



**Politechnika  
Śląska**

**SPRAWOZDANIE REKTORA  
Z FUNKCJONOWANIA  
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ  
W 2018 ROKU**

## SPIS TREŚCI

<b>POLITECHNIKA ŚLĄSKA W LICZBACH .....</b>	<b>6</b>
<b>KALENDARIUM 2018 .....</b>	<b>9</b>
<b>ROZDZIAŁ I .....</b>	<b>27</b>
<b>PODSTAWOWE INFORMACJE O UCZELNI .....</b>	<b>27</b>
STRUKTURA .....	27
SENAT .....	29
STUDENCI .....	30
SAMORZĄD STUDENCKI, ORGANIZACJE STUDENCKIE I KOŁA NAUKOWE .....	31
DOKTORANCI .....	35
CUDZOZIEMCY .....	37
PRACOWNICY .....	38
<b>ROZDZIAŁ II .....</b>	<b>41</b>
<b>KSZTAŁCENIE .....</b>	<b>41</b>
REKRUTACJA NA STUDIA I STOPNIA ORAZ II STOPNIA .....	41
REKRUTACJA NA STUDIA DOKTORANCKIE .....	42
OFERTA STUDIÓW I STOPNIA, II STOPNIA ORAZ III STOPNIA .....	43
NAUKA JĘZYKÓW OBCYCH .....	44
SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA (SZJK) .....	46
SPRAWNOŚĆ KSZTAŁCENIA .....	47
OBCIĄŻENIA DYDAKTYCZNE NAUCZYCIELI AKADEMICKICH .....	47
CENTRUM ZDALNEJ EDUKACJI .....	48
STUDENCI NIEPEŁNOSPRAWNI .....	50
POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW .....	52
DOMY STUDENCKIE .....	54
ABSOLWENCI .....	55
START NA RYNKU PRACY .....	56
Biuro Karier Studenckich .....	56
Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości .....	59
STUDIA PODYPLOMOWE .....	61
OŚRODEK SPORTU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ .....	62
<b>ROZDZIAŁ III .....</b>	<b>65</b>
<b>DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA ORAZ PROJEKTY .....</b>	<b>65</b>
NAUKA, BADANIA I PROJEKTY .....	65
FINANSOWANIE BADAŃ I PROJEKTÓW .....	65
WYDARZENIA NAUKOWE .....	71
DOROBEK NAUKOWY PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ .....	71
STYPENDIA I NAGRODY DLA PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH .....	72
Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego .....	72
Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej .....	72
Rektorskie Granty Habilitacyjne, Profesorskie oraz Projakościowe .....	72
TYTUŁY I STOPNIE NAUKOWE .....	73
WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNO- GOSPODARCZYM .....	74
Komercjalizacja własności intelektualnej .....	74
ZGŁOSZENIA PATENTOWE I PRYZNANE PATENTY .....	77
BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ .....	79
Wyszukiwarka Primo .....	
WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ .....	81
WYBRANE CZASOPISMA NAUKOWE .....	84

Geochronometria .....	84
Architecture Civil Engineering Environment .....	85
Transport Problems .....	85
Aktualne Problemy Biomechaniki .....	85
Silesian Journal of Pure and Applied Mathematics .....	86
Organization & Management – scientific quarterly .....	86
Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport .....	86
Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria: Organizacja i Zarządzanie .....	86
<b>ROZDZIAŁ IV .....</b>	<b>88</b>
<b>WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA .....</b>	<b>88</b>
UMOWY MIĘDZYNARODOWE .....	88
SIECI MIĘDZYNARODOWE I KONSORCJA .....	89
MIĘDZYNARODOWA WYMIANA AKADEMICKA .....	93
PROGRAM ERASMUS+ .....	93
WYJAZDY ZAGRANICZNE STUDENTÓW PRACOWNIKÓW UCZELNI .....	96
PROMOCJA ZAGRANICZNA OFERTY KSZTAŁCENIA .....	97
INNE PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE .....	98
Konkurs Fiat Chrysler Automobiles .....	98
Międzynarodowe sukcesy studentów .....	33
<b>ROZDZIAŁ V .....</b>	<b>100</b>
<b>FINANSE .....</b>	<b>100</b>
WPROWADZENIE .....	100
PRZYCHODY UCZELNI .....	100
Przychody z działalności dydaktycznej .....	101
Przychody z działalności badawczej .....	106
Przychody z działalności Centrum Komputerowego .....	108
Przychody z działalności operacyjnej .....	110
Przychody funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów .....	110
KOSZTY .....	111
Koszty funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów .....	112
PODSUMOWANIE .....	114
Fundusz zasadniczy Uczelni .....	117
REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH .....	117
Kwoty przeznaczone na dofinansowanie do wypoczynku .....	117
Świadczenia dla pracowników .....	117
Wypoczynek letni w Ośrodku Wczasowym w Jastrzębiej Górze .....	118
Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci pracowników .....	118
Impreza kulturalna dla dzieci pracowników .....	118
Działalność kulturalna w Klubie Pracowników .....	118
Świadczenia dla byłych pracowników (emerytów, rencistów i uprawnionych członków ich rodzin) oraz pozostałych osób uprawnionych .....	119
Pożyczki na cele mieszkaniowe .....	119
<b>ROZDZIAŁ VI .....</b>	<b>121</b>
<b>REMONTY .....</b>	<b>121</b>
REMONTY .....	121
INWESTYCJE .....	121
Działania i inwestycje proekologiczne .....	121
Wybrane rezultaty realizacji projektów strategicznych w 2018 roku .....	124



Politechnika  
Śląska



# Politechnika Śląska w liczbach



# POLITECHNIKA ŚLĄSKA W LICZBACH

## ▲ UCZELNIA:

Liczba studentów (stan na 31 grudnia 2018 roku): 18 388, w tym:

- 18 207 studentów (obywateli polskich) na studiach I stopnia i II stopnia
- 181 studentów zagranicznych na studiach I i II stopnia

Liczba doktorantów: 649

Liczba słuchaczy studiów podyplomowych: 484

Liczba pracowników: 3151

## ▲ NAUKA I BADANIA:

Liczba przyznanych projektów: 121

- projekty finansowane z krajowych programów badawczych: 53

- MNiSW: 3
- NCN: 42
- NCBiR: 5
- pozostałe programy krajowe: 3

- projekty finansowane z międzynarodowych programów badawczych: 19

Liczba zorganizowanych wydarzeń naukowych: 79

Liczba wydziałów z kategorią naukową A+: 1

Liczba wydziałów z kategorią A: 10

Liczba wydziałów z kategorią B: 3

Kategorie przejściowe dla dyscyplin, które będą podlegać ewaluacji:

- architektura i urbanistyka: A
- automatyka, elektronika i elektrotechnika : A
- informatyka techniczna i telekomunikacja: A
- inżynieria biomedyczna: A
- inżynieria chemiczna: A
- inżynieria lądowa i transport: A
- inżynieria materiałowa: A
- inżynieria mechaniczna: A
- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka: A+
- nauki chemiczne: A
- nauki o ziemi i środowisku: A
- nauki o zarządzaniu i jakości: A

Liczba zgłoszonych patentów: 108

## ▲ DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA:

Liczba miejsc na studiach w roku akademickim 2018/2019: 11 969

- studia stacjonarne: 7329
- studia niestacjonarne: 4640

Liczba kandydatów na studia: 11 043

- studia I stopnia: 8183
- studia II stopnia: 2860

Liczba przyjętych: 8244

- studia stacjonarne: 5976
- studia niestacjonarne: 2268

Liczba absolwentów: 5761

- studia stacjonarne: 4279
- studia niestacjonarne: 1482

## ▲ WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA:

Liczba umów międzynarodowych i listów intencyjnych: 259

Liczba studentów zagranicznych: 417

- z programów wymiany: 231
- na pełnym cyklu kształcenia: 181

Liczba cudzoziemców na studiach doktoranckich: 18

## ▲ FINANSE:

Przychody z podstawowej działalności operacyjnej: 439 083 065 zł

Wykorzystane przychody z działalności badawczej: 76 729 252 zł

Koszty podstawowej działalności operacyjnej: 421 779 526 zł

Wynik finansowy Uczelni: 25 740 804 zł (zysk netto)



Politechnika  
Śląska



# Kalendarium 2018



# KALENDARIUM 2018

## ▲ Styczeń

Prof. Andrzej Katunin z Wydziału Mechanicznego Technologicznego został laureatem konkursu Popularyzator Nauki 2017, organizowanego przez serwis PAP Nauka w Polsce oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Rozstrzygnięcie konkursu odbyło się 15 stycznia podczas uroczystej gali w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie. Prof. Andrzej Katunin okazał się najlepszy w kategorii naukowiec, pokonując tym samym wielu wybitnych badaczy z całej Polski. Do finału konkursu Popularyzator Nauki 2017, w tej samej kategorii, została zakwalifikowana również dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej.

W dniach 29 i 30 stycznia odbywała się konferencja „Studenci zagraniczni w Polsce 2018”, zorganizowana przez Politechnikę Śląską wspólnie z Fundacją Edukacyjną „Perspektywy”, miastem Gliwice oraz Konferencją Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Gościem pierwszego dnia konferencji był wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin.

W konferencji wzięło udział ponad 250 przedstawicieli szkół wyższych z całej Polski, którzy omawiali

tematykę umiędzynarodowienia polskiego szkolnictwa wyższego. Wydarzeniu towarzyszyło spotkanie prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich.



Politechnika Śląska była współorganizatorem polskiej edycji międzynarodowego cyklu seminariów eksperckich „Roving Seminars” pt. „Jak chronić swoją własność intelektualną za granicą?”, które odbyło się 24 stycznia w Centrum Edukacyjno-Kongresowym. Seminaaria zostały zorganizowane przez Światową Organizację Własności Intelektualnej (World Intellectual Property Organization – WIPO) we współpracy z Urzędem Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej oraz krakowską AGH, Politechniką Śląską i Politechniką Wrocławską. Wydarzenia te są zawsze

doskonałą okazją do przeprowadzenia szerokiej dyskusji na temat ochrony własności intelektualnej za granicą. Seminaria nie tylko przybliżyły słuchaczom temat wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów przemysłowych i znaków towarowych, lecz również poruszyły kwestie związane z ich ochroną na konkurencyjnych rynkach.

## ▲ Luty

5 lutego w Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej odbyła się konferencja Stowarzyszenia PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom”. Gośćmi wydarzenia byli rzecznicy prasowi oraz przedstawiciele biur promocji z kilkudziesięciu uczelni z całej Polski. Tematem 30., jubileuszowej konferencji był networking w promocji polskiego szkolnictwa wyższego. Podczas konferencji uczestnicy poznali sprawdzone, jak i nowe narzędzia networkingowe i dowiedzieli się, jak dobrze wykorzystywać je w promocji uczelni. Konferencja po raz pierwszy w swojej historii odbyła się na Politechnice Śląskiej.

Politechnika Śląska oraz Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna powołały wspólnie Śląskie Centrum Kompetencji Przemysłu 4.0. Umowa została podpisana 14 lutego podczas konferencji „Kształtowanie potencjału rynku dla Przemysłu 4.0 w Polsce”, która została zorganizowana w Warszawie przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii. Na siedzibę Centrum wybrano Podstrefę Gliwickiej KSSE. Celem Śląskiego



Centrum Kompetencji Przemysłu 4.0 będzie wspieranie przedsiębiorstw w procesie cyfrowej transformacji w ramach czwartej rewolucji przemysłowej. Będą w nim prowadzone m.in. szkolenia dotyczące różnych zagadnień technicznych związanych z digitalizacją i Przemysłem 4.0, projekty, doradztwo, w tym m.in. analiza potencjału przedsiębiorstwa, a także wdrożenia na potrzeby nowoczesnej i przyszłościowej gospodarki. Umowę sygnowali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz prezes Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Janusz Michałek w towarzystwie minister Jadwigi Emilewicz oraz dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Anny Timofiejczuk.

15 lutego w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbył się piąty już finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców, podczas którego uczniowie gliwickich szkół mogli przekonać się na własne oczy jak fascynujące mogą być nauki ścisłe a nauka przedmiotów politechnicznych może być jednocześnie świetną zabawą. Głównym jednak celem imprezy jest jak zawsze popularyzowanie i motywowanie do nauki przedmiotów matematyczno-przyrodniczych, a tym samym pomoc młodzieży w wyborze dalszej drogi życiowej. Inicjatorami a zarazem koordynatorami projektu są dyrektorzy trzech gliwickich szkół: Agata Cira z Gimnazjum nr 3, Wanda Chmielarz z Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1 oraz Florian Brom z Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 11.



## ▲ Marzec



Politechnika Śląska została wyróżniona przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach statuetką ekoKarlik 25-lecia. Nagroda ma na celu wyróżnienie osób i podmiotów podejmujących ponadstandardowe działania na rzecz poprawy stanu środowiska w województwie śląskim.

Rektorzy wyższych szkół technicznych z całej Polski przyjechali na Politechnikę Śląską, aby wziąć udział w trzydniowym posiedzeniu Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, które odbyło się od 4 do 6 marca w Gliwicach. Politechnika Śląska już po raz drugi w ciągu dwóch lat pełniła rolę gospodarza tego wydarzenia. Podczas obrad rektorzy dyskutowali na temat aktualnych zmian w projekcie ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, w tym m.in. o nowych dziedzinach i dyscyplinach naukowych a implementacji Ustawy 2.0. Ważnym tematem było również zagadnienie innowacyjności uczelni w kontekście liczby uzyskanych patentów i innych praw wyłącznych przez szkoły wyższe. Rektorzy rozmawiali również o bezpieczeństwie informacji, które jest podstawą procesów biznesowych uczelni technicznych, a także o tym, co RODO zmieni w podejściu do ochrony danych osobowych.

Już po raz drugi na Politechnice Śląskiej odbyła się konferencja Edukacja Dualna – EDUAL „Studia dualne odpowiedzią na potrzeby Przemysłu 4.0”. Wydarzenie, które odbyło się 5 marca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym, zgromadziło w Gliwicach wielu przedstawicieli środowiska akademickiego i otoczenia społeczno-gospodarczego z Polski i zagranicy. Uczestnicy wspólnie dyskutowali o optymalnym modelu i formach kształcenia studentów dostosowanych do potrzeb współczesnego rynku pracy. W konferencji wziął również udział wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin. Konferencja Edukacja Dualna – EDUAL była po raz kolejny zorganizowana przez Politechnikę Śląską wspólnie z Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną oraz z miastem Gliwice. Wydarzeniu towarzyszyły XX Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości, które zostały zorganizowane przez Biuro Karier Studenckich oraz Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej. Patronat honorowy nad konferencją objęło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



5 marca w nowej hali Ośrodka Sportu odbyły się Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości. Wydarzenie to, zorganizowane po raz dwudziesty zgromadziło w tym roku aż 125 wystawców i prawie 8 tys. uczestników. Wśród



wystawców nie brakowało czołowych pracodawców z kraju i regionu, m.in. FCA Poland, Dräxlmaier, Tenneco, Fluor, Magnetti Marelli,

ArcelorMittal oraz wielu innych. Uczestnicy mieli okazję do zebrania w pigułce informacji o możliwościach uzyskania wsparcia przy zakładaniu lub prowadzeniu firmy oraz o możliwościach podnoszenia własnych kwalifikacji. Czekają na nich bowiem 21 instytucji, takich jak m.in. Państwowa Inspekcja Pracy, ZUS Zabrze, szereg centrów i inkubatorów przedsiębiorczości, a także biura karier kilku uczelni i Technopark Gliwice. Atrakcją dla uczestników była możliwość wzięcia udziału w symulowanej rozmowie kwalifikacyjnej z praktykiem rekrutacji, a także konsultacje dokumentów aplikacyjnych.

## ▲ Kwiecień

Politechnika Śląska uzyskała prawie 29 mln zł na realizację projektu edukacyjnego w ramach I ścieżki programu „Zintegrowane Programy Uczelni”, organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Symboliczny czek dla naszej uczelni odebrał z rąk ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina rektor prof. Arkadiusz Mężyk podczas uroczystości,



która odbyła się 6 kwietnia na Politechnice Śląskiej. Jest to drugie co do wielkości dofinansowanie w ramach I ścieżki spośród polskich szkół wyższych i największe na Śląsku. Nasza uczelnia uzyskała dofinansowanie na projekt „Politechnika Śląska jako Centrum Nowoczesnego Kształcenia opartego o badania i innowacje”.



