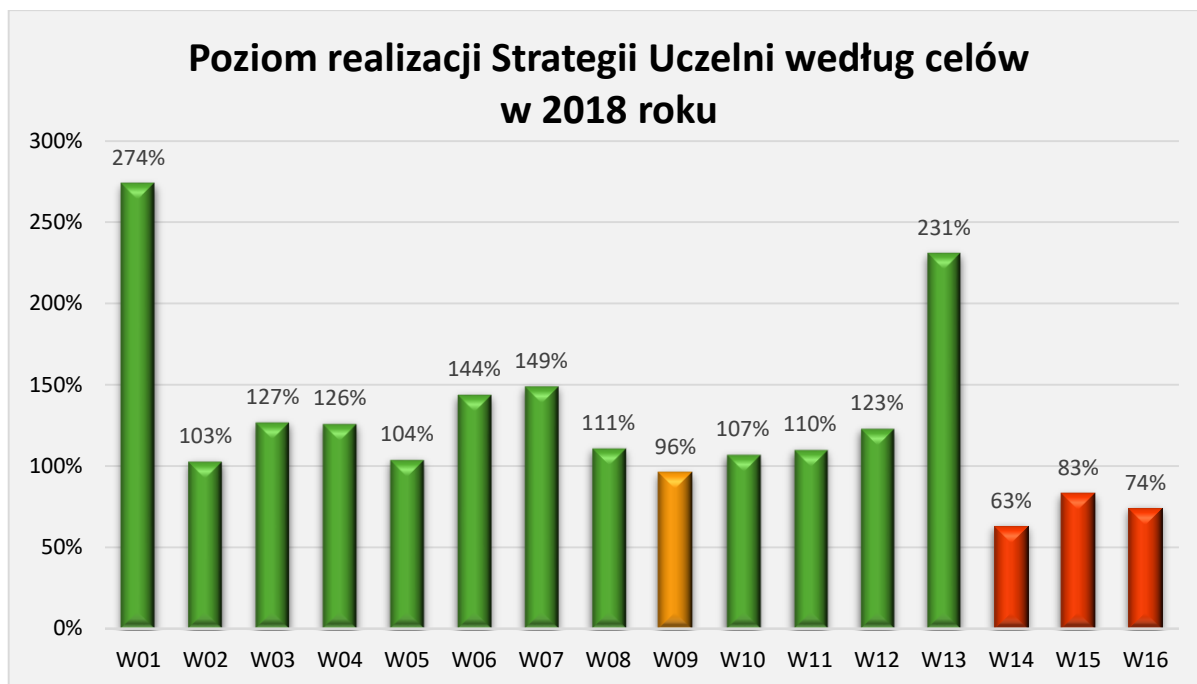
W tabeli oraz na wykresach poniżej przedstawiono poziom realizacji Strategii Uczelni w latach 2017 – 2018, w podziale na wydziały:

Jednostka Organizacyjna		Poziom realizacji	
		2017	2018
W01	Wydział Architektury	146%	274%
W02	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	112%	103%
W03	Wydział Chemiczny	138%	127%
W04	Wydział Elektroniki	131%	126%
W05	Wydział Elektryczny	148%	104%
W06	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	175%	144%
W07	Wydział Inżynierii Środowiska	126%	149%
W08	Wydział Informatyki i Zarządzania	143%	111%
W09	Wydział Mechaniczno-Energetyczny	87%	96%
W10	Wydział Mechaniczny	95%	107%
W11	Wydział Podstawowych Problemów Techniki	109%	110%
W12	Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki	93%	123%
W13	Wydział Matematyki	195%	231%
W14	Wydział Techniczno-Informatyczny w Jeleniej Górze	57%	63%
W15	Wydział Techniczno-Inżynieryjny w Wałbrzychu	106%	83%
W16	Wydział Techniczno-Przyrodniczy w Legnicy	56%	74%

Tabela 4. Realizacja celów i mierników przez wydziały



Wykres 4. Poziom realizacji Strategii na wydziałach w latach 2017-2018



**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 w 2018 roku

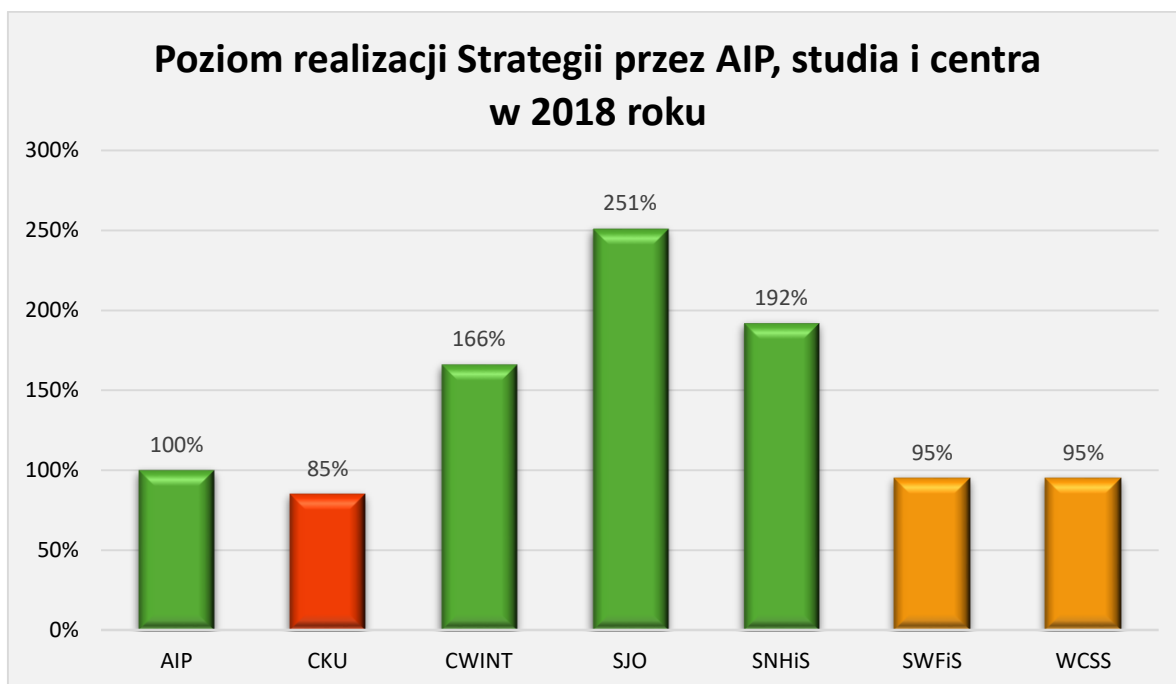
W tabeli oraz na wykresach poniżej przedstawiono poziom realizacji Strategii Uczelni w latach 2017 – 2018 w podziale na jednostki realizujące niejednolite cele i mierniki:

Jednostka Organizacyjna		Poziom realizacji	
		2017	2018
AIP	Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości	88%	100%
CKU	Centrum Kształcenia Ustawicznego	75%	85%
CWINT	Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej	163%	166%
SJO	Studium Języków Obcych	185%	251%
SNHIS	Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych	89%	192%
SWFiS	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	99%	95%
WCSS	Wrocławskie Centrum Sietkowo Superkomputerowe	106%	95%

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



Wykres 6. Poziom realizacji Strategii przez AIP, studia i centra w latach 2017-2018



**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 2018 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>	]

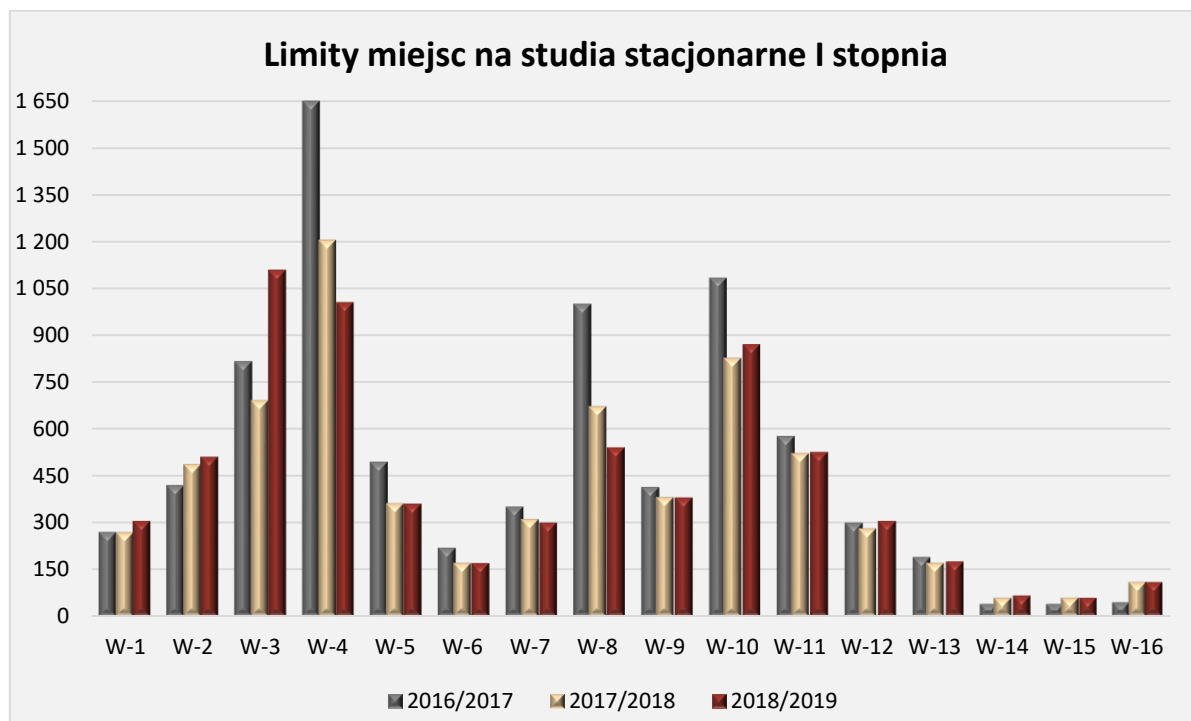
### 2.1. Proces rekrutacji na Politechnice Wrocławskiej

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.

Limity miejsc na pierwszy rok studiów na poszczególnych kierunkach ustala Rektor na podstawie wniosków rad wydziałów.

#### Studia stacjonarne

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

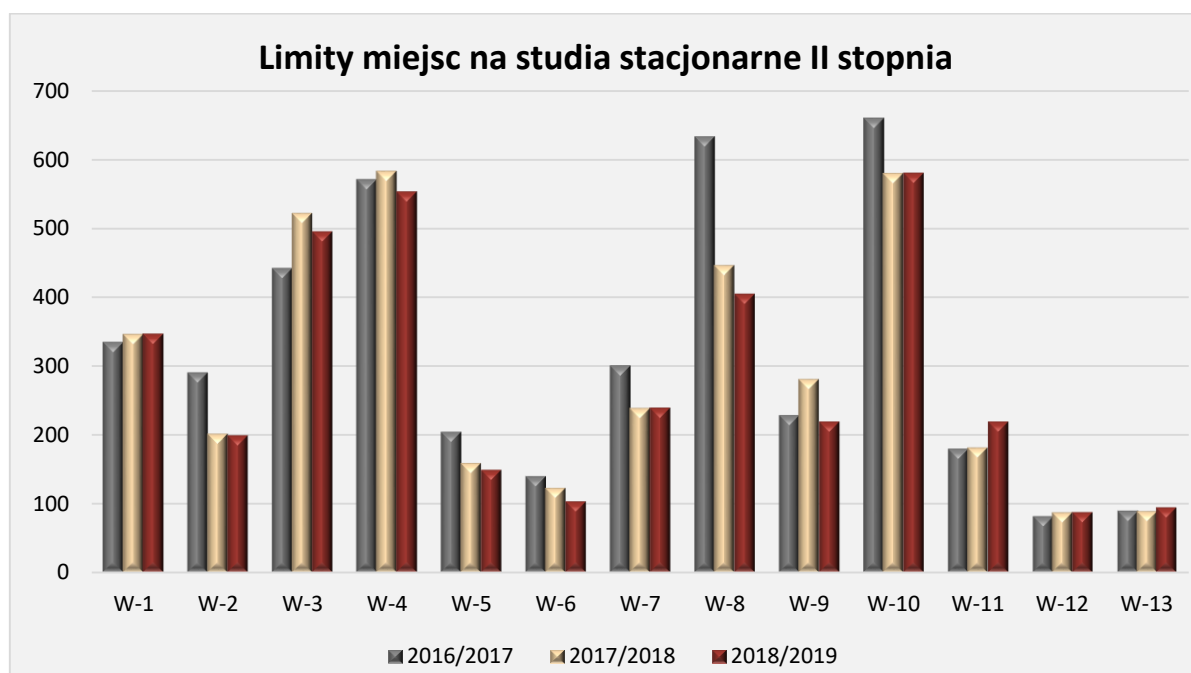


Wykres 8. Limity miejsc na studia stacjonarne I stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019

W roku akademickim 2018/2019 nieznacznie wzrósł limit miejsc w stosunku do roku poprzedniego. Największe zmiany odnotowano na Wydziale Chemicznym (wzrost o 418

miejs, Wydziale Elektroniki (spadek o 198 miejsc) oraz na Wydziale Informatyki i Zarządzania (spadek o 130 miejsc).

Na studia stacjonarne II stopnia, w stosunku do roku poprzedniego, zwiększenie limitów miejsc odnotowano na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki oraz na Wydziale Matematyki. Ogólny limit w stosunku do roku poprzedniego zmniejszył się o 152 miejsca. Cztery wydziały utrzymały limity na poziomie roku poprzedniego. Informacje te przedstawiono w formie wykresu poniżej.

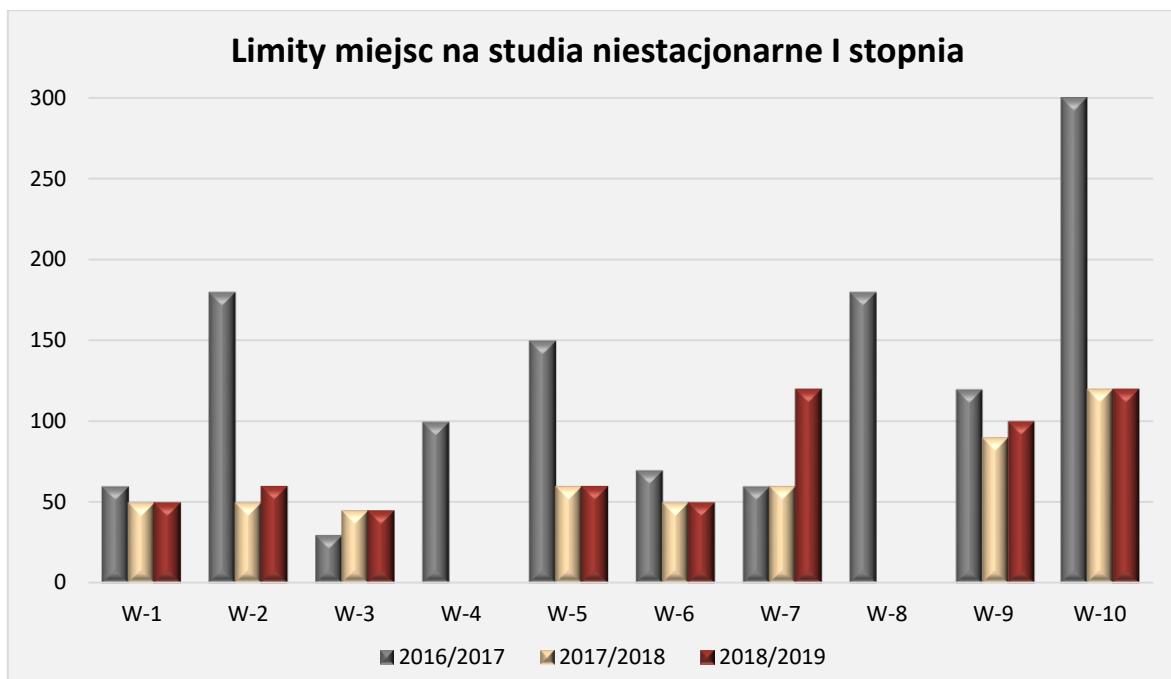


Wykres 9. Limity miejsc na studia stacjonarne II stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019

### Studia niestacjonarne

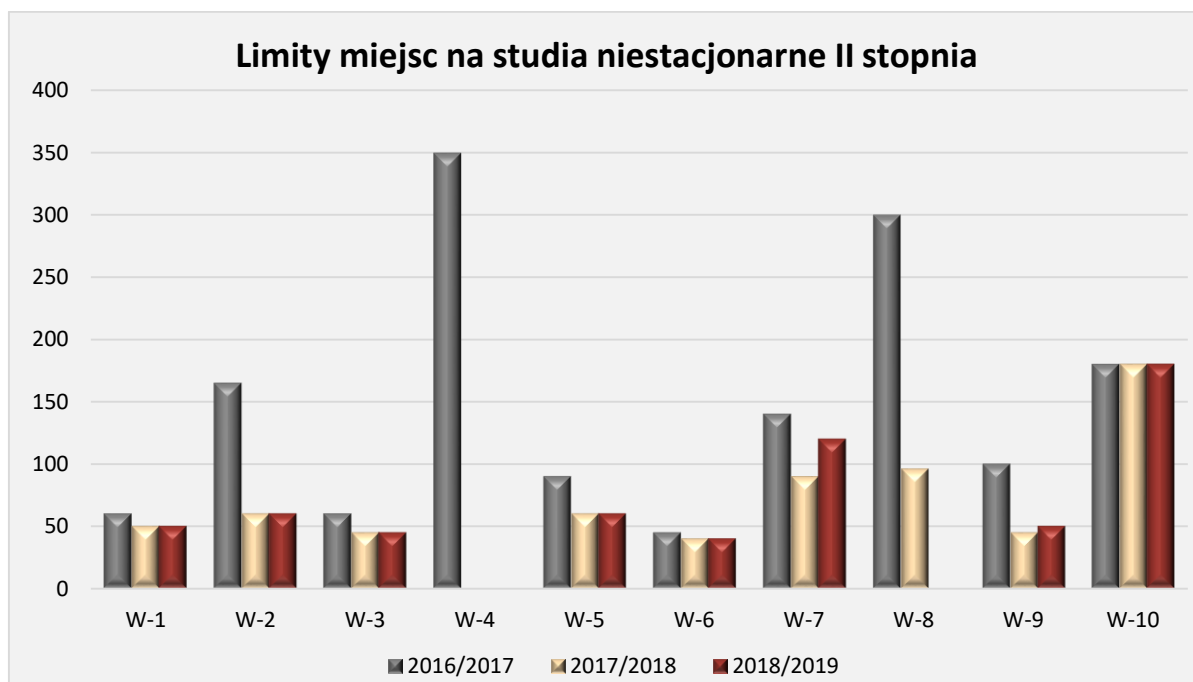
Na studiach niestacjonarnych I stopnia, na Wydziałach Budownictwa Lądowego i Wodnego, Inżynierii Środowiska oraz Mechaniczno-Energetycznym odnotowano wzrost liczby miejsc łącznie o 80.

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 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019

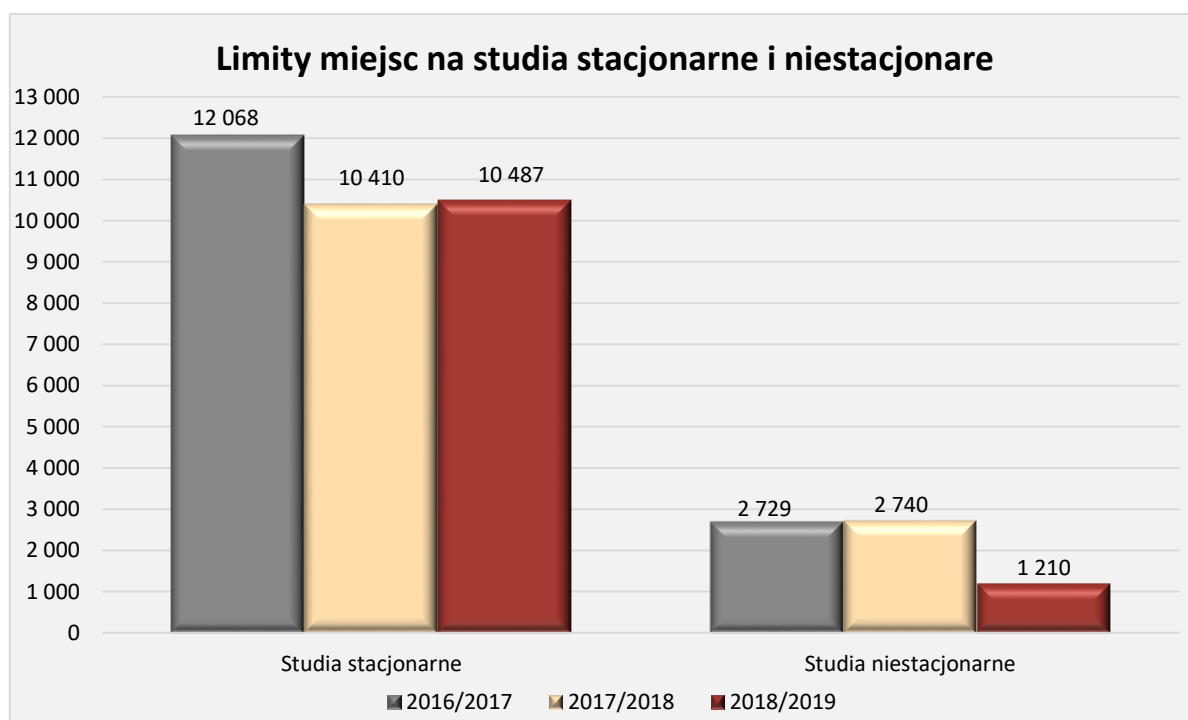
Na studia niestacjonarne II stopnia limit wzrósł nieznacznie na Wydziale Inżynierii Środowiska oraz na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym.



Wykres 11. Limity miejsc na studia niestacjonarne II stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019

## Limity miejsc w Uczelni

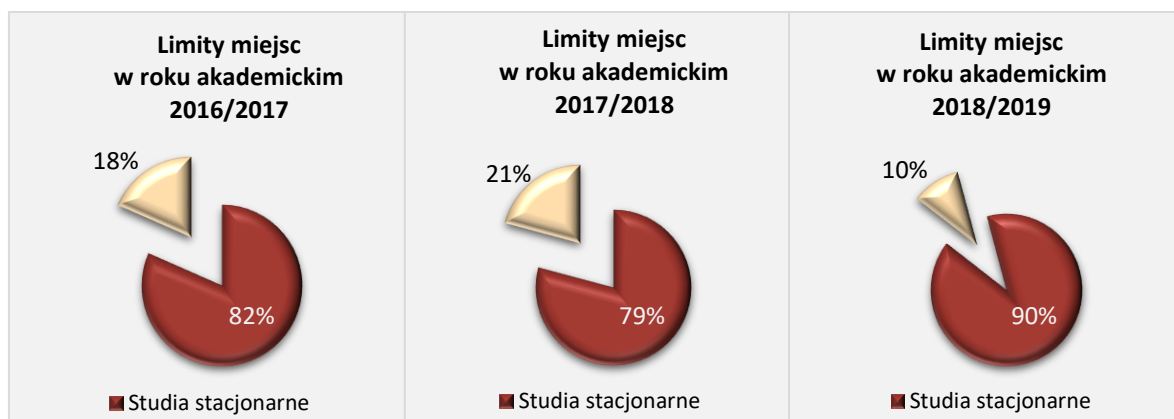
Sumaryczne limity na studia stacjonarne i niestacjonarne, bez podziału na stopnie studiów, przedstawiono na wykresie poniżej.



Wykres 12. Limity miejsc na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019

Nastąpiło zwiększenie limitu o 0,74% w stosunku do roku poprzedniego na studiach stacjonarnych przy jednoczesnym spadku o ponad 55,83% na studiach niestacjonarnych.

W związku z powyższym, zmniejszył się udział limitów na studiach niestacjonarnych w stosunku do limitu sumarycznego. W poszczególnych latach udział ten kształtował się następująco:



Wykres 13. Udział % limitów miejsc w latach 2016/2017, 2017/2018 oraz 2018/2019

Całkowita liczba miejsc w roku akademickim 2018/2019 była mniejsza o 1 453 w porównaniu do roku 2017/2018 oraz o 3 100 do roku 2016/2017.

## 2.2. Przyjęcia na studia

W roku akademickim 2018/2019 odbyły się dwie rekrutacje: letnia i zimowa.

Na pierwszy rok studiów:

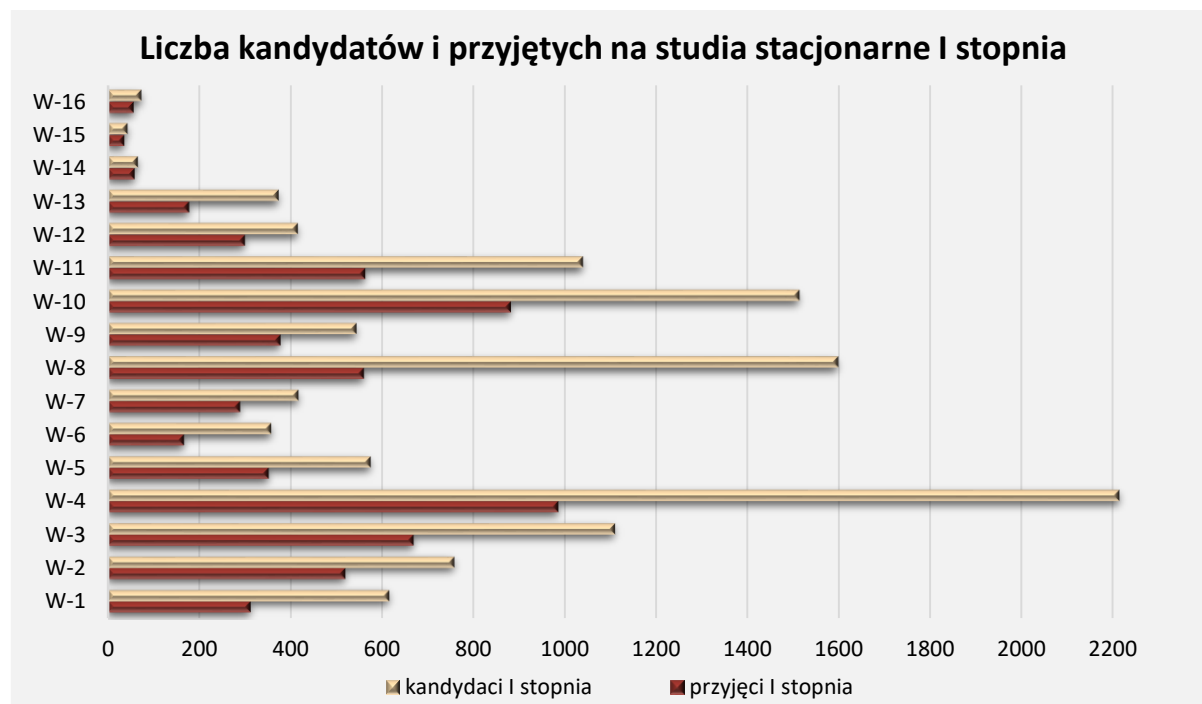
- I stopnia zostało przyjętych 6 702 osoby (12 409 kandydatów) z czego 6 295 na studia stacjonarne i 407 na studia niestacjonarne. W liczbie przyjętych na studia było 2 142 kobiet;
- II stopnia przyjęto 3 589 osób (kandydatów było 4 003), z czego 3 142 na studia stacjonarne i 447 osób na studia niestacjonarne. Wśród przyjętych było 1 417 kobiet.

Całkowita liczba przyjętych wyniosła 10 291 (16 412 kandydatów), z tego na studia stacjonarne 9 437 osoby, a na studia niestacjonarne - 854. W tej liczbie było 3 559 kobiet.

Rodzaj studiów	Studia I stopnia		Studia II stopnia		RAZEM	
Liczba kandydatów	12 409		4 003		16 412	
Przyjęci na studia	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Studia stacjonarne	6 295	2 071	3 142	1 287	9 437	3 358
Studia niestacjonarne	407	71	447	130	854	201
Razem	6 702	2 142	3 589	1 417	10 291	3 559

Tabela 6. Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim 2018/2019 w podziale na stopnie i formę studiów

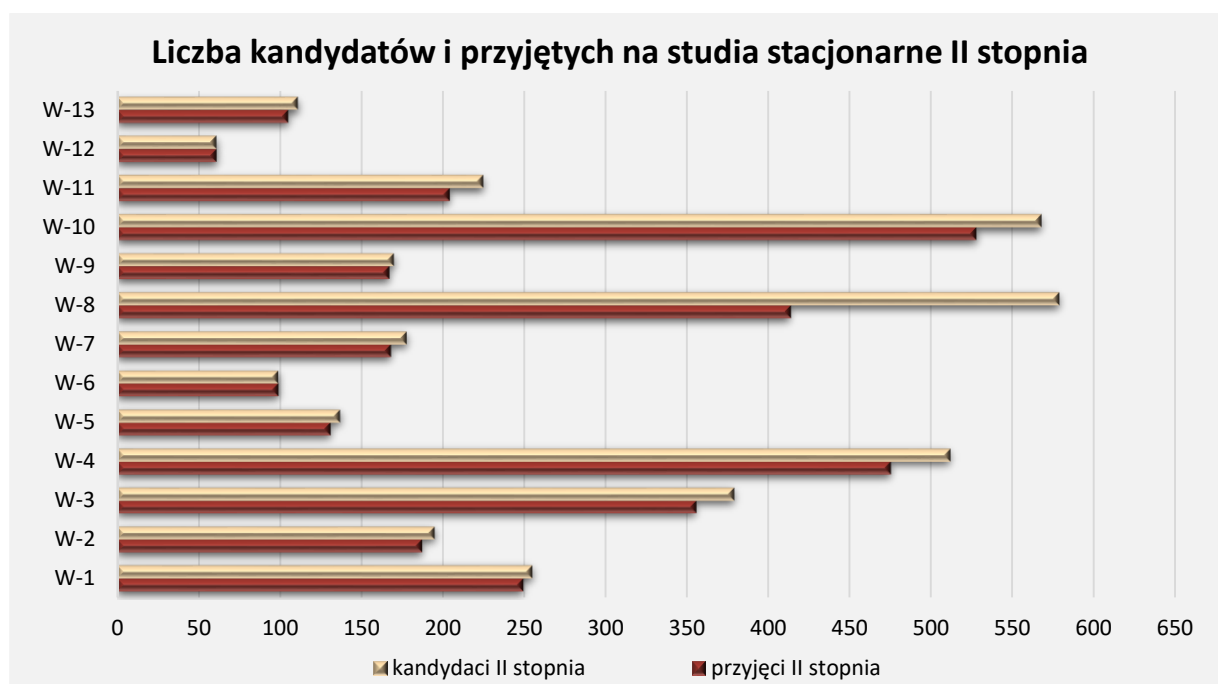
### Studia stacjonarne



Wykres 14. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne I stopnia w roku akademickim 2018/2019



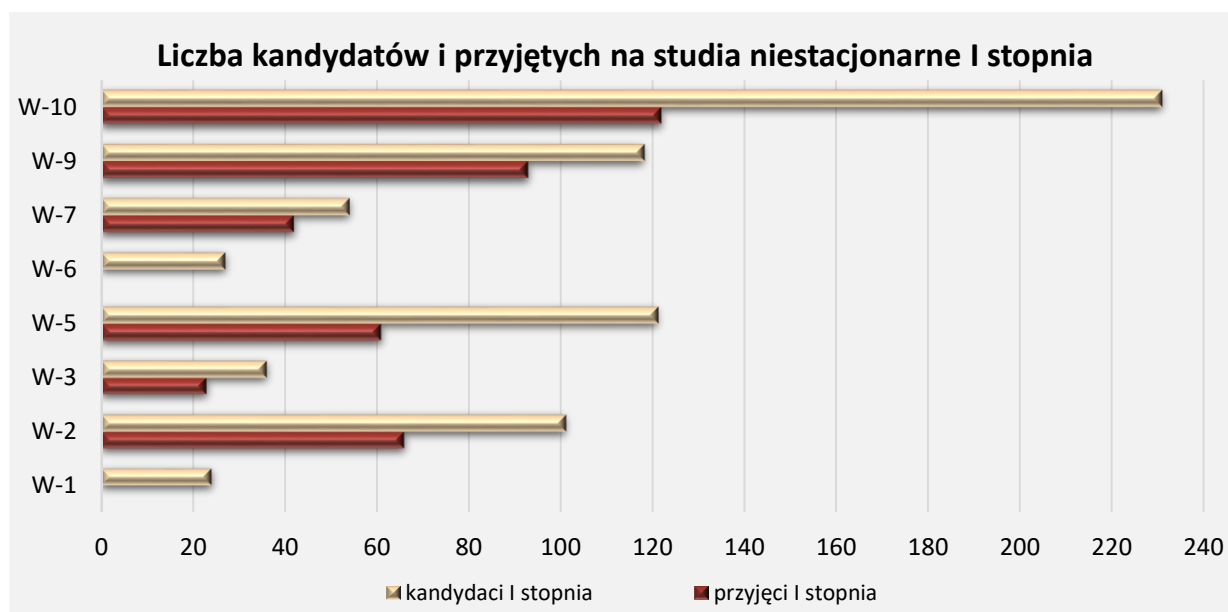
Najwięcej kandydatów na studia stacjonarne I stopnia zgłosiło się na Wydział Elektroniki oraz Wydział Informatyki i Zarządzania. Natomiast najmniejszym zainteresowaniem cieszył się Wydział Techniczno-Inżynieryjny. Najwięcej przyjęć było na Wydziale Elektroniki, których udział w liczbie przyjęć ogółem wyniósł ponad 15,6%.



Wykres 15. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne II stopnia w roku akademickim 2018/2019

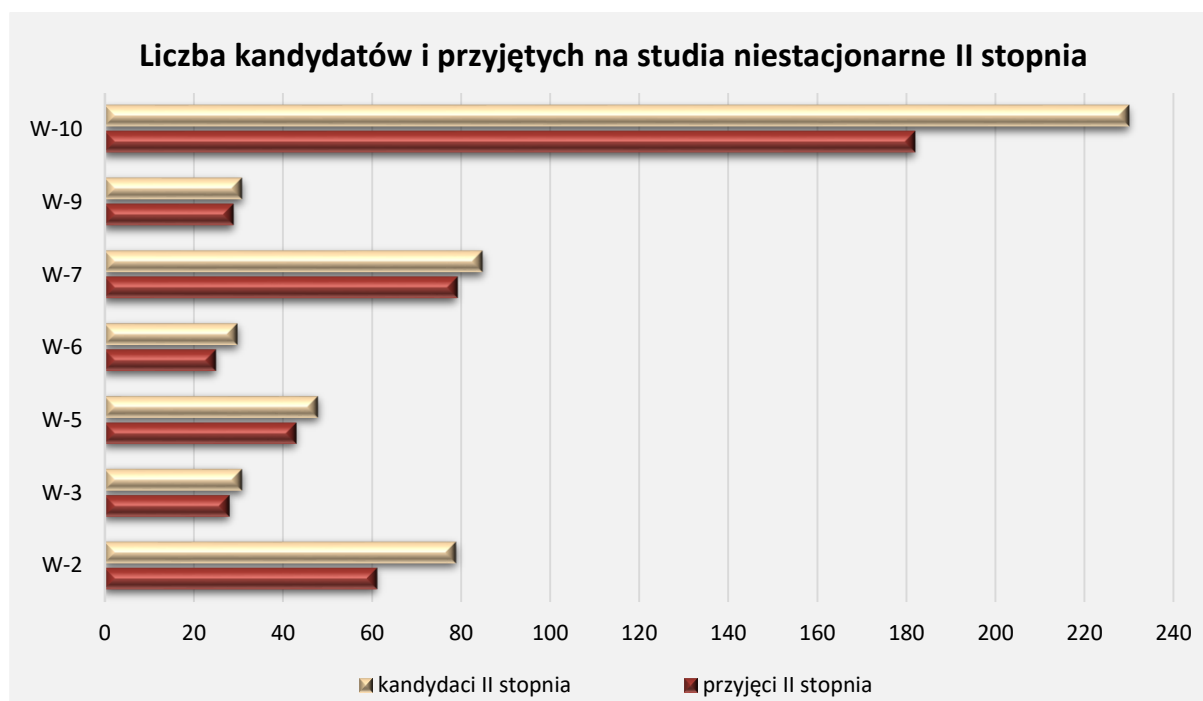
Na studiach stacjonarnych II stopnia największą popularnością cieszył się Wydział Informatyki i Zarządzania (579 kandydatów). Na zbliżonym poziomie ukształtowały się liczby kandydatów na Wydział Mechaniczny (568 kandydatów) i Wydział Elektroniki (512 kandydatów).

### Studia niestacjonarne



Wykres 16. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne I stopnia w roku akademickim 2018/2019

Na studiach niestacjonarnych I stopnia najczęściej kandydatów zgłosiło się na Wydział Mechaniczny (231 kandydatów). Również Wydział ten przyjął najczęściej studentów (122 przyjętych).



Wykres 17. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne II stopnia w roku akademickim 2018/2019

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

### 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, w formie tabelarycznej, 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 stopień	II stopień	I stopień	II stopień
W-1	22	5	8	5
W-2	10	14	4	11
W-3	6	37	6	24
W-4	48	22	41	18
W-5	5	8	5	8
W-6	2	2	2	2
W-7	0	4	0	4
W-8	185	43	104	33
W-9	7	15	7	15
W-10	149	27	36	20
W-11	8	5	8	5
W-12	1	2	1	1
W-13	2	3	1	2
W-14	1	0	0	0
<b>SUMA</b>	<b>446</b>	<b>187</b>	<b>223</b>	<b>148</b>

Tabela 7. Liczba cudzoziemców (kandydatów i przyjętych) w podziale na stopnie studiów w roku 2018

Najwięcej kandydatów oraz osób przyjętych wśród cudzoziemców w roku 2018 zarejestrowano na Wydziale Informatyki i Zarządzania, Wydziale Mechanicznym oraz Wydziale Elektroniki.