Po raz kolejny, 6 kwietnia, na Politechnice Śląskiej spotkali się przedstawiciele Związku Uczelni „Uczelnie Śląskie”. Związek ten tworzą: Politechnika Śląska, Uniwersytet Śląski, Politechnika Częstochowska, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej oraz Politechnika Opolska. W skład rady wchodzi po 9 przedstawicieli każdej z tych uczelni: rektorzy – tworzący prezydium związku, po dwóch prorektorów, po dwóch reprezentantów nauczycieli akademickich oraz po jednym reprezentancie grupy pozostałych nauczycieli akademickich, a także reprezentant pracowników niebędących nauczycielami akademickimi oraz po jednym przedstawicielu doktorantów i studentów.

16 kwietnia w Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej odbyła się konferencja „Nowe technologie w autobusowym transporcie publicznym”. Organizatorami byli oprócz naszej uczelni Polski Związek Gmin i Powiatów oraz miasto Gliwice a partnerami wydarzenia Związek Gmin i Powiatów Subregionu



Centralnego Województwa Śląskiego oraz Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia. Przewodnictwo komitetu organizacyjnego objął prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz. W konferencji uczestniczyło łącznie ponad 150 osób. Omawiano m.in. zastosowania różnych rozwiązań w autobusowym transporcie publicznym, zwłaszcza w kontekście zróżnicowanych źródeł zasilania, porównania możliwych do wdrażania technologii, wykorzystanie różnego rodzaju napędu w komunikacji miejskiej w Warszawie, Krakowie, Gliwicach, Zabrze, Tychach i Sosnowcu. Przedstawiono również wady i zalety tych rozwiązań a także plany rozwoju związane z nową ustawą o elektromobilności.

24 kwietnia odbyło się kolejne posiedzenie Rady Społecznej Politechniki Śląskiej. Podczas spotkania prof. Arkadiusz Mężyk przedstawił zmiany, jakie czekają uczelnie w kontekście Ustawy 2.0. Omówił przy tym konkretne rozwiązania, które ustawa wymusi na uczelniach. Przedstawił również kryteria, jakie będą brane pod uwagę przy wyodrębnieniu uczelni badawczych, zapowiadając chęć uzyskania tego statusu przez naszą uczelnię. Członkowie Rady Społecznej poparli przedstawiony przez rektora plan działań zmierzających do uzyskania przez Politechnikę Śląską statusu uczelni badawczej. Prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz zaprezentował skrótowo najważniejsze wydarzenia, jakie odbyły się w ostatnim czasie na Politechnice Śląskiej oraz omówił wielopłaszczyznową współpracę Politechniki Śląskiej z jej otoczeniem w zakresie ważnych społecznych inicjatyw, infrastruktury, projektów edukacyjnych czy popularyzacji nauki.

Politechnika Śląska znalazła się na 4. miejscu wśród uczelni technicznych oraz na 9. miejscu wśród wszystkich szkół wyższych w Polsce w Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2018. Odnotowując olbrzymi postęp w porównaniu z ubiegłym rokiem, nasza uczelnia uzyskała także nagrodę specjalną AWANS 2018. Również kierunki studiów prowadzone na Politechnice Śląskiej zostały bardzo wysoko ocenione w Rankingu Studiów Inżynierskich, a dwa z nich uznano za najlepsze w Polsce. Fundacja Edukacyjna Perspektywy ogłosiła opracowane przez siebie rankingi (Ranking Studiów Inżynierskich) oraz (Ranking Szkół Wyższych). W pierwszym z nich pięć kierunków prowadzonych na Politechnice Śląskiej znalazło się w swoich

kategoriach w ścisłej czołówce rankingu. Dwa kierunki studiów – inżynieria środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz logistyka na Wydziale Organizacji i



Zarządzania – zostały ocenione jako najlepsze w Polsce. Na drugim miejscu natomiast uplasował się kierunek transport na Wydziale Transportu, a na trzecim biotechnologia prowadzona na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz elektrotechnika na Wydziale Elektrycznym.

Przedstawiciele Politechniki Śląskiej wzięli udział w największym spotkaniu biznesowym w Europie Centralnej - dziesiątym, jubileuszowym Europejskim Kongresie Gospodarczym. Wydarzenie przyciągnęła rekordową liczbę



uczestników – aż 11,5 tys. osób, a także 900 prelegentów – ekspertów ze świata biznesu, nauki i polityki, którzy wzięli udział w

ponad 150 sesjach tematycznych. Wydarzenie zorganizowane zostało od 14 do 16 maja w Katowicach z Międzynarodowym Centrum Kongresowym i w Spodku.

15 maja już po raz 60. na Politechnice Śląskiej rozpoczęło się najbardziej wyczekiwane przez studentów święto, czyli Igrzyska. Zabawa trwała nieprzerwanie przez pięć dni. Jak co roku juwenalia obfitowały w wiele atrakcji – kabaretony, wielkie grillowanie połączone z maratonem filmowym, boje akademików, barwny korowód przebierańców i przede wszystkim koncerty. Podczas jubileuszowych

Igrów zagrali m.in. Pidżama Porno, Leniwiec, Buka, Tabu oraz gwiazda piątkowego wieczoru – zespół Kult.

Tydzień od 14 do 18 maja upłynął pod znakiem najbardziej wyczekiwanego święta studentów Politechniki Śląskiej. Wielkie grillowanie na igrowej łące, beach party, gra miejska i przede wszystkim koncerty gwiazd – tym żyła Politechnika podczas majowego święta studentów. Podczas koncertów bawiono się na terenie wokół Areny Gliwice. Na scenie wystąpili m.in. Bracia Figo Fagot, Elektryczne Gitary, Pokahontaz, Bokka i Organek.

17 maja podpisano porozumienie o utworzeniu Polsko-Niemieckiego Centrum Hybrydowych Konstrukcji Lekkich. Porozumienie, będące następstwem podpisanego w sierpniu zeszłego roku listu intencyjnego, zostało zawarte pomiędzy Politechniką Śląską, miastem Gliwice, Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną, Federacją Firm Lotniczych „Bielsko” (koordynatorem Śląskiego Klastra Lotniczego), Instytutem Lekkiej Inżynierii i Technologii Polimerowej Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie, a także Uniwersytetem Technicznym Bergakademie Freiberg.

26 maja odbyła się uroczystość przyznania tytułów honorowych profesorów Politechniki Śląskiej. Wyróżnienie to zostało przyznane trzem wybitnym postaciom związanym z naszą uczelnią – profesorom: Radosławowi Grzymkowskiemu z Wydziału Matematyki Stosowanej, Stanisławowi Kochowskiemu z Instytutu Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznego oraz Włodzimierzowi Starosolskiemu z Wydziału Budownictwa.

## ▲ Czerwiec

Politechnika Śląska otrzymała największe dofinansowanie w Polsce wśród publicznych uczelni akademickich w ramach projektu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju „Studia dualne”. Uczelnia zdobyła łącznie prawie 7,7 mln zł na realizację pięciu projektów studiów dualnych. Jeden z projektów Politechniki Śląskiej znalazł się również na pierwszym miejscu listy rankingowej konkursu. Projekty, które uzyskały dofinansowanie w ramach konkursu „Studia dualne”, będą realizowane na kierunkach: mechanika i budowa maszyn na studiach I i II stopnia, transport kolejowy na studiach I stopnia, a także logistyka oraz inżynieria materiałowa na studiach II stopnia.



8 czerwca wręczono uroczyste dr. hab. Henrykowi Dźwigołowi, prof. PŚ, wieloletniemu pracownikowi Instytutu Zarządzania, Administracji i Logistyki Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej tytuł Doktora Honoris Causa Żytomierskiego Państwowego Uniwersytetu Technologicznego na



Ukrainie. Nadanie tej godności jest wyrazem uznania dla dokonań naukowych oraz organizacyjnych Pana Profesora, wieńczeniem jego współpracy z ukraińskim środowiskiem naukowym oraz otoczeniem gospodarczym.



Politechnika Śląska rozpoczęła współpracę ze Stowarzyszeniem Miłośników Ziemi Tarnogórskiej. Jej celem jest przede wszystkim ochrona i rozwój tarnogórskich zabytków, które od ubiegłego roku znajdują się na Liście

Światowego Dziedzictwa UNESCO. Porozumienie zostało podpisane 20 czerwca w Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach. To pierwsza w Polsce tego rodzaju umowa pomiędzy uczelnią a organizacją pozarządową prowadzącą obiekty o randze światowej.

Politechnika Śląska uzyskała certyfikat „Uczelnia Liderów” oraz wyróżnienie specjalne „Primus”, przyznane przez Fundację Rozwoju Edukacji Szkolnictwa Wyższego. Politechnika Śląska otrzymała certyfikat potwierdzający osiągnięcia i znaczący wkład w rozwój edukacji dla rynku pracy oraz podnoszenie jakości kształcenia, a także wyróżnienie specjalne „Primus”, które otrzymują uczelnie i ich jednostki organizacyjne, które w procedurze certyfikacji uzyskały najwyższą liczbę punktów rankingowych.



Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki obchodził jubileusz 25-lecia istnienia. Z tej okazji 29 czerwca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Wydziału. W ostatniej klasyfikacji jednostek naukowych Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki otrzymał najwyższą kategorię A+, zaś kierunek inżynieria środowiska został po raz trzeci z rzędu uznany za najlepszy w Polsce w kategorii inżynieria środowiska w Rankingu Kierunków Studiów Fundacji Edukacyjnej Perspektywy.



## ▲ Lipiec

W Urzędzie Miasta w Gliwicach 17 lipca odbyło się spotkanie, które było kontynuacją rozpoczętych wcześniej rozmów władz Politechniki Śląskiej z przedstawicielami miasta Gliwice. Tematem spotkania było m.in. zagospodarowanie terenów dzielnicy akademickiej. Politechnikę Śląską reprezentowali: prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, prof. Janusz Kotowicz, zastępca kanclerza Aleksander Chomiakow oraz Agnieszka Zabawa z Działu Gospodarki Nieruchomościami i Spraw Socjalnych Politechniki Śląskiej. Ze strony władz miejskich uczestnikami byli zastępca prezydenta Gliwic Adam Neumann, sekretarz miasta dr inż. Andrzej Karasiński oraz zastępca naczelnika Wydziału Gospodarki Nieruchomościami Michał Drabik.

## ▲ Sierpień

Prof. Aleksander Śładkowski z Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej otrzymał tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu w Ruse im. Angela Kancheva w Bułgarii. Uroczystość wręczenia dyplomu odbyła się na bułgarskiej uczelni



2 sierpnia. Tytuł doktora honoris causa został przyznany profesorowi w uznaniu jego wkładu w międzynarodowy rozwój nauki dotyczącej transportu i logistyki oraz

wsparcia dla umiędzynarodowienia edukacji i wspierania badań oraz działań edukacyjnych studentów, doktorantów i młodych naukowców z Uniwersytetu w Ruse.

## Wrzesień

Politechnika Śląska została nagrodzona wyróżnieniem „SuperMarka-Śląskie” w IX edycji konkursu „Marka-Śląskie”, organizowanego przez RIPH oraz Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego.

Wyróżnienie odebrał rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk podczas 24.

Gali Regionalnej Izby Przemysłowo-Handlowej w Gliwicach, która odbyła się

1 września na terenie hali widowiskowo-

sportowej „Arena Gliwice”. Celem konkursu „Marka-Śląskie” jest promocja regionu śląskiego, a tym samym zwiększenie jego atrakcyjności gospodarczej, kulturalnej, naukowej i politycznej. Honorowane są w nim instytucje, firmy oraz osoby mające realny wpływ na rozwój województwa śląskiego.



Pierwsi uczniowie Akademickich Liceów Ogólnokształcących Politechniki Śląskiej, zlokalizowanych w Gliwicach i Rybniku, rozpoczęli uroczyste rok szkolny w murach naszej uczelni. Uroczysta inauguracja odbyła się 4 września w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej. Naukę rozpoczęło łącznie 100 uczniów. Prawie 80 proc. Najmłodszych członków politechnicznej społeczności ukończyło edukację w gimnazjum ze świadectwami z wyróżnieniem. Wśród nich znaleźli się również laureaci konkursów i olimpiad wiedzy.

Politechnika Śląska rozpoczęła współpracę z niemiecką grupą górniczą HMS Bergbau AG. 13 września obie strony podpisały porozumienie o współpracy. Będzie ona przebiegała przede wszystkim w obszarach badawczym, edukacyjnym i kadrowym. Poza rozwijaniem współpracy w obszarze badawczo-rozwojowym Politechnika Śląska zobowiązała się także m.in. do kształcenia



pracowników HMS Bergbau, organizowania szkoleń z wykorzystaniem własnej bazy dydaktycznej, wykonywania ekspertyz i analiz oraz zapewnienia kadry inżynierskiej dla HMS

Bergbau. Niemiecka firma natomiast zapewni studentom praktyki, zorganizuje nabór kadry inżynierskiej spośród absolwentów Politechniki Śląskiej oraz umożliwi studentom pisanie prac dyplomowych na tematy związane z działalnością spółki.

13 września w Ośrodku Konferencyjno-Szkoleniowym „Cis” w Szczyrku odbyło się robocze spotkanie władz rektorskich z Dziekanami Politechniki Śląskiej. Dyskutowano o uchwalonej 20 lipca 2018 roku nowej ustawie regulującej funkcjonowanie Uczelni – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, tzw. „Ustawie 2.0”.

## ▲ Październik

1 października 2019 roku weszła w życie ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, nazywana również Ustawą 2.0, która wprowadza znaczące zmiany m.in. w funkcjonowaniu i finansowaniu szkół wyższych oraz podejściu do badań naukowych, dydaktyki i karier pracowników akademickich. Ustawa 2.0 zastąpiła cztery dotychczas istniejące: prawo o szkolnictwie wyższym, ustawę o zasadach finansowania nauki, ustawę o stopniach i tytule naukowym, a także ustawę o kredytach i pożyczkach studenckich. Nowe przepisy wchodzi w życie 1 października, ale proces ich wdrażania rozłożony będzie na kilka najbliższych lat. Ustawa poszerza autonomię uczelni i pozwala na elastyczność w zakresie wewnętrznej struktury organizacyjnej. Wprowadza nowy organ doradczy, czyli radę uczelni, którą tworzą osoby spoza wspólnoty akademickiej. Środki finansowe będą kierowane do uczelni, a nie – jak dotąd – do ich jednostek organizacyjnych (np. wydziałów). Ustawa wprowadza znaczące zmiany w sposobie działania polskich uczelni. Obejmują one przede wszystkim: politykę kadrową, finanse oraz rozwój naukowy pracowników. Na mocy nowej ustawy, Politechnika Śląska opracowała zestaw niezbędnych aktów prawnych, w tym najważniejszy – Statut. Dokument ten zacznie obowiązywać od 1 października 2019 r. To duży sukces – jest wynikiem dobrej, merytorycznej współpracy wspólnoty Uczelni.

Już po raz 74. na Politechnice Śląskiej rozbrzmiało uroczyste „Gaudeamus Igitur”. Uroczystość inauguracji roku akademickiego 2018/2019 z udziałem władz uczelni, zaproszonych gości, pracowników i studentów odbyła się 2 października w Centrum Edukacyjno-Kongresowym. Rok akademicki został oficjalnie rozpoczęty przemówieniem rektora prof. Arkadiusza Mężyka. W tym roku naukę w murach naszej Alma Mater rozpoczęło 6666 studentów na 56 kierunkach studiów. Tradycyjny wykład inauguracyjny pt. „Od dotacji do instrumentów zwrotnych, czyli jak finansować innowacje” wygłosił prof. Maciej Chorowski, dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Oprawę artystyczną inauguracji zapewniły Akademicki Zespół Muzyczny oraz Chór Politechniki Śląskiej kompleksowej oceny, która miała miejsce w 2013 roku. Dzięki znakomitym wynikom oceny parametrycznej Politechnika Śląska znalazła się w gronie 13

uczelni, które zostały nagrodzone przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

13 października w kampusach Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Zabrze i Katowicach zorganizowano trzynastą już edycję Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej. Mury naszej uczelni odwiedziło blisko 7 tys. uczestników. Dzieci i młodzież odwiedzały uczelnię wraz z rodzicami, jak również nauczycielami przedmiotów ścisłych i humanistycznych. Po raz kolejny uczestnicy tej wyjątkowo twórczej nocy przekonali się, że naukowcem może zostać każdy, a nauka, której towarzyszyły inspirujące pomysły naukowców z wyważoną dawką humoru, jest i dla małego i dużego uczestnika dostępna po ludzku. Tym razem naukowcy z Politechniki Śląskiej przygotowali blisko 300 atrakcji. Wśród nich znalazły się widowiskowe pokazy multimedialne, laboratoria, a także warsztaty z różnych dyscyplin nauki, m.in. architektury, biologii, chemii, fizyki, elektroniki, informatyki, robotyki, języków obcych, kultury, literatury i sztuki, matematyki.

Ponad 10 tys. osób wzięło udział w 12. edycji Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości, zorganizowanej 25 października na Politechnice Śląskiej.



Na studentów, absolwentów i pracowników uczelni czekało ponad 130 wystawców, a także Strefa Doradcza oraz Strefa Przedsiębiorczości. Giełda jest znakomitą okazją dla studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej do kontaktu

z przedstawicielami firm z różnorodnych branż przemysłowych a corocznie wysoka frekwencja zarówno wystawców, jak i uczestników świadczy o użyteczności takiego wydarzenia.



Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej zostało nagrodzone Złotym Godłem Quality International 2018 oraz zdobyło tytuł laureata programu Najwyższa Jakość w kategorii QI Services – usługi najwyższej jakości za działalność Biura Obsługi Zleceń. Kapituła programu bardzo wysoko

oceniła CITT i nagrodziła działania związane z wdrażaniem, a także

promowaniem idei jakości we wszystkich aspektach jego działalności. Nagrodę wręczono podczas Europejskiego Forum Jakości i Innowacyjności, które odbyło się 26 października w Hotelu Monopol w Katowicach. Europejskie Forum Jakości i Innowacyjności, w czasie którego odbyła się uroczysta gala wręczenia nagród, to wydarzenie skierowane do środowiska naukowego, biznesowego i samorządowego. Jego celem jest wymiana informacji i doświadczeń oraz integracja środowisk, a także wypracowanie rozwiązań o strategicznym charakterze i nawiązanie wzajemnej współpracy pomiędzy uczestnikami forum.

24 października odbyło się pierwsze z czterech otwartych spotkań władz rektorskich ze wspólnotą akademicką Politechniki Śląskiej w sprawie wdrażania przepisów nowej ustawy regulującej funkcjonowanie uczelni w Polsce – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, uchwalonej w dniu 20 lipca 2018 roku. Spotkanie inauguracyjne, na które członków wspólnoty akademickiej zaprosił rektor, poświęcone było głównie przedstawieniu i przedyskutowaniu koncepcji przypisania dyscyplin naukowych. W kolejnych podjęto tematy zmian w strukturze uczelni oraz projektu nowego Statutu Politechniki Śląskiej.

## ▲ Listopad

Po raz piętnasty zorganizowano konkurs „Mój pomysł na biznes”, skierowany do studentów, pracowników i absolwentów Politechniki Śląskiej – wszystkich, którzy wykazują ducha innowacyjności i przez swoją aktywność biznesową mają szansę stać się nowoczesnymi przedsiębiorcami, innowatorami i liderami nowoczesnej gospodarki. Uroczystość rozdania nagród odbyła się 15 listopada w ramach spotkania „Lokalny SmartLab – SPIN OFF/SPIN OUT jako instrument budowania przedsiębiorczości akademickiej oraz stymulowania innowacyjności regionu”.

Zorganizowany 19 listopada piknik integracyjny „Politechnika Śląska dla Niepodległej” przyciągnął tłumy studentów i pracowników Politechniki Śląskiej. Cała społeczność akademicka licznie przybyli goście wspólnie



świętowali 100. rocznicę odzyskania przez Polskę niepodległości. Impreza rozpoczęła się pokazem filmów krótkometrażowych „Moje miejsce w Niepodległej”, nakręconych przez uczniów Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego w Gliwicach. W dalszej części na uczestników czekało mnóstwo atrakcji – jedną z ciekawszych i bardziej emocjonujących był bez wątpienia turniej sportowy o Puchar 100-lecia. Piknik zwieńczyło wspólne zdjęcie

wszystkich uczestników, wykonane dronem przez studentów koła naukowego High Flyers, oraz konkurs z wiedzy ogólnej.

Politechnika Śląska zawarła porozumienie o współpracy z Zespołem Szkół im. Marii Konopnickiej w Pyskowicach. Umowa została podpisana 23 listopada w rektoracie uczelni. Celem porozumienia jest objęcie przez Politechnikę Śląską patronatu naukowego nad Zespołem Szkół im. Marii Konopnickiej a tym samym nawiązanie kontaktów w sferze działań dydaktycznych, stworzenie możliwości rozwoju indywidualnych zainteresowań i umiejętności uczniów szkoły oraz prowadzenia wymiany doświadczeń w zakresie nauczania i wychowania młodzieży pomiędzy nauczycielami i naukowcami.

Politechnika Śląska została uhonorowana przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej odznaką „Za zasługi dla wynalazczości”. Uroczystość wręczenia tego szacownego wyróżnienia odbyła się w 26 listopada na Zamku Królewskim w Warszawie. Odznaka honorowa „Za zasługi dla wynalazczości”, nadawana po raz pierwszy w latach 1993-2000 i ponownie od 2003 roku, trafia do osób fizycznych, instytucji, organizacji i stowarzyszeń wyróżniających się osiągnięciami na rzecz rozwoju i popularyzacji wynalazczości. Odznakę, nadaną naszej uczelni przez prezesa Rady Ministrów Mateusza Morawieckiego, odebrał prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński.

## ▲ Grudzień



5 grudnia w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Bertrandowi Piccardowi – wybitnemu twórcy, pionierowi i naukowemu wizjonerowi – za przełamywanie granic technologicznych, promowanie młodych innowatorów oraz w imię wspólnych działań na rzecz ochrony środowiska i klimatu. Godność ta nadawana jest osobom, które szczególnie zasłużyły się dla nauki, dla rozwoju społeczeństw i dla rozwoju technologicznego. Tutaj uczelnia postanowiła uhonorować najwyższą godnością akademicką człowieka, który z ogromną pasją i zaangażowaniem od lat poświęca się działaniom na rzecz ochrony klimatu i środowiska. Partnerami wydarzenia byli Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia oraz miasto Gliwice.

Naukowcy Politechniki Śląskiej wzięli udział w konferencji klimatycznej COP24, która zorganizowana była w Katowicach w dniach od 2 do 15 grudnia. Kluczowymi tematami COP24 były: technologia, człowiek i przyroda. Przedstawiciele wydziałów naszej uczelni brali udział w panelach eksperckich organizowanych w strefie przeznaczony na promocję polskich instytucji sektora energetyki i ochrony środowiska.



17 grudnia Politechnika Śląska została uhonorowana nagrodą Elsevier Research Impact Leaders 2018 w obszarze nauk społecznych. Nagroda została przyznana po raz trzeci tym szkołom wyższym,

których publikacje miały największy wpływ na postrzeganie polskiej nauki w świecie. Nagrodę uzasadniono bardzo wysokim udziałem publikacji w najwyżej cytowanych czasopiśmie oraz powiązany z tym wskaźnik cytowań. Na szczególną uwagę zasłużyły przede wszystkim publikacje w zakresie restrukturyzacji.

## ▲ Wybrane umowy zawarte w 2018 roku

Tabela 1. Wykaz wybranych umów podpisanych w 2018 roku.

DATA PODPISANIA	NAZWA PARTNERA/FIRMY	RODZAJ UMOWY
23.01.2018 r.	APA Sp. z o.o.	Porozumienie o współpracy
24.01.2018 r.	Instytut Technik Innowacyjnych EMAG	Porozumienie o współpracy naukowej i technicznej
21.02.2018 r.	Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.	Umowa Konsorcjum w sprawie utworzenia Śląskiego Centrum Kompetencji Przemysłu 4.0
27.02.2018 r.	Opel Manufacturing Poland Sp. z o.o.	Porozumienie o współpracy
05.03.2018 r.	GIODO - Generalny Inspektor Ochrony Danych Osobowych	Porozumienie
27.02.2018 r.	KGHM Polska Miedź S.A.; KGHM CUPRUM Sp. z o.o.	Porozumienie o współpracy



<b>10.04.2018 r.</b>	Johnson Matthey Battery Systems Sp. z o.o.	Porozumienie o współpracy
<b>09.03.2018 r.</b>	Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A; KSSE S.A.	Umowa partnerska
<b>14.04.2018 r.</b>	TechnoPark Gliwice Sp. z o.o.	Umowa partnerska



Politechnika  
Śląska



# Rozdział I

Podstawowe informacje o uczelni

# ROZDZIAŁ I

## PODSTAWOWE INFORMACJE O UCZELNI

### ▲ STRUKTURA

#### WYDZIAŁY

1. Wydział Architektury – RAr
2. Wydział Automatyki Elektroniki i Informatyki – RAu
3. Wydział Budownictwa – RB
4. Wydział Chemiczny – RCh
5. Wydział Elektryczny – RE
6. Wydział Górnictwa i Geologii – RG
7. Wydział Inżynierii Biomedycznej – RIB
8. Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – RM
9. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – RIE
10. Wydział Matematyki Stosowanej – RMS
11. Wydział Mechaniczny Technologiczny – RMT
12. Wydział Organizacji i Zarządzania – ROZ
13. Wydział Transportu – RT
14. Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne Politechniki Śląskiej – RIF
15. Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych – RK

#### JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE

1. Biblioteka Główna – RJO1  
Dyrektor – mgr inż. Andrzej Koziara
2. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej – RJO2  
Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Andrzej Buchacz, prof. zw. PŚ  
Kierownik – mgr Jolanta Niderla-Witkowska
3. Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Śląskiej – RJO4  
Dyrektor – dr inż. Ireneusz Józwiak
4. Centrum Innowacji i Transferu Technologii – RJO5  
Dyrektor – dr inż. arch. Agnieszka Labus  
Z-ca dyrektora – dr inż. Magdalena Letun-Łątka

## **JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE**

1. Studium Języków Obcych – RJM1  
Kierownik – dr Małgorzata Rachwalska-Mitas
2. Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej – RJM2  
Dyrektor – dr Krzysztof Czapla, doc. PŚ

## **JEDNOSTKI POZAWYDZIAŁOWE**

1. Centrum Kształcenia Inżynierów – RJP1  
Dyrektor – dr Zygmunt Łukaszczyk
2. Centrum Komputerowe Politechniki Śląskiej – RJP2  
Dyrektor – mgr inż. Piotr Sąsiedzki
3. Centrum Inżynierii Biomedycznej – RJP3  
Dyrektor – prof. dr hab. inż. Jan Marciniak, prof. zw. PŚ
4. Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności – RJP4  
Dyrektor – dr hab. inż. Sławomir Kciuk
5. Centrum Badań i Kształcenia Specjalistów Transportu Kolejowego – RJP5  
Dyrektor – dr hab. inż. Janusz Ćwiek, prof. PŚ
6. Centrum Popularyzacji Nauki – RJP6  
Dyrektor – dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska
7. Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej – RJP7  
p.o. Dyrektor – dr inż. Roman Kmiecik
8. Centrum Biotechnologii – RJP8  
Dyrektor – prof. dr hab. Marek Łos
9. Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej – RJP9  
Dyrektor – dr hab. inż. Jarosław Kozuba, prof. PŚ
10. Centrum Zdalnej Edukacji – RJP10  
Dyrektor – dr inż. Piotr Kłosowski
11. Centrum Energetyki Prosumenckiej – RJP11  
p. o. dyrektora – dr inż. Marcin Fice
12. Centrum Nowych Technologii – RJP12  
Kierownik – dr inż. Roman Kmiecik

**SENAT**
**Rektor:**

1. prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, prof. zw. PŚ (R)

**Prorektorzy:**

2. prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk, prof. zw. PŚ (RN)  
 3. prof. dr hab. inż. Bogusław Łazarz, prof. zw. PŚ (RO)  
 4. dr hab. inż. Tomasz Trawiński (RD)  
 5. prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz, prof. zw. PŚ (RW)


**Dziekani:**

6. dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross (RAr)  
 7. prof. dr hab. inż. Adam Czornik, prof. zw. PŚ (RAu)  
 8. dr hab. inż. Joanna Bzówka, prof. PŚ (RB)  
 9. prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczak, prof. zw. PŚ (RCh)  
 10. prof. dr hab. inż. Paweł Sowa, prof. zw. PŚ (RE)  
 11. prof. dr hab. inż. Franciszek Plewa, prof. zw. PŚ (RG)  
 12. prof. dr hab. inż. Marek Gzik, prof. zw. PŚ (RIB)  
 13. dr hab. inż. Jerzy Łabaj, prof. PŚ (RM)  
 14. prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk, prof. zw. PŚ (RIE)  
 15. dr hab. inż. Waldemar Hołubowski, prof. PŚ (RMS)  
 16. dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. PŚ (RMT)  
 17. dr hab. inż. Krzysztof Wodarski, prof. PŚ (ROZ)  
 18. dr hab. inż. Piotr Folega, doc. PŚ (RT)  
 19. prof. dr hab. inż. Andrzej Bluszcz, prof. zw. PŚ (RIF)  
 20. dr hab. Beata Piłula, prof. PŚ (RK)

**Wybrani przedstawiciele profesorów i doktorów habilitowanych:**

21. prof. dr hab. Jerzy Stiller (RAr)  
 22. prof. dr hab. inż. Jacek Łęski, prof. zw. PŚ (RAu)  
 23. dr hab. inż. Łukasz Drobiec, prof. PŚ (RB)  
 24. prof. dr hab. inż. Marian Turek, prof. zw. PŚ (RCh)  
 25. prof. dr hab. inż. Janusz Walczak, prof. zw. PŚ (RE)  
 26. dr hab. Krzysztof Labus, prof. PŚ (RG)  
 27. prof. dr hab. inż. Ewaryst Tkacz, prof. zw. PŚ (RIB)  
 28. prof. dr hab. Tadeusz Wieczorek, prof. zw. PŚ (RM)  
 29. dr hab. inż. Mariusz Dudziak, prof. PŚ (RIE)  
 30. dr hab. inż. Damian Słota, prof. PŚ (RMS)  
 31. prof. dr hab. inż. Ewa Majchrzak, prof. zw. PŚ (RMT)  
 32. dr hab. inż. Jarosław Brodny, prof. PŚ (ROZ)  
 33. dr hab. inż. Stanisław Krawiec (RT)  
 34. dr hab. Tomasz Błachowicz, prof. PŚ (RIF)  
 35. dr hab. Przemysław Gębał, prof. PŚ (RK)

**Wybrani przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich:**

36. dr inż. arch. Justyna Swoszowska (RAr)  
 37. dr inż. Zbigniew Ogonowski (RAu)  
 38. dr inż. Marian Łupieżowiec (RB)  
 39. dr inż. Anna Kasprzycka (RCh)  
 40. dr inż. Tomasz Rusek (RE)  
 41. dr inż. Piotr Kołodziejczyk, doc. PŚ (RG)  
 42. dr inż. Wojciech Więclawek (RIB)  
 43. dr inż. Bożena Gil (RIE)  
 44. dr inż. Jakub Wieczorek (RM)  
 45. dr inż. Piotr Gawron (RMS)  
 46. dr inż. Marta Dudek-Burlikowska (RMT)  
 47. dr hab. inż. Katarzyna Dohn (ROZ)  
 48. dr inż. Kazimierz Witaszek (RT)  
 49. dr inż. Grzegorz Poręba (RIF)
- 