#### Podsumowanie procesu rekrutacji w roku akademickim 2018/2019

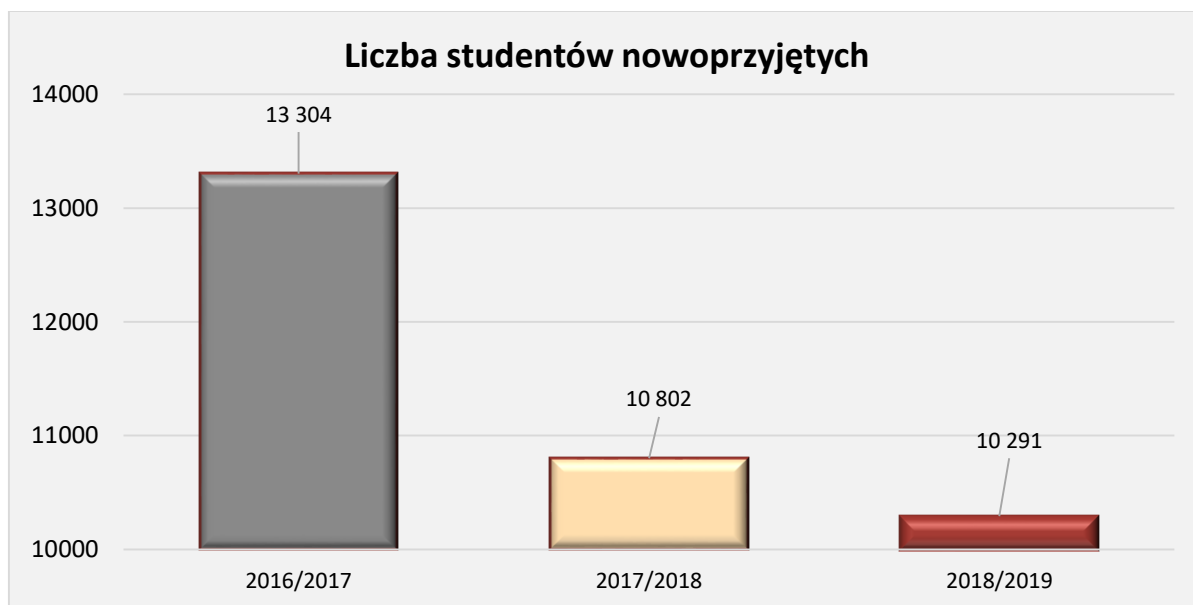
Poniżej, w ujęciu tabelarycznym, przedstawiono szczegółowe dane dotyczące liczby kandydatów na 1 miejsce w podziale na wydziały, kierunki studiów oraz dwie rekrutacje: letnią i zimową.

Kierunek studiów	Rekrutacja letnia - lipiec 2018					Rekrutacja zimowa - luty 2019	
	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	2,12			0,48		0,73	0
Architektura w j. angielskim						1,04	
Gospodarka Przestrzenna	1,56					0,76	
Gospodarka Przestrzenna w j. angielskim						0,13	
<b>W-2</b>							
Budownictwo	1,48		0,83	1,68		1,24	1,32
Budownictwo w j. angielskim			0,27			0,33	
<b>W-3</b>							
Biotechnologia	1,34		1,88			0,54	
Biotechnologia w j. angielskim			0,2			0,65	
Chemia			2			0,64	
Chemia i Analityka Przemysłowa	2,24						
Chemia w j. angielskim			0,2			0,35	
Inżynieria Chemiczna i Procesowa	2,07		1			1,08	
Inżynieria Chemiczna i Procesowa w j. angielskim			0,4			0,15	
Inżynieria Materiałowa	1,45		2,6			1,15	
Inżynieria Materiałowa w j. angielskim						0,07	
Technologia Chemiczna	1,84		1,6	0,8		0,75	0,69
Technologia Chemiczna w j. angielskim			0,2			0,25	
<b>W-4</b>							
Automatyka i Robotyka	2					1,1	
Automatyka i Robotyka w j. angielskim						0,44	
Cyberbezpieczeństwo	2,68						
Elektronika	1,5					1,17	
Elektronika w j. angielskim						1,05	
Informatyka	3,77					1,14	
Informatyka w j. angielskim						0,92	
Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa	1,47						
Teleinformatyka	1,74					0,53	
Telekomunikacja	1,76					0,65	
<b>W-5</b>							
Automatyka i Robotyka	1,63					1,05	
Elektrotechnika	1,49			2,02	0,8	0,93	
Elektrotechnika w języku angielskim			0,6				
Mechatronika	1,77						
<b>W-6</b>							
Geodezja i Kartografia	3,65					1,2	
Górnictwo i Geologia	1,25			0,54	0,75	0,86	
Górnictwo i Geologia w j. angielskim						0,8	
<b>W-7</b>							
Inżynieria Środowiska	1,57			0,45		1,05	0,71
Inżynieria Środowiska w j. angielskim			0,33			0,2	
Technologie Ochrony Środowiska	0,97					0,49	

Kierunek studiów	Rekrutacja letnia - lipiec 2018					Rekrutacja zimowa - luty 2019	
	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-8</b>							
Informatyka	3,62					1,36	
Informatyka w j. angielskim	3,57		1,57				
Inżynieria Systemów	2,72					1,18	
Inżynieria Zarządzania	2,35						
Zarządzanie		2,61	1,78			1,42	
Zarządzanie w j. angielskim		1,6	1,4				
<b>W-9</b>							
Energetyka	1,47			0,92	0,62	0,69	
Energetyka w j. angielskim						0,72	
Mechanika i Budowa Maszyn	1,38			1,44		0,8	
Mechanika i Budowa Maszyn w j. angielskim						0,92	
<b>W-10</b>							
Automatyka i Robotyka	1,87					1,08	
Inżynieria Biomedyczna	1,92					0,7	
Mechanika i Budowa Maszyn	1,6			2,03	1,26	0,88	
Mechanika i Budowa Maszyn w j. angielskim	1,43					1,16	
Mechatronika	1,54					0,65	
Transport	1,81						
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	1,95			1,82	1,3	1,21	
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w j. angielskim						1,4	
<b>W-11</b>							
Big Data Analytics						1,17	
Fizyka Techniczna	1,27					0,53	
Informatyka	3,86					1,13	
Informatyka w j. angielskim						0,7	
Inżynieria Biomedyczna	2,03					1,13	
Inżynieria Kwantowa	1,2						
Optyka	1,49					1,38	
<b>W-12</b>							
Elektronika i Telekomunikacja	1,56					0,94	
Elektronika i Telekomunikacja w j. angielskim						0,19	
Mechatronika	0,89					0,67	
<b>W-13</b>							
Matematyka i Statystyka		1,8					
Matematyka			1,11				
Matematyka Stosowana	2,38						
Applied Mathematics						1,2	
<b>W-14</b>							
Informatyka Przemysłowa	0,97						
<b>W-15</b>							
Mechatronika Pojazdów	0,72						
<b>W-16</b>							
Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii	0,8						
Budowa Maszyn i Pojazdów	0,57						

Tabela 8. Liczba kandydatów na 1 miejsce, w podziale na wydziały i kierunki w roku 2018/2019

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



Wykres 18. Liczby studentów nowoprzyjętych w latach akademickich 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019

Dział Rekrutacji w 2018 roku podejmował następujące działania promujące Uczelnię:

- udział w 24 imprezach wystawienniczych (Targach Edukacyjnych) w Polsce oraz w 2 wydarzeniach na Litwie;
- 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 przystąpieniu do projektu „Wybitnie uzdolnieni na Politechnice Wrocławskiej” w 2018 roku złożyło 66 osób. Komisja ds. programu zaopiniowała pozytywnie **62** wnioski.

Objęci programem podjęli studia na następujących wydziałach:

1. Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego – 1 osoba
2. Wydział Chemiczny – 1 osoba
3. Wydział Elektroniki – 9 osób
4. Wydział Informatyki i Zarządzania – 13 osób
5. Wydział Mechaniczny – 5 osób
6. Wydział Podstawowych Problemów Techniki – 24 osoby
7. Wydział Matematyki – 9 osób

Liczba beneficjentów powyższego programu w stosunku do roku 2017 wzrosła o 5 osób.

- ponowne przeprowadzenie w ramach współpracy z firmą PCG Polska w roku 2018 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. W roku akademickim 2018/2019 Dział Rekrutacji odwiedził prawie wszystkie wybrane w programie szkoły. Przeprowadzono szczegółowe prezentacje na temat oferty kształcenia, funkcjonujących kół naukowych, możliwości wsparcia finansowego dla studentów oraz oferty kursów przygotowawczych czy konkursu Studium Talent.

Poniżej przedstawiono listę 5 szkół, z których przyjęto najwięcej absolwentów na studia w roku 2018/2019:

Miejsce	Liczba przyjętych	Nazwa szkoły
1	131	Liceum Ogólnokształcące nr VII im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego we Wrocławiu
2	97	Elektroniczne Zakłady Naukowe im. Fryderyka Joliot-Curie we Wrocławiu – Technikum nr 10
3	92	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3 we Wrocławiu – Liceum Ogólnokształcące nr IX im. Juliusza Słowackiego
4	90	Liceum Ogólnokształcące nr V im. Gen. Jakuba Jasińskiego we Wrocławiu
5	89	Liceum Ogólnokształcące nr III im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu

Tabela 9. Lista 5 szkół, z których przyjęto najwięcej studentów w roku akademickim 2018/2019

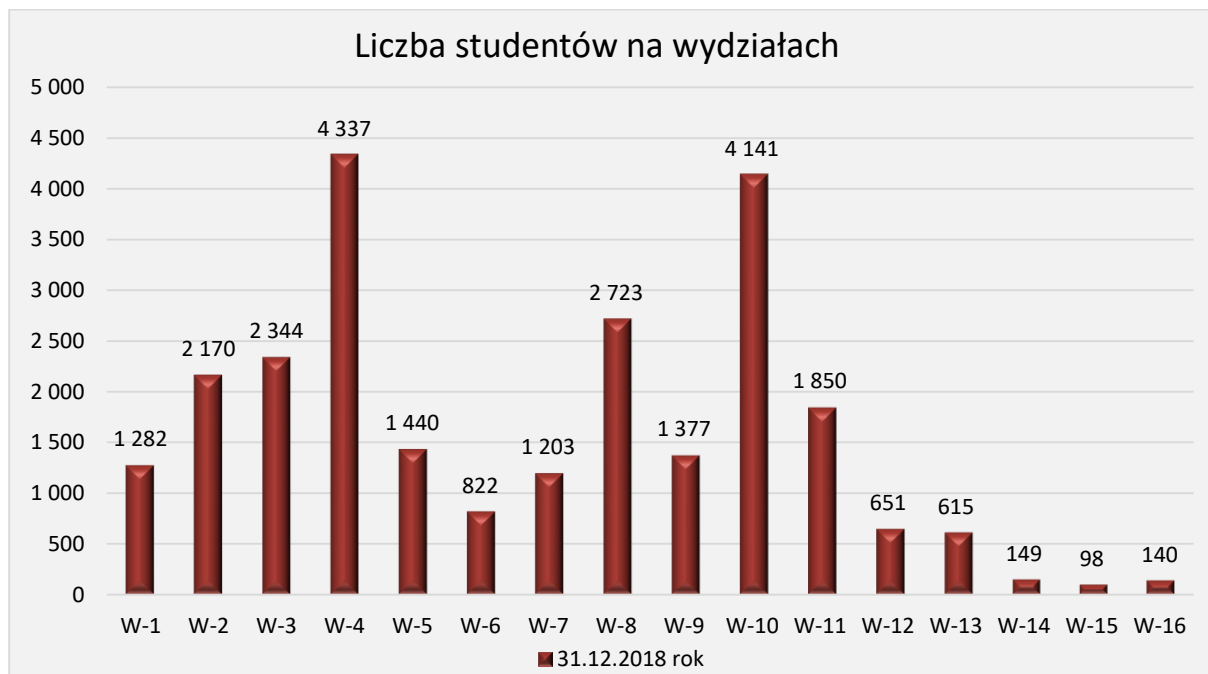
- od roku akademickiego 2017/2018 roku Dział Rekrutacji koordynuje Ogólnopolski Konkurs Studium Talent. Jego celem jest adaptacja uczniów do podjęcia studiów w naukach matematyczno-przyrodniczych lub technicznych.

W 2018 roku w konkursie udział wzięło około 2 500 uczniów szkół średnich. Pozytywny wynik egzaminu i status laureata z matematyki uzyskało 496 osób, zaś z fizyki 393 osoby. Trzy osoby uzyskały tytuł laureata z oceną bardzo dobrą z obu przedmiotów. W 2018 roku zakończyła się jubileuszowa 30-sta edycja Studium Talent.

W roku 2018 z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego, którego organem założycielskim jest Politechnika Wroclawska w poczet studentów przyjęto 58 osób - 79% zdecydowało się kontynuować edukację na studiach na naszej Uczelni. Ponad 50% absolwentów zdecydowało się na studia na jednym z dwóch Wydziałów Elektroniki albo Mechanicznym.

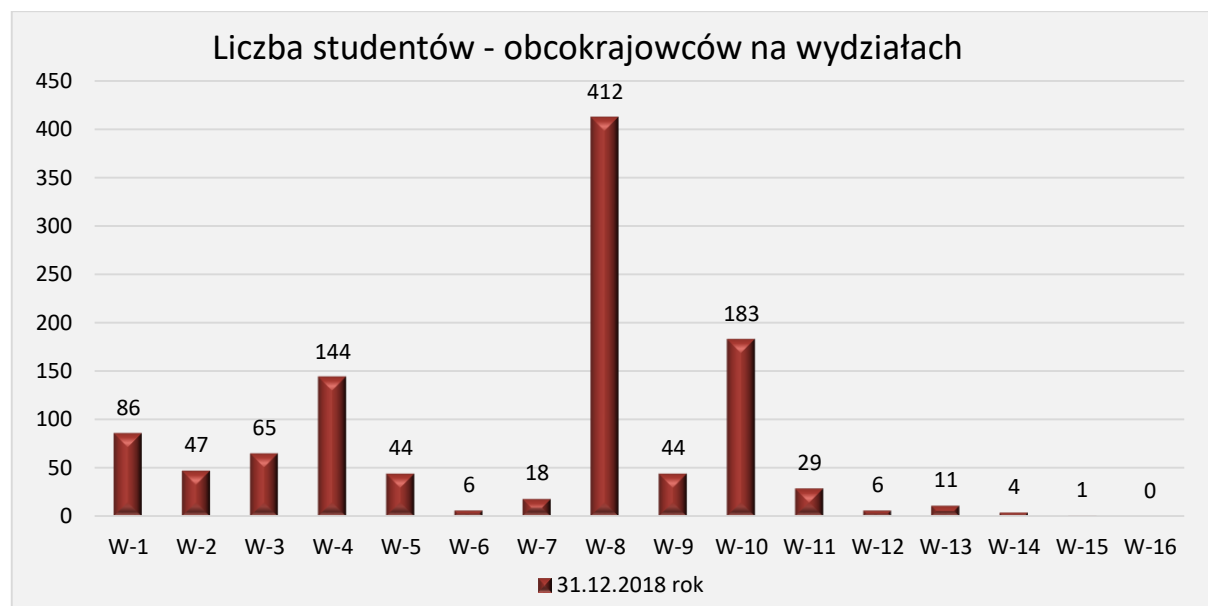
### 2.3. Statystyki w zakresie studentów

Całkowita liczba studentów według stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku wyniosła 26 442 osób, z czego 1 100 osób to obcokrajowcy. Poniżej przedstawiono wykresy obrazujące liczbę studentów na poszczególnych wydziałach:



Wykres 19. Liczba studentów na wydziałach (bez obcokrajowców) wg stanu na dzień 31.12.2018 roku

Najwięcej osób studiuje na Wydziale Elektroniki oraz Wydziale Mechanicznym. Sumaryczna liczba studentów tych Wydziałów stanowi 33,5% ogółu liczby studentów na Uczelni.



Wykres 20. Liczba studentów – obcokrajowców na wydziałach wg stanu na dzień 31.12.2018 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>1 282</b>	<b>86</b>	<b>1 368</b>
Architektura	1 094	82	1 176
Gospodarka Przestrzenna	188	4	192
<b>W-2</b>	<b>2 170</b>	<b>47</b>	<b>2 217</b>
Budownictwo	2 170	47	2 217
<b>W-3</b>	<b>2 344</b>	<b>65</b>	<b>2 409</b>
Biotechnologia	660	18	678
Chemia	116	6	122
Chemia i Analiza Przemysłowa	227	5	232
Inżynieria Chemiczna i Procesowa	349	29	378
Inżynieria Materiałowa	422	1	423
Technologia Chemiczna	570	6	576
<b>W-4</b>	<b>4 337</b>	<b>144</b>	<b>4 481</b>
Automatyka i Robotyka	1 006	23	1 029
Cyberbezpieczeństwo	178	10	188
Elektronika	829	17	846
Electronic and Computer Engineering	81	36	117
Informatyka	1 194	41	1 235
Teleinformatyka	415	5	420
Telekomunikacja	634	12	646
<b>W-5</b>	<b>1 440</b>	<b>44</b>	<b>1 484</b>
Automatyka i Robotyka	519	-	519
Elektrotechnika	744	39	783
Mechatronika	177	5	182
<b>W-6</b>	<b>822</b>	<b>6</b>	<b>828</b>
Górnictwo i Geologia	575	5	580
Geodezja i Kartografia	247	1	248
<b>W-7</b>	<b>1 203</b>	<b>18</b>	<b>1 221</b>
Inżynieria Środowiska	1 040	15	1 055
Ochrona Środowiska	54	2	56
Technologia Ochrony Środowiska	109	1	110
<b>W-8</b>	<b>2 723</b>	<b>412</b>	<b>3 135</b>
Informatyka	1 430	317	1 747
Inżynieria Systemów	330	4	334
Inżynieria Zarządzania	292	13	305
Zarządzanie	671	78	749
<b>W-9</b>	<b>1 377</b>	<b>44</b>	<b>1 421</b>
Energetyka	648	37	685
Mechanika i Budowa Maszyn	729	7	736

Wydział / Kierunek studiów	Liczba studentów (bez obcokrajowców)	Liczba studentów obcokrajowców	Całkowita liczba studentów
<b>W-10</b>	<b>4 141</b>	<b>183</b>	<b>4 324</b>
Automatyka i Robotyka	542	9	551
Inżynieria Biomedyczna	107	3	110
Mechanika i Budowa Maszyn	1 772	117	1 889
Mechatronika	546	10	556
Transport	223	10	233
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	951	34	985
<b>W-11</b>	<b>1 850</b>	<b>29</b>	<b>1 879</b>
Fizyka Techniczna	232	3	235
Inżynieria Biomedyczna	567	7	574
Inżynieria Kwantowa	167	-	167
Informatyka	536	18	554
Optyka	348	1	349
<b>W12</b>	<b>651</b>	<b>6</b>	<b>657</b>
Elektronika i Telekomunikacja	458	5	463
Mechatronika	193	1	194
<b>W-13</b>	<b>615</b>	<b>11</b>	<b>626</b>
Applied Mathematics	58	2	60
Matematyka	86	1	87
Matematyka i Statystyka	106	2	108
Matematyka Stosowana	365	6	371
<b>W-14</b>	<b>149</b>	<b>4</b>	<b>153</b>
Informatyka Przemysłowa	149	4	153
<b>W-15</b>	<b>98</b>	<b>1</b>	<b>99</b>
Mechatronika Pojazdów	98	1	99
<b>W-16</b>	<b>140</b>	<b>-</b>	<b>140</b>
Budowa Maszyn i Pojazdów (profil praktyczny)	62	-	62
Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii	78	-	78
<b>Razem</b>	<b>25 342</b>	<b>1 100</b>	<b>26 442</b>

Tabela 10. Liczba studentów w podziale na kierunki studiów (stan na 31.12.2018 roku)

W roku 2018 nie uruchomiono nowych kierunków studiów.

Poniżej, w formie wykresu, przedstawiono kształtowanie się liczby studentów w przeciągu trzech ostatnich lat. W porównaniu do roku 2017 nastąpił spadek ogólnej liczby studentów (o 2 482 osób), jednak już mniej gwałtowny niż w roku 2016. Największy spadek liczby studentów odnotowały Wydziały:

- Elektroniki;
- Informatyki i Zarządzania;
- Mechaniczny.

Wzrost liczby studentów nastąpił na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki oraz wydziałach zamiejscowych/filiach.

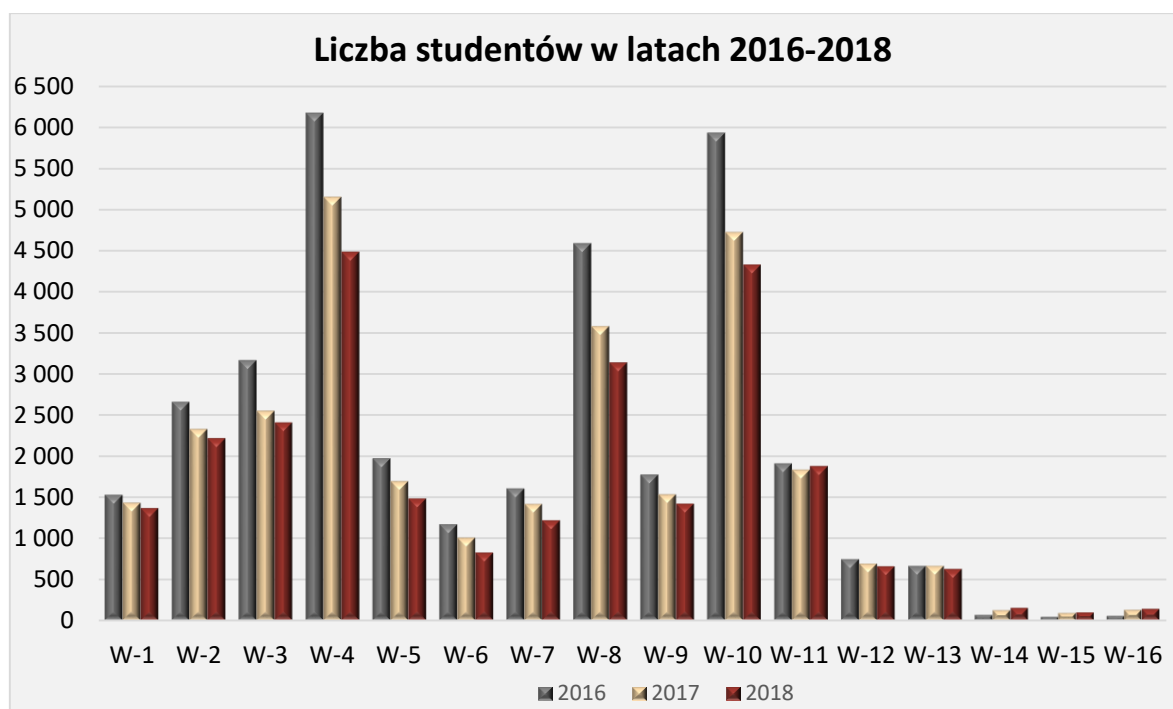


Tabela 11. Liczba studentów w latach 2016-2018

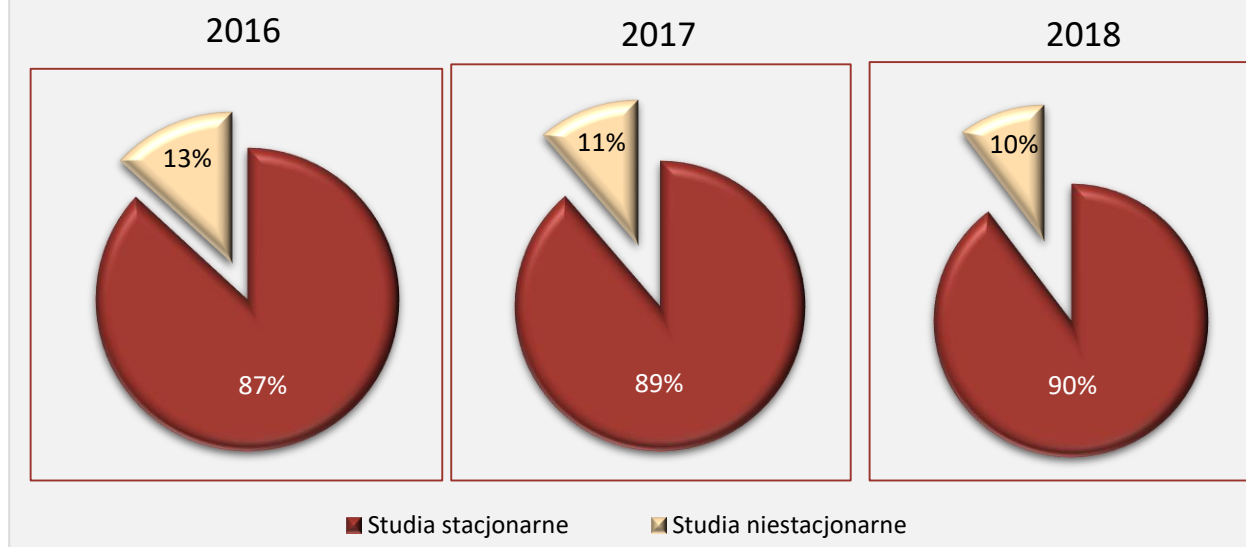
Poniżej przedstawiono szczegółowe dane dotyczące liczby studentów w podziale na formę studiów uwzględniając studentów obcokrajowców.

Wydział	Liczba studentów (całkowita z obcokrajowcami)			Razem
	Studiów stacjonarnych - dziennych	Studiów niestacjonarnych – wieczorowych	Studiów niestacjonarnych - zaocznych	
W-1	1 363	5	-	<b>1 368</b>
W-2	1 703	-	514	<b>2 217</b>
W-3	2 289	-	120	<b>2 409</b>
W-4	4 401	-	80	<b>4 481</b>
W-5	1 226	-	258	<b>1 484</b>
W-6	628	-	200	<b>828</b>
W-7	977	-	244	<b>1 221</b>
W-8	2 922	-	213	<b>3 135</b>
W-9	1 242	-	179	<b>1 421</b>
W-10	3 416	-	908	<b>4 324</b>
W-11	1 879	-	-	<b>1 879</b>
W-12	657	-	-	<b>657</b>
W-13	626	-	-	<b>626</b>
W-14	153	-	-	<b>153</b>
W-15	99	-	-	<b>99</b>
W-16	140	-	-	<b>140</b>
<b>Razem</b>	<b>23 721</b>	<b>5</b>	<b>2 716</b>	<b>26 442</b>

Tabela 12. Liczba studentów w podziale na formę studiów (stan na 31.12.2018 roku)

W roku 2018 zmieniła się struktura studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów, co zostało przedstawione na wykresie poniżej.

## Struktura studiów stacjonarnych i niestacjonarnych



Wykres 21. Procentowy udział liczby studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów w latach 2016-2018

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	86	-	86
W-2	45	2	47
W-3	65	-	65
W-4	144	-	144
W-5	42	2	44
W-6	6	-	6
W-7	16	2	18
W-8	412	-	412
W-9	43	1	44
W-10	179	4	183
W-11	29	-	29
W-12	6	-	6
W-13	11	-	11
W-14	4	-	4
W-15	1	-	1
<b>Razem</b>	<b>1 089</b>	<b>11</b>	<b>1 100</b>

Tabela 13. Liczba studentów obcokrajowców w podziale na formę studiów (stan na 31.12.2018 roku)

## 2.4. Statystyki w zakresie absolwentów

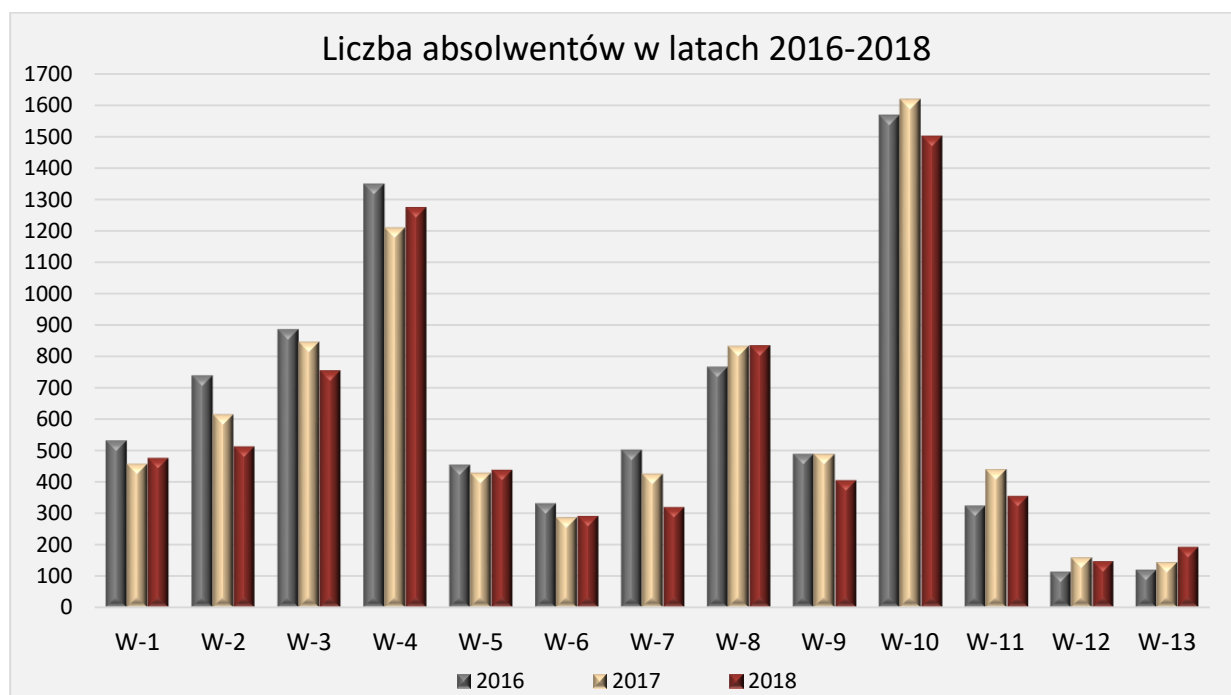
W roku 2018 studia na Politechnice Wrocławskiej ukończyło 7 528 osób, w tym 6 718 w systemie dziennym, 5 w systemie wieczorowym oraz 805 w systemie zaocznym. 4 104 osoby ukończyły studia inżynierskie I stopnia, 194 osób ukończyło studia licencjackie I stopnia oraz 3 230 osób studia magisterskie II stopnia.

Poniżej przedstawiono, w układzie tabelarycznym, liczbę absolwentów na poszczególnych wydziałach.

Wydział	2018
W-1	479
W-2	515
W-3	757
W-4	1 276
W-5	441
W-6	293
W-7	322
W-8	837
W-9	407
W-10	1 502
W-11	357
W-12	148
W-13	194
<b>Razem</b>	<b>7 528</b>

Tabela 14. Liczba absolwentów w 2018 roku

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



Wykres 22. Liczba absolwentów w latach 2016-2018

Liczba absolwentów w 2018 roku w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyła się o 460, jednak tendencja spadkowa nie objęła wszystkich wydziałów. Sześć wydziałów odnotowało wzrost liczby absolwentów (największy wystąpił na Wydziale Elektroniki - wzrost o 64 osoby).

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	220	254	-	474
W-2	203	179	-	382
W-3	392	342	-	734
W-4	790	396	-	1186
W-5	219	135	-	354
W-6	154	76	-	230
W-7	141	120	-	261
W-8	283	311	161	755
W-9	222	159	-	381
W-10	727	535	-	1262
W-11	250	107	-	357
W-12	88	60	-	148
W-13	93	68	33	194
<b>Razem</b>	<b>3 782</b>	<b>2 742</b>	<b>194</b>	<b>6 718</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	-	5	5
<b>Razem</b>		<b>5</b>	<b>5</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	49	84	133
W-3	16	7	23
W-4	14	76	90
W-5	37	50	87
W-6	40	23	63
W-7	17	44	61
W-8	30	52	82
W-9	23	3	26
W-10	96	144	240
<b>Razem</b>	<b>322</b>	<b>483</b>	<b>805</b>

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

## 2.5. Studia doktoranckie

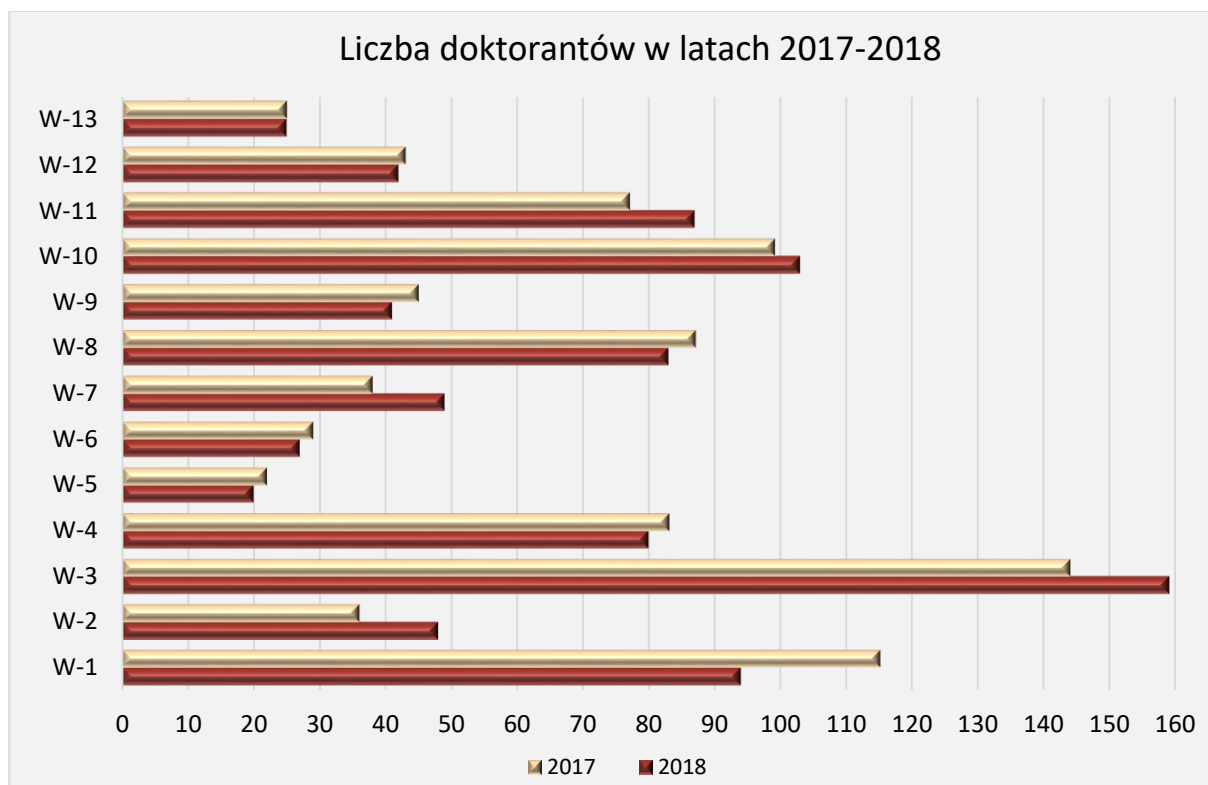
Na studiach doktoranckich w roku akademickim 2018/2019 kształciło się 858 doktorantów wyłącznie na studiach stacjonarnych. Poniżej przedstawiono tabelę ze szczegółowymi danymi dotyczącymi liczby doktorantów w roku 2018/2019 w podziale na poszczególne wydziały.

Wydział	Studia stacjonarne
	2018
W-1	94
W-2	48
W-3	159
W-4	80
W-5	20
W-6	27
W-7	49
W-8	83
W-9	41
W-10	103
W-11	87
W-12	42
W-13	25
<b>Razem</b>	<b>858</b>

Tabela 18. Liczba doktorantów

Najwięcej doktorantów kształciło się na Wydziale Chemicznym oraz Wydziale Mechanicznym.

Poniższy wykres przedstawia liczby doktorantów w latach 2017 i 2018.



Wykres 23. Liczby doktorantów w latach 2017 i 2018

Wzrost liczby doktorantów odnotowało 5 wydziałów. Największy przyrost w roku 2018 wystąpił na Wydziale Chemicznym. Na całej Uczelni liczba doktorantów w porównaniu do roku poprzedniego wzrosła o 15.



## 2.6. Studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne

### Studia podyplomowe

W roku 2018 na studiach podyplomowych kształciło się 527 słuchaczy, 378 ukończyło studia. Poniżej przedstawiono wykaz uruchomionych studiów podyplomowych wg stanu na 31 grudnia 2018 roku:

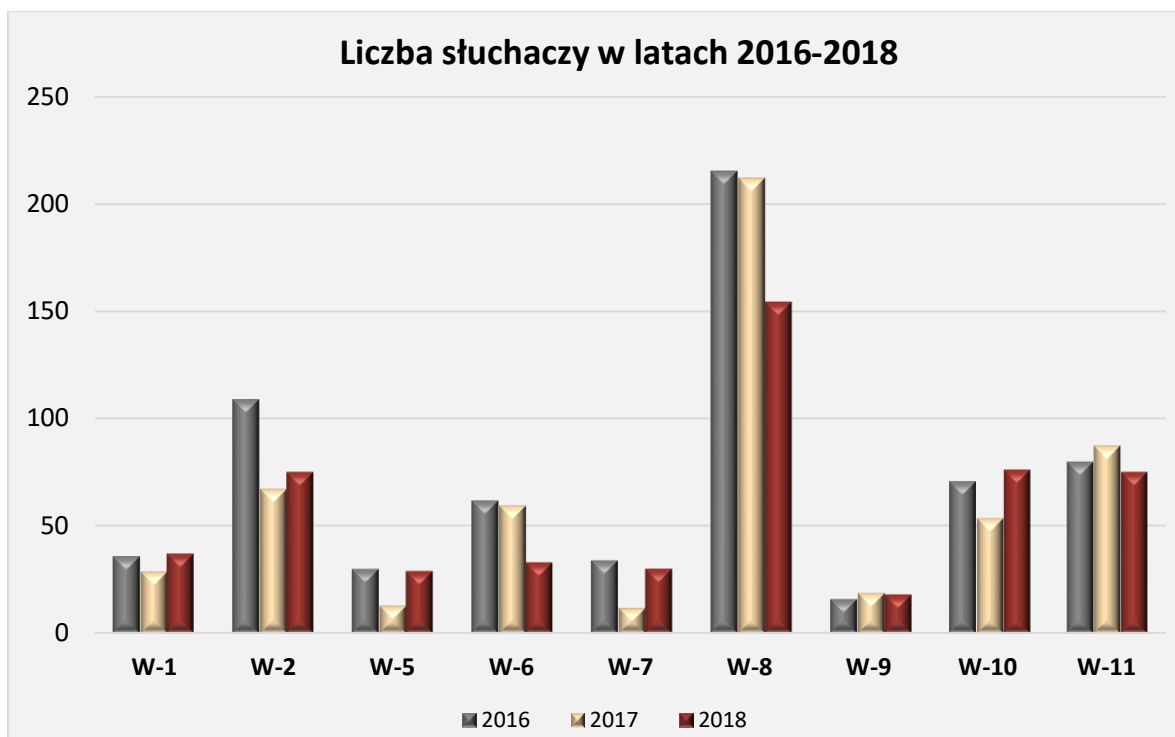
Lp.	Wydział / jednostka organizująca	Nazwa studiów	Liczba słuchaczy	Liczba semestrów
1	W1	URBANISTYKA I PLANOWANIE PRZESTRZENNE - ed. 14	19	2
2	W1	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU - ed. 14	18	4
3	W2	MIĘDZYNARODOWE PROCEDURY ORGANIZACJI INWESTYCJI WG FIDIC -ed. 20	25	2
4	W2	GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI - ZARZĄDZANIE, UTRZYMANIE, WYCENA - ed. 21	50	2
5	W5	PROJEKTOWANIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH WSPOMAGANE KOMPUTEROWO - ed. 18	13	2
6	W5	SYSTEMY STEROWANIA W ENERGETYCE ( PLC, DCS ) - ed. 1	16	2
7	W6	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY - ed. 20	33	2
8	W7	TECHNOLOGIA WÓD, ŚCIEKÓW I ODPADÓW - ed. 27	14	2
9	W7	WSPÓŁCZESNE ZAGADNIENIA PROJEKTOWANIA, BUDOWY I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW GAZOCIĄGOWYCH - ed. 8	16	2
10	W8	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI - ed. 25	29	2
11	W8	POLSKO-AMERYKAŃSKA SZKOŁA BIZNESU - ed. 40	27	2
12	W8	POLSKO-AMERYKAŃSKA SZKOŁA BIZNESU - ed. 41	26	2
13	W8	ANALIZA BIZNESOWA - ed. 4	18	2
14	W8	TECHNOLOGIE INTERNETOWE - ed. 19	14	2
15	W8	ADMINISTROWANIE SIECIAMI KOMPUTEROWYMI - ed. 15	16	2
16	W8	ANDROID I iOS - NOWOCZESNE APLIKACJE MOBILNE - ed. 4	24	2
17	W9	MECHATRONIKA PRZEMYSŁOWA - ed. 7	18	2
18	W10	PROCESY SPAJANIA, PROJEKTOWANIE I WYTWARZANIE STRUKTUR SPAWANYCH - ed. 22	25	2
19	W10	PROCESY SPAJANIA, PROJEKTOWANIE I WYTWARZANIE STRUKTUR SPAWANYCH - ed. 23	36	2
20	W10	TWORZYWA SZTUCZNE W BUDOWIE MASZYN -ed. 6	15	2
21	W11	OPTOMETRIA - ed. 14	47	4
22	W11	OPTOMETRIA - ed. 15	28	4
<b>Razem</b>			<b>527</b>	

Tabela 19. Wykaz studiów podyplomowych stan na 31.12.2018 roku

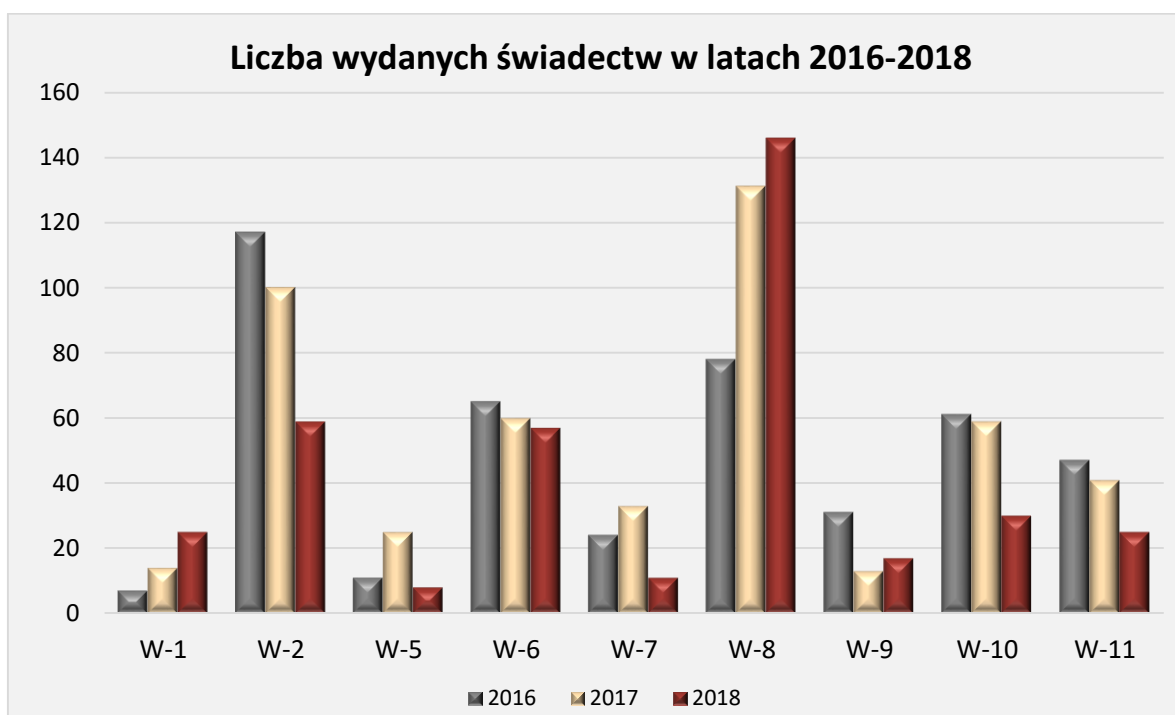
Porównując rok 2018 do roku poprzedniego, zmniejszyła się liczba słuchaczy studiów podyplomowych o 28. Liczba wydanych świadectw zmniejszyła się o 98.

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

Na poniższych wykresach przedstawiono kształtowanie się liczby słuchaczy oraz liczby wydanych świadectw w latach 2016-2018.



Wykres 24. Liczba słuchaczy w latach 2016-2018



Wykres 25. Liczba wydanych świadectw w latach 2016-2018

Sumaryczna liczba słuchaczy, w porównaniu do roku 2016 spadła o 126, natomiast liczba wydanych świadectw zmniejszyła się o 63.

## Kursy specjalistyczne

Politechnika Wrocławska w roku 2018 prowadziła 56 kursów doszkalcających o okresie trwania od 2 dni do 16 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 nadwymiarowe

Obciążenia dydaktyczne oraz godziny nadwymiarowe w poszczególnych wydziałach i studiach za lata 2015/2016-2017/2018 kształtowały się następująco:

Wydział	Rok akademicki 2015/2016		Rok akademicki 2016/2017		Rok akademicki 2017/2018	
	Obciążenia dydaktyczne	w tym godziny nadwymiarowe	Obciążenia dydaktyczne	w tym godziny nadwymiarowe	Obciążenia dydaktyczne	w tym godziny nadwymiarowe
W-1	47 103	15 289	44 566	12 880	42 537	12 170
W-2	50 134	12 617	48 702	11 795	42 072	4 854
W-3	61 482	15 991	59 044	13 667	56 863	8 506
W-4	98 680	46 646	100 252	48 075	88 622	32 561
W-5	33 737	11 580	32 612	9 609	27 118	3 330
W-6	22 224	6 926	23 307	6 951	22 073	4 758
W-7	34 131	9 583	29 144	6 503	23 374	1 329
W-8	71 328	30 780	74 550	34 469	60 394	17 904
W-9	33 808	12 908	31 370	10 629	28 528	7 356
W-10	103 749	46 290	101 802	40 977	81 474	16 420
W-11	45 616	12 598	46 508	13 203	43 254	9 495
W-12	17 366	4 146	17 705	4 607	17 707	3 106
W-13	29 066	7 052	26 758	6 275	26 106	3 844
W-14	1 195	105	2 065	865	2 670	1 020
W-15	1 956	545	1 769	223	1 617	32
W-16	1 873	418	1 290	360	1 752	105
SJO	61 680	19 135	59 014	15 855	57 539	14 686
SNHiS	6 685	1 152	7 211	1 678	6 204	1 007
SWFiS	12 784	4 896	12 722	4 985	12 427	4 928
<b>Razem</b>	<b>734 596</b>	<b>258 656</b>	<b>720 389</b>	<b>243 604</b>	<b>642 327</b>	<b>147 408</b>

Tabela 20. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny nadwymiarowe w latach 2015-2018

W związku z wprowadzeniem w roku akademickim 2017/2018 możliwości wynagradzania ryczałtowego za prowadzenie prac dyplomowych, obciążenie dydaktyczne zmniejszyło się o 47 046 godzin a godziny nadwymiarowe zmniejszyły się o 65 180 godzin.

### 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 pomocy materialnej dla studentów oraz doktorantów Politechniki Wrocławskiej określają Regulaminy oraz pisma wewnętrzne oparte na następujących regulacjach prawnych:

- Ustawa Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 3 lipca 2018 roku (Dz.U.2018.1669);
- Ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 roku (Dz.U.2017.2183);
- Ustawa z dnia 28 listopada 2003 roku o świadczeniach rodzinnych (Dz.U.2017.1952);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 lipca 2017 roku w sprawie sposobu i trybu postępowania w sprawach o przyznanie świadczeń rodzinnych oraz zakresu informacji, jakie mają być zawarte we wniosku, zaświadczeniach i oświadczeniach o ustalenie prawa do świadczeń rodzinnych (Dz.U.2017.1466).

#### Formy pomocy materialnej w Politechnice Wrocławskiej

Student Politechniki Wrocławskiej w roku 2018, w ramach środków funduszu pomocy materialnej, którego źródłem finansowania jest dotacja z budżetu państwa i wpływy z domów studenckich oraz stołówki studenckiej, mógł uzyskać następujące formy świadczeń pomocy materialnej:

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

Ponadto studenci mogą otrzymać również:

- stypendia fundowane;
- stypendium naukowe z własnego funduszu stypendialnego Politechniki Wrocławskiej.

Doktorant Politechniki Wrocławskiej w roku 2018, w ramach środków funduszu pomocy materialnej mógł uzyskać następujące formy świadczeń pomocy materialnej:

- stypendium socjalne lub stypendium socjalne w zwiększonej wysokości;

- stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;
- stypendium dla najlepszych doktorantów;
- stypendium Ministra za wybitne osiągnięcia;
- zapomogę.

Warunki otrzymywania stypendium socjalnego oraz stypendium specjalnego 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 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.

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium socjalnego obowiązujące w Uczelni w 2018 roku:

Kategoria stypendium	Okres I-VI 2018		Okres X-XII 2018	
	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	650	do 350	700
II	od 351 do 500	600	od 351 do 500	650
III	od 501 do 650	550	od 501 do 650	600
IV	od 651 do 900	500	od 651 do 950	550

Tabela 21. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla studentów i doktorantów w 2018 roku

### **Kategorie i wysokość zwiększonych stawek stypendium socjalnego z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki**

Student lub doktorant będący w trudnej sytuacji materialnej otrzymuje 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 uniemożliwiłby lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie.

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

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki obowiązujące w Uczelni w 2018 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]
<b>Dla studentów za okres od stycznia do czerwca 2018 roku</b>					
I	do 350	750	800	850	900
II	od 351 do 500	700	750	800	850
III	od 501 do 650	650	700	750	800
IV	od 651 do 900	600	650	700	750
<b>Dla studentów za okres od października do grudnia 2018 roku</b>					
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 950	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 2018 roku

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

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki obowiązujące w Uczelni w 2018 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]
<b>Dla doktorantów za okres od stycznia do czerwca 2018 roku</b>			
I	do 350	750	850
II	od 351 do 500	700	800
III	od 501 do 650	650	750
IV	od 651 do 900	600	700
<b>Dla doktorantów za okres od października do grudnia 2018 roku</b>			
I	do 350	800	900
II	od 351 do 500	750	850
III	od 501 do 650	700	800
IV	od 651 do 950	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 2018 roku

## Kategorie i stawki stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych dla studentów i doktorantów

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w Uczelni w 2018 roku dla studentów i doktorantów:

Kategoria stypendium	Stopień niepełnosprawności	Kwota stypendium [w zł]	
		Okres I-VI 2018	Okres X-XII 2018
I	lekki	300	300
II	umiarkowany	450	450
III	znaczny	600	600

Tabela 24. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w 2018 roku dla studentów i doktorantów

## Kategorie i stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów i doktorantów

Stypendium Rektora dla najlepszych studentów obowiązujące w Uczelni w roku akademickim 2017/2018 w semestrze zimowym oraz letnim, a także w roku akademickim 2018/2019 w semestrze zimowym dla studentów przedstawiono w tabeli poniżej:

Kategoria stypendium	Kwota stypendium [w zł]		
	Semestr zimowy 2017/2018	Semestr letni 2017/2018	Semestr zimowy 2018/2019
I	600	650	700
II	450	500	550
III	350	400	450

Tabela 25. Stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów obowiązujące od października 2017 roku do lutego 2019 roku

Stypendium Rektora dla najlepszych doktorantów w 2018 roku wynosiło 750 zł.

## Liczyby studentów i doktorantów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej

1. Liczba studentów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku wyniosła ogółem 4 884 osoby, z tego:
  - 1 507 osób otrzymujących tylko stypendia socjalne;
  - 2 375 osób otrzymujących stypendia Rektora dla najlepszych studentów;
  - 255 osób otrzymujących tylko stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych;
  - 263 osoby otrzymujące równocześnie stypendium socjalne i stypendium Rektora dla najlepszych studentów;
  - 1 821 osób otrzymujących stypendium socjalne;
  - 2 678 osób otrzymujących stypendium Rektora dla najlepszych studentów;
  - 338 osób otrzymujących stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;
  - 361 osób otrzymujących stypendia fundowane;

- 44 osoby otrzymujące stypendia MNiSW;
  - 130 osób otrzymujących stypendia naukowe z własnego funduszu stypendialnego Politechniki Wrocławskiej (65 osób w semestrze letnim i 65 osób w semestrze zimowym).
2. Liczba doktorantów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku:
- 5 osób otrzymujących stypendium socjalne;
  - 189 osób otrzymujących stypendium dla najlepszych doktorantów;
  - 11 osób otrzymujących stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;
  - 6 osób otrzymujących stypendia Ministra.
3. Liczba studentów, którzy otrzymali zapomogi (stan na 31 grudnia 2018 roku) – 111 osób.
4. Liczba doktorantów, którzy otrzymali zapomogi (stan na 31 grudnia 2018 roku) – 4 osoby.

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

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

#### Dla studentów

- przez Komisję Stypendialną dla Studentów (KSdS) na każdym z wydziałów (za wyjątkiem stypendium Rektora dla najlepszych studentów). Nadzór nad jej decyzjami sprawuje Dziekan Wydziału. Odwołanie od decyzji komisji przysługuje studentowi do Odwoławczej Komisji Stypendialnej dla Studentów (OKSdS), nad którą nadzór sprawuje Prorektor ds. Studenckich;
- przez Odwoławczą Komisję Stypendialną dla Studentów w przypadku stypendium Rektora dla najlepszych studentów w Politechnice Wrocławskiej, nad decyzjami której nadzór sprawuje Prorektor ds. Studenckich. W ramach odwołania od decyzji komisji jest ponowne rozpatrzenie sprawy przez Odwoławczą Komisję Stypendialną dla Studentów.

#### Dla doktorantów

- przez Ogólnouczelnianą Doktorancką Komisję Stypendialną (ODKS), nad której decyzjami nadzór sprawuje Dziekan Wydziału właściwego dla doktoranta. Od rozstrzygnięć podjętych przez ODKS przysługuje odwołanie do Prorektora ds. Studenckich.

W roku 2018 rozpatrzonych zostało 110 odwołań, w wyniku których podjęto 53 decyzje pozytywne i 57 decyzji negatywnych.



### **3.2. Domy studenckie**

W 2018 roku Politechnika Wrocławska dysponowała 14 domami studenckimi o łącznej ilości miejsc 3 362. W związku z prowadzonymi pracami remontowymi dostępnymi do kwaterunku do 30 czerwca 2018 roku było 13 domów studenckich o łącznej liczbie 2 656 miejsc, a od 30 czerwca 2018 roku 12 domów studenckich o łącznej liczbie 2 586 miejsc.

Zasady przyznawania miejsc w domach studenckich Politechniki Wrocławskiej określa Zarządzenie Wewnętrzne Nr 76/2014 z dnia 26 sierpnia 2014 roku z późniejszymi zmianami.

Fundusz Pomocy Materialnej przyznał w latach 2010 – 2018 na remonty Domów Studenckich środki finansowe na kwotę 55 000 tys. zł. Ze środków tych poddano remontowi kapitalnemu 5 domów studenckich, a częściowym remontom poddane zostały wszystkie pozostałe akademiki.

### **3.3. Działalność studencka**

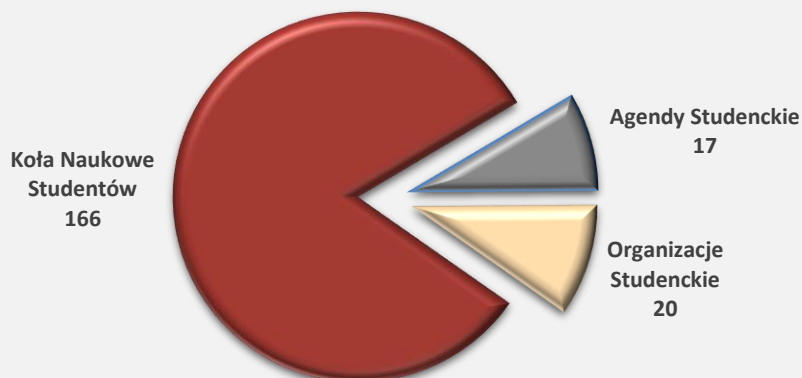
Studenci Politechniki Wrocławskiej prowadzą szeroką i wielokierunkową działalność w ramach różnorodnych form aktywności społecznej, obejmującej funkcjonowanie m.in.:

- 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 2018 roku funkcjonowały ogółem 203 podmioty studenckie.

## Liczba podmiotów studenckich w Politechnice Wrocławskiej w 2018 roku



Wykres 26. Liczba podmiotów studenckich w Politechnice Wrocławskiej w 2018 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, 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, w tym przede wszystkim wydziałowe Komisje Stypendialne (KS) oraz – na poziomie ogólnouczelnianym – Odwoławczą Komisję Stypendialną (OKS) oraz Odwoławczą Doktorancką Komisję Stypendialną (ODKS). 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 artikulacji 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, rozdział dotacji

na pomoc materialną, 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 ZPS 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 2018 **Samorząd Studencki** był organizatorem lub współorganizatorem następujących przedsięwzięć:

- Wittigalia w ramach „Juwenaliów Wrocławskich 2018” – (Koncerty zespołów na Wittigowie, Wielka Bitwa Balonowa, warsztaty artystyczne Qlturalia, Technikalia, Bajeroland 2018, pokaz P.I.W.O.);
- Juwenalia 2018 w Zamiejscowych Wydziałach Politechniki Wrocławskiej (Wielkie Jeleniogórskie Juwenalia, Juwenalia w Wałbrzychu i Juwenalia PWR Legnica);
- Dni Aktywności Studenckiej „DAS 2018” wraz z Fundacją MANUS;
- Forum Aktywności Studenckiej „FAS 2018”;
- Szkoleniowe Forum Aktywności Studenckiej dla podmiotów studenckich;
- Ogólnopolskie targi kół naukowych „Student Science Expo”;
- „Dni 0” oraz Obóz Studentów Politechniki Wrocławskiej 2018;
- „I LOVE PWR”;
- Ogólnouczelniane OTRZĘSINY;
- Kabaretowy Międzynarodowy Festiwal WROCEK 2018;
- 4S Leaders Camp - obóz poświęcony rozwojowi umiejętności liderkich wśród przewodniczących podmiotów studenckich;
- Międzywydziałowa Liga Piłki Nożnej;
- „GEOSIATA” – turniej piłki siatkowej;
- Tydzień Zdrowia 2018;
- Rajdy (Rajd Budowlanka; 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 spoza Uczelni, organizacji imprez masowych, 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 Budownicy, które są doskonałą szkołą samokształcenia i wielokierunkowej edukacji oraz znakomitym miejscem urzeczywistniania talentów naukowych, artystycznych, sportowych czy menedżerskich.

W 2018 roku na Politechnice Wrocławskiej powstała także nowa organizacja „STOWARZYSZENIE ESPORTOWE”, będące odpowiedzią na zapotrzebowanie studentów i płaszczyzną rozwoju jednej z najprężniej rozwijających się gałęzi branży informatycznej, którą jest rywalizacja e-sportowa.

Do najważniejszych przedsięwzięć organizacji studenckich w 2018 roku należały:

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

### **IAESTE:**

Międzynarodowy program wymiany praktyk studenckich

IAESTE Case Week

### **NZS:**

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

Ogólnopolski Konkurs Fotografii Studenckiej, któremu towarzyszy „Pstrykaliada”

Kino nocne

Dzień Życzliwości – w ramach Światowego Dnia Życzliwości i Pozdrowień

### **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’2018”

BIT Festival 2018 – Warsztaty, szkolenia, wykłady poświęcone zagadnieniom z zakresu nowoczesnych technologii komputerowych

Autumn Course 2018 – zarządzanie i inżynieria produkcji

### **ESN:**

Konferencja National Platform Wrocław

ESNOLYMPICS - ogólnopolski projekt organizacji Erasmus Student Network

### **UOS DONUM:**

„Pijafka” – akcje honorowego krwiodawstwa

Cykl wykładów „Laboratorium Miłości”

Koncert na Tekach

Rajd Zimowy

**SEP:**

Warsztaty Elektrotrip

I Mistrzostwa Polski Programistów PLC

**UOS Aktywni Budowniczy**

V edycja Konkursu Mostów Wirtualnych

**AKS:**

Akademiackie Mistrzostwa Polski

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

**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” (45 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 miesięcznik studencki ŻAK;
- animacje życia kulturalnego na osiedlu domów studenckich, organizowane przez Klub BAJER.

## Koła naukowe

Niezwykle 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 samokształceniowe, 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 Italy – III miejsce w klasyfikacji generalnej

udział w zawodach Formula Student Czech Republic – II. miejsce w klasyfikacji generalnej, I miejsce w Acceleration, TOP3 w Prezentacji Biznesowej, a także V. miejsce w Autocrossie, VI. miejsce w Skid Padzie, VI miejsce w Cost Report oraz VII miejsce w Engineering Design

### Akademicki Klub Lotniczy AKL

udział w zawodach SAE Aero Design 2018 – 6 medali

udział w zawodach UAV Challenge Medical Express 2018 – VI miejsce

organizacja oraz udział w XII Akademickich Mistrzostw Polski na Celność Lądowania – II miejsce drużynowe

### Koło Naukowe Biochemistry and Nanophysics Group BANG

organizacja V warsztatów WAMMBAT – Biofunctional materials

organizacja II edycji Ogólnopolskiej Konferencji Studenckiej COMBINAT – The Science Factory

### Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych PIRM

udział w zawodach Wrocław SmartMoto Challenge – I miejsce w klasyfikacji generalnej

udział w zawodach Smart Moto Challenge 2018 w Barcelonie – IV miejsce w klasyfikacji generalnej

udział w zawodach Red Bull 111 Megawatt – ukończenie eliminacji

udział w konkursie KOKOS– I miejsce w kategorii JOKER

nagroda Zielonego Feniksa

### Koło Naukowe Automatyki i Robotyki ROBOCIK

udział w zawodach “21st Annual International RoboSub Competition” w San Diego, USA – nagroda specjalna za najlepsze użycie symulacji komputerowej w środowisku Unity

udział w konkursie Pro Juvenes – zespół otrzymał tytuł “Najlepszego koła naukowego w Polsce”

### Koło Naukowe Pojazdów Niekonwencjonalnych OFF-ROAD

udział w konkursie Red Eagle 2018 – II miejsce

udział w Robotex 2018 w Tallinie, Estonia – I miejsce w konkursie Entrepreneurial Challenge

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

organizacja VIII Niezależnych Ogólnopolskich Mistrzostw w Analizie Danych NOMAD  
organizacja V Konferencji Matematycznej „oMatKo!”

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

organizacja VII Mistrzostw Polski Programistów LabVIEW

#### **Koło Naukowe Logistics**

organizacja XIV Forum Studentów Transportu i Logistyki TransLogistics 2018

#### **Koło Naukowe Studentów Biotechnologii BIO-TOP**

organizacja konferencji Technologii Chemicznej i Biotechnologii KonTeCh we współpracy z Kołem Kiwon oraz ChemiTech z Wydziału Chemicznego  
organizacja VII edycji Ogólnopolskich Dni Biotechnologii pod hasłem „Wrocław tropi mikrożycie”

#### **Koło Naukowe ALLIN**

organizacja XIII edycji Wrocławskiego Studenckiego Sympozjum Chemicznego

#### **Koło Naukowe PM GROUP**

organizacja VII edycji konferencji Project Management Session

#### **Koło Naukowe PhoBiA**

organizacja konferencji PhoBiA Annual Nanotechnology International Conference (PANIC 2018)

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

organizacja Ogólnopolskiej Fizyczno-Optycznej Konferencji FOKA 2018

#### **Koło Naukowe Robotyków KoNaR**

udział w zawodach robotycznych w Polsce – 26 złotych, 28 srebrnych i 16 brązowych medali  
udział w RoboGames 2018 w Pleasanton, CA, USA – 1 złoty i 4 srebrne medale  
udział w RobotChallenge 2018 w Pekinie – złoty, srebrny i brązowy medal  
udział w Robochallenge w Bukareszcie, Rumunia – 1 brązowy medal  
udział w Robotex 2018 w Tallinie, Estonia – 1 złoty i 3 srebrne medale  
organizacja XI Międzynarodowych Zawodów Robotów Robotic Arena 2018

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

organizacja Studenckiego Konkursu Mostów Stalowych 2018

#### **Koło Naukowe TK Games**

organizacja wydarzenia TK Game Jam 2018

#### **Koło Naukowe Skrzyneczka**

organizacja V 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 2018 roku odbyła się już 44. edycja rajdu wiosennego i 45. edycja rajdu jesiennego;
- dwutygodniowej wyprawy trekkingowej we wschodnie rejony Europy dla najbardziej zapalonych podróżników wśród studentów. W 2018 roku wyprawa ta odbyła się w góry Rumunii w Masyw Retezat.

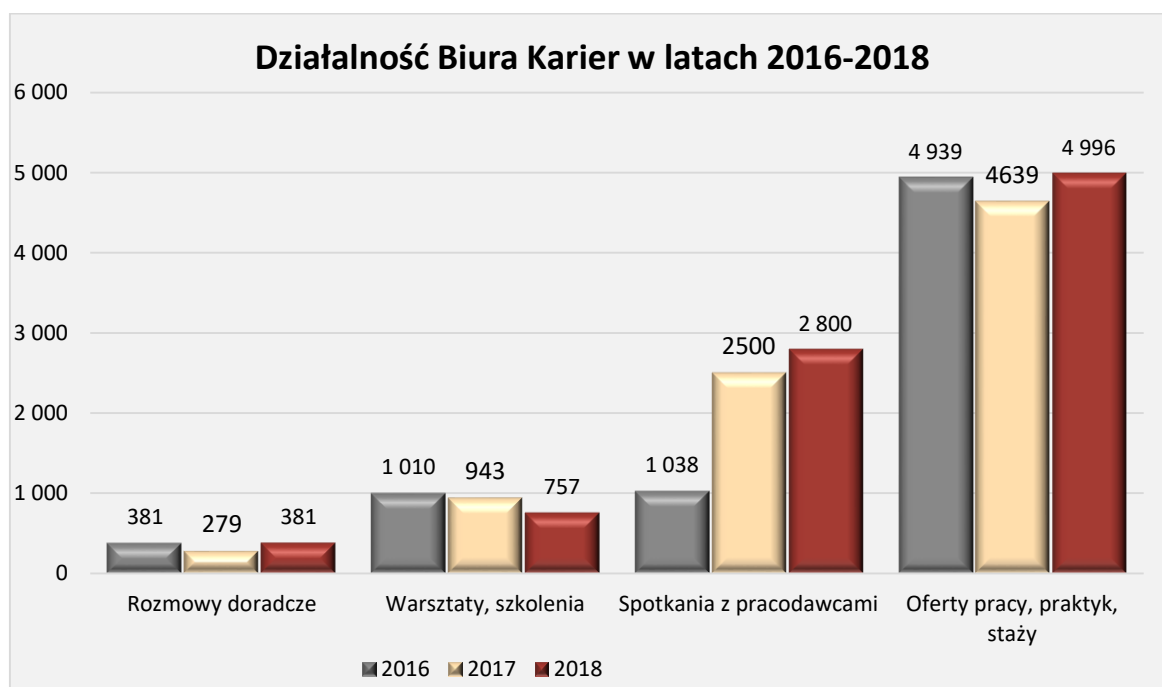
### 3.4. Biuro Karier

Biuro Karier Politechniki Wrocławskiej działa od 1997 roku 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.

Od początku funkcjonowania Biura Karier na terenie kampusu Politechniki Wrocławskiej do 31 grudnia 2018 roku z bezpłatnej pomocy w zakresie przygotowania do wejścia na rynek pracy skorzystało 20 765 studentów i absolwentów oraz pozyskano 44 294 ofert pracy i praktyk.

Działalność Biura Karier w liczbach, w latach 2016-2018, przedstawiono poniżej:



Wykres 27. Działalność Biura Karier w latach 2016-2018

W roku 2018 odnotowano wzrosty w niemal wszystkich obszarach działalności biura, poza obszarem warsztatów i szkoleń.

#### Poradnictwo indywidualne/warsztaty

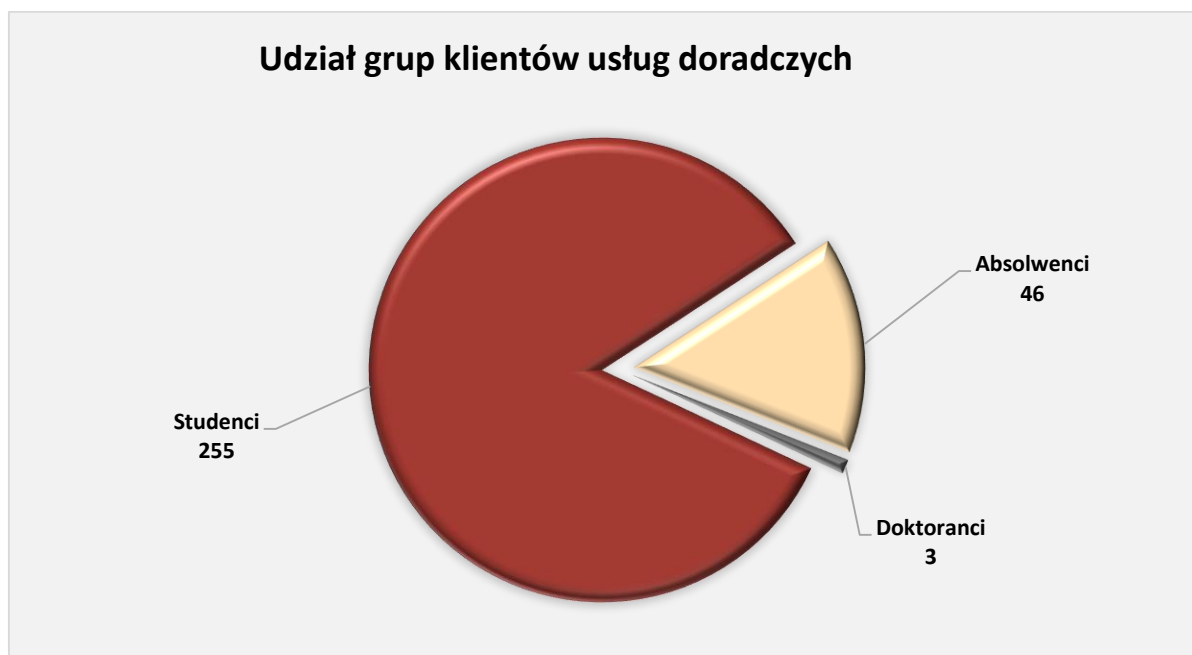
W ramach poradnictwa indywidualnego w 2018 roku z pomocy doradców Biura Karier skorzystało 304 studentów, doktorantów oraz absolwentów Politechniki Wrocławskiej (także w języku angielskim) podczas 381 spotkań.



W warsztatach prowadzonych w 2018 roku przez pracowników Biura Karier – doradców kariery wzięło udział około 250 studentów.

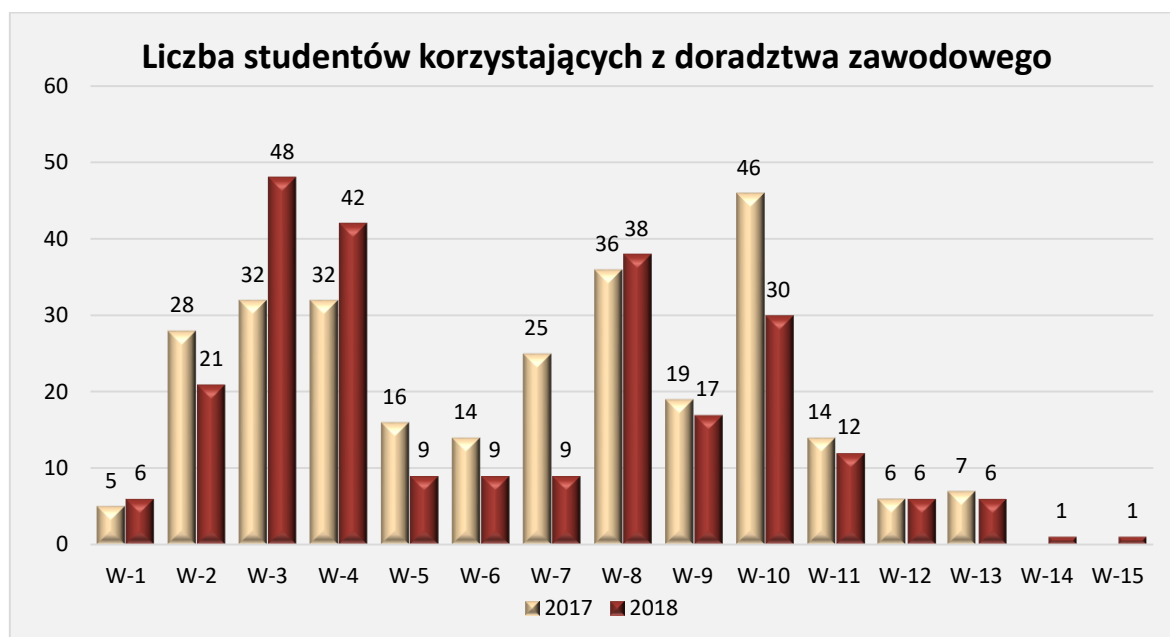
Celem tych przedsięwzięć jest podniesienie kompetencji studentów i doktorantów w zakresie profesjonalnego przygotowania dokumentów aplikacyjnych, rozwoju umiejętności planowania kariery zawodowej i poruszania się po rynku pracy.

Poniżej przedstawiono udział poszczególnych grup klientów usług doradczych w roku 2018.



Wykres 28. Udział grup klientów usług doradczych w roku 2018

Poniżej przedstawiono liczbę studentów korzystających z doradztwa zawodowego w latach 2017 – 2018 w podziale na wydziały.



Wykres 29. Liczba studentów korzystających z doradztwa zawodowego w 2018 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 2018 – wydawnictwo Biura Karier Politechniki Wrocławskiej, którego wydanie ukazało się w nakładzie 3500 egz.

## Szkolenia prowadzone przez pracodawców

W 2018 roku Biuro Karier zorganizowało następujące szkolenia/warsztaty prowadzone przez pracodawców, w których wzięło udział 679 studentów:

Lp.	Szkolenie/Warsztat	Liczba studentów
1.	Warsztaty - McKinsey	25
2.	Jak zdobyć pracę marzeń - UBS	40
3.	Warsztaty z oprogramowania - Kiwee	20
4.	Energia dla przyszłości - PGE - spotkanie z Min. Energii	20
5.	Warsztaty - X-Coding IT Studio	20
6.	Microservis, Java - MARGOConseil GROUP	6
7.	Warsztaty - LG Chem	20
8.	Warsztaty - COWI Polska	6
9.	Wykłady - Quants Credit Suisse	192
10.	Warsztaty - Elemont	15
11.	Jak przygotować się do rekrutacji - KRUK	15
12.	Software Development in Scrum - Kiwee	15
13.	Elektrownie jądrowe - Elemont	120
14.	Warsztaty z przedsiębiorczości - Santander Universidades	50
15.	Wykład - Space Sector	35
16.	Warsztaty - Fly with HP	25
17.	IT Challenge - Atos	55
	<b>Razem</b>	<b>679</b>

Tabela 26. Szkolenia prowadzone przez pracodawców w 2018 roku

## **Współpraca z pracodawcami**

W 2018 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 w sumie 4 996 ofert pracy, praktyk i staży.

W 2018 roku zorganizowano następujące przedsięwzięcia:

- projekt „Mój Idealny Pracodawca”, w którym studenci Politechniki Wrocławskiej wybierali idealnego pracodawcę, takiego, który pomaga studentom zdobywać nowe kompetencje zawodowe i pierwsze doświadczenia. Podsumowaniem projektu była Gala Pracodawców, w trakcie której najbardziej popularni pracodawcy, wyróżnieni przez studentów, otrzymali z rąk Prorektora ds. Studenckich Politechniki Wrocławskiej statuetkę „IDEAŁ” oraz dyplomy;
- CAMPUS RECRUITMENT – wydarzenie rekrutacyjne skierowane do studentów i absolwentów z udziałem pracodawców. Podczas jego trwania około 220 studentów skorzystało z konsultacji dotyczących swojego CV;
- program „WOLONTARIAT w Biurze Karier”;
- szybkie rekrutacje – prowadzone przez firmy: Nokia, Intel, UBS, Erbud, Accenture, Credit Agricole, LG Chem, LG Innotec, Eckert Cutting Technologie, CBA, Technisat, Biuro Projektowe L-Bit, Quants Credit Suisse, Kruk. Łącznie wzięło w nich udział około 400 studentów.

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

W 2018 roku Biuro Karier Politechniki Wrocławskiej angażowało się we współpracę w ramach DSBK uczestnicząc w cyklicznych spotkaniach reprezentantów Biur Karier, które pozwalają na wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy pracownikami.

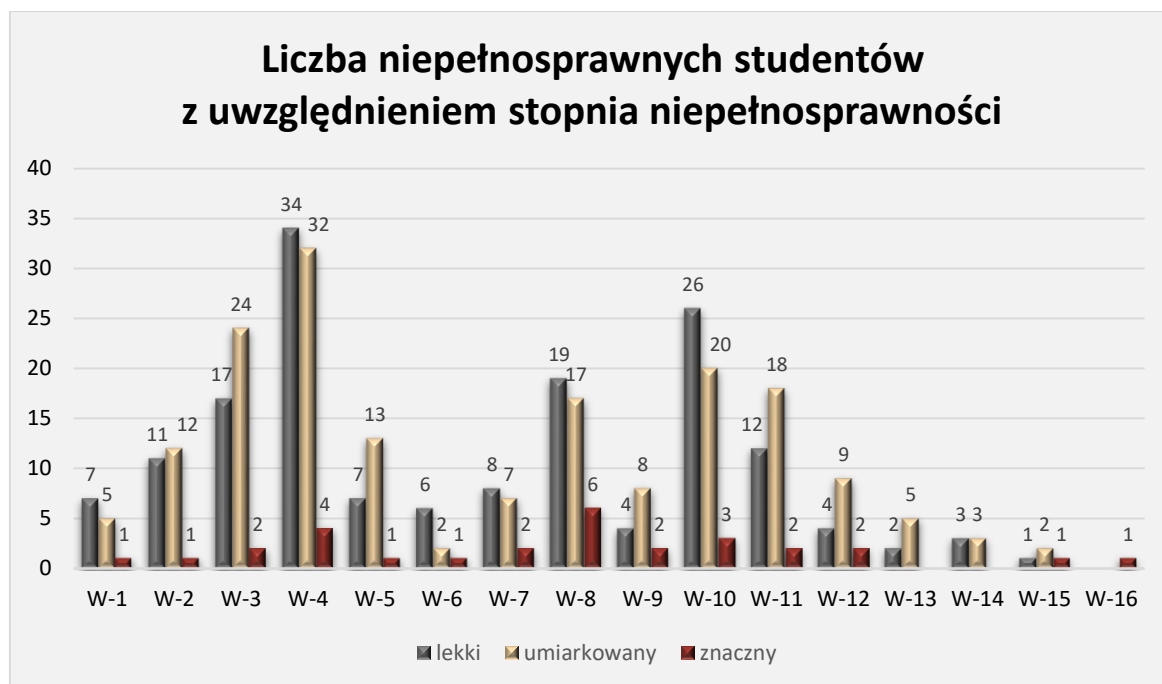
W ramach inicjatywy Komisji ds. ABK przy KRASP „Gra o karierę” zrealizowany został warsztat z portfolio zawodowego na Politechnice.