50. dr Ewa Figas (RK)  
 51. dr Krzysztof Czapla, doc. PŚ (RJM2)

**Wybrani przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami akademickimi:**

52. mgr Krystyna Pręda (AK)  
 53. mgr Beata Borszcz-Grela (RO1)  
 54. mgr Urszula Biernat (RO2)

**Wybrany przedstawiciel uczestników studiów doktoranckich na kadencję**

**1.09.2018 – 31.08.2019:**

55. mgr inż. Adam Niewiadomski (RG)

**Wybrani przedstawiciele Samorządu Studenckiego na kadencję**

**1.09.2017 – 31.08.2018:**

56. Julia Giżewska (RAr)  
 57. Jarosław Urbanek (RAu)  
 58. Kajetan Witkiewicz (RAu)  
 59. Rafał Świaczny (RB)  
 60. Weronika Maciak (RCh)  
 61. Julia Pokorny (RE)  
 62. Sebastian Sopata (RE)  
 63. Dawid Franke (RG)  
 64. Edyta Piecuch (RIB)  
 65. Piotr Oczkowski (RIE)  
 66. Helena Niemczynowska (RMS)  
 67. Kinga Pałac (ROZ)  
 68. Kajetan Woźnikowski (ROZ)

**Uczestnicy posiedzeń z głosem doradczym:**

69. mgr Amelia Bartnicka (RA)  
 70. mgr inż. Andrzej Koziara (RJO1)  
 71. dr hab. inż. Wioletta Przysaś (przedstawiciel ZNP)  
 72. dr inż. Krzysztof Tytkowski (przedstawiciel NSZZ „Solidarność”)  
 73. mgr Lidia Kołodziejczyk (przedstawiciel KZZZ „KONTRA”)

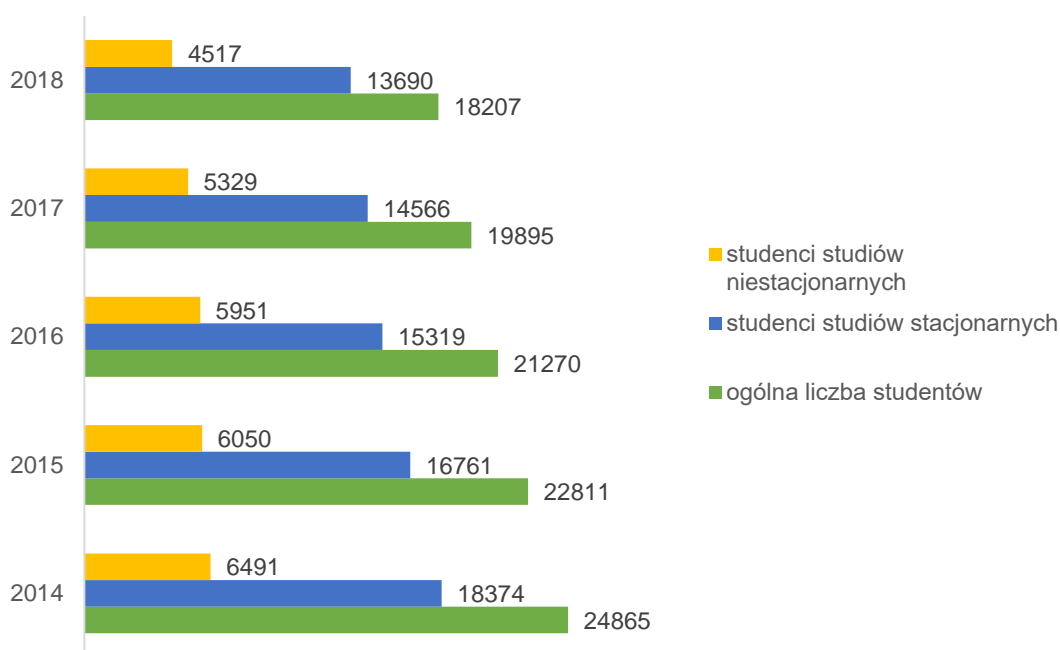
**Osoby zapraszane:**

74. mgr Ewa Brońka (RR2)  
 75. dr Małgorzata Rachwalska-Mitas (RJM1)  
 76. dr Zygmunt Łukaszczyk (CKI)

## STUDENCI

W roku akademickim 2018/2019 (stan na 31 grudnia 2018 roku) na Politechnice Śląskiej studiowało 18 207 studentów – obywateli polskich. Na studiach stacjonarnych studiowało 13 690 osób, a na studiach niestacjonarnych – 4 517.

**Rysunek 1. Liczba studentów (obywateli polskich) studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w latach 2014-2018**



Więcej informacji o studentach znajduje się w rozdziale II dotyczącym kształcenia, na stronie 42.

## **SAMORZĄD STUDENCKI, ORGANIZACJE STUDENCKIE I KOŁA NAUKOWE**

Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej działa przez swoje organy wyłonione w drodze wyborów. Obecnie w ramach struktur Samorządu działają: rady samorządów wydziałowych, rady mieszkańców, Rada Osiedla Studenckiego, Parlament Studencki Politechniki Śląskiej, Uczelniany Zarząd Samorządu Studenckiego.

W 2018 r. Samorząd Studencki funkcjonował bardzo aktywnie na wszystkich polach. Aktywizacja działań, szczególnie w obszarach promocji, kultury i sportu, przyczyniła się do wzrostu zainteresowania studentów działalnością w organach Samorządu. Najlepszym wskaźnikiem podjętych działań jest utworzenie w pełnej obsadzie rad samorządów wydziałowych oraz powołanie rad mieszkańców we wszystkich domach studenckich Politechniki Śląskiej.

Studenci mają swoich przedstawicieli w Senacie Uczelni oraz w komisjach senackich i uczelnianych: Komisja Dyscyplinarna ds. Studentów, Odwoławcza Komisja Dyscyplinarna ds. Studentów, Komisja Dyscyplinarna ds. Nauczycieli Akademickich, Odwoławcza Komisja Dyscyplinarna ds. Nauczycieli Akademickich, Uczelniana Komisja Rekrutacyjna, Uczelniana Komisja Wyborcza,

Uczelniana Rada ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia, Rada Biblioteczna, Odwoławcza Komisja Stypendialna, Komisja ds. Utrzymania Domów Studenckich, Senacka Komisja ds. Kształcenia oraz Senacka Komisja Statutowa. Ponadto rady samorządów wydziałowych delegują swoich przedstawicieli do komisji wydziałowych.

W 2018 roku w trakcie działalności Samorządu Studenckiego realizowane były projekty kulturalne, które już na stałe wpisały się w życie kulturalne studentów naszej Uczelni, takie jak Przegląd Kapel Studenckich, Gala Nagród Środowiska Studenckiego – „Zębatki”, Otrzęsiny Ogólnouczelniane, IGRY, jak i imprezy sportowe, m.in. turniej piłkarzyków, turniej siatkówki oraz szachowy, które przyciągały dziesiątki studentów. Samorząd włączył się w akcje promocyjne Uczelni poprzez organizację m.in. setnej rocznicy odzyskania przez Polskę Niepodległości – Politechnika dla Niepodległej. Informacje z życia Samorządu oraz Uczelni przekazywane są studentom za pośrednictwem social mediów oraz dedykowanej strony internetowej. W ramach działań rozwojowych Samorząd przygotował wiele szkoleń dla studentów m.in. z zakresu obsługi programów takich jak EXCEL, AutoCAD, Fusion 360 i wiele innych. Dzięki współpracy z Biurem Karier Studenckich oraz Technoparkiem Gliwice zrealizowanych zostało wiele przedsięwzięć rozwojowych dla studentów, m.in. Konsultacje CV w ramach Targów Pracy i Przedsiębiorczości, czy też projekt Start It Upl. W 2018 roku członkowie Samorządu Studenckiego uczestniczyli w wyjazdach szkoleniowych na terenie całego kraju, organizowanych przez Forum Uczelni technicznych oraz Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.

W 2018 r. na Politechnice Śląskiej zarejestrowanych było 21 organizacji studenckich oraz 175 studenckich kół naukowych.

W 2018 r. bardzo aktywnie działały ośrodki kultury studenckiej: Akademicki Chór Politechniki Śląskiej, Akademicki Zespół Muzyczny, Akademicki Zespół Tańca „Dąbrowiaczy”, Akademicki Teatr „Remont”, a także organizacje studenckie, Stowarzyszenie Studentów BEST Gliwice, Komitet Lokalny IAESTE, Europejskie Forum Studentów AEGEE – Gliwice, Ośrodek Radia Studenckiego, Erasmus Student Network Silesian University of Technology Gliwice, Akademicki Klub Turystyczny „WATRA”, Studenckie Koło Przewodników Górskich „Harnasie”, Akademicki Klub Krótkofalowców SP9PDF oraz Klub Uczelniany AZS Politechniki Śląskiej.

W rozdziale „Załączniki” niniejszego sprawozdania, w części dotyczącej studentów i kształcenia na stronie 136 znajdują się szczegółowe dane dotyczące wykazu studenckich kół naukowych.



## Międzynarodowe sukcesy studentów

Zespół Silesian Greenpower zdobył pierwsze i drugie miejsce w wyścigach samochodów elektrycznych formuły F24+, które odbyły się na torze Kirkstown w Irlandii Północnej 12 maja. Do wyścigu politechniczna drużyna wystawiła dwa



bolidy: SG Bullet II oraz SG Bullet240W. Najszybszy okazał się SG Bullet II, którym kierowała Alicja Kołodziej. Tuż za nim uplasował się SG Bullet 240W, za którego kierownicą siedziała Patrycja Szczęch. Dodatkowo drugi z bolidów został

wyróżniony za najszybsze okrążenie w wyścigu – 2,55 minuty. W skład zwycięskiego zespołu z Politechniki Śląskiej weszli: Paweł Żur (kapitan), Alicja Kołodziej (kierowca), Patrycja Szczęch (kierowca), Adam Stalica, Konrad Chebda, Dominik Kała, Daniel Żabski oraz Bartłomiej Nowacki. Koordynatorem zespołu jest prof. Andrzej Baier z Wydziału Mechanicznego Technologicznego.

Studenci ze SmartPower Team Politechnika Śląska zdobyli 3 maja tytuł Best University Teamna wyścigach Hydrogen Horizon Automotive Challenge H2AC World Final w Niemczech. Celem

zawodów jest zaprojektowanie oraz zbudowanie zdalnie sterowanego samochodu w skali 1:10, napędzanego za pośrednictwem hybrydowego układu zasilania, wykorzystującego baterie oraz ogniwo wodorowe. W trakcie



sześciogodzinnego wyścigu bolidy zespołów muszą przejechać jak największą liczbę okrążeń przy ograniczonej ilości energii. Kilka tygodni później politechniczna drużyna zajęła pierwsze miejsce w kategorii Battery Electric Prototype podczas rundy przygotowawczej do międzynarodowych zawodów Shell Eco-marathon na niezwykle wymagającym podparyskim torze RKC Karting Paris we Francji.

Studentka Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Agata Juretko została laureatką konkursu Huawei „Seeds for the Future”. W nagrodę spędziła ponad dwa tygodnie w Chinach, gdzie wzięła udział w specjalnych warsztatach technologicznych prowadzonych przez specjalistów z firmy Huawei. Uroczystość rozdania nagród odbyła się 10 maja w siedzibie polskiego oddziału firmy w Warszawie.



Studenci Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Przemysław Mazur, Robert Nawrath oraz Marcin Beberok zostali laureatami III miejsca międzynarodowego konkursu Digilent Design Contest, który odbył się 12 i 13 maja w miejscowości Kluż-Napoka w Rumunii. Projekt opracowany pod

opieką dr. hab. inż. Roberta Czerwińskiego oraz dr. inż. Mirosława Chmiela w ramach Studenckiego Koła Naukowego Elektroników po wieloetapowej selekcji ostatecznie został zaprezentowany w wąskim finale, zyskując uznanie grona specjalistów związanych z układami FPGA.

Politechniczny zespół PoISl Racing zdobył podwójne złoto oraz nagrodę specjalną na zawodach motocykli elektrycznych SmartMoto Challenge, które odbywały się od 24 do 26 sierpnia we Wrocławiu. Drużyna z Politechniki Śląskiej wystartowała w kategorii mocy silnika pojazdu 8 kW i zajęła pierwsze miejsce w klasyfikacji generalnej w swojej kategorii, pierwsze miejsce w konkurencjach dynamicznych, a także zdobyła nagrodę za najlepszy Smart System zastosowany w motocyklu, na który składają się: telemetria, nawigacja, a także wyświetlanie parametrów jazdy oraz silnika. Politechniczny motocykl okazał się także najszybszy ze wszystkich biorących udział w zawodach, w tym również od motocykli o mocy 30 kW, w najbardziej wymagających konkurencjach dynamicznych – Enduro oraz Endurance.

Studenci Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej zajęli pierwsze oraz drugie miejsce w międzynarodowym konkursie architektonicznym #ValenciaCall, którego celem było zaprojektowanie mieszkań socjalnych w hiszpańskiej Walencji. Spośród ponad stu prac jury konkursu za najlepszą uznało Casa Española – pracę autorstwa Pawła Pacaka oraz Katarzyny Ponińskiej z Politechniki Śląskiej. Za drugi najlepszy projekt jury uznało pracę również wykonaną przez studentów Politechniki Śląskiej: Marty Błaszczyk, Anny Czapli, Filipa Gawina, Kacpra Kani oraz Marleny Michalskiej. Projekt El Espacio oparty jest na trzech ważnych filarach: różnorodności, prywatności oraz otwartości. Projekty studentów Politechniki Śląskiej okazały się najlepsze spośród 113 nadesłanych prac z całego świata.

Podczas zawodów Shell Eco-marathon – 34. edycji międzynarodowych wyścigów pojazdów ekologicznych, które odbywały się w Londynie od 5 do 8 lipca. pełnej autonomii. Ostatecznie w Zaprojektowany i zbudowany przez studencki zespół SmartPower z Politechniki Śląskiej bolid wywalczył czwarte miejsce w kategorii pojazdów Urban Concept Hydrogen. Reprezentacja naszej uczelni po raz kolejny okazała się najlepsza spośród wszystkich polskich drużyn biorących udział w rywalizacji.

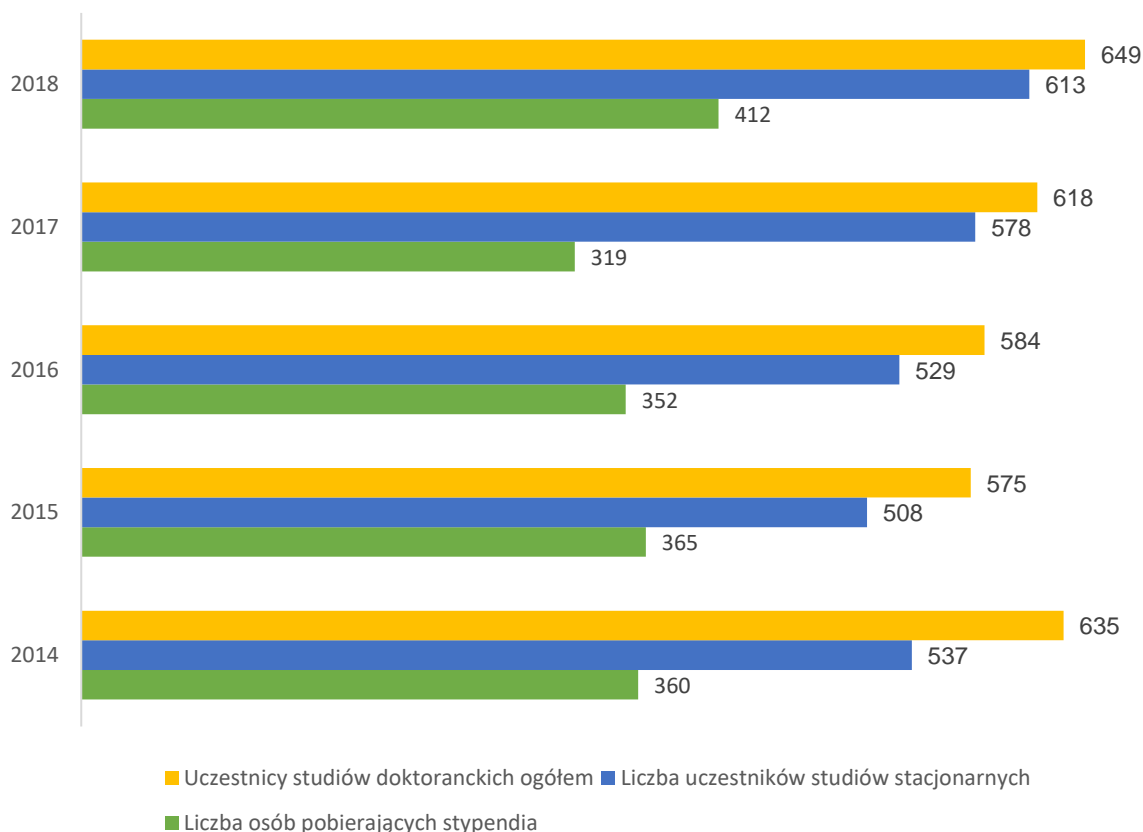


Skonstruowany przez drużynę High Flyers politechniczny dron wywalczył 5. miejsce w międzynarodowych zawodach UAV Challenge Medical Express, które odbywały się od 24 do 28 września w Australii, w miejscowości Dalby. Po trzech etapach kwalifikacji w ścisłym finale spośród 55 zespołów z całego świata wystartowało 11 drużyn. Po pierwszym dniu zawodów, obejmującym szczegółowy przegląd techniczny i prezentację, drużyna zajmowała wysokie 3. miejsce. Po trzech dniach lotów konkursowych okazało się, że stopień trudności misji był na tyle wysoki, że żadna z drużyn nie wykonała całego zadania w pełnej autonomii. Ostatecznie w klasyfikacji generalnej drużyna Politechniki Śląskiej zajęła wysokie 5. miejsce.