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

Wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku, przekazanego przez Uczelnię w sprawozdaniu dla GUS, w Politechnice Wrocławskiej studiowało łącznie 367 studentów z orzeczoną niepełnosprawnością oraz 9 doktorantów.

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 ilość niepełnosprawnych studentów w podziale na wydziały:



Wykres 30. Liczba niepełnosprawnych studentów w 2018 roku w podziale na wydziały

Z punktu widzenia algorytmu przyjętego do wyliczenia dotacji na zadania związane ze stwarzaniem studentom i doktorantom warunków do pełnego udziału w procesie kształcenia, 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 2018 Politechnika Wroclawska realizowała następujące zadania na rzecz osób niepełnosprawnych w ramach wyżej wymienionych działań:

- modernizacja windy w budynku C-3 Wydziału Elektroniki;
- oddanie do użytku nowej wewnętrznej windy w budynku E-1 Wydziału Architektury;



Fot.1 – uruchomione w roku 2018 windy w budynku E-1 (a) i C-3 (b)

- możliwość korzystania w budynku D-21 ze stanowisk komputerowych w przeznaczony dla nich *Pracowni integracyjnej* dla osób z dysfunkcją wzroku (niedowidzących i niewidomych) oraz ruchu;
- możliwość wykonania *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 w *Laboratorium tyfloinformatycznego* sprzętu technologicznego wspomagającego edukację osób niepełnosprawnych (lupy elektroniczne, notebooki, systemy FM dla studentów niedosłyszących);
- zakup i udostępnienie w *Pracowni integracyjnej* oraz *Laboratorium tyfloinformatycznym* dwóch nowych zestawów komputerowych stacjonarnych, laptopa oraz oprogramowania wspomagającego adaptację materiałów drukowanych dla potrzeb edukacji osób z niepełnosprawnościami (2 sztuki oprogramowania MathType, 4 sztuki oprogramowania OCR typu Abby Fine Reader 14);
- pokrycie kosztów zajęć z wychowania fizycznego na pływalni z dotacji podmiotowej na wyrównywanie szans edukacyjnych;
- **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;
- umożliwienia zapisów na zajęcia w pierwszej kolejności, składanie wniosków o stypendia dla osób niepełnosprawnych w siedzibie Samodzielnej Sekcji ds. Wsparcia

Osób z Niepełnosprawnością. Zasady pierwszeństwa w dokonywaniu zapisów przez studentów z niepełnosprawnością zostały ujęte w obowiązującym w uczelni regulaminie studiów;

- 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 2017/2018 oraz 2018/2019;

Stopień niepełnosprawności	Semestr letni 2017/2018	Semestr zimowy 2018/2019
znaczny	600	600
umiarkowany	450	450
lekki	300	300

Tabela 27. Wysokość stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych w roku akademickim 2017/2018 oraz 2018/2019

- realizacja programu stypendialnego dla studentów z niepełnosprawnością z udziałem Fundacji Rozwoju Politechniki Wrocławskiej. W 2018 roku stypendia trafiły do 110 studentów (przeznaczona na ten cel kwota wyniosła 133 500 zł)
- przyznanie wszystkim studentom z orzeczoną niepełnosprawnością miejsc w domach akademickich spełniających kryteria zakwaterowania dla studentów z niepełnosprawnościami, w tym z dysfunkcją narządów ruchu (w szczególności poruszających się na wózku).nie Politechnika Wroclawska posiada siec
- umożliwienie w sytuacjach wyjątkowych zakwaterowania osoby niepełnosprawnej wraz z opiekunem (asystentem edukacyjnym osoby niepełnosprawnej).
- udostępnienie dwóch punktów gastronomicznych (bud. C-13, D-20) oraz stołówki zlokalizowanej w budynku Strefy Kultury Studenckiej dla studentów z dysfunkcją narządów ruchu
- umożliwienie uzyskania zaświadczenia uprawniającego do ulgowych przejazdów środkami publicznego transportu kolejowego i autobusowego opiekunom studentów niepełnosprawnych, dowożących studentów na Uczelnię.
- umożliwienie zindywidualizowanej organizacji studiów, w tym:
  - zmianę formy uczestnictwa w zajęciach;
  - zmianę organizacji sesji egzaminacyjnej;
  - zmianę formy zaliczenia przedmiotu.
- wyposażenie Uczelni w technologie asystujące umożliwiające większą niezależność studentów niepełnosprawnych w procesie edukacji (stacjonarne i przenośne powiększalniki ekranowe Freedom Scientific TOPAZ 19”, LVI MagniLink Zip, MagniLink Mira, powiększalniki komputerowe Optelec Clearnote+ wraz z notebookami wyposażonymi w oprogramowanie powiększające i czytające, lupy elektroniczne Optelec Compact+ i Bierley Shoppa, drukarki brajlowskie, notatniki i linijki brajlowskie, specjalistyczne klawiatury komputerowe dla studentów z dysfunkcjami rąk lub dłoni, tablice interaktywne, specjalistyczne oprogramowanie (Abby Fine Reader 14, Tiger Software Suite, MathType, Duxbury Braille Translator);

- 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;
- wspieranie studenckich kół naukowych i podejmowanych przez nich przedsięwzięć i inicjatyw obejmujących sprawy integracji osób z niepełnosprawnością;
- 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 2018 – 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 I edycji projektu Absolwent z Politechniki Wrocławskiej udział wzięło 17-stu niepełnosprawnych studentów. Studenci uczestniczący w programie zrealizowali 4 staże oraz odbyli następujące kursy:
  - SEO (search engine optimization) 1 osoba
  - AutoCad stopień I, II, III 4 osoby
  - Programowanie 7 osób
  - Tester 1 osoba
  - Kosztorysowanie 4 osoby
  - SEP2 osoby
  - Catia V5 1 osoba
  - Języki obce 3 osoby
  - Informatyczne EiTCA, CG, KC 2 osoby
  - Odczyt liczników elektrycznych 1 osoba
  - Altium Designer 1 osoba

W efekcie 16 osób zostało zatrudnionych, z czego 15 w wyuczonym zawodzie. Jedna osoba z przyczyn zdrowotnych nie zrealizowała projektu. Firmy, w których nasi studenci znaleźli zatrudnienie, to m.in.: Tomasz Śliwiński EFEKTYWNIEJ, Schneider Electric, LG Chem, Amazon, LEONI Kabel Polska sp. z o.o., Capgemini - Software Solutions Center, Sagiton Sp. z o.o., UBS Business Solutions Poland Sp. z o.o.

- kontynuacja projektu "Absolwent - Driver" (program umożliwiający studentom z niepełnosprawnościami odbycie szkolenia na prawo jazdy kat. B);
- aktywne działania w Studenckim Klubie SKOK - opracowanie poradnika dla studentów z niepełnosprawnością.

<https://pwr.edu.pl/studenci/pomoc-w-trudnych-sytuacjach/poradnik-dla-studentow-z-niepelnosprawnoscia>.

Wydarzenia z udziałem studentów z niepełnosprawnością zrzeszonych w klubie SKOK, które (przy wsparciu SSWON) miały miejsce w 2018 roku:

- integracyjny wyjazd szkoleniowy w Szklarskiej Porębie;
- „Tydzień Zdrowia” (VII-a edycja) zorganizowany przez Samorząd Studencki Wydziału Podstawowych Problemów Techniki, na którym Studencki Klub SKOK zaprosił studentów do odwiedzenia i poznania „od kuchni” *Laboratorium Tyfloinformatycznego*;
- „Nocne Listowanie” (II edycja) – projekt kulturalno-społeczny zorganizowany przez eStudent, Fundacja Rozwoju PWr oraz SK SKOK;
- VI Ogólnopolska Olimpiada Osób Niepełnosprawnych o Puchar Rektora Politechniki Częstochowskiej;
- IV Forum Studentów z Niepełnosprawnościami Łódź 2018 „Innowacyjni niepełnosprawni”;
- I Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Sprawni dzięki technice”, zorganizowana przez Samorząd Studencki Politechniki Wrocławskiej, Klub SKOK oraz *Laboratorium Tyfloinformatyczne*;
- VII- Ogólnopolska Konferencja Naukowa Osób Niepełnosprawnych w Częstochowie „Osoby Niepełnosprawne – pełne uczestnictwo w społeczeństwie”;
- Udział w cyklicznym spotkaniu szkoleniowym dla aktywnych studentów z Politechniki Wrocławskiej (SFAS) studentów z Klubu SKOK;
- II. Dolnośląsko-Opolskie Dni Integracji zorganizowanych z inicjatywy Rady Ekspertów ds. Kształcenia Studentów z Niepełnosprawnością;
- XXI Dolnośląski Festiwalu Nauki w warsztatach pod hasłem „Tyfloświat – zobaczyć dotykiem, odczuć słuchem”;
- udział w konferencjach:
  - III Forum Pełnomocników na UAM – Poznań;
  - XV edycja REHA for the Blind in Poland " Wybitni niewidomi - ich wpływ na rozwój nowoczesnych społeczeństw" – Warszawa;
- XI Krakowskie Dni Integracji – „Odpowiedzialne wsparcie, a zrównoważony rozwój”;



## 4. Potencjał kadrowy Uczelni

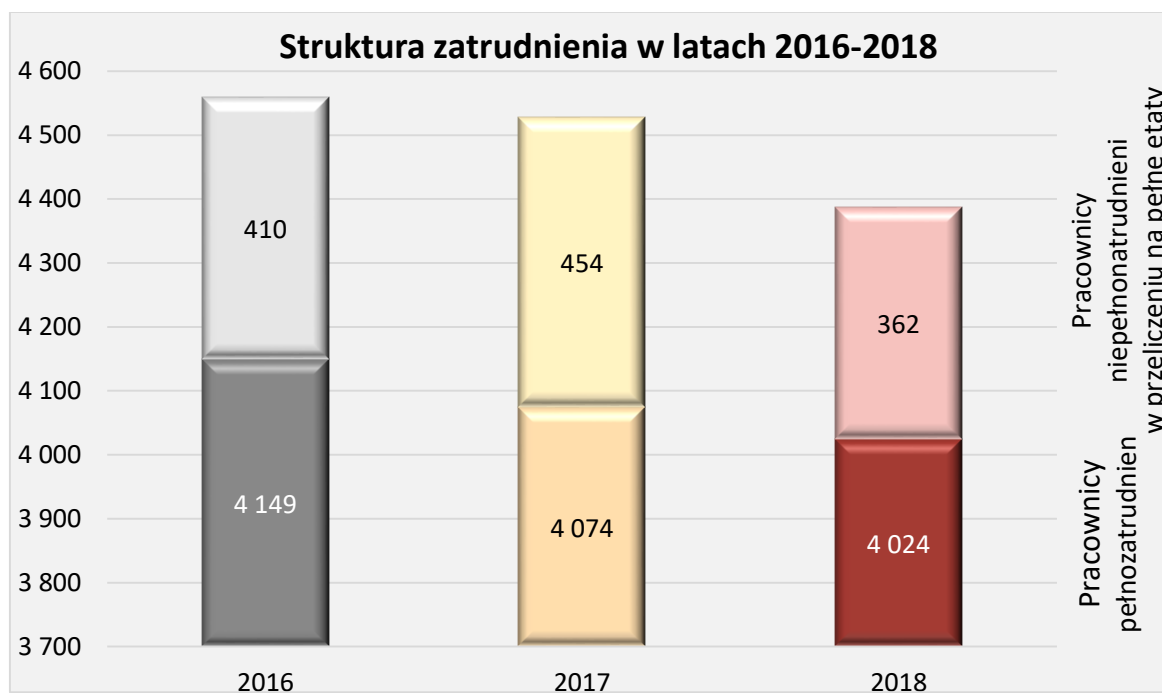
[ Stan i struktura zatrudnienia	]
[ Wynagrodzenia	]
[ Sprawy pracownicze	]

### 4.1. Stan i struktura zatrudnienia

Zatrudnienie pracowników w Politechnice Wrocławskiej, zgodnie ze stanem na koniec grudnia 2018 roku, wynosiło 4 024 osób na pełnych etatach i 622 osób w niepełnym wymiarze czasu pracy, co w przeliczeniu na pełnozatrudnionych stanowi 362 etaty. Łącznie zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty wyniosło 4 386.

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

Poniższy wykres przedstawia kształtowanie się struktury zatrudnienia od 2016 do 2018 roku.



Wykres 31. Struktura zatrudnienia w latach 2016-2018

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

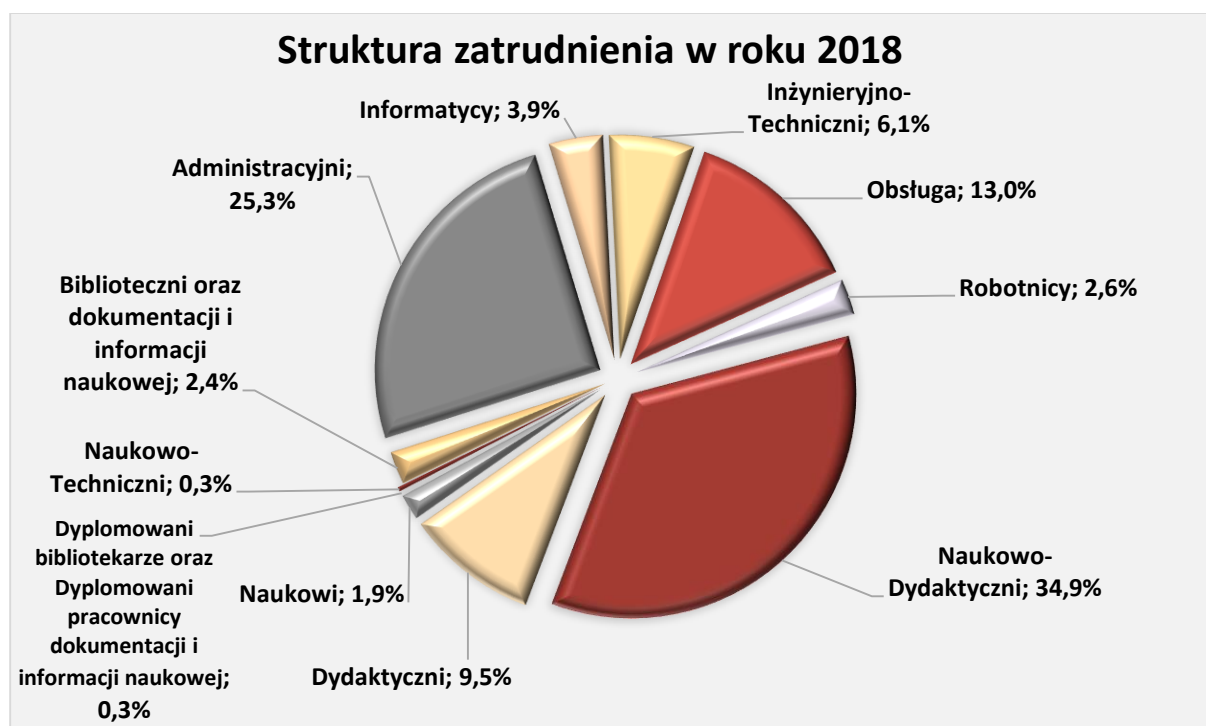
Lp.	Grupa pracownicza	O osoby  S struktura	Stan zatrudnienia na 31.12.2016 r.		Stan zatrudnienia na 31.12.2017 r.		Stan zatrudnienia na 31.12.2018 r.	
			Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty	Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty	Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty
1	Naukowo (Badawczo)- Dydaktyczni	O	1 584	1 620	1 624	1 662	1 500	1 531
		S	38,20%	35,50%	39,90%	36,70%	37,28%	34,91%
2	Dydaktyczni	O	313	320	308	318	405	417,9
		S	7,50%	7,00%	7,60%	7,00%	10,06%	9,53%
3	Naukowi (Badawczy)	O	61	97	62	89	67	81,8
		S	1,50%	2,10%	1,50%	2,00%	1,67%	1,86%
4	Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	O	14	14	12	12	12	12
		S	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,27%
5	Naukowo-Techniczni	O	13	16	12	14	11	13,1
		S	0,30%	0,40%	0,30%	0,30%	0,27%	0,30%
6	Biblioteczni oraz dokumentacji i informacji naukowej	O	113	118	101	110	96	103,5
		S	2,70%	2,60%	2,50%	2,40%	2,39%	2,36%
7	Administracyjni	O	1 086	1 151	1 074	1 160	1 060	1 108
		S	26,20%	25,20%	26,40%	25,60%	26,34%	25,26%
8	Informatycy	O	140	159	133	169	142	169,8
		S	3,40%	3,50%	3,30%	3,70%	3,53%	3,87%
9	Inżynieryjno-Techniczni	O	266	314	237	288	239	266,4
		S	6,40%	6,90%	5,80%	6,40%	5,94%	6,07%
10	Obsługa	O	433	622	384	575	381	568,3
		S	10,40%	13,60%	9,40%	12,70%	9,47%	12,96%
11	Robotnicy	O	126	128	127	131	111	114
		S	3,00%	2,80%	3,10%	2,90%	2,76%	2,60%
<b>Razem</b>		<b>O</b>	<b>4 149</b>	<b>4 559</b>	<b>4 074</b>	<b>4 528</b>	<b>4 024</b>	<b>4 386</b>

Tabela 28. Struktura zatrudnienia w latach 2016-2018

Od 01.10.2018 grupa naukowo-dydaktyczna zmieniła nazwę na badawczo-dydaktyczną, natomiast grupa pracowników naukowych na badawczych.

W porównaniu do roku 2017 nastąpił wzrost zatrudnienia wśród pracowników: dydaktycznych oraz w niewielkim stopniu Informatyków.

Strukturę zatrudnienia w sposób graficzny przedstawia poniższy wykres:



Wykres 32. Struktura zatrudnienia w przeliczeniu na pełne etaty w roku 2018 według grup pracowniczych

Począwszy od 29.11.2018 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 2018	
		Kobiety	Mężczyźni
Podstawowa	Nauczyciele akademicy	608	1 376
Pomocnicza	Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi	1 280	760
<b>Ogółem</b>		<b>1 888</b>	<b>2 136</b>

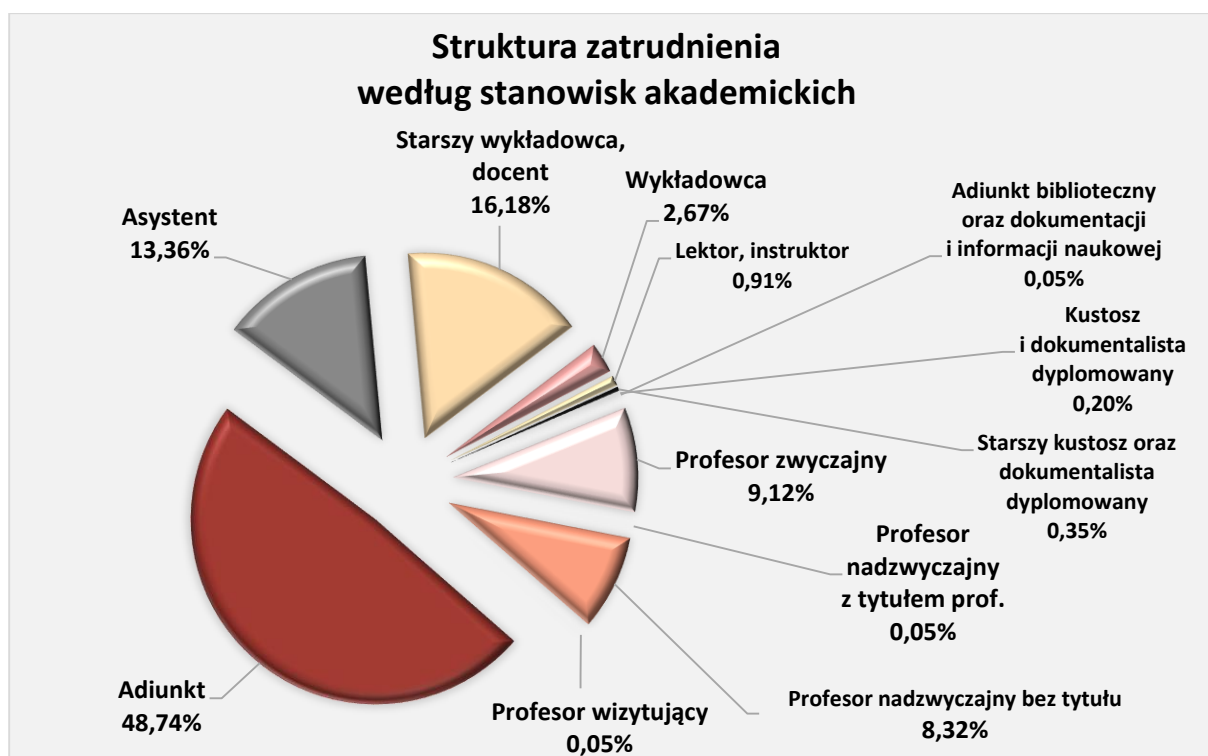
Tabela 29. Struktura zatrudnienia według grup działalności

Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich:

Lp.	Stanowisko	Stan zatrudnienia na pełnych etatach na koniec:		
		2016	2017	2018
1	Profesor zwyczajny	134	147	181
2	Profesor nadzwyczajny z tytułem prof.	70	52	1
3	Profesor nadzwyczajny bez tytułu	161	166	165
4	Profesor wizytujący	1	3	1
5	Adiunkt	1 035	1 053	967
	- w tym ze stopniem dr hab.	110	122	123
6	Asystent	244	265	265
<b>Razem pracownicy na w/w stanowiskach</b>		<b>1 645</b>	<b>1 686</b>	<b>1 580</b>
7	Starszy wykładowca, docent	243	238	321
8	Wykładowca	51	50	53
9	Lektor, instruktor	19	20	18
<b>Razem pracownicy na w/w stanowiskach</b>		<b>313</b>	<b>308</b>	<b>392</b>
10	Starszy kustosz oraz dokumentalista dyplomowany	6	5	7
11	Kustosz i dokumentalista dyplomowany	4	4	4
12	Adiunkt biblioteczny oraz dokumentacji i informacji naukowej	3	2	1
13	Asystent biblioteczny oraz dokumentacji i informacji naukowej	1	1	
<b>Razem dyplomowani bibliotekarze i pracownicy dokumentacji i informacji naukowej</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>14</b>	<b>Ogółem</b>	<b>1 972</b>	<b>2 006</b>	<b>1 984</b>

Tabela 30. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w latach 2016-2018

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



Wykres 33. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w 2018 roku

#### Średnia wieku wg stanowisk w latach 2016 – 2018:

Stanowisko	Lata		
	2016	2017	2018
<b>Nauczyciele na n/w stanowiskach</b>			
Profesor zwyczajny	66	66	64
Profesor nadzwyczajny z tytułem	61	63	66
Profesor nadzwyczajny PWr	56	56	55
Profesor wizytujący	67	47	50
Adiunkt z hab.	51	51	48
Adiunkt	45	44	43
Asystent	37	31	31
<b>Nauczyciele na n/w stanowiskach</b>			
Starszy wykładowca	54	54	54
Docent	62	63	63
Wykładowca	44	45	42
Lektor	35	36	35
Instruktor	41	37	36
<b>Średnia wieku</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>49</b>

Tabela 31. Średnia wieku według stanowisk w latach 2016-2018

Począwszy od 29.11.2018 roku w grupie nauczycieli dydaktycznych znajdują się również stanowiska: profesora, profesora uczelni, adiunkta, asystenta.

Wskaźniki roku 2018 mające wpływ na strukturę zatrudnienia:

- 1 405 osób przyjęto do pracy, bądź przedłużono tym osobom zatrudnienie (łącznie z osobami posiadającymi uprawnienia emerytalno-rentowe [239 osób] i z osobami zatrudnionymi na umowę o pracę na zastępstwo [61 osób]), w tym:
  - 370 osoby nowozatrudnione;
  - 1 035 osób z przedłużeniem umowy;
- 186 osób rozwiązało stosunek pracy z Uczelnią (porozumienie stron i wypowiedzenie przez pracownika);
- 97 osób odeszło na emeryturę lub rentę;
- 4 osoby zmarły;
- 171 osób przebywało na urloпах (macierzyńskich, rodzicielskich, wychowawczych);
- 47 osób korzystało z urloпów bezpłatnych dłuższych niż 1 miesiąc.

W 2018 roku, w stosunku do roku poprzedniego, wzrosła o 307 liczba osób, którym przedłużono umowę lub przyjęto do pracy. W stosunku do poprzedniego roku, więcej osób rozwiązało stosunek pracy z Uczelnią oraz wzrosła liczba osób zatrudnionych na umowę na zastępstwo. Wzrosła też o 97 liczba osób, które odeszły na emeryturę lub rentę.

## 4.2. Wynagrodzenia

Średnia płaca w Uczelni w 2018 roku wyniosła 6 052 zł i jest większa w porównaniu do roku poprzedniego o 156 zł. Wartość średniego wynagrodzenia zawiera kwotę rzeczywistych wypłat, które zawierają m.in. wynagrodzenia podstawowe, wynagrodzenia za godziny ponadwymiarowe oraz dodatkowe wypłaty wynikające z art. 151 ust. 8 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym.

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

Grupa pracownicza	Średnia płaca w roku [zł]		
	2016	2017	2018
Naukowo (Badawczo)-Dydaktyczni, Dydaktyczni i Naukowi (Badawczy)	7 875	7 685	7 777
Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	6 304	6 136	6 137
Naukowo-Techniczni	6 054	6 852	6 710
Biblioteczni oraz Dokumentacji i informacji naukowej	3 769	3 826	3 819
Administracyjni	5 014	5 160	5 298
Informatycy	6 740	6 378	6 463
Inżynierijno-Techniczni	4 399	4 412	4 522
Obsługa	2 597	2 584	2 681
Robotnicy	3 613	3 462	3 615

Tabela 32. Średniomiesięczne wynagrodzenie brutto w latach 2016-2018

Natomiast średnie płace wynikające z zaszeregowania, według stanu na 31 grudnia 2018 roku, w podziale na grupy pracownicze, kształtowały się następująco:

Grupa pracownicza	Średnie płace wg kategorii zaszeregowania stan na 31 grudnia [zł]		
	2016	2017	2018
Naukowo (Badawczo)-Dydaktyczni	6 216	6 152	6 224
Dydaktyczni	4 942	4 878	5 087
Naukowi (Badawczy)	5 525	6 538	7 114
Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	5 724	5 509	6 101
Naukowo-Techniczni	5 382	6 101	5 754
Biblioteczni oraz Dokumentacji i informacji naukowej	3 859	3 897	4 180
Administracyjni	4 802	5 025	5 287
Informatycy	4 771	6 151	6 366
Inżynierjno-Techniczni	3 999	4 220	4 280
Obsługa	2 327	2 479	2 564
Robotnicy	3 422	3 335	3 480

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

Tabela 33. Średnie płace w podziale na grupy pracownicze w latach 2016-2018

### 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 2018 roku wyniosła 7 398 osób, z czego 4 647 pracowników oraz 2 751 emerytów i rencistów.

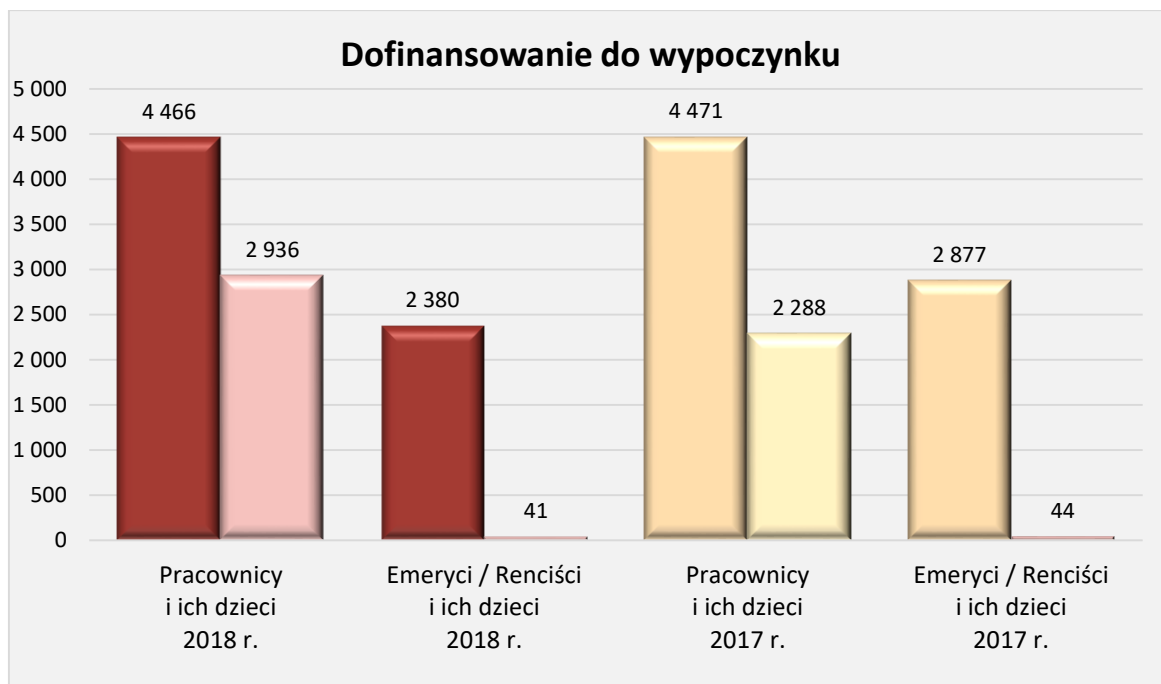
#### Dofinansowania do wypoczynku

W minionym roku z dofinansowań do wypoczynku (tzw. „wczasów pod gruszą”) skorzystało 6 846 osób i 2 977 dzieci pracowników:

Grupa osób	Liczba osób	Liczba dzieci
Pracownicy	4 466	2 936
Emeryci / Rencisci	2 380	41

Tabela 34. Dofinansowanie do wypoczynku w 2018 roku

Poniższy wykres przedstawia liczbę pracowników i ich dzieci korzystających z dofinansowania do wypoczynku w latach 2017-2018.

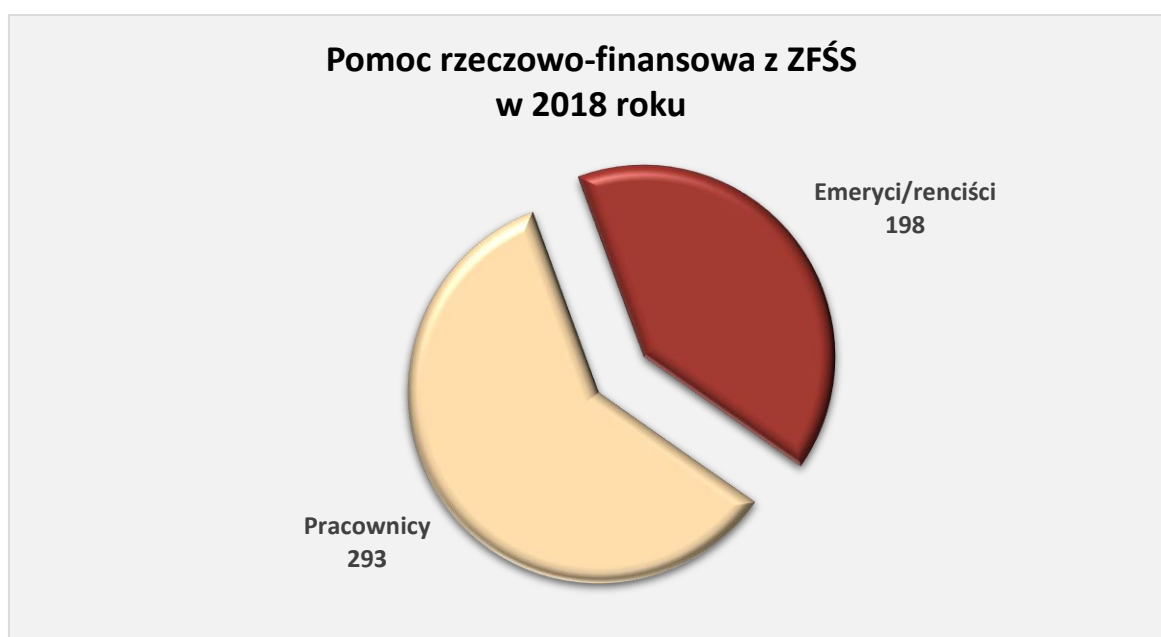


Wykres 34. Dofinansowanie do wypoczynku – liczba osób korzystających w latach 2017-2018

### 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 2018 roku z tej pomocy skorzystało 293 pracowników i 198 emerytów/rencistów.

Dodatkowo pracownicy oraz emeryci/renciści 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 1 899 dzieci.



Wykres 35. Pomoc rzeczowo-finansowa z ZFŚS w 2018 roku



## 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</i>	]

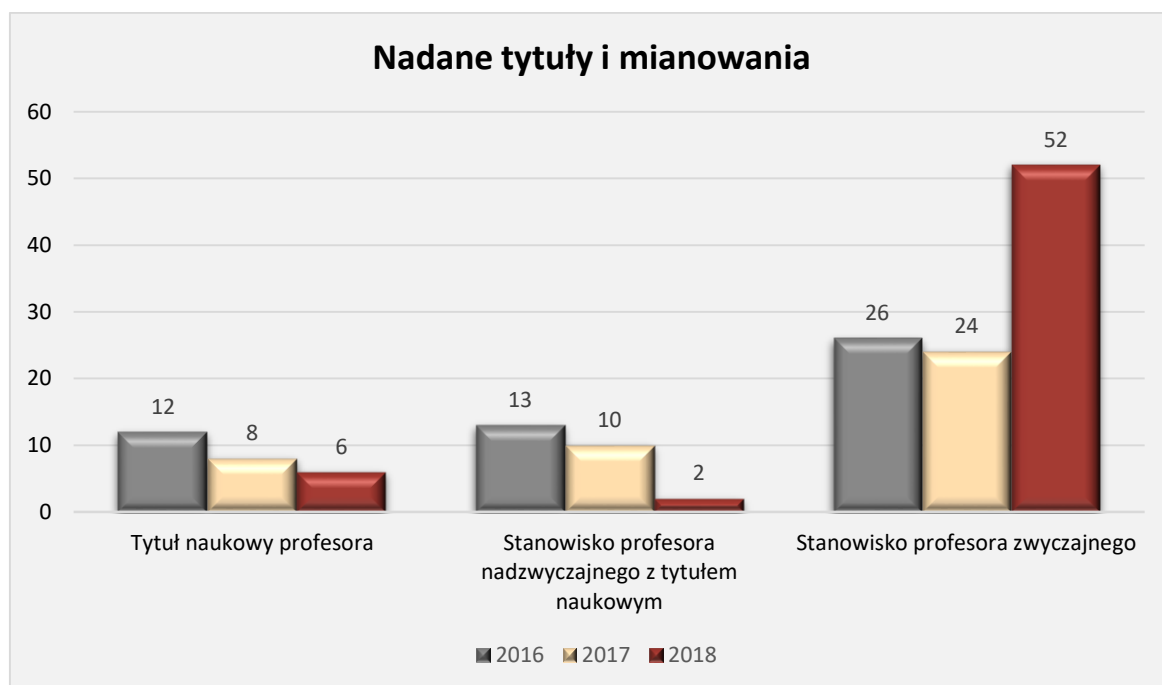
### 5.1. Stopnie i tytuły naukowe

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

W tabeli oraz na wykresie poniżej przedstawiono liczbę nadanych tytułów oraz mianowań w latach 2016 – 2018:

Nadane tytuły i mianowania	2016	2017	2018
Tytuł naukowy profesora	12	8	6
Stanowisko profesora nadzwyczajnego z tytułem naukowym	13	10	2
Stanowisko profesora zwyczajnego	26	24	52
<b>Razem</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>60</b>

Tabela 35. Nadane tytuły i mianowania w latach 2016-2018

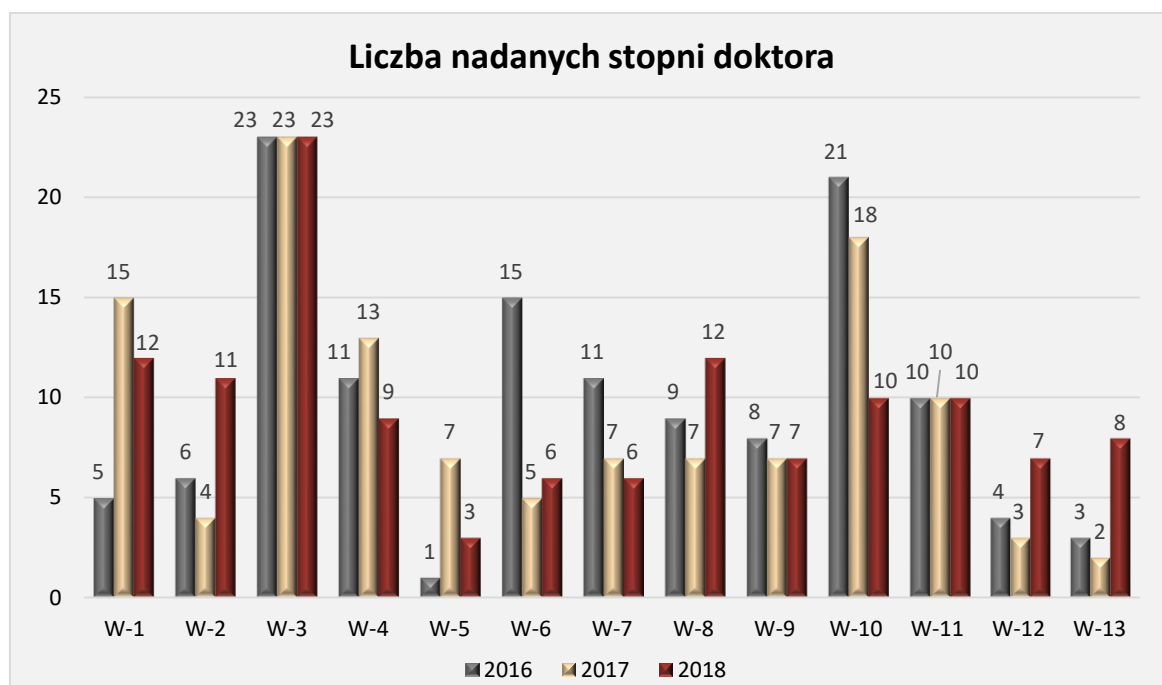


Wykres 36. Nadane tytuły i mianowania w latach 2016-2018

W tabeli oraz na wykresie poniżej przedstawiono liczbę nadanych stopni doktora w latach 2016 – 2018 w podziale na wydziały:

Wydział	Ogółem			w tym w 2018 roku:			
	2016	2017	2018	Pracownicy PWr	Pracownicy będący jednocześnie doktorantami	Osoby spoza Uczelni	Doktoranci
W-1	5	15	12	0	3	5	4
W-2	6	4	11	8	0	2	1
W-3	23	23	23	0	7	4	12
W-4	11	13	9	2	1	2	4
W-5	1	7	3	2	1	0	0
W-6	15	5	6	1	0	3	2
W-7	11	7	6	2	0	2	2
W-8	9	7	12	0	4	4	4
W-9	8	7	7	1	3	0	3
W-10	21	18	10	1	5	4	0
W-11	10	10	10	1	0	1	8
W-12	4	3	7	0	5	2	0
W-13	3	2	8	0	4	0	4
<b>Razem</b>	<b>127</b>	<b>121</b>	<b>124</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>44</b>

Tabela 36. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2016-2018 w podziale na wydziały

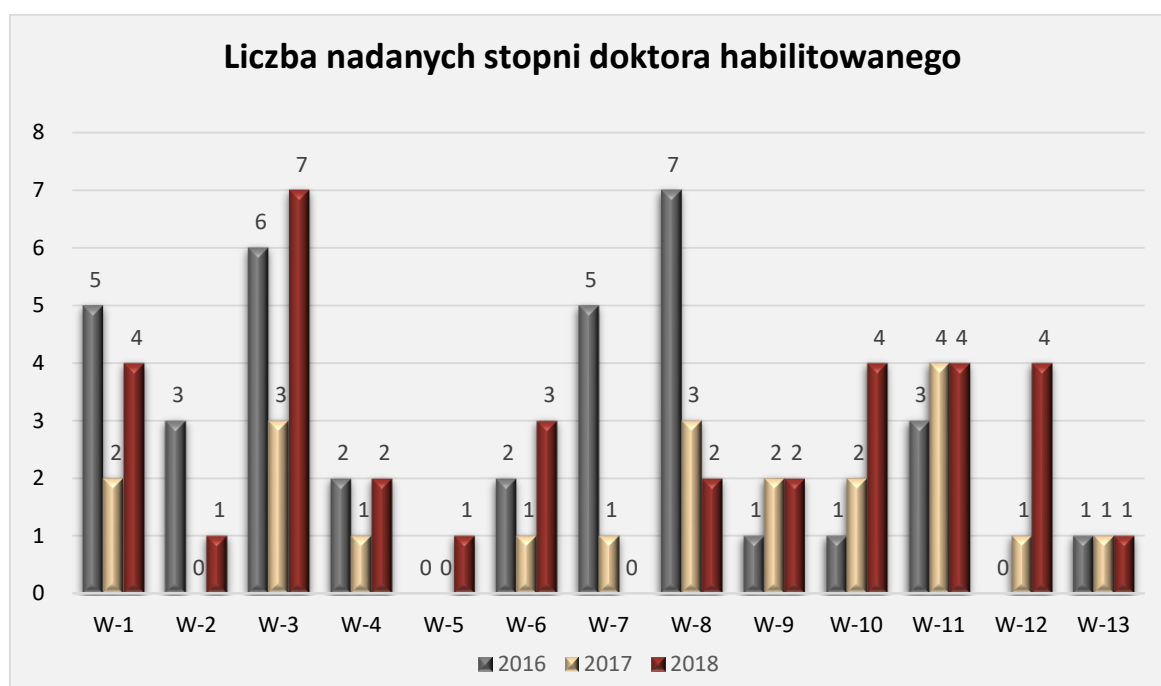


Wykres 37. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2016-2018

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2016 – 2018 w podziale na wydziały.

Wydział	Ogółem			w tym w 2018 roku:	
	2016	2017	2018	Pracownicy PWr	Osoby spoza Uczelni
W-1	5	2	4	3	1
W-2	3	-	1	1	0
W-3	6	3	7	4	3
W-4	2	1	2	2	0
W-5	-	-	1	1	0
W-6	2	1	3	1	2
W-7	5	1	0	0	0
W-8	7	3	2	0	2
W-9	1	2	2	2	0
W-10	1	2	4	4	0
W-11	3	4	4	4	0
W-12	-	1	4	4	0
W-13	1	1	1	1	0
<b>Razem</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>27</b>	<b>8</b>

Tabela 37. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2016-2018



Wykres 38. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2016-2018

## 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.

W roku 2018 realizowano 1 237 projektów, w tym rozpoczęto 543. Poniższa tabela przedstawia wykaz projektów z podziałem na źródła finansowania:

Projekty wg źródła finansowania	Rodzaj projektu	Ilość projektów realizowanych w 2018 roku	w tym rozpoczętych w 2018 roku
Projekty NCBiR	np.: LIDER, ERA-NET, OBRONNOŚCIOWY, INNOLOT, BEZPIECZEŃSTWO - MŁODZI NAUKOWCY, STRATEGMED, DEMONSTRATOR, CuBR, WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA, TANGO, PROGRAM BADAŃ STOSOWANYCH, CORNET, TECHMATSTRATEG, CYBERSECIDENT, BIOSTRATEG, GOSPOSTRATEG, RID	61	13
Projekty NCN	np.: OPUS, PRELUDIUM, SONATA, ETIUDA, FUGA, HARMONIA, SONATINA, POLONEZ, ERA-NET, MINIATURA, MAESTRO, BEETHOVEN	242	58
Projekty MNiSW	np.: Program Juventus Plus, Diamentowy Grant, Narodowy Program Humanistyki, Mobilność Plus, Clarin, Działalność Upowszechniająca Naukę, Premia na Horyzoncie, Doktorat Wdrożeniowy, Granty na granty, Strategia Doskonałości	46	21
	Stypendia Wybitnego Młodego Naukowca	37	19
Projekty NAWA	np.: Powroty, Wymiana bilateralna, Akademickie Partnerstwa	4	4
MNiSW Działalność statutowa	Utrzymanie potencjału badawczego, działalność polegająca na prowadzeniu badań służących rozwojowi młodych naukowców, utrzymanie specjalnego urzędnika badawczego, poszerzenie baz danych	744	373
Projekty FNP	nagrody START	7	5
Projekty UE - Ramowe	np.: Wsparcie kształcenia i rozwoju naukowców - Marie Curie, projekty badawcze i wspierające, COSME, HORYZONT 2020	13	4
Projekty UE - Strukturalne	np.: POIR, POWER, POPC, Współpraca Transgraniczna, RPOWD	39	21
	podwykonawstwo w ramach postępowania konkursowego	2	2
Projekty UE - inne	np.: Fundusz badawczy Węgla i Stali, KIC, ERASMUS, LEONARDO	22	7
Projekty - poza UE	subwencje, Program Polska - Dubaj	1	1
Projekty inwestycyjne (budowlane)	projekty inwestycyjne (z cz. 38 - dydaktyka)	3	1
	projekty strukturalne (RPOWD)	1	0
	projekty inwestycyjne (jednostki samorządu terytorialnego)	1	1
Projekty inwestycyjne (aparaturowe)	rozbudowa infrastruktury informatycznej (z cz.28 badawcza)	2	2
	rozbudowa aparatury naukowo - badawczej (z cz.28 badawcza)	1	1
	projekty strukturalne (POIR)	3	3
Pozostałe dotacje	Jednostki Samorządu Terytorialnego	8	7
<b>Ogółem</b>		<b>1 237</b>	<b>543</b>

Tabela 38. Liczba projektów realizowanych w 2018 roku w podziale na źródła finansowania

### 5.3. Aparatura naukowo – badawcza

Do ważniejszych pozycji aparatury badawczej powyżej kwoty 500 000 zł zakupionych w 2018 roku zaliczyć można aparaturę jednostek prowadzących działalność badawczą oraz Dział Informatyzacji, który świadczy usługi na rzecz tych jednostek:

Jednostka	Nazwa	Wartość aktywa [w tys. zł]
W – 3	System chromatograficzny	549,1
Dział Informatyzacji	Serwer DELL EMC DATA DOMAIN model 6300	720,0
W – 2	Mobilny zestaw do kompleksowego monitorowania drgań	913,9
Dział Informatyzacji	Serwer plików DellEMC Data Domain model 6300	729,1
W – 6	System cyfrowej korelacji obrazu DIC	553,9
W – 6	Zestaw georadarowy z zestawem anten	859,9
W – 6	Zestaw grawimetru	557,5
W – 6	Skaner mobilny	1 350,3
W – 10	Manekin do testów zderzeniowych	1 196,1
W – 3	Spektrometr ICP AGILENT-LAB. BADAWCZE	532,1
W – 10	Komora niskich i wysokich temperatur	2 545,2
W – 10	Hamownia podwoziowa	3 999,6
W – 3	Spektrometr fluoresc. RTG z rozprasz.energ. EDXRF	545,4
W – 3	Spektrometr do atomowej spektr. Absorpcyjnej	769,6
W – 4	Spawarka światłowodów 3SAE LDS 2,5	851,4
W – 4	Zestaw czujników – elementy elektroniki czujnikowej	1 209,6
W – 4	Furierowski spektrofotometr	2 072,5
W – 4	Detektory - zestaw	500,5
W – 10	Zestaw mobilnych analizatorów spalin (PEMS)	5 151,1
W – 4	Generator sygnałów elektronicznych wysokiej jakości M8 190S	647,4
W – 4	Laser przestrajalny femtosekundowy	1 642,3
W – 4	Optyczny analizator widma i modulacji wraz z osprzętem N4392	939,6
W – 6	Zrywarka pozioma	1 032,6
W – 6	Stanowisko do badań dynamicznych połączeń taśm przenośnik.	1 866,5
W – 6	Aparatura do monitorowania i diagnostyki	1 146,6
W – 6	Zestaw aparatury do mobilnej robotyki inspekcyjnej	846,0
W – 10	Aparatura pomiarowa oparta na systemach nawigacji satelitarnej	525,8
W – 3	Dwufokowy reometr kapilarny	742,4
W – 3	Dwuwałcarka laboratoryjna	419,4
W – 3	Linia wytłaczania dwuślimakowego i granulacji	1 090,8
W – 3	Linia do rozdmuchu i wylewania folii wielowarstwowej	1 624,1
W – 6	Pręt Hopkinsona do badań dynamicznych własności skał	560,0

Jednostka	Nazwa	Wartość aktywa [w tys. zł]
W – 10	Symulator samochodu ciężarowego i autobusu PROGRES 3	1 819,1
W – 3	Zestaw do dynam. anal. Termomech.DMA	702,5
W – 3	Spektrometr ICP-MS	1 115,1
W – 2	STeP 6 SURFACE TESTING PLATFORM	1 634,6
W – 6	Mikrosonda elektronowa model SX Five-FE CAMECA	6 349,7
W – 2	VITOMEX S, tomograf komputerowy X-RAY	1 937,4
W – 2	Uniwersalna hydrauliczna maszyna wytrzymałościowa	1 009,6
W – 3	Mikroskop konfokalny	2 013,8
W – 6	Stanowisko sejsmiczne z systemem zasilania i integratorem	676,3
W – 6	Maszyna wytrzymałościowa statyczna z komorą Karmana	2 181,0
Dział Informatyzacji	Serwer plików DELL EMC Unity model 450F	1 172,0
Dział Informatyzacji	Serwer plików DELL EMC Unity model 450F	1 172,0
W – 3	Cytometr masowego cytof, model HELIOS	3 518,4
W – 10	Osiowo skrętny system do badań	641,2

Tabela 39. Aparatura badawcza zakupiona w 2018 roku

Natomiast do zakupionych w 2018 roku pozycji wartości niematerialnych i prawnych o wartości powyżej kwoty 50 000 zł zaliczyć można:

Jednostka	Nazwa	Wartość aktywa [w tys. zł]
WCSS	Licencja Sophos Email Protect Advanced	81,1
W – 5	Licencja MATLAB & SIMULINK	73,5
Dział Informatyzacji	Licencja NetIQ Identity Manager Advanced Edition	159,8
W – 9	Oprogramowanie ANSYS MECHANICAL PRO	76,9
W – 6	Oprogramowanie specjalistyczne	153,1
W – 6	Oprogramowanie specjalistyczne	124,4
W – 11	Oprogramowanie ZEMAX	87,1
W – 12	COMSOL Multiphysics	60,9
W – 4	Oprogramowanie CST STUDIO SUITE	299,2
W – 6	Oprogramowanie specjalistyczne	246,3
W – 6	Oprogramowanie specjalistyczne	52,5
W – 6	Oprogramowanie specjalistyczne	148,2
W – 6	Oprogramowanie do analizy wielowłtkowej	122,9
W – 6	Oprogramowanie TRIMBLE 4D	78,8
W – 6	Oprogramowanie DEM 3.0	97,0
W – 6	Oprogramowanie specjalistyczne	182,6
W – 6	Oprogramowanie specjalistyczne	80,8
W – 6	Oprogramowanie specjalistyczne	666,6
Dział Informatyzacji	Licencja akademicka FLOW-3D	152,8
WCSS	Licencja GARTNER	156,0

Tabela 40. Wartości niematerialne i prawne w zakresie aparatury badawczej zakupione w 2018 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 2018 roku:

- działania w ramach innowacyjnego przedsięwzięcia w skali Europy w zakresie nowych sposobów wykorzystania informacji patentowej w ramach konsorcjum "Patent Intelligence Institute", które pełni rolę partnera wspierającego działania w obszarze badań i rozwoju oraz animatora rynku usług i produktów związanych z praktycznym wykorzystaniem zasobów informacji patentowej;
- doradztwo indywidualne, a także kompleksowy i wieloetapowy udział w rozwiązywaniu problemów obszaru ochrony i komercjalizacji własności intelektualnej, a także współpracy naukowo-gospodarczej;
- konsultacje dotyczące możliwości przyjęcia odpowiedniej strategii i toku postępowania z wytworzonymi dobrami niematerialnymi;
- aktywność promującą i edukacyjną z zakresu praw własności intelektualnej oraz wspierającą komercjalizację innowacji objętych ochroną prawną;
- współudział w wydarzeniu pt. „Warsaw Industry Week”, podczas którego prezentowano ofertę usługi przeprowadzania analiz patentowych.

W 2018 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): 101;
- liczba uzyskanych praw ochronnych: 102 (patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe i użytkowe) – uwzględnia patenty udzielone z nadanym numerem jak i bez nadanego numeru;
- liczba zawartych umów licencyjnych i cesji prawa: 2 (nie dotyczy umów licencyjnych i cesji praw zawartych przez Punkt Kontaktowy).

W 2018 roku zespół rzeczników patentowych wystąpił w imieniu twórców przed Urzędem Patentowym 69 razy.

Z rozwiązań wynalazczych zgłoszonych i opatentowanych w roku 2018 na szczególną uwagę zasługują:

## Zgłoszenia

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. **"Preparat przeciwgrzybiczy oraz jego zastosowanie"** autorstwa dr Joanny Feder-Kubis z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej, dr hab. Moniki Geppert-Rybczyńskiej i dr hab. Roberta Musioła z Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach i dr Agnieszki Bangrowskiej z Instytutu Bibliotekoznawstwa i Informatyki Uniwersytetu Śląskiego. Przedmiotem wynalazku jest preparat przeciwgrzybiczy oraz jego zastosowanie do konserwacji materiałów papierowych, zwłaszcza zabytkowej literatury, który wykazuje jednocześnie działanie utrwalające.

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. **"Biosensor optyczny do detekcji adrenaliny"** autorstwa mgr inż. Sylwii Bałuty, dr hab. inż. Joanny Cabaj z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej oraz dr hab. inż. Karol Malecha z Wydziału Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku jest biosensor wykonany w technologii niskotemperaturowej współwypalanej ceramiki (LTCC) służący do detekcji epinefryny (adrenaliny) w roztworach wodnych, nawet w bardzo niskich stężeniach znajdujący zastosowanie w diagnostyce medycznej lub przemyśle spożywczym.

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. **"Sposób eradykacji bakteryjnych fitopatogenów"** autorstwa dr inż. Anna Dzimitrowicz, dr hab. inż. Piotr Jamróz i prof. dr hab. inż. Paweł Pohl z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej oraz mgr Agata Motyka-Pomagruk, mgr Weronika Babińska i dr inż. Wojciech Śledź z Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego. Przedmiotem wynalazku jest sposób eradykacji bakteryjnych fitopatogenów związany z zastosowaniem wodnych roztworów soli nieorganicznych aktywowanych za pomocą stałoprądowego wyładowania jarzeniowego generowanego pod ciśnieniem atmosferycznym w kontakcie z przepływającą ciekłą katodą w ciągłym układzie przepływowym.

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. **"Rezonansowy układ napędowy"** autorstwa dr hab. inż. Wiesława Fiebiga prof. PWR z Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku jest rezonansowy układ napędowy do napędu zwłaszcza elementów roboczych maszyn, który może znaleźć zastosowanie w maszynach o niższym poborze mocy oraz urządzeniach stacjonarnych.

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. **"Silnik pneumatyczny tłokowy"** autorstwa dr hab. inż. Wiesława Fiebiga prof. PWR z Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku jest silnik pneumatyczny tłokowy, który dla podniesienia sprawności działania wykorzystuje zjawisko rezonansu mechanicznego.

Zgłoszenie patentowe wynalazku pt. **"Mechanizm dla protezy kolana"** autorstwa mgr inż. Michała Oliwińskiego, mgr inż. Sławomira Kiwały, prof. dr hab. inż. Antoniego Gronowicza z Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej oraz prof. Marco Ceccarelli.

## Patenty

Europejski patent na wynalazek pt. **"Fiber structure for sensors"** który powstał w ramach współpracy naukowców Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie i Vrije Universiteit w Brukseli.

Europejski patent na wynalazek pt. **"Embedding nanoparticles in thermoplastic polymers"**, który powstał w ramach współpracy naukowców Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu i University of Limerick.



## 5.5. Dorobek naukowy pracowników Uczelni

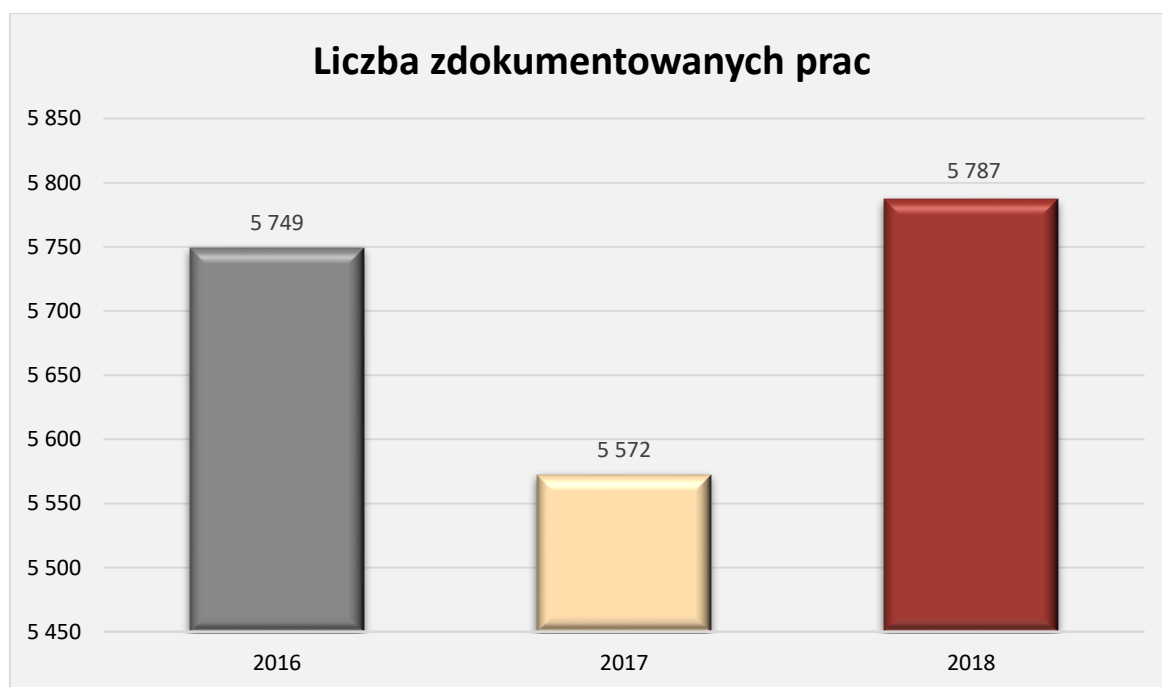
W 2018 roku w Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej zdokumentowano 5 787 prac. Liczbę zdokumentowanych prac w skali Uczelni, w porównaniu z latami ubiegłymi przedstawia poniższa tabela i wykres:

Dorobek naukowy	Lata		
	2016	2017	2018
Ogółem prace zdokumentowane (również naukowe spoza PWR i popularno-naukowe), w tym:	5 749	5 572	5 787
Publikacje naukowe PWR, w tym:	4 507	4 259	4 364
publikacje o zasięgu międzynarodowym (artykuły, referaty i rozdziały w książkach)*	2 606	2 619	2 905
publikacje o zasięgu lokalnym (artykuły, referaty i rozdziały w książkach)*	1 580	1 376	1 194
Książki, w tym:	145	124	138
monografie	32	35	45
podręczniki	8	2	5
skrypty	0	0	1
inne książki	9	11	7
redaktorstwa prac	96	76	80

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

Tabela 41. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2016-2018

Spośród 4 364 publikacji naukowych zaliczanych do dorobku Politechniki Wrocławskiej – 1 858 jest na liście czasopism punktowanych MNIŚW, 371 referatów konferencyjnych jest indeksowanych w bazie Web of Science Core Collection, 1 068 posiada współczynnik Impact Factor, 1 223 jest na Liście Filadelfijskiej (Master Journal List) i 1 400 jest udostępnianych w modelu Open Access.



Wykres 39. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2016 - 2018

Zdokumentowane wyniki prac naukowych w 2018 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	395	205	165	24	1	87	482
W-2	319	185	115	11	8	73	392
W-3	627	476	104	7	40	76	703
W-4	471	372	77	14	8	121	592
W-5	239	140	87	5	7	50	289
W-6	271	146	105	12	8	54	325
W-7	252	152	82	8	10	40	292
W-8	402	287	92	23	0	41	443
W-9	195	114	75	3	3	84	279
W-10	703	432	218	15	38	271	974
W-11	327	292	23	5	7	33	360
W-12	183	150	21	2	10	21	204
W-13	105	100	3	2	0	56	161
W-14	2	2	0	0	0	0	2
W-15	17	12	5	0	0	7	24
W-16	28	15	9	4	0	1	29
pozostałe	61	13	40	8	0	3	64

Tabela 42. Liczba zdokumentowanych prac w 2018 roku w podziale na wydziały

## 6. Współpraca międzynarodowa

---

[	<i>Umowy międzynarodowe</i>	]
[	<i>Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców</i>	]
[	<i>Wymiana międzynarodowa</i>	]
[	<i>Międzynarodowa wymiana pracowników</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 225 partnerów z 50 krajów;
- wymianie studentów (student exchange) – obecnie 26 partnerów z 13 krajów;
- umowy o podwójnym dyplomowaniu (double diploma) – obecnie 12 partnerów z 7 krajów, w tym 5 w ramach programu T.I.M.E;
- dotyczące mobilności akademickiej w programie Erasmus + – obecnie 565 aktywnych umów z krajami UE i stowarzyszonymi (Erasmus+ KA103) oraz 23 z partnerami z innych krajów świata (Erasmus+ KA107).

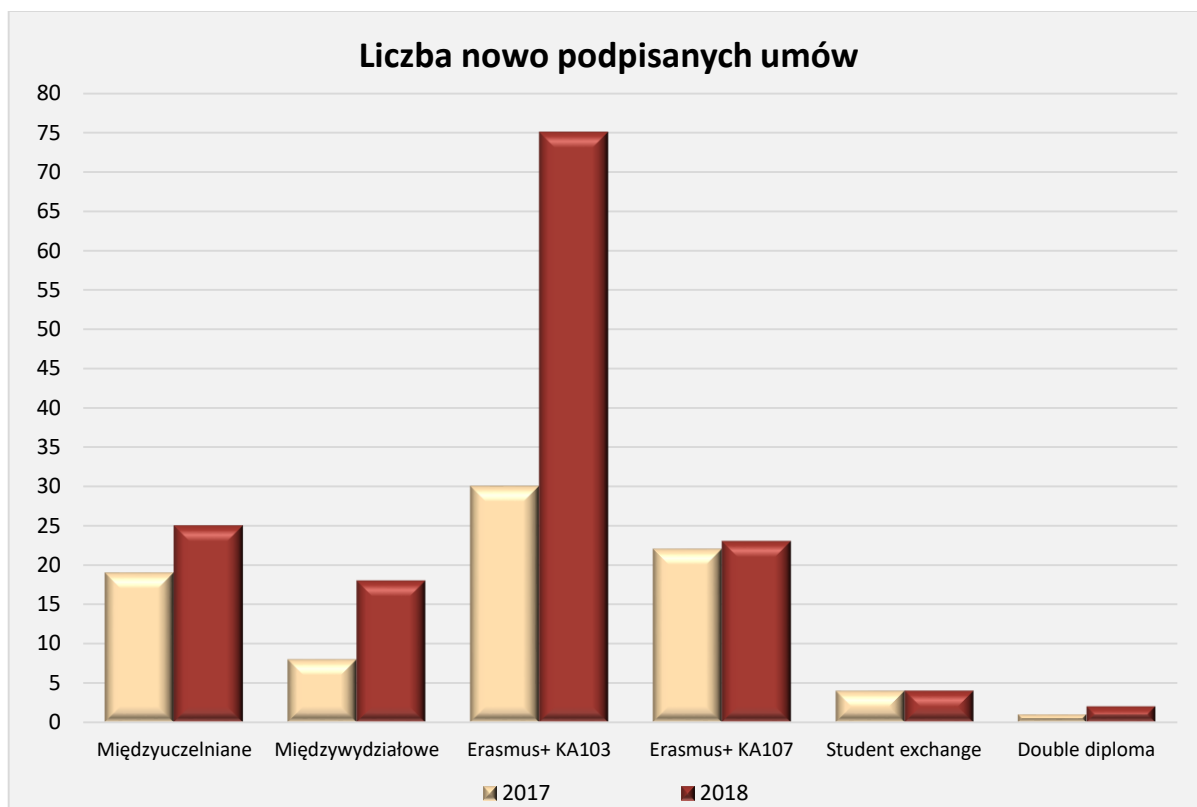
Poniższe zestawienie przedstawia liczbę nowo podpisanych umów w 2018 roku:

Rodzaj umowy	Lata
	2018
Międzyuczelniane	25
Międzywydziałowe	18
Erasmus+ KA103	75
Erasmus+ KA107	23
Student exchange	4
Double diploma	2
<b>Razem</b>	<b>147</b>

Tabela 43. Liczba nowo podpisanych umów w 2018 roku

W porównaniu do roku 2017, liczba nowo podpisanych umów wzrosła o 63. Największy wzrost nastąpił w odniesieniu do umów Erasmus+ KA103.

Poniżej przedstawiono liczbę podpisanych umów w latach 2017-2018.



Wykres 40. Liczba nowo podpisanych umów w latach 2017-2018

## 6.2. Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców

W 2018 roku odbyły się następujące wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych:

Termin i rodzaj delegacji	8-9.02.2018 Delegacja National Research Irkutsk State Technical University (Rosja)
Temat	Pogłębienie współpracy z W5
Termin i rodzaj delegacji	26-27.06.2018 Delegacja z Tianjin University of Technology
Temat	Zainteresowanie nawiązaniem współpracy z W5, W6 i W9
Termin i rodzaj delegacji	17.10.2018 Delegacja z TED University (Turcja)
Temat	Zainteresowanie współpracą z W5 i W9
Termin i rodzaj delegacji	25-29.11.2018 Delegacja z Samara State Technical University (Rosja)
Temat	Zainteresowanie nawiązaniem współpracy z W2 i podpisaniem umowy ogólnouczelnianej
Termin i rodzaj delegacji	03.12.2018 Delegacja z China Three Gorges University (Chiny)
Temat	Zainteresowanie nawiązaniem współpracy i podpisaniem umowy exchange i ogólnouczelnianej

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 2018 roku odbyły się następujące wizyty:

- prof. Masami Okamoto
- prof. Włodzimierz Bronic-Czerechowski
- prof. Ruy Marcelo de Oliveira Pauletti
- prof. Peter Prelovšek
- prof. Jörga Beckera
- prof. Kenneth Ruud

### 6.3. Wymiana międzynarodowa

W 2018 roku wymiana międzynarodowa odbywała się poprzez programy i umowy:

- **Erasmus + KA103** (wymiana z krajami UE i stowarzyszonymi), w ramach, którego odnotowano:
  - 181 wyjazdów studentów na studia;
  - 52 wyjazdy studentów na praktyki;
  - 72 wyjazdy absolwentów na staże;
  - 366 przyjazdy studentów;
  - 61 wyjazdów dydaktycznych pracowników;
  - 59 wyjazdów szkoleniowych pracowników.
- **Erasmus + KA107** (wymiana z krajami spoza UE), w ramach, którego odnotowano:
  - 8 wyjazdów studentów na studia;
  - 25 przyjazdów studentów;
  - 34 wyjazdy dydaktyczne pracowników;
  - 18 wyjazdów szkoleniowych pracowników;
  - 14 przyjazdów dydaktycznych pracowników;
  - 30 przyjazdów szkoleniowych pracowników.
- **Podwójne dyplomy**, w ramach których odnotowano:
  - 17 wyjazdów studentów;
  - 4 przyjazdy studentów.
- **Wymiana studentów w ramach umów exchange**, w ramach której odnotowano:
  - 70 przyjazdy studentów;
  - 9 wyjazdów studentów.
- **Wymiana studentów w ramach Erasmus Mundus**, w ramach której odnotowano:
  - 23 przyjazd studentów.

- **Szkoły Letnie**

Dział Spraw Międzynarodowych Politechniki Wrocławskiej w roku 2018 zrealizował 4 szkoły letnie:

- Szkoła letnia 3E+ - 21 uczestników z Australii, Chin, Tajwanu, Ukrainy, Rosji, Francji, Brazylii, Indii (realizacja: W2, W3, W12, W13, SJO, DSM);
- TECHSummer - 31 uczestników z Indii (realizacja: W2, W7, W10, SJO, DSM);
- Szkoła Letnia dla studentów z Guilin University of Technology - 55 uczestników z Chin, którzy podczas swojego pobytu brali udział w kursie pisania pracy dyplomowej w języku angielskim, metodologii badań, kursie języka polskiego oraz zajęciach z kultury i historii Polski zorganizowanych przez SJP;
- Szkoła Letnia dla studentów z RK University „Selected Biomedical Engineering Methods in Preventive, Predictive and Personalized Medicine and Physiotherapy” – 12 uczestników z Indii wzięło udział w kursie realizowanym na PWr, AWF oraz Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu (realizacja W11 oraz DSM).

- **International Staff Training Week**

W 2018 Dział Spraw Międzynarodowych zrealizował wydarzenie skierowane do pracowników naukowych i administracyjnych uczelni partnerskich, mające na celu doskonalenie umiejętności i kwalifikacji, wymianę doświadczeń oraz poszerzanie wiedzy w zakresie realizacji programu Erasmus+ oraz obsługi studentów zagranicznych – 43 uczestników z Indonezji, Nepalu, Wietnamu, Portugalii, Bangladeszu, Grecji, Słowenii, Islandii, Bułgarii, Turcji, Austrii, Malezji, Rosji, Czech, Hiszpanii, RPA, Wielkiej Brytanii, Serbii, Niemiec, Litwy, Bośni i Hercegowiny oraz Ukrainy.

#### 6.4. Międzynarodowa wymiana pracowników

W roku 2018 liczba wyjazdów pracowników wyniosła 2 741. Blisko połowa to wyjazdy na konferencje. Celami wyjazdów w latach 2017-2018 roku były:

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

Tabela 44. Cele mobilności pracowników

Poniżej przedstawiono strukturę liczby wyjazdów według poszczególnych celów.



Wykres 41. Struktura liczby wyjazdów według poszczególnych celów w roku 2018

Najwięcej wyjazdów dotyczyło konferencji, które stanowią 44,7% wszystkich wyjazdów. Grupę ponad 47,9% stanowią wyjazdy w celach: uczestnictwa w wykładach, realizacji projektu oraz innym niż wymienione w tabeli.

W 2018 roku Politechnikę Wrocławską odwiedziło 221 cudzoziemców. Cele przyjazdów cudzoziemców przedstawiono w tabeli poniżej:

Cel przyjazdu	Liczba przyjazdów
	2018
Programy międzynarodowe	51
Realizacje grantu	12
Umowy bilateralne Erasmus	75
Umowy międzynarodowe o współpracy naukowo-badawczej	26
Współpraca indywidualna	23
Inne cele	34
<b>Ogółem</b>	<b>221</b>

Tabela 45. Cele przyjazdów cudzoziemców w 2018 roku

## 6.5. 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 *Liczb 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 2018 roku organizowanymi i współorganizowanymi przez Dział Informacji i Promocji były m.in.:

- 26. Finał Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy – wspierany przez Akademickie Radio Luz, które przygotowało specjalny program oraz aukcje internetowe;
- Koncert zimowy - Projekt Muzyczny Americana 4/17 oraz Big Band PWr i Quantum of Jazz;
- Charytatywny Bal Politechniki Wrocławskiej – zorganizowany już po raz XVI. Podczas Balu odbyła się licytacja, z której dochód (ponad 100 tys. zł) został przeznaczony na stypendia dla studentów z niepełnosprawnością;
- Uroczystość wmurowania kamienia węgielnego pod budowę nowego centrum badawczego „GEO-3EM Energia, Ekologia, Edukacja” Politechniki Wrocławskiej;
- 50. rocznica wydarzeń marcowych na Politechnice Wrocławskiej;
- Forum Światowego Szczytu Społeczeństwa Informacyjnego 2018 w Genewie – zaprezentowano sześć projektów studentów i naukowców z Politechniki Wrocławskiej;
- Koncert wiosenny - koncert Andrzeja Sikorowskiego i Mai Sikorowskiej z zespołem;
- Akcja „Dziewczyny na Politechniki” - udział w ogólnopolskiej akcji mającej na celu zachęcenie maturzystek do podjęcia studiów na uczelniach technicznych;
- Finał rozgrywek II sezonu „Ligi Akademickiej” League Of Legends;
- „Dzień Odry” - wydarzenie zorganizowane przez Biuro Promocji Miasta i Turystyki. Spotkanie miało pokazać Odrę jako miejsce rekreacji i wypoczynku, ale także ważny element środowiska i gospodarki. W imprezie wzięli udział studenci z: Koła Naukowego Robotyków „KoNaR” oraz Koła Naukowego Humanizacja Środowiska Miejskiego;
- Konferencja „Transport i mobilność w aglomeracji wrocławskiej” - dwudniowy ekspercki panel dyskusyjny, poświęcony problematyce komunikacji we Wrocławiu oraz kwestiom komunikacji w aglomeracji wrocławskiej;
- Konferencja „Dzień Dobry Biznes” - organizatorami byli Bank Gospodarstwa Krajowego i Politechnika Wroclawska. W konferencji udział wzięło 220 osób;
- Noc Muzeów 2018 – udział Radia Luz w ogólnopolskiej akcji organizowanej w ponad 150 miastach w Polsce, podczas której można zwiedzić różne placówki, instytucje i muzea całkowicie za darmo. Radio Luz przygotowało m.in. specjalną audycję radiową, podczas której uczestnicy mogli wejść na żywo na antenę i porozmawiać z prowadzącymi;



- Jubileusz 95-lecia prof. Zdzisława Samsonowicza - podczas uroczystości prof. Zdzisław Samsonowicz otrzymał tytuł Profesora honorowego Politechniki Wrocławskiej, a laudację na jego cześć wygłosił prof. Roman Wrona z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie;
- Międzynarodowe Regaty „ODRA RIVER CUP 2018” – wydarzenie sportowe połączone z piknikiem rodzinnym na Bulwarze Politechniki Wrocławskiej. W rywalizacji na Odrze wzięło udział 10 osad;
- „Historia i innowacje” – spacer po Politechnice Wrocławskiej, w ramach projektu „Akademicki Wrocław”. Cykl spacerów po uczelniach działających w stolicy Dolnego Śląska;
- Gala Akademii Młodych Odkrywców - zakończenie 10. edycji Akademii Młodych Odkrywców. W ciągu 10 lat przez Akademię przeszło łącznie ponad 7 tysięcy dzieci;
- Nadanie bulwarowi PWr imienia Rektora Politechniki Wrocławskiej, prof. Stanisława Kulczyńskiego – uroczystości towarzyszyło odsłonięcie pamiątkowej tablicy;
- Konkurs na najlepszą pracę magisterską z The Bank of New York Mellon (BNY Mellon) - Politechnika Wroclawska oraz BNY Mellon wspólnie zorganizowali konkurs na najlepszą pracę magisterską z zakresu matematyki stosowanej. Konkurs jest pierwszym efektem umowy o współpracy, którą w 2017 roku podpisały obie instytucje;
- 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;
- Wystawy fotografii mobilnej Yes I'm Mobil - dwie wystawy zdjęć wykonanych smartfonem. Wystawy były częścią pierwszego festiwalu fotografii mobilnej Yes I'm Mobile we Wrocławiu organizowanego przez stowarzyszenie Mobile Photo Trip;
- XXI Dolnośląski Festiwal Nauki - hasłem było „1918-2018” i nawiązywało do obchodów stulecia odzyskania przez Polskę niepodległości. Na Politechnice Wrocławskiej odbyło się blisko 400 różnych wydarzeń m.in. warsztaty, wykłady, wystawy, konkursy, pokazy doświadczeń i wycieczki po laboratoriach;
- Projekt klubokawiarni Cafe Równik i Politechniki Wrocławskiej – studenci z Koła Naukowego Humanizacji Środowiska Miejskiego wykonali aranżację oraz elementy wyposażenia wnętrza, przystosowane dla osób z niepełnosprawnościami, w klubokawiarni Cafe Równik;
- Inauguracja środowiskowa - wrocławskie uczelnie publiczne tradycyjnie zainaugurowały wspólnie nowy rok akademicki 2018/2019. Uroczystość odbyła się w Oratorium Marianum. Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Jerzy Jasieńko, Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju PWr, który został laureatem Wrocławskiej Nagrody Naukowej;
- IV edycja „Nocy Laboratoriów” – na Politechnice uczestnicy zwiedzali jeden z najnowszych obiektów uczelni – Geocentrum;
- Akcja upamiętnienia profesorów naszej uczelni - przeprowadzona przed dniem Wszystkich Świętych przy współudziale Niezależnego Zrzeszenia Studentów

Politechniki Wrocławskiej. Studenci i pracownicy zlokalizowali i dotarli do prawie 300 mogił profesorów uczelni, w tym także tych, którzy do Wrocławia trafili ze Lwowa;

- Konferencja „PORT do Przyszłości” – organizatorzy: Polski Ośrodek Rozwoju Technologii i Politechnika Wrocławska. Podczas konferencji studenci mogli się dowiedzieć się o praktykach, stażach i pracy w PORT, a także posłuchać wykładów i wziąć udział w warsztatach w laboratoriach. W konferencji udział wzięło 160 osób;
- Odświeżenie tablicy w kościele pw. Najświętszego Serca Jezusowego – decyzją Arcybiskupa Józefa Kupnego kościół został kościołem akademickim dla uczelni wyższych miasta Wrocławia, w szczególności Politechniki Wrocławskiej;
- Koncert z okazji obchodów 100. Rocznicy Odzyskania Niepodległości - w wykonaniu „Włodek Pawlik Trio”. Artysta, który zaprezentował się przed publicznością Politechniki, jest wszechstronnym pianistą i kompozytorem muzyki jazzowej, filmowej i teatralnej;
- XV 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;
- 27. Wrocławskie Targi Dobrych Książek w Hali Stulecia - Politechnika Wrocławska zaprezentowała swoją ofertę wydawniczą. Można było m.in. kupić najnowsze publikacje o tematyce architektonicznej i urbanistycznej, a także zobaczyć, jak działa nowoczesna biblioteka cyfrowa;
- Publikacja „Chodźcie ze mną. Sentymentalny spacer po historii i kampusie Politechniki Wrocławskiej” - bogato ilustrowana opowieść sięgająca korzeni uczelni - Politechniki Lwowskiej i Königliche Technische Hochschule Breslau. Anegdoty, mniej znane fakty z historii Politechniki Wrocławskiej opatrzone są komentarzem autora i dają możliwość, by poznać uczelnię, także z mniej oficjalnej strony.