## ▲ DOKTORANCI

W 2018 roku na Politechnice Śląskiej odnotowano wzrost liczby studentów studiów doktoranckich, która wyniosła 649 osób, z czego 613 to uczestnicy studiów stacjonarnych, a 36 to uczestnicy studiów niestacjonarnych.

**Rysunek 2. Liczba studentów studiów doktoranckich w latach 2013-2017**



W 2018 r. stypendium doktoranckie pobierało 412 uczestników studiów doktoranckich, co stanowi 63,5% ogólnej liczby doktorantów studiujących w trybie stacjonarnym.

Więcej informacji o studiach doktoranckich znajduje się w rozdziale II dotyczącym kształcenia, na stronie 42.

### **Działalność Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów (URSD)**

Działalność Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów 2018 r. obejmowała przede wszystkim reprezentowanie interesów wszystkich uczestników studiów doktoranckich Politechniki Śląskiej. W 2018 r. członkowie URSD brali udział w zjazdach i posiedzeniach zrzeszeń środowisk doktoranckich, do których należy Krajowa Reprezentacja Doktorantów oraz Porozumienie Doktorantów Uczelni Technicznych w Białymstoku, Opolu, Szczecinie oraz dwukrotnie w Warszawie. Ponadto w ubiegłym roku URSD miało przyjemność współpracować z Samorządem Studenckim przy organizacji Igrów 2018, przygotowując Dzień Kultury oraz we współpracy z Biurem Karier Studenckich organizować Bal Doktoranta i Absolwenta. W lutym odbyła się III edycja Międzynarodowej Konferencji InterTechDoc. W konferencji brało udział 80 prelegentów, prezentując swoje osiągnięcia naukowe w trakcie 16 sesji. Kolejną inicjatywą współorganizowaną przez URSD był Summer Camp 2018. Wydarzenie to jest nową inicjatywą podczas której zaproszona została 10-osobowa delegacja wyróżniających się osiągnięciami naukowymi doktorantów z Chongqing Jiaotong University w Chinach. W październiku 2018 r. odbyła się szósta edycja Dnia Doktoranta Politechniki Śląskiej. Wydarzenie to, organizowane przez Uczelnianą Radę Samorządu Doktorantów przeznaczone jest przede wszystkim dla uczestników pierwszego roku studiów doktoranckich. URSD była również współorganizatorem wraz z Centrum Popularyzacji Nauki kolejnej edycji konkursu Three Minute Thesis, którego finał odbył się 24 listopada 2018 r. W ubiegłym roku zarząd Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów rozpoczął również rozmowy z przedstawicielami Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego, Akademii Wychowania Fizycznego w Katowicach oraz Akademii Muzycznej w Katowicach na rzecz wypracowania porozumienia mającego za zadanie reprezentowanie i działanie na rzecz zintegrowanego środowiska doktorantów wywodzących się z różnych dziedzin nauki i sztuki, kształcących się na terenie Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii oraz przyjeżdżających na Śląsk w celu uczestnictwa w zjazdach, szkoleniach czy konferencjach.

## CUDZOZIEMCY

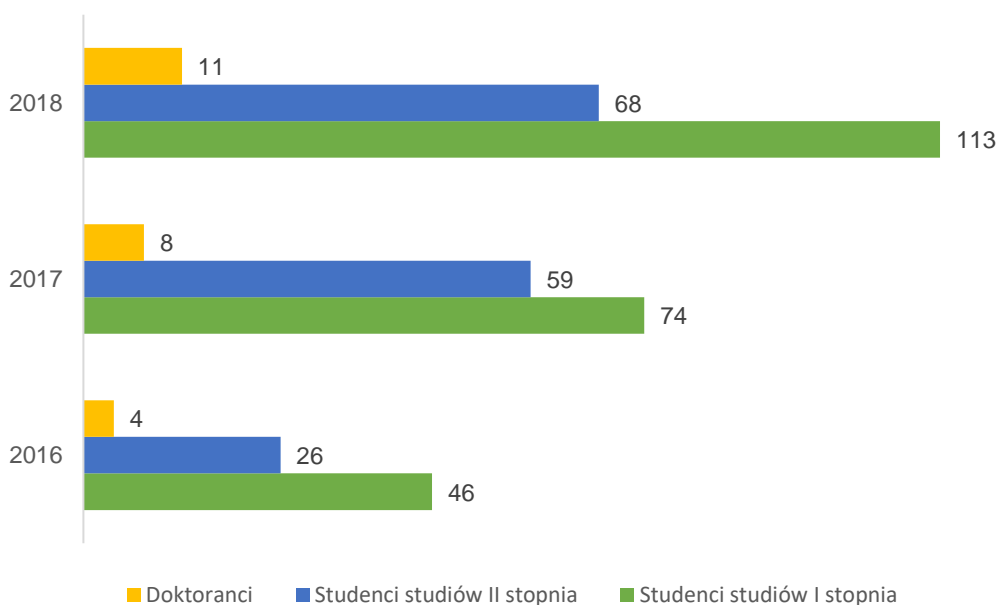
W 2018 r. na Politechnice Śląskiej znacznie wzrosła liczba studentów zagranicznych. Łącznie kształciło się ich 435, z czego:

- 236 na studiach I stopnia i II stopnia w ramach przyjazdu na Politechnikę Śląską na okres do jednego roku (dwa semestry) z różnych programów wymiany akademickiej – głównie Erasmus+ oraz umów bilateralnych (MOU),
- 181 studentów studiów I stopnia i II stopnia przebywających na pełnym cyklu kształcenia,
- 18 na studiach doktoranckich – w tym 7 z programów wymiany oraz 11 na pełnych studiach.

Najliczniejszą grupę wśród studentów zagranicznych przyjeżdżających w ramach różnych programów wymiany akademickiej – głównie Erasmus+ oraz umów bilateralnych (MOU) – stanowili w 2017 r. obywatele: Hiszpanii, Turcji, Portugalii, Francji, Kazachstanu i Serbii.

Najliczniejszą grupę wśród studentów cudzoziemców studiujących w pełnym cyklu kształcenia na studiach I stopnia i II stopnia stanowili: obywatele Indii, Chin, Ukrainy i Pakistanu.

**Rysunek 3. Liczba studentów cudzoziemców na pełnym cyklu kształcenia na studiach I stopnia, II stopnia i III stopnia w latach 2016-2018**



Cudzoziemcy kształcący się na studiach I stopnia i II stopnia najczęściej wybierali naukę na wydziałach: Automatyki, Elektroniki i Informatyki (48), Inżynierii Środowiska i Energetyki (29), Elektrycznym (25) oraz Budownictwa (21).

Studenci zagraniczni przyjeżdżający na okres do jednego roku z różnych programów wymiany oraz umów o bezpośredniej współpracy najczęściej wybierali kształcenie na wydziałach: Automatyki, Elektroniki i Informatyki (79), Inżynierii Środowiska i Energetyki (38), Górnictwa i Geologii (33), Budownictwa (20) oraz Chemicznym (20).

W 2018 r. studia I stopnia, II stopnia oraz III stopnia (doktoranckie) ukończyło na Politechnice Śląskiej łącznie 19 cudzoziemców, z czego 2 na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki, 6 na Wydziale Chemicznym, 3 na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki, 3 na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, 2 na Wydziale Górnictwa i Geologii, oraz po 1 na wydziałach: Architektury, Elektrycznym, Matematyki Stosowanej.

142 studentów cudzoziemców na studiach I stopnia i II stopnia oraz 5 na studiach doktoranckich kształciło się odpłatnie. Na zasadach obowiązujących obywateli polskich studiowało 17 osób na studiach I stopnia i II stopnia oraz 7 doktorantów, natomiast 23 studentów II stopnia korzystało z programu stypendialnego KIC InnoEnergy.

W rozdziale „Załączniki” niniejszego sprawozdania, znajdują się szczegółowe dane dotyczące liczby studentów cudzoziemców na studiach I stopnia i II stopnia z podziałem na poszczególne wydziały/jednostki oraz studentów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Więcej informacji o współpracy oraz wymianie międzynarodowej można znaleźć w dziale „Współpraca międzynarodowa” na stronie 89.

## PRACOWNICY

Liczba wszystkich pracowników na Politechnice Śląskiej w 2018 r. wynosiła 3151 (stan na 31 grudnia 2018 r.), w tym 2976 na pełnych etatach oraz 175 na niepełnych etatach (łącznie 97,59 etatów).

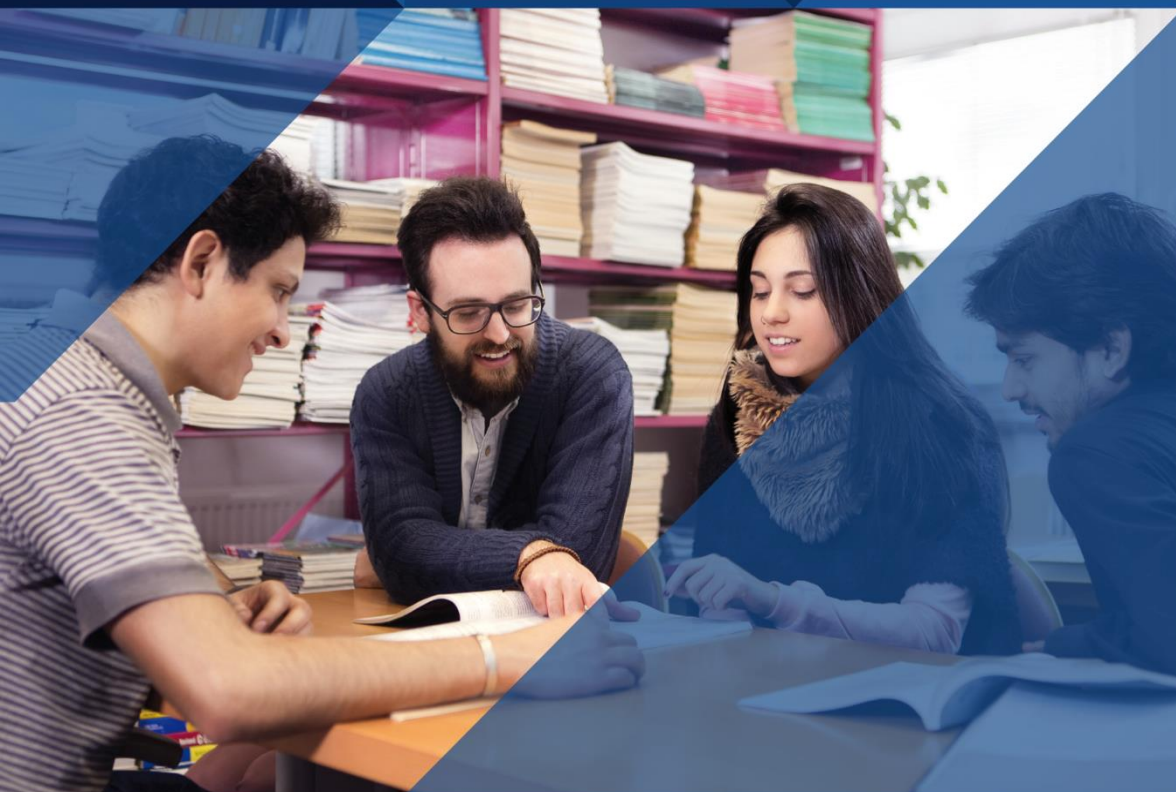
Na emeryturę przeszło 89 osób, w tym 4 pracują nadal.

Wśród pracowników Politechniki Śląskiej znajdowało się:

- 1623 (1596,31 etatów) nauczycieli akademickich. Na pełnych etatach pracuje 1576 osób, w tym 15 cudzoziemców (15 etatów), a na niepełnych 47 (20,31 etatów);
- 227 (217,45 etatów) pracowników naukowo-technicznych i inżynierskich;
- 47 (46,75 etatów) pracowników bibliotek (Biblioteki Głównej);
- 1254 (1213,08 etatów) pracowników administracji i obsługi, w tym:
  - 544 osoby na wydziałach (532,94 etatów) – 283 (278,44 etatów) w administracji, 261 osób (254,5 etatów) w obsłudze,
  - 575 osób w administracji centralnej (549,64 etatów) – 370 osób (364,69 etatów) w administracji, 205 (184,95 etatów) w obsłudze,
  - 135 osób (130,5 etatów) w pozostałych jednostkach – w administracji 70 osób (66,25 etatów), w obsłudze 65 osób (64,75 etatu).



Politechnika  
Śląska



# Rozdział II

## Kształcenie



# ROZDZIAŁ II

## KSZTAŁCENIE

### ▲ REKRUTACJA NA STUDIA I STOPNIA ORAZ II STOPNIA NA PODSTAWIE ZASAD UCHWALONYCH PRZEZ SENAT POLITECHNIKI ŚLASKIEJ

Przy naborze na 52 różne kierunki kształcenia w roku akademickim **2018/2019** zastosowano kwalifikację na podstawie wyników egzaminu maturalnego, zasady te obowiązywały kandydatów na studia zarówno stacjonarne, jak i niestacjonarne.

W wyniku rekrutacji na semestr zimowy roku akademickiego 2018/2019 przeprowadzonej w lipcu i wrześniu na studia I stopnia przyjęto następującą liczbę osób:

- na studia stacjonarne – 4349 (w tym 1492 kobiety)
- na studia niestacjonarne – 1314 (w tym 214 kobiet)

Ostatecznie studia rozpoczęło: (wg GUS S-10, stan na 31 grudnia 2018 roku):

- na studiach stacjonarnych – 3924 osoby (w tym 1326 kobiet)
- na studiach niestacjonarnych – 1029 osób (w tym 154 kobiety)

Na studia I stopnia przyjęto 4953 osoby, przy łącznej liczbie 8183 kandydatów starających się o przyjęcie na studia.