Inne działania promocyjne:

- Interdyscyplinarne Seminaria Naukowe.
- Kampania Akademicki Wrocław.

Wspólny projekt realizowany przez miasto Wrocław oraz publiczne szkoły wyższe działające na jego terenie. Celem inicjatywy jest zaprezentowanie Wrocławia jako czołowego ośrodka akademickiego w kraju, promocja wrocławskich uczelni oraz oferowanych przez nie kierunków studiów. Dla spełnienia powyższego celu stworzona została w 2017 roku marka Pokolenie W, pod którą kampania realizowana była również w roku 2018. W roku 2018 w projekt zaangażowało się 11 uczelni. W ramach kampanii zrealizowano, m. in: badanie ankietowe wśród wrocławskich studentów, kampanię internetową, kampanię outdoor oraz konkurs dla uzdolnionej młodzieży.

- V 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 ze swoimi umiejętnościami i zainteresowaniami. 30 szkół z Wrocławia i regionu uczestniczyło w V edycji projektu, realizując prawie 2.000 godzin zajęć z matematyki, fizyki, chemii, informatyki, robotyki i podstawy elektrotechniki.

- Koordynacja eliminacji i organizacja finału VII Mistrzostw Dolnego Śląska w SUDOKU.

W 2016 roku na mocy porozumienia z Fundacją Matematyków Wrocławskich, Politechnika Wroclawska przejęła bezterminowo wyłączną organizację regionalnej edycji konkursu oraz zobowiązała się do cyklicznej organizacji mistrzostw. Do udziału w VII mistrzostwach zgłosiło się 175 szkół, a finalistów wyłoniono w trakcie eliminacji szkolnych, w których uczestniczyło ponad 5 000 uczniów. Po raz trzeci patronat honorowy nad Mistrzostwami Dolnego Śląska w Sudoku objęła Ambasada Japonii w Polsce.

## 7.2. Działania informacyjne

Działalność informacyjna Uczelni prowadzona jest przez Sekcję Informacji oraz przez Sekcję Akademickie Radio Luz. W 2018 roku ukazało się 16 559 materiałów o Politechnice Wrocławskiej (wzrost o blisko 4 tys.). W tym 15 085 to artykuły w prasie i na portalach internetowych, a 1 474 to audycje radiowe i programy w TV.

Wysłano 120 komunikatów prasowych i 79 wydań Elektronicznego Biuletynu Politechniki Wrocławskiej, skierowanego do pracowników Uczelni. Ponadto Sekcja Informacji przygotowała i rozesłała 120 komunikatów prasowych. W grudniu 2018 roku rozpoczęto przygotowanie i wysyłkę Biuletynu Absolwentów PWr. Liczba aktywnych odbiorców to 4 438 osoby. Na stronę główną zostało przygotowanych i umieszczonych 387 aktualności oraz 353 zapowiedzi wydarzeń (w tym odpowiednio: 66 i 32 w języku angielskim). Ze wszystkich najważniejszych wydarzeń uczelnianych przygotowywana jest dokumentacja fotograficzna.

W 2018 roku serwis główny Politechniki Wrocławskiej został odwiedzony 14 478 941 razy, w tym część poświęcona aktualnościom – 2 405 219 (język polski) oraz 243 591 (język angielski).

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

- pokaz możliwości Bistrobota – maszyny studentów i absolwentów PWr przygotowującej gorące posiłki;
- uroczystość wmurowania kamienia węgielnego pod budowę GEO-3EM;
- prezentacja aplikacji Guide Me – praca studentów ułatwiająca zwiedzania wystaw w muzeach;
- rozpoczęcie projektu zbudowania wózka biegowego dla niepełnosprawnych;
- prezentacja samolotów Akademickiego Klubu Lotniczego, przed zawodami w USA;
- inauguracja programu „Strażnicy atmosfery”;
- Juwenalia 2018;
- Open Innovation Week – organizacja śniadania prasowego;
- Odra River Cup 2018 – obsługa medialna wydarzenia;
- prezentacja nowego bolidu PWR Racing Team;
- powołanie Dolnośląskiego Klastra Cyberbezpieczeństwa – obsługa medialna;
- sukcesy Akademickiego Klubu Lotniczego i KN KoNaR – konferencja prasowa;
- utworzenie Wrocławskiego Centrum Badawczego WRoślaw Concept;
- papierowy pawilon Zbigniewa Herberta – briefing prasowy;
- nowy Lekki Elektryczny Motocykl zbudowany przez naszych studentów;
- prezentacja podwodnego robota wodnego przed wyjazdem na zawody do USA;
- SmartMoto Challenge Wrocław 2018 – obsługa medialna wydarzenia;
- finał międzynarodowej szkoły letniej na PWr – briefing prasowy;
- prezentacja prac studenckich w ramach III edycji Letniej Szkoły Architektury;
- podsumowanie sezonu przez studentów KN Robocik oraz PWR Racing Team;
- finał Areny Projektów Informatycznych – obsługa medialna wydarzenia;
- podsumowanie sezonu przez Akademicki Klub Lotniczy;
- otwarcie nowych laboratoriów na WPPT – pokaz dla mediów;
- 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 95 serwisów (rok temu - 71). Zajmuje się również prowadzeniem oficjalnych profili Uczelni w mediach społecznościowych.

- Facebook – 26 718 obserwujących (wzrost o 3 936 w skali roku).

Wszystkie informacje, które pojawiły się w 2018 roku na tym profilu polubiono 26 801 razy.

- Facebook, konto anglojęzyczne – 2 618 obserwujących (wzrost o 420). Przez cały rok wpisy na anglojęzycznym profilu polubiono 2 569 razy;
- Twitter - 5,8 tys. obserwujących (wzrost o 427 obserwujących). W 2018 roku Politechnika Wroclawska opublikowała na Twitterze łącznie 1 567 wpisów, które

zostały obejrzone 1,9 miliona razy. Najpopularniejszy dotyczył wydarzenia Biura Karier Politechniki Wrocławskiej „Startupu Bez Tajemnic” - wyświetlony ponad 11 tys. razy;

- Snapchat – 4 tys. obserwujących. W trakcie roku suma wysłanych i odebranych komunikatów w tym serwisie wzrosła z 36 250 do 38 783 punktów;
- Instagram – 12,7 tys. obserwujących (wzrost o ponad 2 tys.);
- YouTube - 11,7 tys. subskrybentów (wzrost o ponad 1 tys.);
- LinkedIn – 62,5 tys. obserwujących (wzrost o ponad 7 tys.);
- Google+ - 1,2 tys. obserwujących.

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 2018:

- na antenie radia gościło około 500 osób: naukowców, studentów z kół naukowych i organizacji uczelnianych, ekspertów z różnych dziedzin, animatorów wrocławskiej kultury;
- przygotowano cykl wywiadów z uczestnikami wydarzeń marcowych na Politechnice Wrocławskiej, fragmenty rozmów zostały wykorzystane w czasie wystawy poświęconej 50 rocznicy wydarzeń marcowych na Politechnice Wrocławskiej;
- wspólnie ze studentami Wydziału Informatyki i Zarządzania, studentami Historii Sztuki Uniwersytetu Wrocławskiego przygotowano aplikację Guide Me, wykorzystywaną w czasie wystawy „Manierizm wrocławski” w Muzeum Narodowym;
- Radio Luz prowadziło „studio wyjazdowe”, czyli nadawało transmisje i programy specjalne z konferencji naukowych, imprez akademickich, muzycznych i festiwali (WOŚP, Odra Rover Cup, Festiwal Nowe Horyzonty, Noc Muzeów, Wrocławskie Targi Dobrej Książki, Wratislavia Cantans);
- w ramach projektu AZON radio przygotowało do udostępnienia cyfrowo blisko 200 archiwalnych audycji;
- przeprowadzono dwie rekrutacje, w wyniku których przyjęto i przeszkolono do pracy w radiu 71 osób;
- przygotowano nową stronę internetową i aplikację mobilną. Oba narzędzia zostały stworzone aby słuchać radia on line, ale też celem udostępniania audycji, które były wcześniej emitowane na antenie Akademickiego Radia LUZ.

## 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 2018 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 Sekcję Umów. W roku 2018 przeprowadzono prace związane z optymalizacją systemu i podniesieniem wydajności działania oraz bieżącą obsługą błędów.

**Elektroniczna Książka Telefoniczna** – jest portalem intranetowym, który pozwala na wyszukiwanie danych kontaktowych pracowników Uczelni. W roku 2018 podjęto prace polegające na zmianie sposobu wyświetlenia danych kontaktowych, co pozwala na zachowanie danych kontaktowych w sytuacji zmiany zatrudnienia pracownika.

## **Narzędzia raportowania**

Prace w zakresie narzędzi raportowania obejmowały:

**System Monitorowania Strategii (SMS)** – jest portalem intranetowym wspomagającym proces tworzenia oraz monitorowania strategii jednostek Uczelni. Ze względu na zmieniające się potrzeby raportowe Politechniki Wrocławskiej w 2018 roku rozpoczęto prace koncepcyjne i analityczne w celu budowy nowego systemu do obsługi strategii Uczelni.

**Repozytorium Agregowanych Danych o Nauce (RADoN)** – 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 2018 roku podjęto niezbędne prace rozwojowe w celu dostosowania systemu do nowej ustawy o szkolnictwie wyższym.

**System Raportowy** – jest to system zbudowany w technologii Microsoft, który obecnie dostarcza raporty z obszarów Planowania i Analiz Ekonomicznych oraz Zarządzania Projektami dla pracowników Jednostek Organizacyjnych. Raporty dostępne są na stronie [www: https://portal-raportowy.pwr.edu.pl](https://portal-raportowy.pwr.edu.pl). Dodatkowo realizowane są prace związane z budową Hurtowni Danych z wykorzystaniem silnika analitycznego i uruchomienie 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 2018 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). Systemem jest objętych ponad 1000 miejsc postojowych, ogólnodostępnych i dedykowanych. Istotnym elementem systemu jest podsystem CCTV zawierający ponad 200 kamer w tym 21 kamer do rozpoznawania tablic rejestracyjnych. System kontroli dostępu umożliwia obsługę 250 przejść oraz 56 tys. kart dostępowych z czego ponad 4,5 tys. pracowniczych, 25 tys. studenckich oraz ponad 1,4 tys. zarejestrowanych w ramach SON. W prac związanych z poprawą obsługi zgłoszeń wprowadzony został model w oparciu o system helpdesk (OTRS). Od września obsłużono ponad 160 zgłoszeń w ramach obsługi kolejki SKD.

## 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 2018 wydano blisko 11 805 kart, utrzymywano ponad 185 000 tysięcy 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 2018 roku prowadzono działania związane z rozwojem oraz eksploatacją systemu i narzędzi wspierających system JSOS. Większość modyfikacji wiązała się z podniesieniem ergonometrii systemu oraz zwiększeniem funkcjonalności dostępnych usług API.

W roku 2018 przy pomocy systemu JSOS obsłużono dwa nabory rekrutacyjne:

Obszar JSOS	Semestr letni 2017/2018	Semestr zimowy 2018/2019
Obsługa procesu rekrutacji (liczba zgłoszeń)	4 958	19 465
Obsługa zapisów na zajęcia (liczba zapisów)	286 104	265 582
Obsługa spraw związanych z tokiem studiów (liczba spraw)	11 851	5 467
Obsługa spraw związanych z pomocą materialną (liczba spraw)	7 824	12 294

Tabela 46. Obsługa procesów związanych ze studentami w systemie JSOS

### 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).

Proces przygotowania i uruchamiania modyfikacji w systemie odbywa się w ramach procesu zarządzania zmianą. W 2018 roku zarejestrowano 9 160 zgłoszeń z czego 8 780 zostało zamkniętych i zrealizowanych.



## System monitorowania ciągłości usług

W roku 2018 w ramach utrzymania i eksploatacji środowiska systemów monitorowania ciągłości usług wykonywano następujące prace i raporty:

- implementacja i modelowanie usług Tivoli w TBSM;
- prace związane z prezentacją wskaźników KPI w JazzSM/TBSM;
- wprowadzenie nowych komponentów do monitorowania na płaszczyźnie pojedynczych komponentów jak również zbudowania usług;
- prace związane z prezentacją usług dla infrastruktury Data Center;
- ewidencja zasobów, a w szczególności bieżące uzupełnianie bazy iTOP o nowe elementy konfiguracji (CI) dla potrzeb nowo kreowanych usług oraz urządzeń sieciowych;
- bieżący nadzór nad bazą alarmów - potwierdzanie i delegowanie alarmów.

W roku 2018 w ramach usług biznesowych PWRNet, na poziomie systemu monitorowanych jest 5 usług, na poziomie aplikacji 45 usług, w ramach usług sieciowych PWRNet 7 usług, w ramach usług sieciowych WCSS 3 usługi. W ramach infrastruktury usługowej PWRNet monitorowane są 4 DataCenter oraz 1 grupa zawierająca urządzenia SAN. Nowy moduł ITNCM pozwala aktualnie na monitoring i konfigurację ok 240 urządzeń sieciowych z możliwością dalszej rozbudowy. Uruchomione zostało również monitorowanie całego centralnego ZSKDiBF w tym 13 serwerów DIVA, 3 systemowe maszyny wirtualne oraz ok 300 urządzeń sieciowych.

## 8.4. Infrastruktura informatyczna Uczelni

W 2018 roku prace w zakresie rozwoju infrastruktury informatycznej objęły następujące obszary:

- infrastrukturę sieciową PWR.Net – sieć szkieletowa (rdzeń) sieci PWR.Net;
- infrastrukturę przetwarzania danych w Data Center związanych z PWR.Net;
- infrastrukturę telekomunikacyjną na bazie PWR.Net (telefonii VoIP);

W celu poprawienia dostępności i jakości usług telefonii VoIP przeprowadzono również prace mające na celu uruchomienie produkcyjne nowego rozwiązania o zwirtualizowany system VoIP Asterisk PBX.

Uruchomiony został system uwierzytelnienia użytkowników wykorzystujący serwery RADIUS, który umożliwia korzystanie z sieci Wi-Fi **Eduroam** wszystkim pracownikom, doktorantom oraz studentom PWr, przy wykorzystaniu jako loginu i hasła danych autoryzacyjnych konta e-mail w systemie pocztowym PWr. System zapewnia zróżnicowanie poziomu dostępu do sieci.

## 9. Działalność inwestycyjna i remontowa

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

Politechnika Wroclawska pod względem inwestycyjno-remontowym jest jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się Uczelni technicznych w kraju. Do najważniejszych inwestycji PWr w ostatnim czasie należą:

- Bibliotech – budynek funkcjonujący w oparciu o nowoczesną infrastrukturę informatyczną, w którym swoją siedzibę ma Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej oraz BEM - jeden z najmocniejszych komputerów na świecie (148 miejsce w rankingu TOP500, czerwiec 2016);
- Geocentrum – kompleks edukacyjno-badawczy;
- Technopolis – dwa nowoczesne obiekty pełniące funkcję dydaktyczno-naukowo-laboratoryjną: Centrum Zaawansowanych Technik Informatycznych i Komunikacyjnych oraz Centrum Edukacyjno-Technologiczne;
- Strefa Kultury Studenckiej – powstała na potrzeby studentów, w której mieszczą się m. in. wielopoziomowy parking, stołówka i sale konferencyjne;
- Kolej Linowa nad Odrą „Polinka” – kolejka łącząca kampus główny Politechniki Wroclawskiej, z położonym po przeciwnej stronie Odry kompleksem Geocentrum. Jest unikatowym w skali kraju rozwiązaniem komunikacyjnym.

**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 2018 roku:

Nazwa zadania	Wartość nakładów w 2018 roku [w tys. zł]	Wartość nakładów ogółem [w tys. zł]	Uwagi
Remont i przebudowa ciągów komunikacyjnych w D-1 Politechniki Wroclawskiej	193,0	261,1	w trakcie realizacji
Przebudowa wraz z dostosowaniem wewnątrz oraz z wymianą instalacji w A-3 Politechniki Wroclawskiej	3 942,1	7 126,5	w trakcie realizacji
Zagospodarowanie terenu Kampusu F Politechniki Wroclawskiej	1 187,4	1 302,5	w trakcie realizacji
Centrum Sportowe Politechniki Wroclawskiej	504,5	1 023,9	w trakcie realizacji

Nazwa zadania	Wartość nakładów w 2018 roku [w tys. zł]	Wartość nakładów ogółem [w tys. zł]	Uwagi
Przebudowa wraz z dostosowaniem wnętrza i infrastruktury w A-1 Politechniki Wrocławskiej	2 949,3	3 051,8	w trakcie realizacji
Modernizacja instalacji elektrycznych w C-3 oraz C-4 Politechniki Wrocławskiej	120,0	120,0	w trakcie realizacji
Remont i przebudowa hali laboratoryjnej w A-4 Politechniki Wrocławskiej	0,0	118,2	w trakcie realizacji
Modernizacja wraz z przebudową Politechniki Wrocławskiej w części dotyczącej budynku C-19 wraz z łącznikiem C-21	0,0	163,5	w trakcie realizacji
Przystosowanie C-7 do wymogów bezpieczeństwa p.poż wraz z wymianą windy osobowo-towarowej i przystosowaniem jej dla osób niepełnosprawnych	78,8	120,1	w trakcie realizacji
Pozostałe nakłady	302,8	821,8	w trakcie realizacji
Remont i przebudowa korytarzy i klatek schodowych w A-2 Politechniki Wrocławskiej	0,0	2 699,1	zakończone
Adaptacja pomieszczeń na cele laboratorium mikroskopii w D-1 Politechniki Wrocławskiej	171,6	567,0	zakończone
Modernizacja laboratoriów dydaktycznych biotechnologii w C-6	150,8	161,9	zakończone
Zintegrowany System Kontroli Dostępu i Bezpieczeństwa Fizycznego ZSKDiBF na terenie kampusu Politechniki Wrocławskiej	0,0	2 841,9	zakończone
Adaptacja pomieszczenia na potrzeby serwerowni w C-5	294,6	326,3	zakończone
Kompleks GEO-3EM ENERGIA EKOLOGIA EDUKACJA	25 853,0	28 585,0	zakończone
Modernizacja i rozbudowa sieci WASK	99,1	244,2	zakończone
Zwiększenie potencjału dydaktycznego Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej poprzez przebudowę budynku E	18 991,0	32 227,3	zakończone
Modernizacja instalacji sygnalizacji alarmu w F-4 Politechniki Wrocławskiej	153,8	153,8	zakończone
Przebudowa i remont pomieszczeń w budynku F-6	786,2	786,2	zakończone
Wykonanie remontu i przebudowy pomieszczeń w A-1 Politechniki Wrocławskiej	310,3	1 984,7	zakończone
Modernizacja centrali wentylacyjnych w D-20 Politechniki Wrocławskiej	163,2	178,5	zakończone
Stanowisko badawcze do wzbudzania i detekcji fluorescencji w bliskiej podczerwieni	0,0	175,2	zakończone
Pozostałe nakłady	672,7	890,5	zakończone
<b>Razem:</b>	<b>56 924,4</b>	<b>85 931,0</b>	

Tabela 47. Wybrane inwestycje realizowane w 2018 roku

Nakłady na budowę środków trwałych w 2018 roku zostały sfinansowane z następujących źródeł:

Rodzaj źródła finansowania	Wartość nakładów [w tys. zł]
MNiSW	9 252,0
NCBIR oraz NCN	292,9
Fundusz zasadniczy Uczelni	33 613,6
Środki własne jednostek organizacyjnych Uczelni	2 383,5
Środki na finansowanie nauki - zagraniczne	11 382,4
<b>Razem</b>	<b>56 924,4</b>

Tabela 48. Nakłady na budowę środków trwałych w 2018 roku wg źródeł finansowania

W 2018 roku przyznano następujące dofinansowanie z MNiSW na:

- inwestycje aparaturowe z cz. 28 z Działu 730 („Nauka”) Budżetu Państwa:
  - ✓ Rozbudowa laboratorium charakteryzacji niskowymiarowych i kwantowych heterostruktur AIIIIV do zastosowań w nanoelektronice i nanofotonice – 364 tys. zł,
  - ✓ Modernizacja Zasobów Wrocławskiej Akademickiej Sieci Komputerowej – 200 tys. zł;
  - ✓ Rozbudowa i modernizacja zasobów KDM we Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym Politechniki Wrocławskiej – 700 tys. zł;
- Inwestycje uczelni publicznej z cz. 38 z Działu 803 („Szkolnictwo Wyższe”) Budżetu Państwa:
  - ✓ Przebudowa wraz z dostosowaniem wnętrz oraz z wymianą instalacji budynku A-3 – 3 954tys. zł;
  - ✓ Przebudowa wraz z dostosowaniem wnętrz i infrastruktury towarzyszącej w budynku A-1 Politechniki Wrocławskiej do aktualnych przepisów – 2 456 tys. zł;
  - ✓ Zwiększenie potencjału dydaktycznego Wydziału Architektury poprzez przebudowę budynku „E” Politechniki Wrocławskiej – 4 683tys. zł.

Wartość wytworzonych oraz zakupionych gotowych środków trwałych z dotacji MNiSW w 2018 roku wyniosła 7 936,8 tys. zł.

## 9.2. Inwestycje i remonty

W zakresie inwestycji i remontów realizowanych przez Dział Inwestycji i Remontów zawarto łącznie 129 umów, zamówień i zleceń na łączną kwotę 32 796,5 tys. zł brutto.

Przedmiot umowy	Liczba zawartych umów	Wartość brutto [w tys. zł]
<b>Zadania remontowe</b>	<b>50</b>	<b>3 740,6</b>
<i>umowa</i>	30	3 545,6
<i>zlecenie</i>	18	193,5
<i>zamówienie</i>	2	1,5
<b>Zadania inwestycyjne</b>	<b>72</b>	<b>28 693,9</b>
<i>umowa</i>	55	28 398,4
<i>zlecenie</i>	16	286,1
<i>zamówienie</i>	1	9,5
<b>Pozostałe zadania</b>	<b>7</b>	<b>361,9</b>
<i>umowa</i>	1	246,0
<i>zlecenie</i>	6	115,9
<b>RAZEM</b>	<b>129</b>	<b>32 796,5</b>

Tabela 49. Wartość zawartych umów na inwestycje i remonty realizowane w 2018 roku

Najbardziej kosztochłonnymi umowami w zakresie inwestycji, zawartymi i realizowanymi przez Dział Inwestycji i Remontów w 2018 roku, były:

Budynek	Przedmiot umowy	Wartość umowy brutto (w tys. zł)
A-3	Przebudowa i remont budynku A-3 Politechniki Wrocławskiej, wraz z wymianą instalacji oraz zagospodarowaniem terenu – ETAP I	14 949,0
terenu kampusu "F"	Zagospodarowanie terenu kampusu "F" Politechniki Wrocławskiej	3 450,0
A-1	Wykonanie kompleksowego remontu wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych korytarzy I piętra w budynku A-1	2 981,0
F-6	Remont pomieszczeń w budynku F-6 Politechniki Wrocławskiej	758,0
A-3	Przebudowa pomieszczeń biurowych, zlokalizowanych w budynku D-1 Politechniki Wrocławskiej	682,0
C-18	Remont posadzki betonowej parkingu wielopoziomowego wraz z wykonaniem właściwych warstw i odwodnienia w budynku C-18	2 091,0
<b>SUMA</b>		<b>24 911,0</b>

Tabela 50. Najbardziej kosztochłonne umowy zawarte i realizowane w 2018 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 2018 roku, po stronie aktywów i pasywów zamyka się kwotą 1 245 942 649,81 zł, w porównaniu do roku poprzedniego wzrost sumy bilansowej wynosi 118 336 598,26 zł. Stan poszczególnych pozycji na początek i koniec roku kalendarzowego przedstawiał się następująco:

AKTYWA	Stan na	
	31.12.2018 r.	31.12.2017 r.
<b>A. Aktywa trwałe</b>	<b>785 709 460,96</b>	<b>676 376 130,35</b>
I. Wartości niematerialne i prawne	4 069 442,90	4 502 628,17
II. Rzeczowe aktywa trwałe	777 527 388,70	668 676 443,52
III. Należności długoterminowe	0,00	0,00
IV. Inwestycje długoterminowe	3 332 438,40	3 036 176,90
V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	780 190,96	160 881,76
<b>B. Aktywa obrotowe</b>	<b>460 233 188,85</b>	<b>451 229 921,20</b>
I. Zapasy	12 992 137,53	15 239 776,48
II. Należności krótkoterminowe	63 242 485,12	26 498 501,55
III. Inwestycje krótkoterminowe	380 098 670,61	405 271 025,16
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	3 899 895,59	4 220 618,01
<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>1 245 942 649,81</b>	<b>1 127 606 051,55</b>

PASywa	Stan na	
	31.12.2018 r.	31.12.2017 r.
<b>A. Kapitał (fundusz) własny</b>	<b>857 961 171,25</b>	<b>849 573 140,70</b>
I. Kapitał (fundusz) zasadniczy	811 993 031,56	808 620 929,10
II. Kapitał (fundusz) zapasowy	0,00	0,00
III. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny	36 545 649,02	36 864 363,90
IV. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe	0,00	0,00
V. Zysk (strata) z lat ubiegłych	0,00	0,00
VI. Zysk (strata) netto	9 422 490,67	4 087 847,68
VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego	0,00	0,00
<b>B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania</b>	<b>387 981 478,56</b>	<b>278 032 910,85</b>
I. Rezerwy na zobowiązania	53 683 944,91	21 750 008,22
II. Zobowiązania długoterminowe	0,00	0,00
III. Zobowiązania krótkoterminowe	137 588 352,57	99 011 353,69
IV. Rozliczenia międzyokresowe	196 709 181,08	157 271 548,94
<b>Pasywa razem</b>	<b>1 245 942 649,81</b>	<b>1 127 606 051,55</b>

Tabela 51. Bilans na dzień 31 grudnia 2018 roku oraz na dzień 31 grudnia 2017 roku

## 10.2. Sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego

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

WYSZCZEGÓLNIENIE		Plan na 2018 rok po korekcie	Wykonanie za rok 2018
1		2	3
<b>A. Przychody z działalności operacyjnej (02+23)</b>		<b>731 121,6</b>	<b>719 733,8</b>
Przychody z podstawowej działalności operacyjnej (03+11+21+22)		633 015,6	625 896,0
Przychody ogółem z działalności dydaktycznej (04+06+07+09)		455 852,8	455 639,3
z tego	dotacje z budżetu państwa	401 435,4	401 231,7
	w tym dotacja podstawowa	390 543,7	390 543,7
	środki z budżetów jednostek samorządu terytorialnego lub ich związków	34,8	33,9
	opłaty za świadczone usługi edukacyjne	35 190,0	35 186,6
	w tym na studiach niestacjonarnych	14 580,0	13 689,6
	pozostałe	19 192,6	19 187,1
	w tym środki pochodzące ze źródeł zagranicznych oraz współfinansowanie krajowe	9 886,0	9 880,2
Przychody ogółem z działalności badawczej (12+13+14+15+17+18+19)		175 662,8	168 961,0
z tego	dotacje na finansowanie działalności statutowej	37 307,5	37 303,5
	środki na realizację projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	22 459,0	20 429,1
	środki na realizację projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki	29 341,0	29 340,4
	środki na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	8 953,1	4 302,1
	w tym środki pochodzące ze źródeł zagranicznych, niepodlegające zwrotowi	7 328,9	3 527,7
	sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych	23 708,0	23 698,3
	środki na realizację programów lub przedsięwzięć ustanowionych przez ministra właściwego do spraw nauki	20 804,5	20 800,3
	pozostałe	33 089,7	33 087,3
	w tym środki pochodzące ze źródeł zagranicznych oraz współfinansowanie krajowe	12 163,8	12 159,5
Przychody ogółem z działalności gospodarczej wyodrębnionej		0,0	0,0
Koszt wytworzenia świadczeń na potrzeby własne jednostki		1 500,0	1 295,7
<b>Pozostałe przychody (24+25)</b>		<b>98 106,0</b>	<b>93 837,8</b>
Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów		8 500,0	6 312,7
Pozostałe przychody operacyjne (26+27)		89 606,0	87 525,1
z tego	zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	47 776,0	47 775,6
	inne pozostałe przychody operacyjne	41 830,0	39 749,5
	w tym równowartość rocznych odpisów amortyzacyjnych środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych sfinansowanych z dotacji celowych, a także otrzymanych nieodpłatnie z innych źródeł	38 500,0	32 780,3

cd działu I. Rachunek zysków i strat – w tysiącach złotych z jednym znakiem po przecinku

WYSZCZEGÓLNIENIE		Plan na 2018 rok po korekcie	Wykonanie za rok 2018	
1		2	3	
<b>B. Koszty działalności operacyjnej (30+56)</b>	29	<b>726 904,9</b>	<b>715 682,6</b>	
<b>Koszty podstawowej działalności operacyjnej (46)</b>	30	708 404,9	697 267,5	
Amortyzacja	31	56 193,6	52 030,0	
Zużycie materiałów i energii	32	41 000,0	40 762,0	
Usługi obce	33	63 676,6	60 772,8	
Podatki i opłaty	34	4 233,4	3 005,2	
Wynagrodzenia	35	378 264,3	378 262,0	
w tym wynikające ze stosunku pracy	36	362 826,3	362 825,5	
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	37	93 833,0	93 831,7	
w tym	składki z tytułu ubezpieczeń społecznych i funduszu pracy	38	63 210,8	63 210,5
	odpis na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych	39	15 086,8	14 981,0
	stypendia naukowe dla wybitnych młodych naukowców, stypendia doktorskie i doktoranckie	40	14 000,0	13 246,7
	odpis na własny fundusz stypendialny	41	280,4	280,4
Pozostałe koszty rodzajowe	42	43 729,0	41 129,6	
w tym aparatura naukowo-badawcza	43	13 680,0	12 729,8	
<b>Ogółem koszty rodzajowe (31+32+33+34+35+37+42)</b>	<b>44</b>	<b>680 929,9</b>	<b>669 793,3</b>	
Zmiana stanu produktów (zwiększenia – wartość ujemna, zmniejszenia – wartość dodatnia)	45	27 475,0	27 474,2	
<b>Ogółem koszty własne podstawowej działalności operacyjnej (44+45) = (49+54+55)</b>	<b>46</b>	<b>708 404,9</b>	<b>697 267,5</b>	
Koszty działalności dydaktycznej finansowane z dotacji z budżetu państwa	47	401 435,4	401 231,7	
Koszty działalności dydaktycznej finansowane z przychodów własnych	48	130 422,1	126 191,3	
<b>Koszty działalności dydaktycznej ogółem (47+48)</b>	<b>49</b>	<b>531 857,5</b>	<b>527 423,0</b>	
w tym	koszty kształcenia na studiach stacjonarnych	50	456 818,9	449 930,9
	koszty kształcenia na studiach niestacjonarnych	51	14 580,0	13 689,6
Koszty działalności badawczej finansowane z dotacji z budżetu państwa	52	37 307,5	37 303,9	
Koszty działalności badawczej finansowane z przychodów własnych	53	139 239,9	132 540,6	
<b>Koszty działalności badawczej ogółem (52+53)</b>	<b>54</b>	<b>176 547,4</b>	<b>169 844,5</b>	
Koszty działalności gospodarczej wyodrębnionej	55	0,0	0,0	
<b>Pozostałe koszty (57+58)</b>	<b>56</b>	<b>18 500,0</b>	<b>18 415,1</b>	
Wartość sprzedanych towarów i materiałów	57	6 600,0	6 551,6	
<b>Pozostałe koszty operacyjne (59+60)</b>	<b>58</b>	<b>11 900,0</b>	<b>11 863,5</b>	
z tego	strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	59	0,0	0,0
	inne pozostałe koszty operacyjne	60	11 900,0	11 863,5
<b>C. Zysk (strata) z działalności operacyjnej (01–29)</b>	<b>61</b>	<b>4 216,7</b>	<b>4 051,2</b>	
<b>D. Przychody finansowe</b>	<b>62</b>	<b>6 180,0</b>	<b>6 179,0</b>	
w tym odsetki uzyskane	63	6 180,0	6 179,0	
<b>E. Koszty finansowe</b>	<b>64</b>	<b>750,0</b>	<b>720,4</b>	
w tym odsetki zapłacone	65	350,0	349,1	
<b>F. Zysk (strata) brutto (61+62-64)</b>	<b>66</b>	<b>9 646,7</b>	<b>9 509,8</b>	
G. Podatek dochodowy	67	100,0	87,3	
H. Pozostałe obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)	68	0,0	0,0	
<b>I. Zysk (strata) netto (66-67-68)</b>	<b>69</b>	<b>9 546,7</b>	<b>9 422,5</b>	



**Dział II. Fundusz pomocy materialnej dla studentów i doktorantów – w tysiącach złotych**

Wyszczególnienie		Plan na 2018 rok po korekcie	Wykonanie za rok 2018	
1		4	5	
<b>stan funduszu na początek roku</b>		<b>01</b>	<b>7 625,6</b>	
w tym z dotacji budżetu państwa		02	11 250,7	
<b>zwiększenia ogółem (04+06+07+08)</b>		<b>03</b>	<b>53 207,0</b>	
z tego	dotacja z budżetu państwa	04	36 365,1	
	w tym przeznaczona na pomoc materialną dla doktorantów	05	1 390,0	
	opłaty za korzystanie z domów studenckich	06	11 908,0	
	opłaty za korzystanie ze stołówek studenckich	07	3 367,9	
	inne przychody	08	1 566,0	
<b>zmniejszenia ogółem (10+16+22+28)</b>		<b>09</b>	<b>60 832,6</b>	
z tego	dla studentów (11+12+13+14+15)	10	26 498,5	
	z tego	stypendia socjalne	11	12 352,1
		stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych	12	1 486,4
		stypendia rektora dla najlepszych studentów	13	11 700,0
		stypendia ministra za wybitne osiągnięcia	14	660,0
		zapomogi	15	300,0
	dla doktorantów (17+18+19+20+21)	16	1 540,0	
	z tego	stypendia socjalne	17	50,0
		stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych	18	61,0
		stypendia dla najlepszych doktorantów	19	1 269,0
		stypendia ministra za wybitne osiągnięcia	20	150,0
		zapomogi	21	10,0
	koszty utrzymania domów i stołówek studenckich	22	32 721,4	
	w tym	wynagrodzenia	23	6 100,8
		w tym wynikające ze stosunku pracy	24	5 794,0
		składki na ubezpieczenia społeczne i fundusz pracy	25	1 131,4
		remonty i modernizacja	26	17 500,0
		w tym remonty finansowane z dotacji	27	17 500,0
	koszty realizacji zadań związanych z przyznawaniem i wypłacaniem stypendiów i zapomóg dla studentów i doktorantów	28	72,7	
	w tym pokryte z dotacji na pomoc materialną dla studentów i doktorantów	29	72,7	
	Zmiany funduszu z tytułu korekt z lat ubiegłych (+/-)	30	0,0	
<b>Stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (01+03-09+30)</b>		<b>31</b>	<b>0,0</b>	
w tym z dotacji budżetu państwa		32	9 525,7	

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

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>			<b>Plan po zmianach na 2018 rok</b>	<b>Wykonanie za 2018 rok</b>	
<b>1</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>Fundusz zasadniczy</b>	<b>stan funduszu na początek roku</b>		<b>01</b>	<b>845 485,3</b>	<b>845 485,3</b>
	zwiększenia ogółem		02	54 603,8	21 828,0
	w tym	odpisy z zysku netto	03	4 087,8	4 087,8
		równowartość zakończonych i oddanych do użytkowania inwestycji budowlanych	04	50 516,0	17 740,2
		aktualizacja wyceny środków trwałych	05	0,0	0,0
	zmniejszenia ogółem		06	18 800,0	18 774,6
	w tym	pokrycie straty netto	07	0,0	0,0
		aktualizacja wyceny środków trwałych	08	0,0	0,0
	<b>stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (01+02-06)</b>		<b>09</b>	<b>881 289,1</b>	<b>848 538,7</b>
<b>Zakładowy fundusz świadczeń socjalnych</b>	<b>stan funduszu na początek roku</b>		<b>10</b>	<b>18 606,4</b>	<b>18 606,4</b>
	zwiększenia ogółem		11	15 145,8	15 145,0
	zmniejszenia ogółem		12	16 100,0	15 368,4
	<b>stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (10+11-12)</b>		<b>13</b>	<b>17 652,2</b>	<b>18 383,0</b>
<b>Własny fundusz stypendialny</b>	<b>stan funduszu na początek roku</b>		<b>14</b>	<b>617,8</b>	<b>617,8</b>
	zwiększenia ogółem		15	280,4	280,4
	w tym odpis w ciężar kosztów działalności dydaktycznej		16	280,4	280,4
	zmniejszenia ogółem		17	386,7	386,7
	<b>stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (14+15-17)</b>		<b>18</b>	<b>511,5</b>	<b>511,5</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 wynagrodz. roczne		
1		2	3	4	5	6		
<b>Plan po korekcie na 2018 rok</b>								
Razem		01	<b>4 288,9</b>	<b>368 904,0</b>	<b>321 394,0</b>	<b>5 059,1</b>	<b>47 510,0</b>	
z tego	<b>Nauczyciele akademicy</b>	02	<b>2 028,5</b>	<b>221 996,1</b>	<b>193 367,8</b>	3 791,5	<b>28 628,3</b>	
	z tego w grupach stanowisk	profesorów	03	369,4	71 219,8	62 044,2		9 175,6
		docentów, adiunktów, starszych wykładowców	04	1 270,9	129 617,7	112 555,5		17 062,2
		asystentów, wykładowców, lektorów i instruktorów	05	388,2	21 158,6	18 768,1		2 390,5
	<b>Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi</b>	06	<b>2 260,4</b>	146 907,9	<b>128 026,2</b>	<b>1 267,6</b>	<b>18 881,7</b>	
	w tym w ramach działalności dydaktycznej	07	1 997,5	128 912,5	111 801,5		17 111,0	
w tym wynagrodzenia sfinansowane ze środków przeznaczonych przez senat uczelni publicznej na zwiększenie wynagrodzeń na podstawie art. 151 ust. 8 ustawy	08		65 559,4	59 445,3		6 114,1		
<b>Wykonanie za 2018 rok</b>								
Razem		01	<b>4 264,4</b>	<b>368 864,7</b>	<b>321 366,9</b>	<b>5 058,6</b>	<b>47 497,8</b>	
z tego	<b>Nauczyciele akademicy</b>	02	<b>2 017,5</b>	<b>221 969,2</b>	<b>193 347,5</b>	3 791,1	<b>28 621,7</b>	
	z tego w grupach stanowisk	profesorów	03	366,9	71 211,3	62 037,3		9 174,0
		docentów, adiunktów, starszych wykładowców	04	1 264,6	129 606,8	112 547,6		17 059,2
		asystentów, wykładowców, lektorów i instruktorów	05	386,0	21 151,1	18 762,6		2 388,5
	<b>Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi</b>	06	<b>2 246,9</b>	146 895,5	<b>128 019,4</b>	<b>1 267,5</b>	<b>18 876,1</b>	
	w tym w ramach działalności dydaktycznej	07	1 985,0	128 904,0	111 797,1		17 106,9	
w tym wynagrodzenia sfinansowane ze środków przeznaczonych przez senat uczelni publicznej na zwiększenie wynagrodzeń na podstawie art. 151 ust. 8 ustawy	08		65 552,8	59 442,1		6 110,7		

**Dział V. Informacje rzeczowe i uzupełniające – w tysiącach złotych z jednym znakiem po przecinku**

WYSZCZEGÓLNIENIE		Jednostka miary	Plan po zmianach na 2018 rok	Wykonanie za 2018 rok	
1		2	3	4	
Liczba studentów ogółem (02+04)		01	osoby	<b>28 300,0</b>	<b>26 442,0</b>
z tego	studiów stacjonarnych	02	osoby	25 300,0	23 721,0
	w tym nowo przyjętych	03	osoby	10 009,0	8 843,0
	studiów niestacjonarnych	04	osoby	3 000,0	2 721,0
	w tym nowo przyjętych	05	osoby	1 210,0	669,0
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem		06	osoby	908,0	858,0
w tym uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich		07	osoby	908,0	858,0
Liczba studentów korzystających z pomocy materialnej		08	osoby	5 300,0	4 483,0
Liczba doktorantów korzystających z pomocy materialnej		09	osoby	210,0	199,0
Liczba miejsc w domach studenckich		10	miejsca	2 710,0	2 586,0
Liczba uczestników studiów doktoranckich pobierających stypendium doktoranckie		11	osoby	648,0	515,0
w tym liczba osób pobierających stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 200 ust. 1 ustawy		12	osoby	531,0	455,0
Kwota stypendiów doktoranckich, o których mowa w art. 200 ust. 1 i 200a ust. 1 ustawy		13	tys. zł	11 413,9	11 413,9
w tym stypendia, o którym mowa w art. 200a ust. 1 ustawy		14	tys. zł	2 584,0	2 583,4
Kwota stypendiów, o których mowa w art. 19 ust. 2 ustawy o zasadach finansowania nauki		15	tys. zł	940,0	759,6
Kwota stypendiów dla studentów i doktorantów, niewymienionych w poz. 13 i 15 oraz w Dziale II		16	tys. zł	3 250,0	3 243,9
Koszty remontów budynków i lokali oraz obiektów inżynierii lądowej i wodnej (z wyjątkiem domów i stołówek studenckich)		17	tys. zł	6 500,0	3 608,3
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe		18	tys. zł	197 366,1	190 892,0
w tym nakłady na urządzenia techniczne i maszyny, środki transportu i inne środki trwałe		19	tys. zł	113 382,0	113 381,9
Dotacje celowe przeznaczone na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych		20	tys. zł	12 259,0	10 417,2
Środki z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju przeznaczone na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych		21	tys. zł	8 350,6	1 751,9
Środki z Narodowego Centrum Nauki przeznaczone na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych		22	tys. zł	8 205,4	6 120,2
Bezwrotne środki z pomocy zagranicznej na sfinansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych		23	tys. zł	79 327,6	67 934,2
w tym z Unii Europejskiej		24	tys. zł	79 327,6	67 934,2
Pozostałe środki otrzymane nieodpłatnie na sfinansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych (poza środkami wykazanymi w wierszach 20-23)		25	tys. zł	6 820,4	5 370,0
Należności z tytułu udzielonych pożyczek z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych		26	tys. zł	16 560,0	16 558,9

### 10.3. Przychody i koszty z działalności operacyjnej

Przychody z działalności operacyjnej Uczelni w roku 2018 wyniosły 719 733,8 tys. zł, koszty 715 682,6 tys. zł, a więc osiągnęliśmy zysk w kwocie 4 051,2 tys. zł.

Wynik na działalności finansowej wyniósł 5 458,6 tys. zł, zatem łączny zysk brutto na działalności Uczelni wyniósł 9 509,8 tys. zł, a po potrąceniu podatku dochodowego zysk netto wyniósł 9 422,5 tys. zł.

Przychody i koszty własne, w 2018 roku, w poszczególnych rodzajach działalności kształtowały się następująco:

Lp.	Wyszczególnienie	Przychód [w tys. zł]	Koszty [w tys. zł]	Wynik działalności [w tys. zł]
1	Podstawowa działalność operacyjna	625 896,0	697 267,5	-71 371,5
2	Pozostałe przychody / koszty operacyjne	93 837,8	18 415,1	75 422,7
3	Razem działalność operacyjna (1+2)	719 733,8	715 682,6	4 051,2
4	Przychody / koszty finansowe	6 179,0	720,4	5 458,6
5	Ogółem (3+4)	725 912,80	716 403,0	9 509,8
6	Podatek dochodowy			87,3
7	<b>Zysk netto</b>			<b>9 422,5</b>

Tabela 52. Przychody i koszty własne w poszczególnych rodzajach działalności

Podstawowym źródłem przychodów Uczelni jest dotacja budżetowa na działalność dydaktyczną:

<b>DOTACJE Z BUDŻETU PAŃSTWA NA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNĄ</b>	<b>Wartość</b>
Dotacja podstawowa na kształcenie studentów i doktorantów	390 543,7
Dotacja na zadanie związane ze stwarzaniem studentom i doktorantom, będących osobami niepełnosprawnymi, warunków do pełnego udziału w procesie kształcenia	723,0
Dotacja projakościowa dla studentów, którzy w roku rozpoczęcia studiów (2017) uzyskali najlepsze wyniki egzaminów maturalnych	2 758,0
Dotacja projakościowa na zwiększenie wysokości stypendiów doktoranckich	2 583,4
Dotacja na dofinansowanie jednostek organizacyjnych mających status KNOW	3 180,2
Dotacja projakościowa dla wyróżnionych kierunków, które otrzymały ocenę wyróżniającą przez PKA	1 443,4
<b>Razem</b>	<b>401 231,7</b>

Politechnika otrzymała również dotacje na działalność badawczą w kwocie 87 073,0 tys. zł z następujących źródeł:

- Narodowe Centrum Nauki
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – dotacja statutowa

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

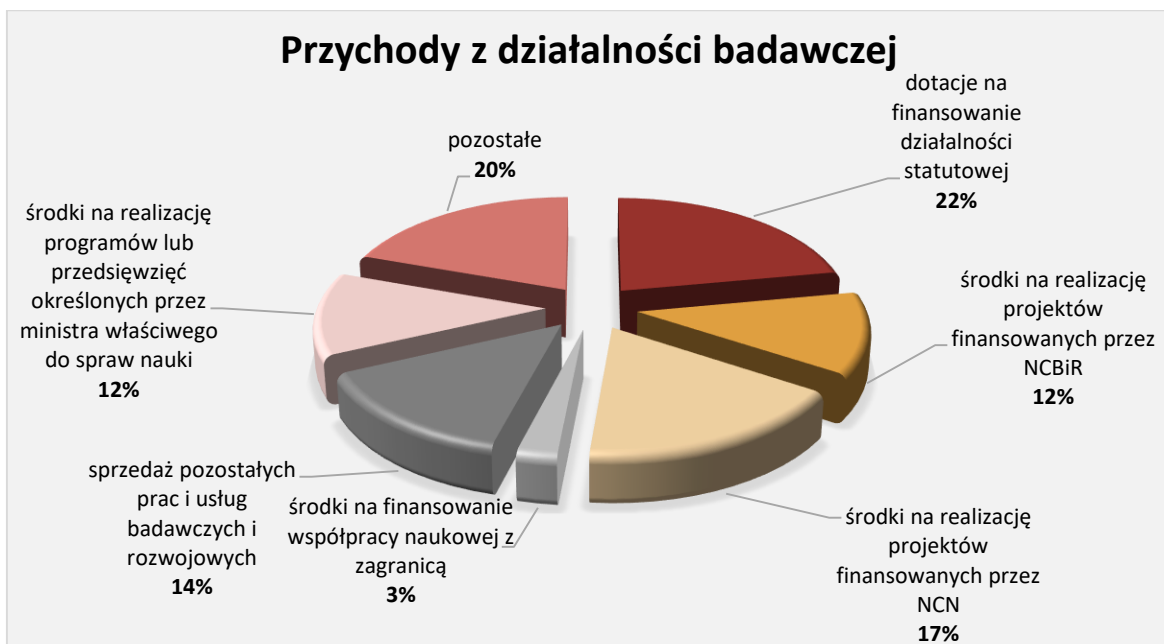
Ponadto generuje przychody własne np.: z opłat pobieranych za kształcenie studentów, wynajmu wolnych pomieszczeń, sprzedaży wydawnictw.

W 2018 roku w związku ze zmianą algorytmu podziału dotacji przez MNiSW Uczelnia otrzymała dotację podstawową wyższą w stosunku do roku poprzedniego o 12 710,8 tys. zł.

Sytuacja finansowa Uczelni jest stabilna, zapewniona jest płynność finansowa. W porównaniu do roku 2018 wzrosła wartość aktywów trwałych o 109 333,3 tys. zł oraz nastąpił wzrost funduszu własnego o 8 388 tys. zł.



Wykres 42. Struktura przychodów z działalności dydaktycznej

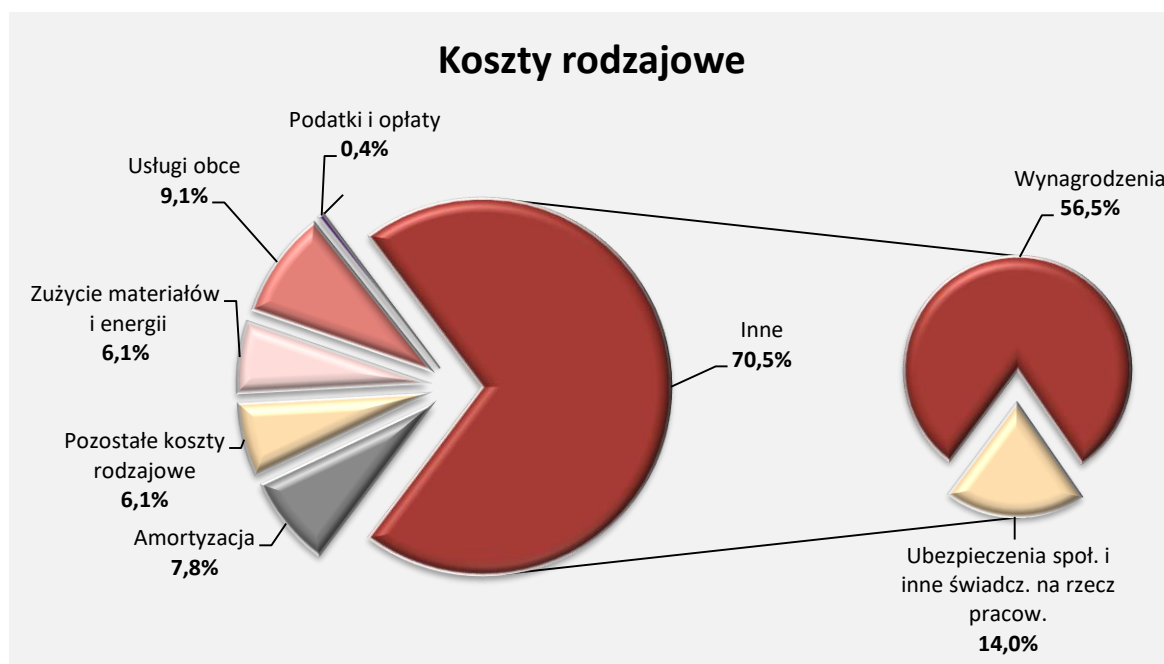


Wykres 43. Struktura przychodów z działalności badawczej

Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2016-2018 w tys. zł kształtowały się następująco:

Wyszczególnienie	2016	%	2017	%	2018	%
Amortyzacja	90 781,7	14%	68 030,0	11%	52 030,0	8%
Zużycie materiałów i energii	37 969,4	6%	39 990,9	6%	40 762,0	6%
Usługi obce	50 038,0	8%	52 686,0	8%	60 772,8	9%
Podatki i opłaty	3 487,8	1%	3 472,3	1%	3 005,2	0,4%
Wynagrodzenia	353 579,4	54%	356 108,7	55%	378 262,0	57%
w tym wynikające ze stosunku pracy	336 993,6	52%	339 004,1	52%	362 825,5	54%
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia na rzecz pracowników	86 933,8	13%	88 612,3	14%	93 831,7	14%
Pozostałe koszty rodzajowe	27 824,7	4%	37 113,5	6%	41 129,6	6%
<b>Ogółem koszty rodzajowe</b>	<b>650 614,8</b>	<b>100%</b>	<b>646 013,7</b>	<b>100%</b>	<b>669 793,3</b>	<b>100%</b>

Tabela 53. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2016-2018



Wykres 44. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w 2018 roku - struktura

Największy udział w kosztach stanowią wynagrodzenia 56,5 %, a wraz z pochodnymi tj. 70,5%. W 2018 nastąpił wzrost kosztów usług obcych o 15,3 % oraz spadek kosztów amortyzacji o 23,5 %.

## 11. Działalność Ogólnouczelnianych jednostek organizacyjnych

---

[	<i>Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej</i>	]
[	<i>Oficina 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 zakresie:

- gromadzenia i udostępniania źródeł oraz świadczenia profesjonalnych usług informacyjnych i szkoleniowych;
- rejestrowania, archiwizowania, udostępniania i promowania dorobku naukowego pracowników, doktorantów i studentów Uczelni;
- propagowania idei otwartego dostępu do nauki i wyników badań naukowych;
- transferu wiedzy i informacji między Uczelnią, a podmiotami zewnętrznymi;
- koordynowania działań związanych z transferem technologii;
- badania oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań w obszarze technologii informacyjnych, związanych z gromadzeniem i udostępnianiem wiedzy w postaci cyfrowej.

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.



## 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.

W roku 2018 Biblioteka Politechniki Wrocławskiej:

- włączyła do podstawowego księgozbioru naukowo-dydaktycznego, ze wszystkich sposobów nabycia (zakup, wymiana, dary), 3 492 tytuły w 6 060 woluminach;
- zakupiła nowy serwis edukacyjny o profilu inżynieryjnym AccessEngineering oferujący ponad 750 książek wydawnictwa McGraw-Hill Education oraz bazę filmów instruktażowych, różnego typu przydatne pomoce naukowe;
- zakupiła nowy serwis książek popularnonaukowych i beletrystycznych Legimi.com, oferujący ponad 48 tys. ebooków i audiobooków;
- poszerzyła dostęp do pełnotekstowej bazy dysertacji ProQuest Dissertations & Theses, z wersji Sciences & Engineering do wersji Global oferującej pełne teksty ponad 2,4 mln dysertacji;
- poszerzyła dostępną kolekcję czasopism wydawnictwa Emerald, z ok. 130 czasopism dostępnych w pakietach Emerald Engineering oraz Emerald Management eJournals 95 do ponad 300 czasopism zawartych w kolekcji Emerald Premier;
- poszerzyła dostęp do bazy statystyczno-ekonomicznej EMIS Intelligence Polska, z wersji dotyczącej gospodarki Polski na wersję Region obejmującą gospodarki krajów Europy Środkowo-Wschodniej i Europy Południowej.

Rodzaje zbiorów	2018
Książki elektroniczne (tytuły)	2 782 798
Czasopisma elektroniczne (tytuły)	10 204
Bazy danych	130 baz pełnotekstowych
Książki drukowane (tytuły/egzemplarze)	3 492 / 6 060 (w tym zakup: 2 179 / 4 759)
Czasopisma drukowane (tytuły bieżące)	406

Tabela 54. Zbiory nabyte w 2018 roku

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące liczby odwiedzin w Bibliotece Politechniki Wrocławskiej oraz wykorzystania zasobów drukowanych i elektronicznych w 2018 roku.

Wyszczególnienie	2018
Zbiory łącznie (woluminy)	774 490 <i>(w tym: 463 572 wol. książek, 190 195 wol. czasopism, 120 723 j.fiz. zb. specjalnych)</i>
Użytkownicy	24 865
Odwiedziny w bibliotece	344 034
Wypożyczenia na zewnątrz	128 216
Udostępnianie zbiorów w czytelnich	47 569 <i>(24 917 książek, 17 843 czasopism, 4 804 pozostałych zbiorów nieelektronicznych, 5 dokumentów na nośniku fizycznym)</i>
Wypożyczenia do innych bibliotek	658 <i>(120 książek, 28 pozostałych zbiorów nieelektronicznych, 510 kopii materiałów oryginalnych)</i>
w tym z zagranicy	3 <i>(1 książka, 2 kopie materiałów oryginalnych)</i>
Wypożyczenia z innych bibliotek	878 <i>(284 książki, 11 pozostałych zbiorów nieelektronicznych, 583 kopie materiałów oryginalnych)</i>
w tym z zagranicy	70 <i>(17 książek, 53 kopie materiałów oryginalnych)</i>
Wykorzystanie zbiorów elektronicznych	552 677 sesji 2 061 964 pobranych dokumentów

Tabela 55. Odwiedziny i wykorzystanie zbiorów w Bibliotece Politechniki Wrocławskiej w 2018 roku

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej pełniła w 2018 roku rolę koordynatora **Krajowego Konsorcjum Chemical Abstracts**, w ramach którego realizowany jest dostęp do bazy CAS SciFinder, jednego z najcenniejszych światowych źródeł informacji z zakresu szeroko pojętej chemii i nauk pokrewnych.

W 2018 roku w Konsorcjum uczestniczyły 24 instytucje (politechniki, uniwersytety, instytuty PAN oraz inne instytuty naukowo-badawcze). Projekt dofinansowany jest w blisko 80% przez MNiSW w ramach dotacji na działalność związaną z utrzymaniem i poszerzeniem Wirtualnej Biblioteki Nauki.

W 2018 roku w zakresie wykorzystania bazy CAS SciFinder odnotowano 52 588 sesji oraz 312 059 zapytań.

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej prowadzi działalność **szkoleniową i instruktazową** w zakresie wykorzystania elektronicznych zasobów (bazy danych, e- czasopisma, e-książki) oraz usług i narzędzi ułatwiających posługiwanie się nimi.

W ramach działalności szkoleniowej Biblioteka Politechniki Wrocławskiej organizuje lub współorganizuje szkolenia, prezentacje, warsztaty, wycieczki oraz spotkania z wydawcami źródeł elektronicznych. W 2018 roku odbyły się następujące wydarzenia o zasięgu lokalnym:

Nazwa imprezy	Rodzaj organizacji	Liczba uczestników
XX Dolnośląski Festiwal Nauki	Organizator	476
Open Access Day: Jak publikować w modelu otwartym Open Access	Organizator	50
Posiedzenie Rady Konsorcjum DBC	Organizator	18
Spotkanie redaktorów DBC	Organizator	16
Warsztaty dla pracowników Działu Usług Informacyjnych: zmiany w dokumentowaniu prac i w wyszukiwarce bazy DONA	Organizator	27
Szkolenia grupowe dyplomatów PWr: Wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji w procesie pisania prac dyplomowych dla studentów	Organizator	200
Szkolenia grupowe dyplomatów PWr: Jak napisać dobrą pracę dyplomową i nie złamać praw autorskich	Organizator	194
Wycieczki po CWINT	Organizator	302
Konferencja: Forum Bibliotek Wojskowych	Współorganizator	50
Wrocławskie Targi Dobrych Książek	Współorganizator	1000
Spotkanie Rady Wykonawczej Dyrektorów Bibliotek Akademickich	Współorganizator	8
Szkolenie: serwisy ACADEMICA i POLONA	Współorganizator	79
Szkolenie: Web of Science - kryteria wyboru i indeksacja źródeł (Clarivate Analytics)	Współorganizator	66
Szkolenie: Scopus - jako narzędzie wspierające pracę naukową (Elsevier)	Współorganizator	32
Szkolenie: baza EMIS (Euromoney Polska)	Współorganizator	22
Warsztaty: narzędzie analityczne SciVal (Elsevier)	Współorganizator	43
Szkolenie: narzędzie analityczne SciVal (Elsevier)	Współorganizator	36
Szkolenie: Mendeley - zarządzanie bibliografią (Elsevier)	Współorganizator	42
Szkolenia pracowników Wydziału Architektury nt. zasad ewaluacji dorobku naukowego	Współorganizator	55
Szkolenia grupowe z przysposobienia bibliotecznego dla studentów I roku studiów na wydziałach PWr	Współorganizator	6000
Szkolenia grupowe studentów zagranicznych	Współorganizator	967
Prezentacje nt. Biblioteki PWr dla studentów IINiB Uniwersytetu Wrocławskiego	Współorganizator	35
Prezentacje nt. Biblioteki PWr dla studentów polonijnych (uczestnicy kursu w SJO PWr)	Współorganizator	26
Prezentacja nt. Biblioteki PWr dla uczniów Gimnazjum i Liceum ASSA	Współorganizator	19

Tabela 56. Wydarzenia zorganizowane lub współorganizowane w 2018 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 **217 783** prac pracowników, doktorantów, studentów oraz innych osób współpracujących z Politechniką Wrocławską, w tym: 150 155 publikacji, 67 628 prac niepublikowanych (według stanu bazy na dzień 31 grudnia 2018 r.) (<https://dona.pwr.edu.pl>).

Na podstawie danych zgromadzonych w bazie DONA:

- opracowano raport *Analiza dorobku naukowego pracowników Politechniki do 2017 roku* (45 edycja). Analizą objęto 2 142 pracowników; Raport został uzupełniony o dwie nowe części: *Analizy naukometryczne dorobku naukowego Politechniki Wrocławskiej* oraz *Statystyki naukometryczne dla grup pracowniczych PWr w 2017 roku*;
- wykonano import publikacji PWr za lata 2017-2018 do Modułu Sprawozdawczego Polskiej Bibliografii Naukowej - ogólnopolskiego systemu gromadzącego dane o publikacjach na potrzeby oceny parametrycznej jednostek naukowych POL-on (zarejestrowanych w bazie DONA w okresie 01.07.2017 – 30.06.2018);
- wykonano analizę prac w celu wyszukania utworów ze wskaźnikiem OA (Open Access); zarejestrowano 1 512 prac oznaczonych wskaźnikiem OA;
- wdrożono nową klasyfikację prac na podstawie rozporządzenia MNiSW z dnia 20 września 2018 roku w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1818).

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

Typ zasobu	2016	2017	2018
Publikacja	57	29	36
Raport serii PRE	0	2	11
Raport serii SPR	0	84	149
Inne raporty	696	314	303
Recenzja pracy doktorskiej	213	261	235
Recenzja innej pracy naukowej (np. artykułu)	24	30	57
Dokumentacja habilitacyjna	141	103	122
Dokumentacja w postępowaniu o nadanie tyt. profesora	60	40	54
Materiały dydaktyczne niepublikowane	123	75	15
Ekspertyza/Opinia/Wycena	80	29	336
Oprogramowanie/Strona internetowa	61	60	12
Dokumentacja techniczna	14	8	10
Instrukcja	17	18	27
Model/Projekt/Konstrukcja	3	6	14
Projekt graficzny/Projekt wydawniczy	7	7	7
Muzyka/Sztuka/Film	15	12	7
Inne prace	16	187	190
<b>Razem</b>	<b>1 527</b>	<b>1 265</b>	<b>1 585</b>

Tabela 57. Rodzaje utworów zdeponowanych w module zamkniętym RW

Biblioteka, jako lider Konsorcjum Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej, realizowała w 2018 roku prace związane z digitalizacją, archiwizacją, udostępnianiem zbiorów i innych materiałów instytucji – członków Konsorcjum DBC. Prace były realizowane w Laboratorium Metod Digitalizacji i Multimediów, działającego w ramach Działu Otwartej Nauki.

Poniższa tabela przedstawia liczbę zdigitalizowanych w 2018 roku materiałów:

Rodzaje materiałów	Liczba stron	Liczba książek / dokumentów
Normy branżowe	6 275	1 409
Skrypty i podręczniki akademickie	51 460	140
Dorobek naukowy PWr	21 744	1 401
Zbiory Konsorcjum DBC	3 505	16
Projekt AZON	16 889	403
Projekt AZON (fotografie 360°)	195	195
Projekt DUN (czasopisma PWr)	95 000	10
Projekt DUN (czasopisma pozostałe)	20 165	7
Projekt DUN (pomiar inwentaryzacyjny)	1 064	1 064
Projekt DUN (dokumentacja fotograficzna)	4 690	4 690
Projekt DUN (raporty)	28 735	400
Pozostałe	4	4
<b>Razem</b>	<b>249 726</b>	<b>9 739</b>

Tabela 58. Liczba zdigitalizowanych materiałów w 2018 roku

Kolejna tabela przedstawia podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2018 roku:

Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa	2018
Uczestnicy Konsorcjum	22
Publikacje cyfrowe (cała DBC)	41 908 obiektów
<i>w tym kolekcja PWr</i>	14 206 obiektów
Użytkownicy	160 046
Sesje	258 077
Odśtony	820 318

Tabela 59. Podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2018 roku

Zadania laboratorium Metod Digitalizacji i Multimediów w 2018 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.

Laboratorium Metod Naukometrycznych w Dziale Informacji Naukowej i Zasobów Elektronicznych opracowało w 2018 roku 46. analizę cytowań publikacji pracowników PWr. Praca została wykonana w oparciu o bazę Web of Science Core Collection (dostępną w licencji ogólnokrajowej), z wyłączeniem autocytowań. Analizą objęto 1 996 pracowników naukowych, naukowo-dydaktycznych i dydaktycznych. Wykonywano również 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 2017, wykonanej w 2018 roku przedstawia się następująco:













<b>Analiza cytowań</b>	<b>2017</b>
Liczba pracowników cytowanych	1 356
Liczba prac cytowanych	6 959
Liczba uzyskanych cytowań	17 715
Średnia liczba cytowań na analizowanego pracownika	8,88
Liczba analiz indywidualnych	385

Tabela 60. Podstawowe dane liczbowe dotyczące analizy cytowań za 2017 rok, wykonanej w 2018 roku

## **Ośrodek Współpracy Nauki z Gospodarką**

Ośrodek koncentruje swoje działania na promowaniu komercyjnego wykorzystania efektów działalności badawczej pracowników Politechniki Wrocławskiej oraz kształtowaniu pozytywnych relacji biznesowych przedstawicieli Uczelni z podmiotami gospodarczymi poprzez m. in. koordynowanie procesu przekazywania naukowcom informacji o zapotrzebowaniu przemysłu na badania naukowe oraz pomaganie w zarządzaniu własnością intelektualną.

## Zakres działań ośrodka:

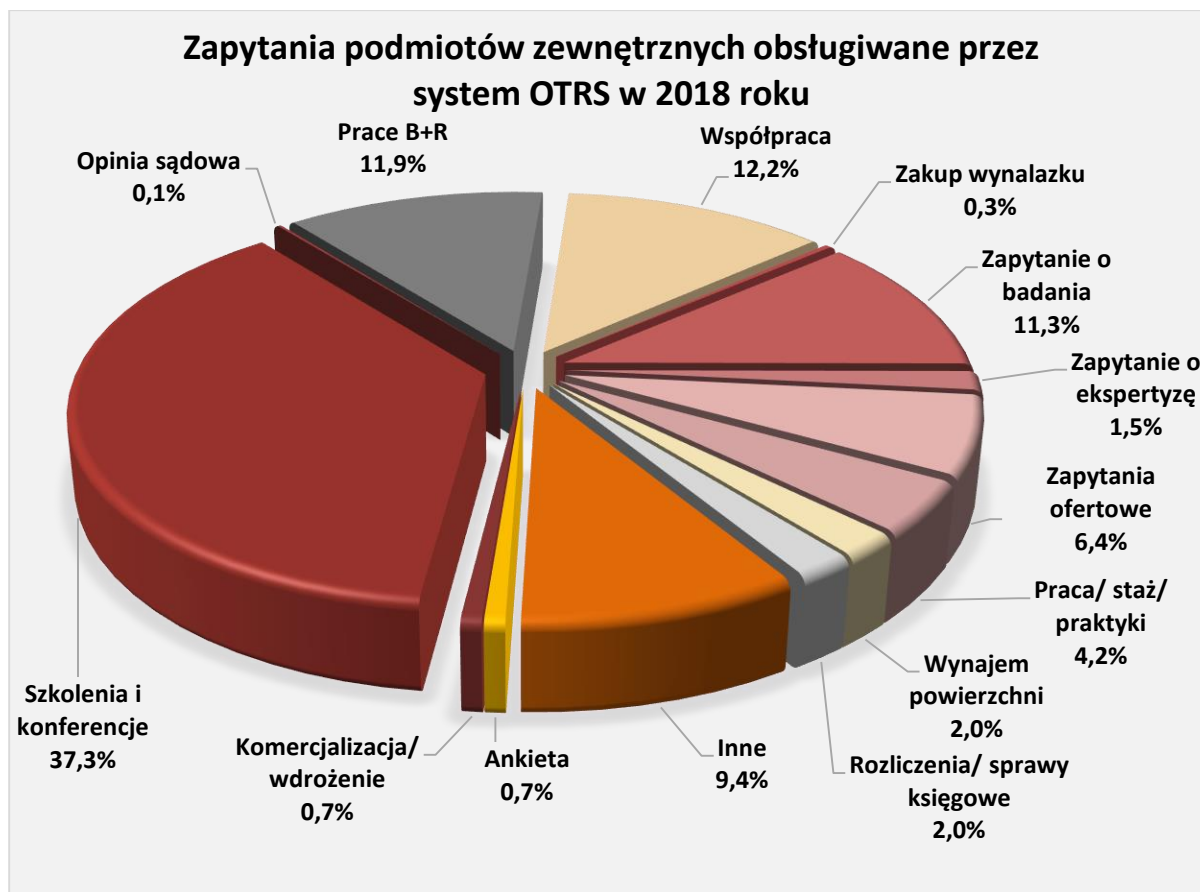
	Komunikacja nauki z biznesem
	Pomoc w zapytaniach ofertowych
	Dostęp do oferty badań
	Nawiązywanie współpracy
	Formalizowanie umów z Politechniką Wrocławską
	Informacja patentowa
	Informacja o wynalazkach
	Obsługa zleceń komercyjnych jednostek PWR
	Pomoc w dokumentacji przetargowej
	Promowanie badań i technologii
	Pomoc w zgłaszaniu wyniku badań
	Organizacja wydarzeń związanych z transferem

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

W 2018 roku do systemu OTRS (Open-source Ticket Request System), obsługiwanego przez Dział Transferu Wiedzy, wpłynęło ponad 700 zgłoszeń od podmiotów zewnętrznych, które zostały rozpatrzone zgodnie z przypisaną kategorią tematyczną.

W roku 2018 największy udział miały zapytania dotyczące szkoleń i konferencji, które stanowią 37,3% wszystkich zapytań. W porównaniu do roku poprzedniego wzrosła liczba zapytań o komercjalizację i wdrożenie.

Poniżej przedstawiono udział poszczególnych tematów zapytań podmiotów zewnętrznych w 2018 roku:



Wykres 45. Zapytania podmiotów zewnętrznych obsługiwane w systemie OTRS w 2018 roku

W 2018 roku odbyło się kilkadziesiąt spotkań, podczas których Ośrodek prezentował potencjał Politechniki Wrocławskiej. Poszukiwano także możliwości współpracy z naukowcami w rozwiązywaniu problemów zgłaszanych przez przedsiębiorców lub dopasowywania zespołów badawczych do realizacji wspólnych przedsięwzięć.

Do pozostałych inicjatyw Ośrodka, istotnych dla całej społeczności akademickiej, w roku 2018, należy:

- zorganizowanie cyklu międzysektorowych spotkań promujących projekty skierowane do przedsiębiorców realizowane we współpracy z jednostkami naukowymi;
- udział w akcji informacyjno-szkoleniowej dla doktorantów i pracowników naukowych Politechniki Wrocławskiej, dotyczącej korzyści wynikających ze współpracy nauki i biznesu;
- przedstawienie możliwości kooperacji sektora biznesu z naukowcami Politechniki w trakcie branżowych spotkań z cyklu Monday Business Meeting;
- zorganizowanie spotkania łączącego 16 instytucji z okręgu Dolnego Śląska, inaugurującego nowo powstały Klaster Naukowo-Technologiczny - „Dolnośląski Klaster Cyberbezpieczeństwa”.



W 2018 roku, w ramach członkostwa jednostek organizacyjnych Politechniki Wrocławskiej w stowarzyszeniach, zgłoszono do ogólnouczelnianego rejestru prowadzonego przez Ośrodek, 8 nowych organizacji, w tym 3 o zasięgu międzynarodowym (w 2017 roku przystąpienie do 5 towarzystw oraz 4 w 2016 r.).

W roku sprawozdawczym Ośrodek nadzorował 400 wszystkich projektów realizowanych na rzecz podmiotów zewnętrznych, z czego 291 to projekty duże i 109 projektów drobnych o łącznej wartości planowanego budżetu przekraczającego 84 652 064 zł.

## **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 2018 roku:

- przyjął **25 wyników badań niebędących wynalazkami**. Zdecydowanie najwięcej wyników badań pochodziło z Wydziału Mechanicznego;
- przyjął **6 nowych umów dotyczących zgłoszeń wyników niebędących wynalazkami**, dokonanych przez pracowników Wydziałów: Chemicznego, Elektroniki, Elektrycznego i Mechanicznego;
- zrealizował **125 usług informacyjnych**. Zapytania pochodzące z wewnątrz Uczelni (od pracowników, studentów i doktorantów) stanowiły 60% ogółu;
- uczestniczył w ponad **50 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 2018 kontynuowano prace nad projektem pn.: "Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl" w ramach, którego powstaje Atlas Zasobów Otwartej Nauki.

W roku 2018 w ramach projektu AZON w Politechnice Wrocławskiej zdigitalizowano:

- 409 dokumentów (liczba stron 17 511);
- Skany 3D - 195;
- Foto 360 - 195;
- Materiały Wideo - 950;
- Materiały Audio - 140.

## Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych

W 2018 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.:

- LINCOLN ELECTRIC BESTER SP. Z O.O.;
- ALIOR BANK;
- GT TECHNOLOGIES;
- PPHU MAGIK PIOTR DOMAGAŁA;
- SPÓŁKA INSTYTUT TRANSFERU TECHNOLOGII SP. Z O.O.;
- SELFMAKERS;
- ADVANCE ROBOTIC ENGINEERING SP. Z O.O.;
- VR Mind;
- MM Media.

Wśród **jednostek naukowych**, z którymi Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych współpracuje to m.in.:

- Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu;
- Uniwersytet Wrocławski.

W ramach prac badawczo-naukowych oraz integracji środowiska akademickiego w laboratoriach były realizowane projekty badawczo-wdrożeniowe zorientowane na przemysł z **grupami studenckimi**:

- SPACE IS MORE;
- PWR RACING TEAM;
- CAD/FEM.

Potencjał innowacyjny Zespołu pozwolił na rozpoczęcie realizacji projektów:

- Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl - finansowanego z Centrum Projektów Polska Cyfrowa;
- TRANS3NET - zwiększenie efektywności ponadnarodowego transferu wiedzy i technologii - finansowanego z programu InterReg Komisji Europejskiej;
- NUCLEI - budowa sieci punktów transferu technologii mających na celu wzmocnienie otwartej innowacji w sektorze zaawansowanej produkcji i przetwórstwa Europy Środkowej –finansowanego z programu InterReg Komisji Europejskiej;
- projekt Najlepsi z najlepszych 2.0! - kontynuowany od 2017 roku.

W ramach działalności związanej z tworzeniem oraz utrzymywaniem sieci kontaktów pomiędzy światem nauki i biznesu zespół zorganizował, współorganizował lub uczestniczył w innowacyjnych przedsięwzięciach takich jak:

- „ETNO Business Science Mixer”. 21.05.2018 r.;
- „Open Innovation Week” 21-24.05.2018 r.;
- „Przyszłość Motoryzacji” 26.06.2018 r.;
- „Additive Manufacturing Meeting” 28-29.06.2018 r.;
- Warsztaty Design Thinking zorganizowane dla przemysłu 02-03.07.2018 r.;
- „Science Challenge Day” 27.10.2018 r.;
- spotkanie Project Partner Meeting 21-22.11.2018 r. i Open Seminar 22.11.2018 r. w ramach projektu 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 2018 Oficyna Wydawnicza wydała 126 tytułów o łącznej objętości 2 028,75 arkuszy wydawniczych.

Tabela poniżej przedstawia liczbę wyprodukowanych w roku 2018 tytułów, w podziale na rodzaj wydawnictwa.

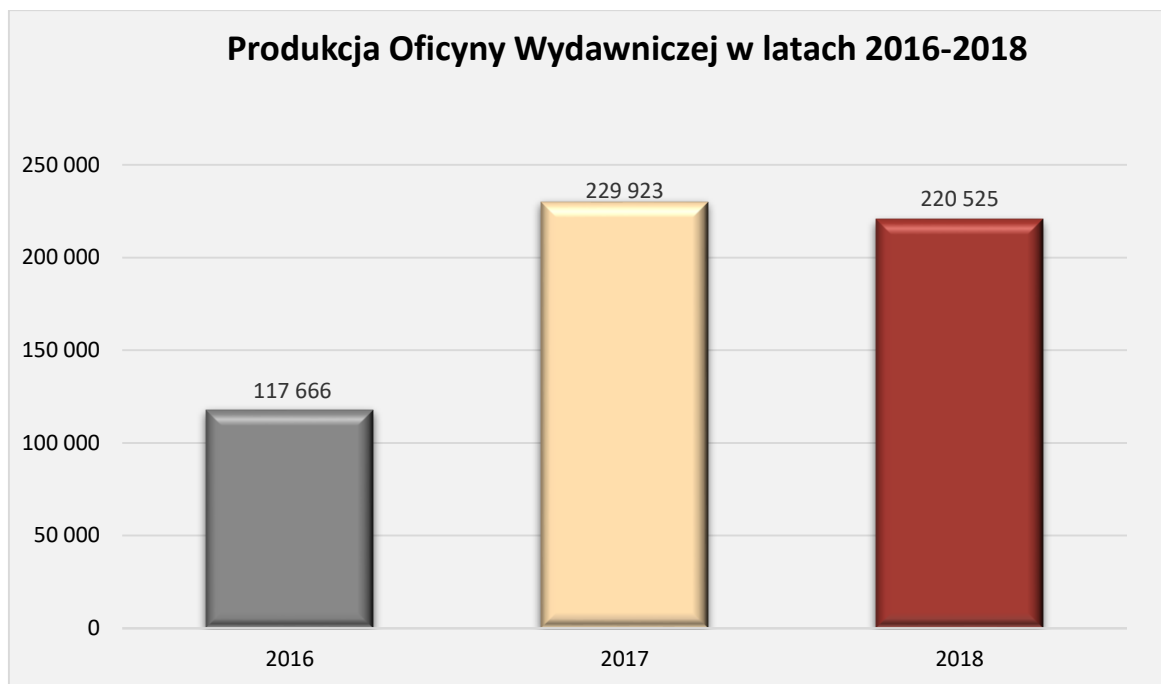
Rodzaj wydawnictwa	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wydawniczych	Nakład	Wartość produkcji wg cen katalogowych
Dydaktyczne	9	209,5	800	36 050
Prace naukowe	62	968,0	6 761	144 912
Czasopisma	44	778,5	19 876	39 563
Informacyjne	11	72,8	15 425	0
<b>OGÓŁEM</b>	<b>126</b>	<b>2 028,8</b>	<b>42 862</b>	<b>220 525</b>

Tabela 61. Liczba tytułów wyprodukowanych w 2018 roku przez Oficynę Wydawniczą

Porównując produkcję do lat ubiegłych obserwuje się spadek liczby wyprodukowanych tytułów przy jednoczesnym wzroście ich objętości:

Rok	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wydawniczych	Nakład egzemplarzy	Wartość produkcji
2016	114	1 593,8	53 852	117 666
2017	134	1 861,0	62 994	229 923
2018	126	2 028,8	42 862	220 525

Tabela 62. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2016-2018



Wykres 46. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2016-2018

Dystrybucję książek i czasopism Politechniki Wrocławskiej zgodnie z zawartymi umowami prowadzą hurtownie: WITMIR Warszawa, Dobra 28 Warszawa, Lexicon Warszawa, FERT Kraków, PWN Warszawa z filiami, Pergamin Łódź, Grupa Medium Warszawa, Stara Szuflada Żerków, Hisco Wrocław, M-Partner Warszawa, OSDW Azymut Warszawa oraz z 90 księgarniami na terenie całej Polski. Oficyna Wydawnicza prowadzi również sprzedaż wysyłkową zgodnie z zamówieniami.