W wyniku naboru na studia II stopnia w roku akademickim 2018/2019 przyjęto następującą liczbę osób przy łącznej liczbie 2860 kandydatów (1095 – na semestr zimowy, 1765 – na semestr letni):

- studia stacjonarne – 1627 (394 – na semestr zimowy, 1233 – na semestr letni)
- studia niestacjonarne – 954 (575 – na semestr zimowy, 379 – na semestr letni)

Całkowita liczba studentów (obywateli polskich) na Uczelni wynosi 18 207 (wg GUS S-10), w tym:

- na studiach stacjonarnych – 13690
- na studiach niestacjonarnych – 4517

W roku akademickim 2018/2019 ogólna liczba studentów na Uczelni zmniejszyła się w porównaniu z rokiem poprzednim o 1688 osób, w tym:

- na studiach stacjonarnych – zmalała o 876
- na studiach niestacjonarnych – zmalała o 812

W stosunku do roku poprzedniego liczba kandydatów na studia I stopnia była na nieznacznie niższym poziomie, natomiast liczba przyjętych była na tym samym poziomie.

W roku akademickim 2018/2019 obowiązywała analogiczna do roku poprzedniego procedura rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej (Zarządzenie nr 29/2018 Rektora Politechniki Śląskiej z dn. 4 kwietnia 2018 r.), zgodnie z którą kandydaci mieli możliwość wyboru jednego kierunku podstawowego oraz do trzech kierunków alternatywnych. Jednocześnie ustalono minimalną, jednakową dla wszystkich kierunków, liczbę punktów w procesie rekrutacji, uzyskanie której umożliwiało przyjęcie na Uczelnię.

## ▲ REKRUTACJA NA STUDIA DOKTORANCKIE NA PODSTAWIE ZASAD UCHWALONYCH PRZEZ SENAT POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Studia doktoranckie były prowadzone na 10 wydziałach, które realizują kształcenie w 19 dyscyplinach naukowych. W roku akademickiego 2018/2019 została uruchomiona na Politechnice Śląskiej druga edycja wdrożeniowej ścieżki kariery akademickiej „Doktorat wdrożeniowy” oraz kontynuowana była pierwsza edycja programu w ramach stacjonarnych studiów doktoranckich. Program „Doktorat wdrożeniowy” w roku akademickim 2018/2019 był realizowany na 6 wydziałach – Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Wydziale Chemicznym, Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki, Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, Wydziale Mechanicznym Technologicznym oraz Wydziale Transportu. Doktoraty wdrożeniowe to rozwiązanie umożliwiające młodym naukowcom prowadzenie badań odpowiadających na zapotrzebowanie konkretnego przedsiębiorstwa. Projekt jest realizowany przez 137 doktorantów Politechniki Śląskiej.

W roku akademickim 2018/2019 zostały uruchomione również interdyscyplinarne studia doktoranckie pod nazwą:

- CyPhiS – interdyscyplinarne studia doktoranckie w dziedzinie systemów cyber-fizycznych,
- AIDA – interdyscyplinarne studia doktoranckie w zakresie przetwarzania i analizy danych,
- SymIn – „Symulacje w Inżynierii”,

- Mechanika – Inżynieria Materiałowa (IMIM).

W ramach interdyscyplinarnych studiów doktoranckich kształciło się 50 doktorantów.

W rozdziale „Załączniki” niniejszego Sprawozdania, w sekcji dot. studentów i kształcenia na stronie 142 znajdują się szczegółowe dane dotyczące liczby uczestników studiów doktoranckich z podziałem na wydziały oraz studentów stacjonarnych i niestacjonarnych.

## OFERTA STUDIÓW I STOPNIA, II STOPNIA ORAZ III STOPNIA

Od roku akademickiego 2018/2019 został uruchomiony 1 nowy kierunek studiów: gospodarka obiegu zamkniętego (Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki) – studia stacjonarne I stopnia o profilu ogólnoakademickim.

Na poszczególnych Wydziałach i jednostkach prowadzone były następujące liczby kierunki studiów:

- Wydział Architektury – 2 kierunki, w tym 1 prowadzony również w języku angielskim,
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 6 kierunków, w tym 1 prowadzony również w języku angielskim i 1 w języku angielskim,
- Wydział Budownictwa – 3 kierunki, w tym 1 prowadzony również w języku angielskim,
- Wydział Chemiczny – 6 kierunków, w tym 1 w języku angielskim,
- Wydział Elektryczny – 5 kierunków,
- Wydział Górnictwa i Geologii – 3 kierunki,
- Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne – 1 kierunek,
- Wydział Inżynierii Biomedycznej – 1 kierunek, prowadzony również w języku angielskim,
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – 7 kierunków, w tym 1 prowadzony również w języku angielskim,
- Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych – 2 kierunki,
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – 6 kierunków,
- Wydział Matematyki Stosowanej – 2 kierunki,
- Wydział Mechaniczny Technologiczny – 7 kierunków, w tym 2 prowadzone również w języku angielskim,
- Wydział Organizacji i Zarządzania – 7 kierunków, w tym 1 prowadzony również w języku angielskim,
- Wydział Transportu – 2 kierunki.

Tabela 2. Wykaz przedstawiający pełną ofertę studiów doktoranckich prowadzonych na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2018/2019.

NAZWA WYDZIAŁU	DYSCYPLINA	RODZAJ STUDIÓW
<b>Automatyki, Elektroniki i Informatyki</b>	- automatyka i robotyka - biocybernetyka i inżynieria biomedyczna - elektronika - informatyka	stacjonarne i niestacjonarne
<b>Budownictwa</b>	- budownictwo	stacjonarne i niestacjonarne
<b>Chemiczny</b>	- chemia - inżynieria chemiczna - technologia chemiczna	stacjonarne i niestacjonarne
<b>Elektryczny</b>	- elektrotechnika	stacjonarne i niestacjonarne
<b>Górnictwa i Geologii</b>	- górnictwo i geologia inżynierska	stacjonarne
<b>Inżynierii Materiałowej i Metalurgii</b>	- inżynieria materiałowa, - inżynieria produkcji - metalurgia	stacjonarne i niestacjonarne
<b>Inżynierii Środowiska i Energetyki</b>	- budowa i eksploatacja maszyn - energetyka - inżynieria środowiska	stacjonarne i niestacjonarne
<b>Mechaniczny Technologiczny</b>	- budowa i eksploatacja maszyn - inżynieria materiałowa - inżynieria produkcji - mechanika	Stacjonarne
<b>Organizacji i Zarządzania</b>	- inżynieria produkcji - nauki o zarządzaniu	stacjonarne i niestacjonarne
<b>Transportu</b>	- budowa i eksploatacja maszyn, - transport	stacjonarne

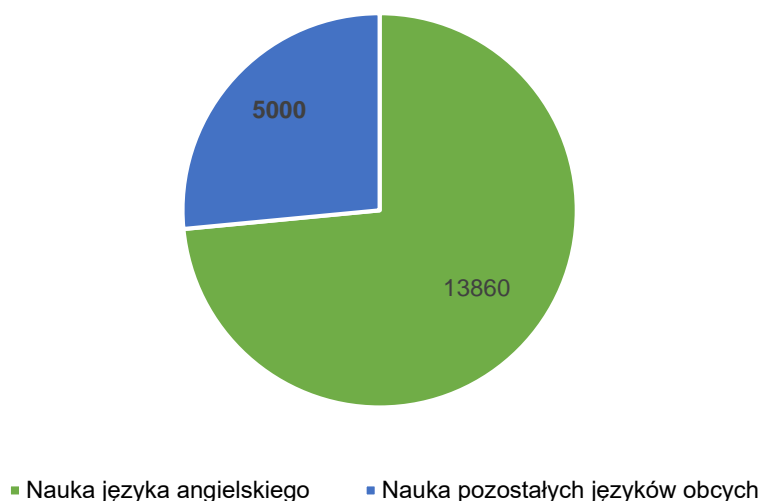
## NAUKA JĘZYKÓW OBCYCH

W 2018 r. na Politechnice Śląskiej można było uczyć się 7 języków obcych. Oferta obejmowała zajęcia z języków: angielskiego, niemieckiego, hiszpańskiego, włoskiego, rosyjskiego, francuskiego oraz polskiego jako obcego. Na pierwszym stopniu studiów wszyscy studenci obligatoryjnie uczą się języka angielskiego. Na drugim stopniu mogą wybrać drugi język obcy.

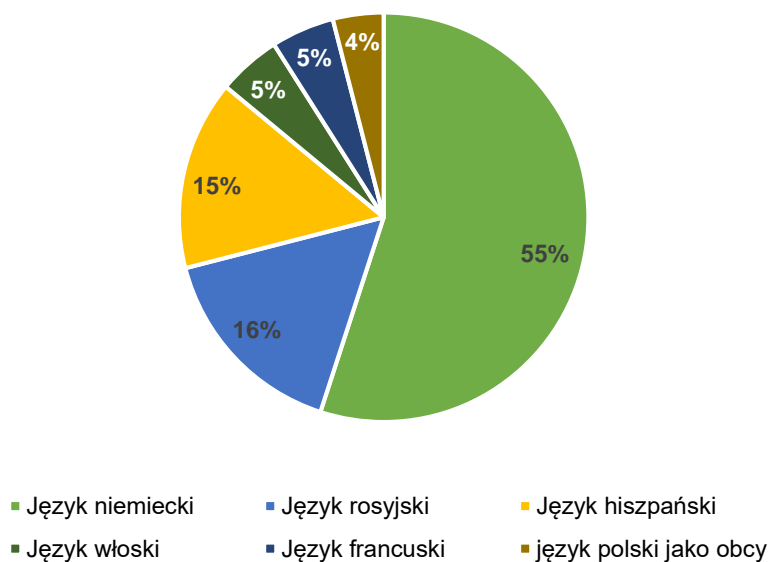
Z lektoratów skorzystało łącznie w 2018 r. 18 680 studentów, z czego 13 680 uczyło się języka angielskiego, a 5000 pozostałych języków, gdzie 55% stanowiły

lektoraty z języka niemieckiego, 16% z języka rosyjskiego, 15% z języka hiszpańskiego, 5% z języków włoskiego i francuskiego oraz 4% z języka polskiego jako obcego.

**Rysunek 4. Liczba studentów korzystających z lektoratów w 2018 roku**



**Rysunek 5. Nauka pozostałych języków obcych w 2018 roku w procentach**



Studium Języków Obcych w 2018 r. przeprowadziło egzaminy certyfikowane TELC i TOEIC, z których skorzystało łącznie 1614 osób, z czego 1638 z egzaminu TOEIC oraz 3 osoby z egzaminu TELC.

Otwarto również 13 odpłatnych kursów językowych, głównie z języka angielskiego i niemieckiego. Kontynuowano również zapoczątkowany w ubiegłym roku kurs nauki języka chińskiego we współpracy z Chińskim Państwowym Biurem Międzynarodowej Promocji Języka Chińskiego (HANBAN) oraz Ambasadą Chińskiej Republiki Ludowej.

## ▲ SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA (SZJK)

1. W ramach Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia realizowana była na bieżąco działalność wynikająca z uregulowań wewnętrznych.
2. W 2018 r. odbyło się 7 spotkań zwyczajnych Uczelnianej Rady ds. SZJK i 1 spotkanie nadzwyczajne, w ramach Dnia Jakości Kształcenia, podczas których m.in.:
  - poddano analizie i dyskusji wyniki Przeglądu SZJK na poziomie Uczelni za 2017 r.
  - dyskutowano na temat aspektów dostosowania Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia do zmieniających się regulacji prawnych, w tym związanych z nowymi wymaganiami w zakresie akredytacji PKA i KAUT, internacjonalizacją studiów, prowadzeniem badań ankietowych, działaniami doskonalącymi,
  - kilkakrotnie organizowano wymianę doświadczeń w zakresie dobrych praktyk w SZJK, w tym nad kształtem i funkcjonowaniem Karty Dobrych Praktyk Dydaktycznych,
  - podjęto działania związane z ewentualnymi zmianami w zapisach Księgi Jakości Kształcenia w zakresie e-learningu,
  - zapoznano się z projektem procedury "Przypisania poziomu polskiej ramy kwalifikacji do kwalifikacji częściowej nabywanej po ukończeniu studiów podyplomowych oraz włączenia tej kwalifikacji do zintegrowanego systemu kwalifikacji",
  - wymieniano doświadczenia związane z funkcjonowaniem V Ramy Kwalifikacji,
  - przeprowadzono analizę w zakresie określenia obszarów i czynności związanych z przetwarzaniem danych osobowych zawartych w regulacjach Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia; sformowano pytania i wątpliwości, które przekazano Inspektorowi Ochrony Danych,
  - sformułowano propozycje działań projakościowych mających na celu wspieranie studentów I roku studiów,
  - rozpoczęto prace nad opracowaniem ujednoliconej, uczelnianej, procedury dyplomowania,

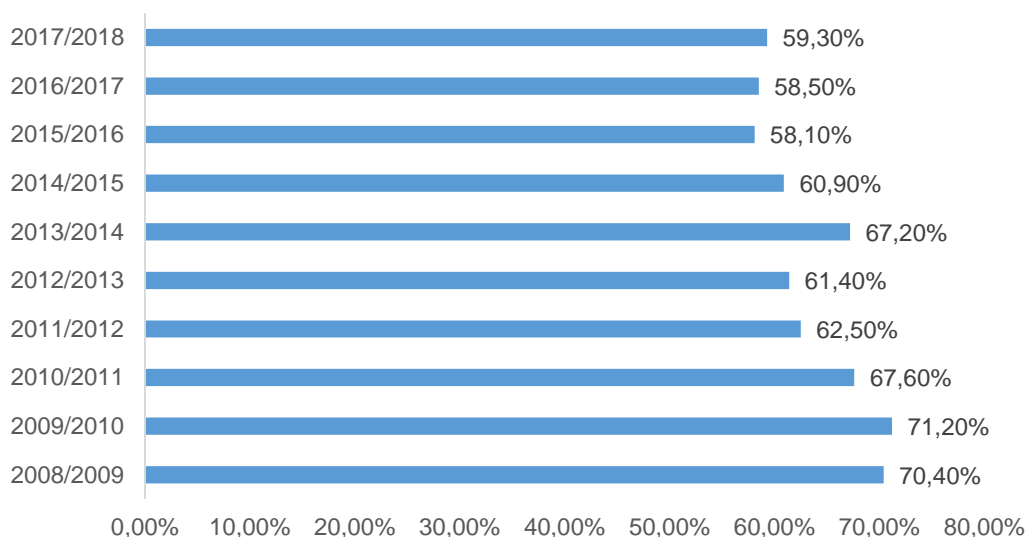
- kontynuowano współpracę Uczelnianej Rady z Biurem Obsługi Projektów Edukacyjnych w Centrum Zarządzania Projektami, w celu uzyskiwania na bieżąco informacji o dodatkowych funduszach w obszarze kształcenia.
3. Na bieżąco wyjaśniano problemy i wątpliwości związane z funkcjonowaniem SZJK,
  4. Na bieżąco realizowane były audyty wewnętrzne SZJK.
  5. Przeprowadzono przegląd SZJK we wszystkich jednostkach organizacyjnych Uczelni objętych Systemem.
  6. Członkowie Rady ds. SZJK uczestniczyli w zewnętrznych seminariach dotyczących jakości kształcenia.

## ▲ SPRAWNOŚĆ KSZTAŁCENIA

Z wieloletnich doświadczeń wynika, że sprawność cyklu kształcenia najbardziej zależy od sprawności pierwszego roku. Dane za ostatnie lata przedstawia poniższy rysunek.

Sprawność kształcenia na I roku studiów uzyskana w roku 2017/2018 przez studentów stanowi zatrzymanie tendencji spadkowej obserwowanej od roku akademickiego 2009/2010 z wyraźnym, ale jednorazowym wzrostem sprawności w roku 2013/2014.

**Rysunek 6. Sprawność kształcenia na I roku studiów w latach 2008-2018**



## ▲ OBCIĄŻENIA DYDAKTYCZNE NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

W roku akademickim 2018/2019 planowane było do zrealizowania 527 734 grupo godzin efektywnych (dane z Systemu Obciążeń Dydaktycznych SOTS), co stanowi niewielki spadek o 0,2 % w porównaniu do planu z poprzedniego roku akademickiego 2017/2018 (528 649).

Liczba godzin obliczeniowych tj. efektywnych z uwzględnieniem przeliczników 556 339 godzin planowanych do zrealizowania w roku 2018/2019 zmalała o 2200 godzin obliczeniowych w stosunku do poprzedniego roku akademickiego 2017/2018 (558 539 godz.).

W roku akademickim 2018/2019 planowanych do zrealizowania było 125 124 godzin ponadwymiarowych czyli o 6,1 % więcej w stosunku do danych dotyczących wykonania z poprzedniego roku akademickiego 2017/2018 (117 943 godz.).

Planowana w roku akademickim 2018/2019 średnia liczba godzin ponadwymiarowych obliczeniowych przypadająca na jednego nauczyciela akademickiego wynosi 82 godziny podczas gdy w ubiegłym roku akademickim wynosiła 78 godzin.

## CENTRUM ZDALNEJ EDUKACJI

Centrum Zdalnej Edukacji jest pozawydziałową jednostką organizacyjną Politechniki Śląskiej powołaną do wspomagania procesu kształcenia oraz prowadzenia działalności usługowej i szkoleniowej w zakresie zdalnej edukacji.

Platforma Zdalnej Edukacji to system informatyczny wspomagający zajęcia dydaktyczne realizowane w sposób tradycyjny oraz umożliwiający prowadzenie zajęć dydaktycznych w trybie zdalnym z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Operatorem Platformy Zdalnej Edukacji jest Centrum Zdalnej Edukacji.

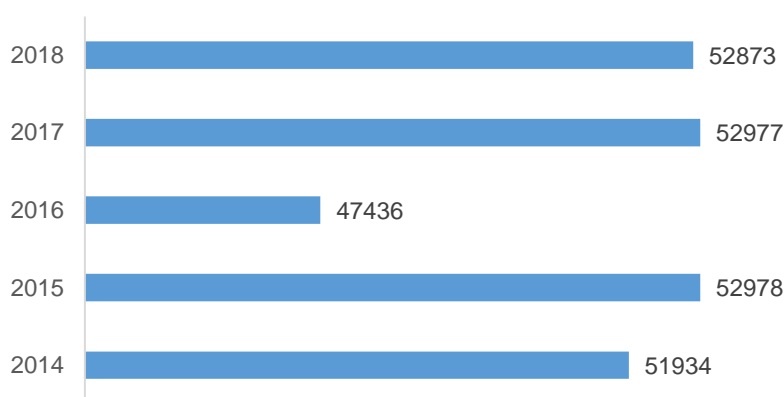
W 2018 r. w ramach Platformy Zdalnej Edukacji działały 24 serwery wirtualne. Nad ich funkcjonowaniem opiekę sprawowało 23 administratorów lokalnych działających w poszczególnych jednostkach Uczelni. Obowiązki administratorów lokalnych oraz zasady funkcjonowania określone zostały w Regulaminie Platformy Zdalnej Edukacji.



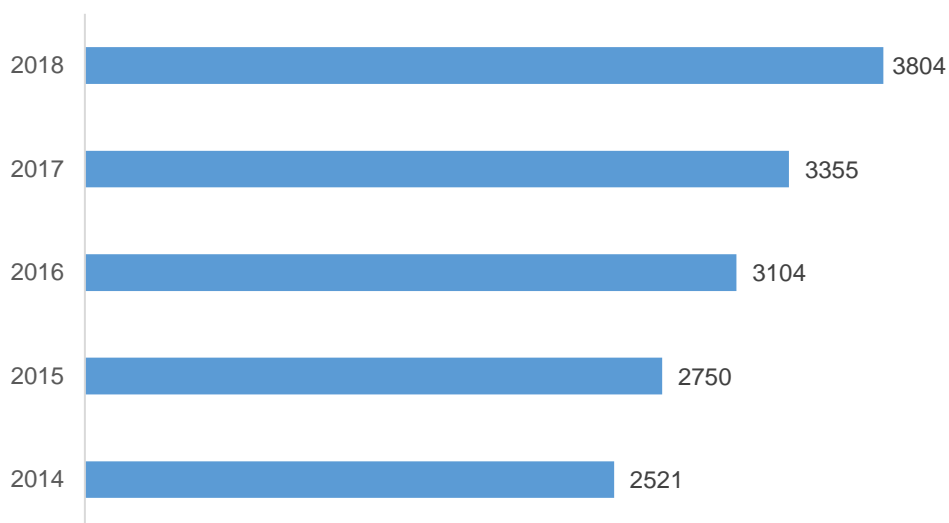
Liczba użytkowników Platformy Zdalnej Edukacji z końcem 2018 roku wyniosła 52 873 (52 977 w roku poprzednim), a liczba kursów – 3804 (3355 w roku poprzednim). Wykorzystanie Platformy Zdalnej Edukacji ma nieoceniony wpływ na poprawę jakości kształcenia oraz pozwala w sposób znaczący zwiększyć skuteczność i efektywność procesu dydaktycznego dzięki zastosowaniu metod i technik nauczania na odległość.

Stopień wykorzystania serwerów Platformy Zdalnej Edukacji przez poszczególne jednostki Uczelni w 2018 r. zaprezentowany został poniżej w tabelach.

**Rysunek 7. Liczba użytkowników platformy zdalnej edukacji w latach 2014-2018**



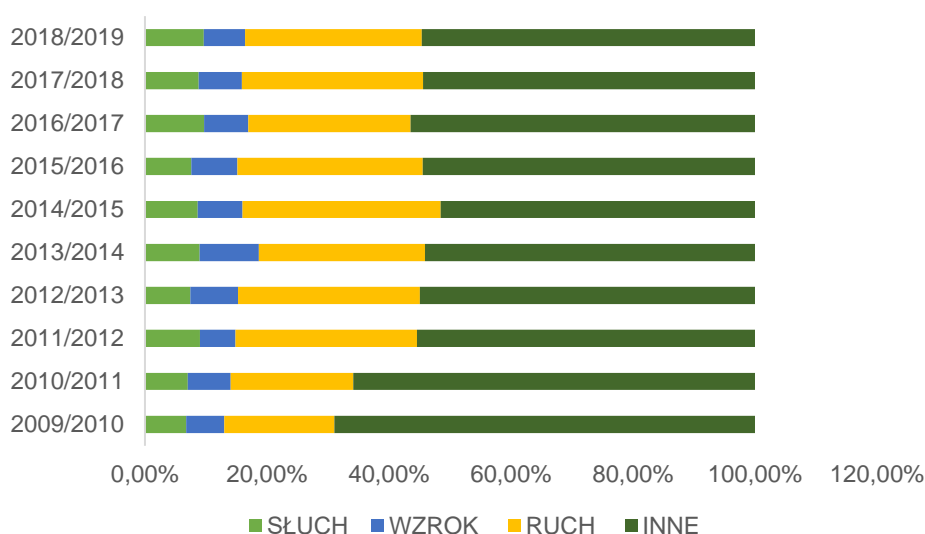
**Rysunek 8. Liczba kursów platformy zdalnej edukacji w latach 2014-2018**



### Wsparcie edukacji studentów niepełnosprawnych

Na Politechnice Śląskiej studiuje 228 studentów niepełnosprawnych (181 osób na studiach stacjonarnych, 47 osób na studiach niestacjonarnych) oraz 10 uczestników studiów doktoranckich (8 osób na studiach stacjonarnych, 2 osoby na studiach niestacjonarnych).

**Rysunek 9. Liczba studentów niepełnosprawnych ze względu na rodzaj niepełnosprawności**



W roku 2018 celem Biura ds. Osób Niepełnosprawnych było dalsze zapewnianie osobom niepełnosprawnym dostępu do oferty edukacyjnej Politechniki Śląskiej na zasadzie równych szans, oraz stwarzanie studentom i doktorantom Politechniki Śląskiej, będącymi osobami niepełnosprawnymi pełnego udziału w procesie kształcenia. Nasze usługi kierowaliśmy nie tylko do osób niepełnosprawnych, ale także do osób które, nie posiadają stopnia niepełnosprawności, lecz ich stan zdrowia utrudnia prawidłowy proces kształcenia. Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych prowadziło liczne działania mające na celu wsparcie edukacyjne dla wszystkich niepełnosprawnych studentów i doktorantów na Uczelni.

W rozwiązywaniu bieżących problemów studenci mogli korzystać z pomocy Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych, który koordynował wszelkie działania pracowników BON. W trosce o naszych studentów kontynuowaliśmy bezpłatne konsultacje psychologiczne dla studentów i doktorantów Uczelni, również niepełnosprawnych, potrzebujących wsparcia, doświadczających kryzysów, trudności emocjonalnych, mających problemy

z akceptacją siebie. Konsultacje odbywały się w poszczególne dni, tj. poniedziałki i wtorki od 17:00 do 20:00 oraz w soboty od 9:00 do 15:00 w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” Gliwice, ul. Pszczyńska 85, pokój 3. Udostępniliśmy osobom zainteresowanym sprzęt specjalistyczny wspomagający ich w procesie edukacji, tj. systemy FM dla osób słabosłyszących. Na stronie internetowej [www.bon.polsl.pl](http://www.bon.polsl.pl) promowaliśmy działalność Biura poprzez informowanie o możliwościach i warunkach studiowania osób niepełnosprawnych na Uczelni. Studenci mogli skorzystać ze stypendium specjalnego w kwocie 700 zł, z pomocy asystentów dydaktycznych w czasie pobytu na zajęciach, a także z możliwości dostosowania egzaminów i zaliczeń do indywidualnych potrzeb wynikających z niepełnosprawności studenta, poprzez zmianę formy zaliczeń/egzaminów (zamiana egzaminu pisemnego na ustny lub ustnego na pisemny) oraz przedłużenie czasu ich trwania. Studenci byli objęci wsparciem tłumacza języka migowego. Mogli również liczyć na konsultacje i dodatkowe godziny dydaktyczne dla lepszego przyswojenia materiału. Dla wyrównania szans edukacyjnych studentów niepełnosprawnych prowadzone były przez Studium Języków Obcych dodatkowe zajęcia z języka angielskiego dostosowane do potrzeb grupy studentów zainteresowanych tą formą wsparcia.

W procesie kształcenia studentów niepełnosprawnych i pośredniczeniu w kontakcie z uczelnią pomagał Rzecznik ds. Osób Niepełnosprawnych, będący niepełnosprawnym doktorantem, który doskonale rozumie potrzeby ww. osób. Rzecznik swoje dyżury pełnił w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” we wtorki od 14:00 do 17:00.

Studenci niepełnosprawni mogli liczyć na wsparcie doradców zawodowych, którzy w fachowy sposób kierowali ich na ścieżce wyboru aktywności zawodowej oraz oferowali atrakcyjne staże i praktyki, a także umożliwiali udział w projektach wspierających aktywność zawodową. Osoby niepełnosprawne ze względu na swoją specyfikę mogły uzyskać doradztwo uwzględniające ich potrzeby.

W roku 2018 staraliśmy się wyjść naprzeciw oczekiwaniom studentów i doktorantów Politechniki Śląskiej. W wyniku tego, w trosce o ich komfort i wygodę leczenia oferowaliśmy bezpłatną opiekę zdrowotną Przychodni Akademickiej (ul. Łużycka 5 w Gliwicach).

W celu wypracowania dobrych praktyk w obsłudze i racjonalnym wsparciu studentów w dniu 10.12.2018 r. Kierownik Działu Spraw Studenckich i Kształcenia pełniący równocześnie funkcję Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych wzięła udział w konferencji „Pełno(s)prawny student” organizowanej przez Fundację Instytut Rozwoju Regionalnego w Krakowie oraz w spotkaniu Pełnomocników Rektorów ds. Osób Niepełnosprawnych 24.05.2018 roku w Łodzi.

W czerwcu 2018 r. odbył się wykład „Kształtowanie przestrzeni publicznej przyjaznej osobom niepełnosprawnym” oraz warsztaty „Z niepełnosprawnością na TY” przeprowadzone przez dr Agnieszkę Filipkowską podczas „Dnia Zdrowia” zorganizowanego przez Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych. Zajęcia były otwarte zarówno dla studentów i pracowników Politechniki Śląskiej, jak i mieszkańców miasta Gliwice.

## POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW

Zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym, studenci studiów I stopnia i II stopnia uprawnieni są do korzystania z pakietu świadczeń pomocy materialnej w formie stypendium rektora dla najlepszych studentów, stypendium socjalnego, zapomogi oraz stypendium dla osób niepełnosprawnych. Student studiów stacjonarnych może otrzymać stypendium socjalne w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki, jeżeli zamieszkuje tam z niepracującym małżonkiem lub dzieckiem, lub gdy znajduje się w trudnej sytuacji materialnej, a codzienny dojazd z miejsca stałego zamieszkania do Uczelni uniemożliwiałby lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie.

W 2018 roku stypendia socjalne otrzymało 1 137 osób na łączną kwotę 10 111 978 zł. Dodatkowo 219 osób otrzymało stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych na kwotę 1 378 736 zł (w 2017 r. stypendium socjalne otrzymywały 1 313 osoby na łączną kwotę 11 347 701 zł, a stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych 220 osób na łączną kwotę 1 264 500 zł). Zapomogi przyznano 144 studentom (w 2017 r. – 145). W 2018 roku stypendium socjalne i stypendium rektora dla najlepszych studentów równocześnie pobierało 151 studentów (w 2017 r. – 180 studentów), zaś stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych i stypendium rektora dla najlepszych studentów – 16 studentów (w 2017 r. – 25 studentów).

Zgodnie z art. 181 ust. 1 wspomnianej ustawy stypendium rektora dla najlepszych studentów może otrzymywać student, który uzyskał za rok studiów wysoką średnią ocen lub który ma osiągnięcia naukowe, artystyczne lub wysokie wyniki sportowe we współzawodnictwie międzynarodowym lub krajowym. Stypendium rektora dla najlepszych studentów jest przyznawane na wniosek zainteresowanego. Na podstawie przyjętego Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej w semestrze letnim roku akademickiego 2017/2018 oraz w semestrze zimowym roku akademickiego 2018/2019 liczba studentów uprawnionych do otrzymania stypendium rektora dla najlepszych studentów

wynosiła 9% liczby studentów każdego kierunku. Listę rankingową utworzono oddzielnie dla każdego kierunku studiów, na podstawie zdobytych punktów za średnią ocen za poprzedni rok studiów, osiągnięcia naukowe, artystyczne i wysokie wyniki sportowe. Wysokość stypendium rektora dla najlepszych studentów wynosiła: w kategorii I – 800 zł, w kategorii II – 650 zł, natomiast w kategorii III – 500 zł. W 2018 roku stypendium rektora dla najlepszych studentów otrzymało 1 715 studentów (w 2017 r. 1 772 studentów).

W 2018 roku stypendia ministra nauki i szkolnictwa wyższego za wybitne osiągnięcia otrzymało 19 studentów (w 2017 r. 8 studentów).

### **Pomoc materialna dla doktorantów**

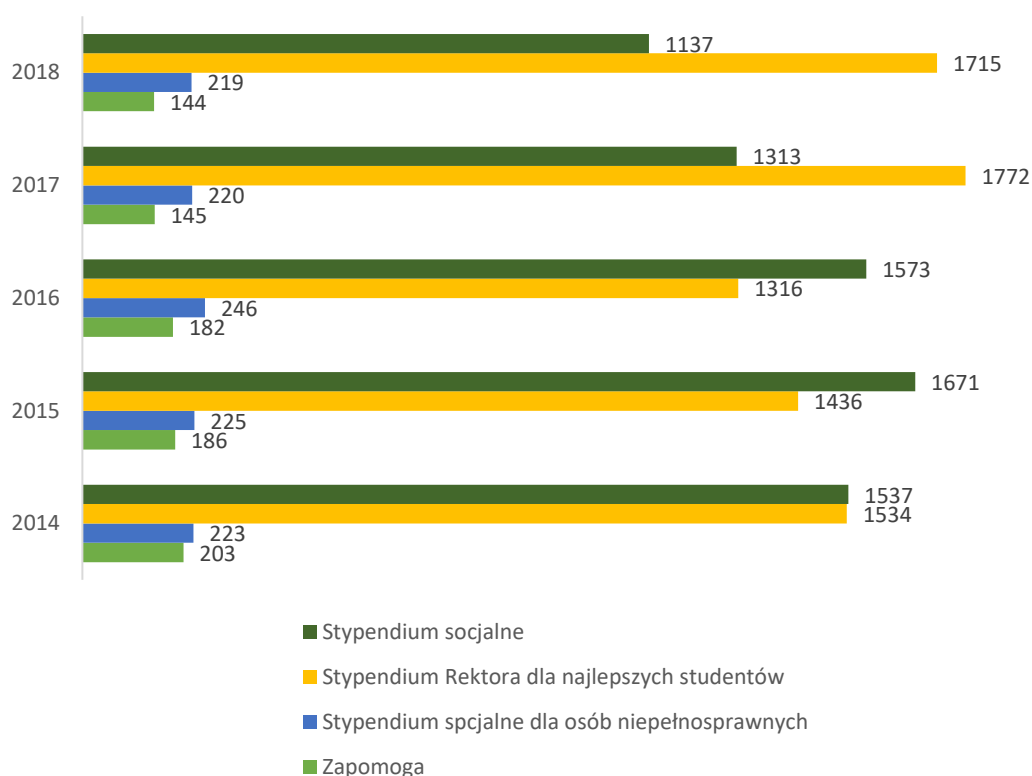
W roku akademickim 2018/2019 doktorantom zostało przyznane 13 stypendiów o charakterze socjalnym. Stypendium rektora dla najlepszych doktorantów zostało przyznane 142 doktorantom. Na studiach doktoranckich w 2018 r. studiowało 10 doktorantów pobierających stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych.