W tabeli poniżej przedstawiono wartość sprzedanych publikacji w 2018 roku:

Rodzaj wydawnictwa	Ilość egzemplarzy	Wartość sprzedaży [w zł]
Dydaktyczne	1 143	36 676
Prace naukowe	2 140	95 533
Czasopisma	249	27 858
<b>OGÓŁEM</b>	<b>3 532</b>	<b>160 067</b>

Tabela 63. Sprzedaż publikacji w 2018 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 2018 roku liczba spółek i osób prowadzących działalność gospodarczą wyniosła 41. W samym 2018 roku przyjęto 3 preinkubowanych oraz podpisano 17 umów współpracy z inkubowanymi.

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

- Campus Recruitment;
- Targi Pracy;
- Dni Aktywności Studenckiej;
- „Made in Wrocław” - Konferencja i Targi start-upów;
- Światowy Tydzień Przedsiębiorczości;
- Dzień dobry biznes;
- Moja droga do miliona w start-upie;
- Start Up PWr – pieniądze i wsparcie na start i rozwój firmy;
- Proinnowacyjne otoczenie biznesu na Dolnym Śląsku. Jak odnieść strategiczny sukces.

Dodatkowo AIP dla swoich klientów prowadzi punkt porad prawnych i księgowo-podatkowych.

W 2018 roku w ramach promocji działalności został przygotowany katalog „Start Up PWr czyli wsparcie na starcie” zawierający opis firm wywodzących się z Politechniki Wrocławskiej oraz opis oferty AIP PWr jak również uruchomił program preinkubacyjny „Start Up PWr-Zamień pomysł w działający biznes”.

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

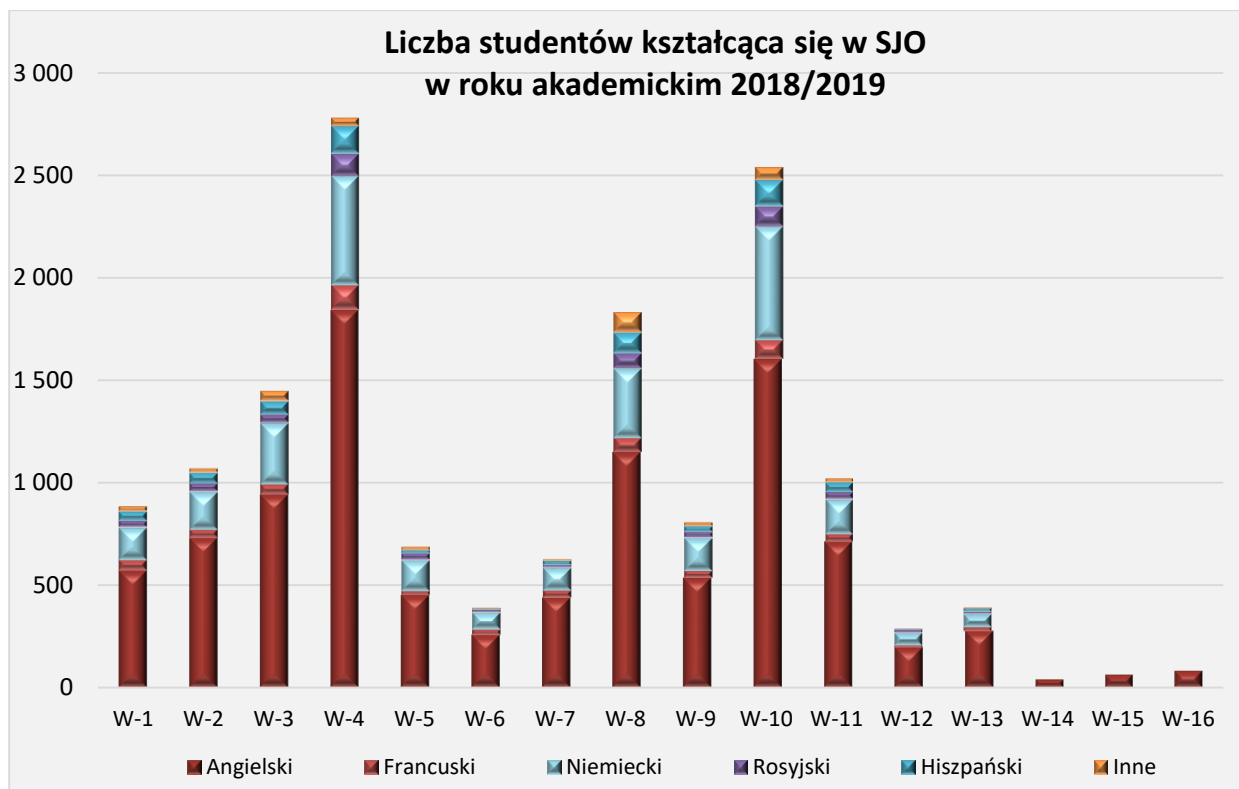
Studium Języków Obcych (SJO) Politechniki Wrocławskiej jako jednostka międzywydziałowa jest jednym z największych akademickich ośrodków nauczania języków obcych w Polsce.

W roku akademickim 2018/2019 oferta Studium zawierała 82 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 wszystkich studentów I i II stopnia (w tym również do studentów programu Erasmus). Dodatkowo Studium proponuje lektoraty z języka niemieckiego, hiszpańskiego 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 2018/2019 utworzono 3 grupy 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 14 946 studentów, z czego najwięcej osób, tj. 9 885 wybrało język angielski, następnie 2874 język niemiecki. Poniższa tabela oraz wykres przedstawiają liczbę studentów z podziałem na wydziały oraz języki obce:

Wydział / J. obcy	2018/2019					
	Angielski	Francuski	Niemiecki	Rosyjski	Hiszpański	Inne
W-1	571	54	159	31	46	24
W-2	731	43	185	40	51	19
W-3	942	53	299	41	64	48
W-4	1 841	122	532	109	135	41
W-5	451	22	152	31	16	16
W-6	257	28	83	12	6	5
W-7	439	37	112	10	22	7
W-8	1 148	72	340	72	100	100
W-9	535	36	163	27	28	17
W-10	1 602	94	554	99	127	63
W-11	712	40	170	34	47	17
W-12	197	11	61	13	4	1
W-13	276	21	64	9	17	5
W-14	39	0	0	0	0	0
W-15	63	0	0	0	0	0
W-16	81	0	0	0	0	0
<b>Razem</b>	<b>9 885</b>	<b>633</b>	<b>2 874</b>	<b>528</b>	<b>663</b>	<b>363</b>

Tabela 64. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2018/2019 w podziale na języki obce oraz wydziały



Wykres 47. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2018/2019  
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;
- język hiszpański: A1, A2;
- język japoński: A1, A2;
- język rosyjski: A1, A2, B2, B2+;
- język polski: A1, 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 i B1 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 2017/2018 w SNHiS PWr kształciło się 13 053 studentów w 305 grupach w ramach kursów obejmujących między innymi etykę, filozofię, komunikację społeczną, prawo i etykę, psychologię i socjologię.

Kursy najczęściej wybierane przez studentów to:

- Etyka inżynierska (1 721);
- Filozofia (1 417);
- Komunikacja społeczna (1 353);
- Własność intelektualna i prawo autorskie (1 069);
- Podstawy negocjacji (1 014).

Ponadto SNHiS PWr prowadziło w roku akademickim 2017/2018 „Kurs dydaktyki szkoły wyższej” dla pracowników badawczo-dydaktycznych i dydaktycznych Politechniki Wrocławskiej oraz komercyjny „Kurs pedagogiczny”.

W 2018 roku pracownicy SNHiS PWr zorganizowali lub uczestniczyli w następujących wydarzeniach:

### Konferencje

International Scientific Conference: *New Trends and Research Challenges in Pedagogy and Andragogy*, Czechy; Praga 8.02.2018.

Konferencja: *Prawo zwierząt do ochrony przed cierpieniem*; Wrocław, 16.03.2018.

Konferencja: *Ejdetyka i metodyka. W pierwszą rocznicę śmierci prof. Stefana Symotiuka*; Rzeszów 22–23.03.2018.

2<sup>nd</sup> International Conference on HRD (ICHRD'18), *Technology-Led Economy: prospects and challenges for human capital*; 21-22.03.2018.

Ogólnopolska konferencja naukowa: *Szkoła Lwowsko-Warszawska – historia i kontynuacja tradycji*; Wrocław 19-20.04.2018.

Międzynarodowa Konferencja Naukowa: *Przestrzeń wolności*; Wrocław 7.05.2018.

X Zakopiańska Konferencja Andragogiczna: *100 lat edukacji dorosłych w Polsce. Historyczne i teraźniejsze przestrzenie narracji andragogicznej*; Zakopane 17-18.05.2018.

Konferencja: *Spółeczno-gospodarczy bilans otwarcia polskiej niepodległości w 1918 roku*; Lubin 18-20.05.2018.

Ogólnopolska Konferencja Naukowa: *Autodestrukcja. Sytuacje graniczne we współczesnej kulturze*, Warszawa 22-23.05.2018.

II Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Cyber+Media*, Fundacja Tygiel; Lublin 15.06.2018.

Konferencja *JĘZYK – NAUKA – TECHNIKA*, Politechnika Śląska; Gliwice 16.06.2018.

International Conference: *Languages in Contact*; Wrocław 16-17.06.2018.

Międzynarodowa konferencja naukowa: *Wieś w XX wieku. Wybrane zagadnienia polityczne, społeczne, gospodarcze, kulturalne*; Kijów 26-28.09.2018.

Konferencja: *Uniwersytet i Medycyna. Konferencja z okazji 70-lecia Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego*; Szczecin 09-10.11.2018.

Konferencja Naukowa *Przyszłość HR z perspektywy nauki i biznesu. Przywództwo 3.0*; Akademia Ekonomiczno-Humanistyczna, Collegium Civitas; Warszawa 15.11.2018.

32nd International Business Information Management Association Conference (IBIMA); Sevilla, Spain 15-16.11.2018.

Konferencja *Perspektywy HR 2019*, Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o., 20.11.2018.

Konferencja na zakończenie projektu „Trails”; Drezno 28-29.11.2018.

International Conference Professional Development of Instructors in Higher Education and Training Institutions; under the aegis of CABICIN – A European Union Funded Initiative; 12-13.12.2018.

### Wykłady

Wykład gościnny: *Nauka i technika w dobie globalizacji* wygłoszony dla Stowarzyszenia Filozofów Krajów Słowiańskich w Instytucie Filozofii Uniwersytetu Rzeszowskiego; Rzeszów 17.04.2018 r.

### Szkolenia

Szkolenia w ramach projektu TRAILS.

Szkolenia w ramach projektu „Innowacyjna Uczelnia – Innowacyjny Nauczyciel”.

### Pozostałe

Indian Society for Training and Development; Cochin Chapter, India 24.03.2018; wykład z zakresu “Evidence based HRM” dla trenerów zrzeszonych w organizacji.

Wrocławska Wszechnica Filozoficzna: wykład: „Hilary Putnam”; Wrocław 25.05.2018.

Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe: *Gaston Milhoud – zapomniany współtwórca nowoczesnego ujęcia nauki*; Wrocław 08.10.2018.

Panel Dyskusyjny: *Droga ku tolerancji*; Wrocław 23.11.2018; Synagoga pod Białym Bocianem. Dyskusja międzykulturowa i międzywyznaniowa: Judaizm, Chrześcijaństwo, Islam. Ateizm.

Wystąpienie na Dolnośląskim Festiwalu Nauki; Politechnika Wrocławska.

Współorganizowanie popularyzatorskich wykładów i konferencji w ramach Filozoficznych Wtorków.

Granty realizowane w SNHiS PWR w 2018 roku:

1. *Establishment of Capacity Building Centers as sustainable solutions to rise the standards of teaching staff in Indian* w ramach programu Erasmus +;
2. *Mobilne Laboratoria Innowacyjności i Usług Wzmacniania Potencjału Innowacyjności w Regionie Transgranicznym (TRAILS)* w ramach programu „Interreg Polska – Saksonia”;
3. *Akademia Wiedzy Koniecznej – nowe oblicze szkoły jako Lokalnego Ośrodka Wiedzy i Edukacji* w ramach programu „POWER”;
4. *Innowacyjna Uczelnia - Innowacyjny Nauczyciel* w ramach programu POWER.

Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek Politechniki Wrocławskiej:

PUBLIKACJE	
Monografie	1
Książki	1
Redakcja monografii i prac zbiorowych	2
Rozdziały w monografiach	10
Rozdziały w książkach	1
Artykuły	10
Referaty konferencyjne	2
Recenzje	1
<b>OGÓŁEM</b>	<b>28</b>
Lista Filadelfijska	1
Lista MNiSW	8
Open Access	2

Tabela 65. Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek PWR w 2018 roku

### 12.3. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PWr 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 47 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 2018 Studium Wychowania Fizycznego i Sportu utworzyło 307 obowiązkowych grup zajęciowych, na które zapisało się 4 620 studentów oraz doktorantów.

Całkowita liczba studentów uczęszczających na zajęcia dydaktyczne Studium Wychowania Fizycznego i Sportu spadła o 2 029, tj. 30,51%. Powodem mniejszej liczby studentów objętej obowiązkowymi zajęciami z wychowania fizycznego była zmiana programu studiów o profilu ogólnoakademickim dla studentów II stopnia studiów stacjonarnych oraz niestacjonarnych.

Szczególą 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. 48 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 2018/2019 prowadzono 30 sekcji dla kobiet i mężczyzn w 20 dyscyplinach sportowych. W treningach uczestniczyło 403 studentów, którzy pomyślnie przeszli selekcję prowadzoną przez trenerów reprezentacji.

W klasyfikacji generalnej na najbardziej usportowioną Uczelnię w kraju Politechnika Wrocławska zajęła IV miejsce na 152 sklasyfikowane Uczelnie oraz VIII miejsce w klasyfikacji medalowej.

W klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Dolnego Śląska Politechnika Wrocławska zajęła I miejsce z wynikiem 356,5 pkt. i przewagą 98 pkt. nad reprezentacją AWF Wrocław.

Do największych osiągnięć Politechniki Wrocławskiej należy zaliczyć, w ramach klasyfikacji generalnej Finałów Akademickich Mistrzostw Polski, **złote medale** w karate drużynowym mężczyzn, kolarstwie górskim mężczyzn, **srebrne medale** w kolarstwie górskim kobiet, brydżu sportowym w kategorii par, jeździectwie indywidualnym oraz **brązowe medale** w karate drużynowym kobiet i ergometrze drużynowym 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 2018 roku w judo oraz koszykówce mężczyzn (konkurencja „3x3”).

W porozumieniu z Pełnomocnikiem Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych zorganizowano dwie dodatkowe grupy pływackie.

W 2018 roku kontynuowano specjalistyczne zajęcia dla pracowników Politechniki Wrocławskiej. W ramach projektu zorganizowano zajęcia w pięciu grupach tematycznych, w których wzięło udział 360 osób w 18 grupach ćwiczeniowych.

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu w 2018 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 i pracowników Uczelni oraz uczniów ZSA;
- Odra River Cup – Międzynarodowe Regaty Wioślarskie, które zgromadziły reprezentacje uczelni z Polski 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 2018);
- Pokazy sportowe w ramach Festiwalu Nauki (wrzesień 2018);
- Akademickie Mistrzostwa Dolnego Śląska w unihokeju;
- Międzywydziałowe Mistrzostwa Politechniki Wrocławskiej w pływaniu, judo, piłce siatkowej, koszykówce, brydżu sportowym, szachach, narciarstwie i snowboardzie, tenisie stołowym, tenisie, futsalu, unihokeju i badmintonie, w których łącznie wzięło udział 760 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 2018 w ramach sieci Enterprise Europe Network (EEN) Centrum prowadzi bliską współpracę z:

- 29 polskimi ośrodkami Sieci;
- 600 ośrodkami zagranicznymi Sieci w 60 krajach europejskich i pozaeuropejskich (m. in. USA, Kanadzie, Brazylii, Chinach);
- 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 oficjalną 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 współpracował w roku 2018 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 cokwartalnych posiedzeniach plenarnych Dolnośląskiej Rady Gospodarczej – organie doradczym Marszałka Województwa Dolnośląskiego, a także w pracach prezydium Rady;
- 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 2018 roku, dzięki pomocy ze strony WCTT:

- zawarto 17 partnerskich umów biznesowych i technologicznych;
- zorganizowano 196 spotkań z udziałem polskich przedsiębiorstw podczas wydarzeń brokerskich i misji zagranicznych;
- obsłużono 119 zagranicznych zapytań dotyczących krajowych ofert partnerstwa;
- złożono 92 krajowe zapytania dotyczące zagranicznych ofert partnerstwa;
- zorganizowano 6 wydarzeń brokerskich i misji zagranicznych.

W 2018 roku WCTT, jako doświadczony ośrodek EEN, kontynuowało mentoring dla japońskich i hinduskich instytucji otoczenia biznesu. Przedstawicielka WCTT przeszkoliła także ośrodek ukraiński.

### **Komercjalizacja wyników badań naukowych**

W roku 2018 WCTT kontynuowało działania w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej.

W ramach działań w zakresie komercjalizacji wyników badań w roku 2018:

- dokonano wstępnej oceny niemal 100 wynalazków i innych rezultatów badawczych;
- opracowano 22 analizy potencjału komercyjnego (analizy due diligence);
- opracowano 16 ofert technologicznych;
- promowano wynalazki i technologie Politechniki Wrocławskiej podczas 7 wystaw, targów i konferencji branżowych;
- odbyto ponad 80 spotkań z przedsiębiorstwami w celu przedstawienia oferty technologicznej naszej Uczelni;
- opracowano poradnik dla pracowników, doktorantów i studentów pt. „Komercjalizacja wyników badań naukowych i współpraca z gospodarką”;
- skomercjalizowano 11 rezultatów badawczych (poprzez sprzedaż lub licencję).

Ponadto Centrum współpracowało z Instytutem Transferu Technologii - spółką celową Politechniki Wrocławskiej - w zakresie komercjalizacji pośredniej, w wyniku czego założono 3 nowe spółki spin-off:

- IPA BioTech Sp. z o.o. (komercjalizowane technologie z zakresu testów diagnostycznych, inhibitorów, sond molekularnych i nowych leków);
- BDC Technology Sp. z o.o. (komercjalizowana technologia: wytwarzanie układów ażurowych z biodegradowalnego tworzywa polimerowego);
- Alphamoon City Sp. z o.o. (komercjalizowana technologia: platforma gromadzenia i przetwarzania danych z otoczenia pojazdów autonomicznych).



## **Programy międzynarodowe i mobilność naukowców**

Regionalny Punkt Kontaktowy (RPK) we Wrocławskim Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej działa od 1999. 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 2018 roku:

- udział 494 osób w 20 zorganizowanych szkoleniach i dniach informacyjnych;
- udzielenie 310 konsultacji;
- udzielenie pomocy w opracowaniu 12 wniosków projektowych;
- przygotowanie 10 filmów tematycznych o programie Horyzont 2020 i usługach RPK.

Szkolenia i konsultacje dotyczyły głównie:

- informacji o programie Horyzont 2020, zasadach uczestnictwa, analizowania tekstów nowych konkursów;
- 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;
- 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 2018 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;
- prowadzenie i współdziałanie w pracach badawczo-rozwojowych.

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;
- wideokonferencje oparte o system wideokonferencyjny będący efektem projektu PLATON.

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

Infrastruktura WASK obejmuje obecnie 23 węzły i około 140 km tras światłowodowych w samym Wrocławiu. Węzły są umiejscowione głównie w budynkach wrocławskich uczelni.

W 2018 roku:

- nastąpiła rozbudowa systemu, która pozwala obecnie na automatyczną analizę ok. 30 tys. przepływów sieciowych na sekundę wraz z generowaniem statystyk w różnym układzie, w tym dla poszczególnych członków WASK;
- odebrano i oddano do użytku zapasowe łącze światłowodowe do Archiwum Politechniki Wrocławskiej.

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

W 2018 roku w ramach udostępnianych przez WCSS usług obliczeniowych, do dyspozycji były zasoby obliczeniowe o mocy 860 TFLOPS, oznaczającej liczbę rozkazów procesora wykonanych na sekundę.

W systemie grantów obliczeniowych w 2018 roku aktywnych było 232 grantów WCSS. Z mocy obliczeniowej korzystało 990 użytkowników WCSS. Podczas prowadzenia badań użytkownicy wykorzystali w roku 2018 łącznie ponad 98 milionów godzin czasu procesora.

## **Bezpieczeństwo systemów informatycznych**

W 2018 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.

## **Działalność badawczo-rozwojowa**

W roku 2018 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 (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki).

Głównym celem projektu jest zwiększenie dostępności, poprawa jakości oraz zwiększenie możliwości ponownego wykorzystania informacji sektora publicznego jakimi są zasoby nauki.

Realizował projekt PRACE-5IP (2017-2019), finansowany przez Unię Europejską. W projekcie PRACE-5IP WCSS realizuje prace w grupach roboczych: WP2 Organisational Concept of the RI, WP5 HPC Commissioning and Prototyping oraz WP7 Applications Enabling and Support.

W ramach rocznych grantów obliczeniowych DECI-14 z zasobów skorzystały trzy międzynarodowe zespoły badawcze, dzięki czemu, polskie zespoły mają możliwość skorzystania z zasobów innych centrów europejskich.

Wraz z Naukową i Akademicką Siecią Komputerową – Państwowym Instytutem Badawczym oraz Instytutem Technik Innowacyjnych EMAG uzyskało dofinansowanie i uruchomiło 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.

Owocem współpracy nawiązanej w latach poprzednich z sektorem prywatnym było uzyskanie dofinansowania i uruchomienie w 2018 roku projektu Beesensor ("Opracowanie innowacyjnych, inteligentnych narzędzi monitorujących występowanie zgnilca złośliwego (amerykańskiego) oraz podwyższonego poziomu porażenia Varroa destructor w rodzinach pszczoły miodnej"). Liderem projektu jest Comtegra S.A. Projekt współfinansowany jest przez NCBR z programu BIOSTRATEG III.

WCSS, wraz z innymi centrami KDM i jednostkami MAN z Konsorcjum PIONIER, złożyło w 2018 roku wniosek i uzyskało dofinansowanie do projektu PRACE-Lab Współpraca na rzecz zaawansowanych obliczeń w Europie, w ramach działania 4.2 programu PO IR. Celem bezpośrednim projektu jest budowa szeroko dostępnej infrastruktury obliczeniowej HPC oraz udostępnienie jednostkom naukowym i przedsiębiorstwom usług dla prac badawczo-rozwojowych i działań komercyjnych. Realizacja projektu planowana jest na lata 2019-2023.

### 13.3. Centrum Kształcenia Ustawicznego

W 2018 roku Centrum Kształcenia Ustawicznego (CKU) koncentrowało się w swoich działaniach na organizacji i administrowaniu studiami podyplomowymi i kursami specjalistycznymi.

#### Studia podyplomowe

W roku 2018 Centrum Kształcenia Ustawicznego uruchomiło studia podyplomowe dla 363 słuchaczy (według stanu na dzień 31.12.2018 roku). Informacje o liczbie słuchaczy, w podziale na poszczególne kursy, w formie tabelarycznej, przedstawiono poniżej:

L.p.	Nazwa	Liczba słuchaczy stan na 31.12.2018
1	Administrowanie sieciami komputerowymi	16
2	Analiza Biznesowa i Systemowa	18
3	Android i iOS - nowoczesne aplikacje mobilne	24
4	Architektura Krajobrazu	18
5	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	33
6	Mechatronika Przemysłowa	18
7	Międzynarodowe Procedury Organizacji Inwestycji według FIDIC	25
8	Optometria	75
9	Projektowanie instalacji i urządzeń elektrycznych wspomagane komputerowo	13
10	Systemy sterowania w energetyce (PLC, DCS)	16
11	Technologia wód ścieków i odpadów	14
12	Technologie internetowe	14
13	Tworzywa sztuczne w budowie maszyn	15
14	Urbanistyka i planowanie przestrzenne	19
15	Współczesne zagadnienia projektowania, budowy i eksploatacji systemów gazociągowych	16
16	Zarządzanie Projektami	29
<b>Razem</b>		<b>363</b>

Tabela 66. Liczba słuchaczy studiów podyplomowych wg stanu na 31.12.2018 roku

W 2018 roku w ofercie studiów podyplomowych pojawiły się następujące nowości:

- Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwpożarowa w instalacjach elektrycznych;
- Prawo zamówień publicznych w zarządzaniu przedsięwzięciem budowlanym;
- Systemy sterowania w energetyce (PLC, DCS);
- Zarządzanie własnością intelektualną w biznesie.

## Kursy specjalistyczne

W roku 2018 Centrum Kształcenia Ustawicznego uruchomiło następujące kursy specjalistyczne:

L.p.	Nazwa	Liczba słuchaczy
1	AutoCad LT	7
2	Komputerowe systemy projektowania oświetlenia z wykorzystaniem programu DIALux i Relux- podstawy	34
3	Kosztorysowanie robót budowlanych	51
4	Kurs przygotowawczy z języka JAVA	11
5	MySQL - relacyjny system baz danych	21
6	Obsługa wtryskarek - kurs podstawowy	2
7	Tyfloinformatyczne	1
<b>Razem</b>		<b>127</b>

Tabela 67. Kursy specjalistyczne w 2018 roku

Oferta kursów w 2018 roku została rozszerzona o następujące kursy:

- Akustyka architektoniczna;
- Grafika komputerowa;
- Kurs przygotowawczy z języka JAVA;
- Projektowanie 3D.

W 2018 roku, ze względu na duże zainteresowanie, uruchomiono kilka edycji kursu Komputerowe systemy projektowania oświetlenia z wykorzystaniem programu DIALux i Relux-podstawy. Należy zauważyć, że została on wprowadzony do oferty dopiero w zeszłym roku.

## 14. Działalność socjalna

---

[ Ośrodki wypoczynkowe ]  
[ Klub Seniora ]

### 14.1. Ośrodki wypoczynkowe

Politechnika Wroclawska jest właścicielem 4 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. W obiekcie obecnie organizowane są wystawy i spotkania promujące region, jego kulturę i zabytki;
- Ośrodek Wypoczynkowy w Ustce - ośrodek sezonowy na 76 miejsc. Do dyspozycji gości: rowery, leżaki, grill, turystyczna kuchnia;
- Ośrodek Wypoczynkowy „Pod Jesionami” w Karłowie - obiekt całoroczny dysponujący 22 miejscami; do dyspozycji gości: kuchnia turystyczna w holu, parking oraz duży teren rekreacyjny.

W pierwszych trzech ośrodkach prowadzona jest własna działalność socjalna, a ostatni pozostaje w dzierżawie.

Ośrodki będące w gestii Politechniki Wroclawskiej świadczą usługi na rzecz pracowników, emerytów i rencistów oraz studentów i doktorantów Politechniki Wroclawskiej, 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 (*tzew. 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 2018 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 18 wykładów, w tym 12 spotkań z prelegentami z PWR (aktualnymi i emerytowanymi wykładowcami Uczelni);
- 10 wystaw prac artystycznych, głównie malarstwa i fotografii, w tym 5 wystaw twórców - pracowników i studentów PWR;
- 297 cyklicznych spotkań dla stałych członków kół zainteresowań oraz 17 spotkań okolicznościowych emerytów i absolwentów;
- 3 kilkudniowe wycieczki objazdowe dla emerytów i rencistów po Pomorzu Kujawach i Mazowszu;
- 3 koncerty w Auli Politechniki Wrocławskiej.

Ponadto w ramach Saloniku Literackiego Klub Seniora wydał, jak co roku, już 11 Antologię twórczości literackiej emerytów i rencistów Politechniki Wrocławskiej, zatytułowaną „Młodzi Duchem”. 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 2018 .....	12
Tabela 2. Pozycje PWR w rankingu Studiów Inżynierskich Perspektywy 2018.....	13
Tabela 3. Poziom realizacji poszczególnych celów w latach 2017-2018 .....	24
Tabela 4. Realizacja celów i mierników przez wydziały.....	25
Tabela 5. Realizacja celów i mierników przez AIP, centra i studia .....	26
Tabela 6. Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim 2018/2019 w podziale na stopnie i formę studiów .	32
Tabela 7. Liczba cudzoziemców (kandydatów i przyjętych) w podziale na stopnie studiów w roku 2018 .....	35
Tabela 8. Liczba kandydatów na 1 miejsce, w podziale na wydziały i kierunki w roku 2018/2019 .....	37
Tabela 9. Lista 5 szkół, z których przyjęto najwięcej studentów w roku akademickim 2018/2019.....	39
Tabela 10. Liczba studentów w podziale na kierunki studiów (stan na 31.12.2018 roku) .....	42
Tabela 11. Liczba studentów w latach 2016-2018.....	43
Tabela 12. Liczba studentów w podziale na formę studiów (stan na 31.12.2018 roku) .....	43
Tabela 13. Liczba studentów obcokrajowców w podziale na formę studiów (stan na 31.12.2018 roku) .....	44
Tabela 14. Liczba absolwentów w 2018 roku.....	45
Tabela 15. Absolwenci studiów stacjonarnych w podziale na wydziały i tryb kształcenia.....	46
Tabela 16. Absolwenci studiów niestacjonarnych – wieczorowych w podziale na wydziały i tryb kształcenia.....	46
Tabela 17. Absolwenci studiów niestacjonarnych – zaocznych w podziale na wydziały i tryb kształcenia.....	47
Tabela 18. Liczba doktorantów .....	47
Tabela 19. Wykaz studiów podyplomowych stan na 31.12.2018 roku .....	49
Tabela 20. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe w latach 2015-2018 .....	51
Tabela 21. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla studentów i doktorantów w 2018 roku .....	53
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 2018 roku .....	54
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 2018 roku .....	54
Tabela 24. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w 2018 roku dla studentów i doktorantów.....	55
Tabela 25. Stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów obowiązujące od października 2017 roku do lutego 2019 roku .....	55
Tabela 26. Szkolenia prowadzone przez pracodawców w 2018 roku .....	66
Tabela 27. Wysokość stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych w roku akademickim 2017/2018 oraz 2018/2019.....	70
Tabela 28. Struktura zatrudnienia w latach 2016-2018.....	74
Tabela 29. Struktura zatrudnienia według grup działalności.....	75
Tabela 30. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w latach 2016-2018 .....	76
Tabela 31. Średnia wieku według stanowisk w latach 2016-2018.....	77
Tabela 32. Średniomiesięczne wynagrodzenie brutto w latach 2016-2018 .....	78
Tabela 33. Średnie płace w podziale na grupy pracownicze w latach 2016-2018 .....	79
Tabela 34. Dofinansowanie do wypoczynku w 2018 roku .....	79
Tabela 35. Nadane tytuły i mianowania w latach 2016-2018 .....	81
Tabela 36. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2016-2018 w podziale na wydziały .....	82
Tabela 37. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2016-2018 .....	83
Tabela 38. Liczba projektów realizowanych w 2018 roku w podziale na źródła finansowania .....	84
Tabela 39. Aparatura badawcza zakupiona w 2018 roku .....	86
Tabela 40. Wartości niematerialne i prawne w zakresie aparatury badawczej zakupione w 2018 roku .....	86
Tabela 41. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2016-2018.....	89
Tabela 42. Liczba zdokumentowanych prac w 2018 roku w podziale na wydziały .....	90

Tabela 43. Liczba nowo podpisanych umów w 2018 roku .....	91
Tabela 44. Cele mobilności pracowników .....	94
Tabela 45. Cele przyjazdów cudzoziemców w 2018 roku .....	95
Tabela 46. Obsługa procesów związanych ze studentami w systemie JSOS .....	104
Tabela 47. Wybrane inwestycje realizowane w 2018 roku .....	107
Tabela 48. Nakłady na budowę środków trwałych w 2018 roku wg źródeł finansowania .....	108
Tabela 49. Wartość zawartych umów na inwestycje i remonty realizowane w 2018 roku .....	109
Tabela 50. Najbardziej kosztochłonne umowy zawarte i realizowane w 2018 roku .....	109
Tabela 51. Bilans na dzień 31 grudnia 2018 roku oraz na dzień 31 grudnia 2017 roku .....	110
Tabela 52. Przychody i koszty własne w poszczególnych rodzajach działalności .....	117
Tabela 53. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2016-2018 .....	119
Tabela 54. Zbiory nabyte w 2018 roku .....	121
Tabela 55. Odwiedziny i wykorzystanie zbiorów w Bibliotece Politechniki Wrocławskiej w 2018 roku .....	122
Tabela 56. Wydarzenia zorganizowane lub współorganizowane w 2018 roku przez Bibliotekę PWr. ....	123
Tabela 57. Rodzaje utworów zdeponowanych w module zamkniętym RW .....	124
Tabela 58. Liczba zdigitalizowanych materiałów w 2018 roku .....	125
Tabela 59. Podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2018 roku .....	125
Tabela 60. Podstawowe dane liczbowe dotyczące analizy cytowań za 2017 rok, wykonanej w 2018 roku .....	126
Tabela 61. Liczba tytułów wyprodukowanych w 2018 roku przez Oficynę Wydawniczą .....	132
Tabela 62. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2016-2018 .....	132
Tabela 63. Sprzedaż publikacji w 2018 roku .....	133
Tabela 64. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2018/2019 .....	135
Tabela 65. Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek PWR w 2018 roku .....	139
Tabela 66. Liczba słuchaczy studiów podyplomowych wg stanu na 31.12.2018 roku .....	149
Tabela 67. Kursy specjalistyczne w 2018 roku .....	150

## 16. Spis wykresów

---

Wykres 1. Status realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej w latach 2017 – 2018 .....	23
Wykres 2. Realizacja Strategii Uczelni według celów w latach 2017 – 2018 .....	24
Wykres 3. Poziom realizacji Strategii Uczelni według celów w 2018 roku .....	24
Wykres 4. Poziom realizacji Strategii na wydziałach w latach 2017-2018.....	25
Wykres 5. Poziom realizacji Strategii na wydziałach w 2018 roku.....	26
Wykres 6. Poziom realizacji Strategii przez AIP, studia i centra w latach 2017-2018.....	27
Wykres 7. Statusy realizacji Strategii przez AIP, centra i studia w 2018 roku .....	27
Wykres 8. Limity miejsc na studia stacjonarne I stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019.....	28
Wykres 9. Limity miejsc na studia stacjonarne II stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019.....	29
Wykres 10. Limity miejsc na studia niestacjonarne I stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019.....	30
Wykres 11. Limity miejsc na studia niestacjonarne II stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019.....	30
Wykres 12. Limity miejsc na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia w latach 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019.....	31
Wykres 13. Udział % limitów miejsc w latach 2016/2017, 2017/2018 oraz 2018/2019.....	31
Wykres 14. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne I stopnia w roku akademickim 2018/2019... ..	32
Wykres 15. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne II stopnia w roku akademickim 2018/2019.. ..	33
Wykres 16. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne I stopnia w roku akademickim 2018/2019 .....	33
Wykres 17. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne II stopnia w roku akademickim 2018/2019 .....	34
Wykres 18. Liczby studentów nowoprzyjętych w latach akademickich 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019 .....	38
Wykres 19. Liczba studentów na wydziałach (bez obcokrajowców) wg stanu na dzień 31.12.2018 roku .....	40
Wykres 20. Liczba studentów – obcokrajowców na wydziałach wg stanu na dzień 31.12.2018 roku .....	40
Wykres 21. Procentowy udział liczby studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów w latach 2016-2018 .....	44
Wykres 22. Liczba absolwentów w latach 2016-2018 .....	45
Wykres 23. Liczby doktorantów w latach 2017 i 2018.....	48
Wykres 24. Liczba słuchaczy w latach 2016-2018.....	50
Wykres 25. Liczba wydanych świadectw w latach 2016-2018.....	50
Wykres 26. Liczba podmiotów studenckich w Politechnice Wrocławskiej w 2018 roku .....	58
Wykres 27. Działalność Biura Karier w latach 2016-2018.....	64
Wykres 28. Udział grup klientów usług doradczych w roku 2018 .....	65
Wykres 29. Liczba studentów korzystających z doradztwa zawodowego w 2018 roku w podziale na wydziały.. ..	65
Wykres 30. Liczba niepełnosprawnych studentów w 2018 roku w podziale na wydziały .....	68
Wykres 31. Struktura zatrudnienia w latach 2016-2018.....	73
Wykres 32. Struktura zatrudnienia w przeliczeniu na pełne etaty w roku 2018 według grup pracowniczych.....	75
Wykres 33. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w 2018 roku .....	77
Wykres 34. Dofinansowanie do wypoczynku – liczba osób korzystających w latach 2017-2018 .....	80
Wykres 35. Pomoc rzeczowo-finansowa z ZFŚS w 2018 roku.....	80
Wykres 36. Nadane tytuły i mianowania w latach 2016-2018 .....	81
Wykres 37. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2016-2018 .....	82
Wykres 38. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2016-2018 .....	83
Wykres 39. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2016 - 2018.....	90
Wykres 40. Liczba nowo podpisanych umów w latach 2017-2018 .....	92
Wykres 41. Struktura liczby wyjazdów według poszczególnych celów w roku 2018 .....	95
Wykres 42. Struktura przychodów z działalności dydaktycznej .....	118
Wykres 43. Struktura przychodów z działalności badawczej .....	118

<i>Wykres 44. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w 2018 roku - struktura .....</i>	<i>119</i>
<i>Wykres 45. Zapytania podmiotów zewnętrznych obsługiwane w systemie OTRS w 2018 roku .....</i>	<i>128</i>
<i>Wykres 46. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2016-2018.....</i>	<i>133</i>
<i>Wykres 47. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2018/2019.....</i>	<i>136</i>