### **Klub Malucha Politechniki Śląskiej „KROPKA”**

Politechnika Śląska, realizując „Resortowy program rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 „Maluch +” 2018, kontynuuje program opieki nad dziećmi do lat 3 rozpoczęty 1 lutego 2016 r.. Oferta usługi opieki nad dziećmi w Klubie skierowana jest do studentów i doktorantów Politechniki Śląskiej, osób zatrudnionych na Politechnice Śląskiej lub wykonujących zadania na jej rzecz na podstawie umów cywilno-prawnych oraz innych osób, jeżeli w Klubie są niewykorzystane miejsca.

Politechnika dysponuje 30 miejscami w Klubie Malucha „Kropka” w Gliwicach przy ul. Łużyckiej 28A, który w 2018 r. zapewniał dzieciom opiekę od poniedziałku do piątku w godzinach od 6:30 do 16:30. Opiekę nad dziećmi sprawują wykwalifikowane opiekunki, dbając jednocześnie o prawidłowy rozwój dzieci poprzez prowadzenie zajęć edukacyjno-wychowawczych. Dzięki dotacji otrzymanej z programu rodzice, oprócz miejsca w Klubie zapewniającym fachową opiekę, otrzymali również wsparcie finansowe pod postacią obniżenia opłat związanych z pobytem ich pociech w placówce. Maksymalna kwota dotacji przypadająca na jedno dziecko wyniosła miesięcznie 150,00 zł. Łącznie od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 roku ze wspomnianego programu skorzystało 59 dzieci, a kwota wykorzystana z dotacji na obniżenie w tym okresie opłat wyniosła 53 700,00 zł.

**Rysunek 10. Liczba osób otrzymujących poszczególne świadczenia pomocy materialnej**

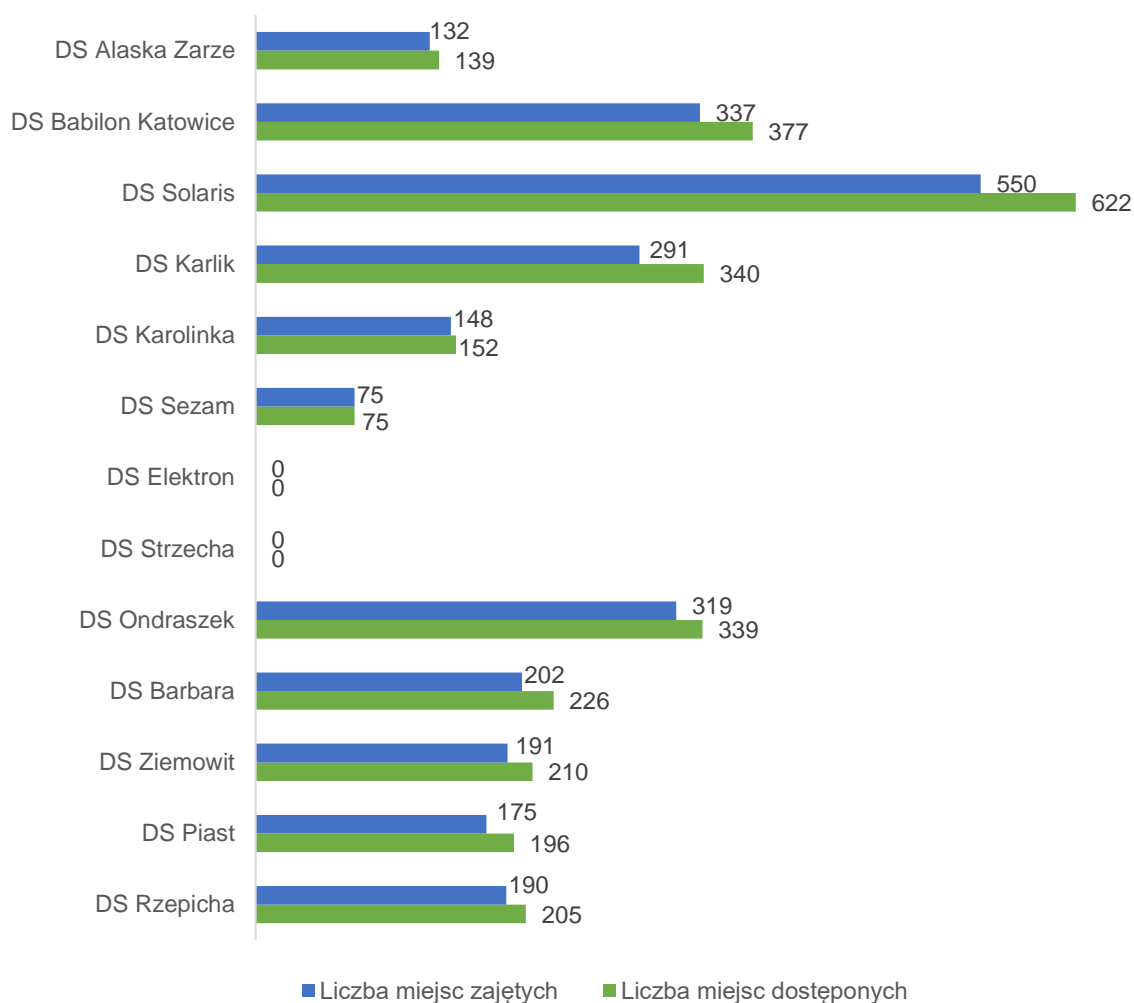


## DOMY STUDENCKIE

W skład osiedla studenckiego wchodzi 13 domów: 11 w Gliwicach, 1 w Zabrze oraz 1 w Katowicach. Spośród 11 domów studenckich w Gliwicach, dwa, Strzecha oraz Elektron (od 1 października) w 2018 r. były wyłączone z kwaterowania ze względu na zaplanowany remont. Do użytku oddano natomiast po generalnym remoncie DS Karolinka. W pozostałych czynnych domach studenckich do dyspozycji studentów było 2881 miejsc w pokojach jedno-, dwu- i trzyosobowych.

Odpłatność za miejsce w domu studenckim mieściła się w granicach się od 305,00 zł za miejsce w pokoju 3-osobowym do maksymalnie 670,00 zł za miejsce w pokoju 1-osobowym za 1 miesiąc. Najwyższe opłaty pobierano za miejsce w Domu Studenckim „Sezam”.

**Rysunek 11. Wykorzystanie miejsc w domach studenckich na dzień 31 grudnia 2018 r.**



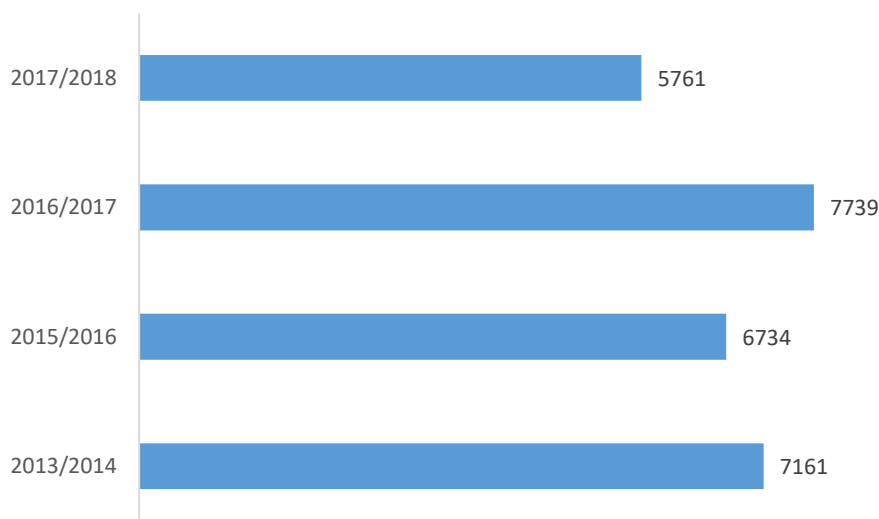
## ▲ ABSOLWENCI

W roku akademickim 2017/2018 studia na Politechnice Śląskiej ukończyło łącznie 5761 osób (stan na 31 grudnia 2018 r.).

Liczba absolwentów ze względu na rodzaj ukończonych studiów:

- studia stacjonarne: 4279
- studia niestacjonarne: 1482

**Rysunek 12. Liczba absolwentów w latach 2014-2018**



### **PROGRAM ABSOLWENCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**

Program Absolwenci Politechniki Śląskiej powstał w 2015 r. z potrzeby integracji i utrzymania relacji z osobami opuszczającymi uczelnię. Osia programu jest Karta Absolwenta uprawniająca do rabatów udzielanych przez partnerów programu.

Głównym celem programu jest tworzenie więzi z uczelnią, jak również integrowanie środowiska absolwentów oraz budowanie bazy kontaktów. Uczestnicy programu mają również dostęp do informacji na temat oferty edukacyjnej Politechniki Śląskiej, organizowanych wydarzeń i innych przedsięwzięć podejmowanych przez uczelnię.

Łączna liczba absolwentów, którzy przystąpili do programu wynosi 1 288 osób. W 2018 roku zorganizowano 3 wydarzenia, w których udział wzięło 16500 osób. Do programu pozyskano 4 nowych partnerów.

## **START NA RYNKU PRACY**

### **Biuro Karier Studenckich**

Biuro Karier Studenckich (BKS) prowadzi działania na rzecz aktywizacji zawodowej studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej oraz dostarczania im informacji o rynku pracy i możliwościach podnoszenia kwalifikacji zawodowych. BKS bada również aktywność zawodową studentów i absolwentów, a także nawiązuje i prowadzi bazę pracodawców zainteresowanych pozyskaniem kandydatów do odbycia staży, praktyk oraz zatrudnienia.



W 2017 roku Biuro Karier zrealizowało następujące inicjatywy:

- Inżynier XXI wieku – program płatnych staży studenckich i absolwenckich. Cyklicznie koordynowany program stażowy w 2018 r. w Opel Manufacturing Poland oraz FCA Poland;
- Nasz Dyplom – umożliwienie studentom zbierania materiałów do opracowania prac inżynierskich, licencjackich, magisterskich i doktorskich w trakcie odbywania praktyki dyplomowej, 273 aplikacje;
- projekt Veni, Vidi, ... Vici? – 36 wizyt studyjnych w przedsiębiorstwach;
- XV edycja konkursu „Mój Pomysł na Biznes” – 121 zgłoszeń; 26 pozytywnie zaopiniowanych pomysłów, 8 nagrodzonych prac;
- udział w kapitule konkursu „Zabrzański Biznes Plan”;
- Targi Pracy i Przedsiębiorczości,
- Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości,
- (mini)Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, Inżynierii Środowiska i Energetyki, Inżynierii Biomedycznej;
- studium z BKS – konsultacje, prezentacje, szkolenia, wykłady, warsztaty;
- badania studentów dotyczące wejścia na rynek pracy oraz oczekiwań wobec pracodawców;
- badania poziomu kompetencji studentów za pomocą „Matrycy Kariery”;
- koordynacja realizacji staży dla absolwentów finansowanych przez Powiatowe Urzędy Pracy w jednostkach Politechniki Śląskiej;
- program Corporate Readiness Certificate – cykl zajęć prowadzonych przez ekspertów IT;
- koordynacja programu Ambasador Karier w Unii Europejskiej;
- promocja Politechniki Śląskiej i Biura Karier Studenckich podczas wydarzeń:
  - Dzień Otwarty Elektrowni Rybnik
  - Targi Biznes Expo
  - PULSHR\_DAY – targi pracy, kariery i rozwoju osobistego
  - Dzień Rodziny FCA,
  - Dzień Rodzinny Opel Manufacturing Poland;
- Konferencja Doktorantów Uczelni Technicznych InterTechDoc – wyjazd szkoleniowo-warsztatowy dla doktorantów Politechniki Śląskiej;
- Noc Naukowców 2018 – prezentacja oferty BKS, warsztaty rozwoju osobistego oraz promocja programu Absolwenci Politechniki Śląskiej;
- konsultacje z prawnikiem Państwowej Inspekcji Pracy;
- współpraca z Biurem ds. Osób Niepełnosprawnych – dyżury pracowników BKS w Katowicach i Zabrzu, udział w targach pracy dla osób niepełnosprawnych organizowanych przez Powiatowy Urząd Pracy w Gliwicach;

- Program Palo Alto Network Academy – cykl wykładów i warsztatów dla osób studiujących na kierunkach informatycznych.

W 2018 r. odnotowano:

- 613 osób, w tym 420 na podstawie stosunku pracy, które podjęły zatrudnienie lub inną pracę zarobkową za pośrednictwem BKS,
- 826 pracodawców korzystających z usług doradztwa personalnego,
- 972 osób korzystających z usług poradnictwa zawodowego,
- 417 pracodawców korzystających z usług poradnictwa zawodowego,

W 2018 r. realizowano również następujące projekty, współfinansowane ze środków Unii Europejskiej:

- Biuro Karier Studenckich – laboratorium kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki i rynku pracy,
  - działania dedykowane studentom: indywidualne poradnictwo zawodowe, w tym w zakresie zakładania własnej działalności gospodarczej, coaching, mentoring oraz kształcenie przedsiębiorczości (oferta związana bezpośrednio z efektami kształcenia na danym kierunku);
  - rozwój narzędzi diagnozowania kompetencji, służących poradnictwu zawodowemu, wykorzystywanych przez doradców zawodowych w biurze karier tj. testów kompetencji;
  - stworzenie i wdrożenie w uczelni stałej oferty wsparcia udzielanego przez biuro karier na rzecz studentów rozpoczynających aktywność zawodową;
  - szkolenia podnoszące kompetencje pracowników biura karier w zakresie poradnictwa i doradztwa zawodowego, języków obcych oraz własnej działalności gospodarczej.
- USZYTYnaMiareę – program rozwoju kompetencji studentów kierunku inżynieria biomedyczna Politechniki Śląskiej.
- Ścieżki Kopernika w Zabrze - rozwój oferty Politechniki Śląskiej w zakresie realizacji III misji jako forum aktywności społecznej w zakresie rozwoju kompetencji kluczowych, odpowiadających potrzebom rynku pracy, gospodarki i społeczeństwa. Partnerem jest Miasto Zabrze.
- Ścieżki Kopernika w Gliwicach - rozwój oferty Politechniki Śląskiej w zakresie realizacji III misji jako forum aktywności społecznej w zakresie rozwoju kompetencji kluczowych, odpowiadających potrzebom rynku pracy, gospodarki i społeczeństwa. Partnerem jest Miasto Gliwice.
- Od A do Z - Od aktywności do zatrudnienia studenta energetyki - podniesienie do 30 czerwca 2019 r. kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa u 82 studentów i

studentek kierunku energetyka poprzez realizację wysokiej jakości programów stażowych dla studentów.

- Od A do Z - Od aktywności do zatrudnienia studenta inżynierii biomedycznej - podniesienie do 30 czerwca 2019 r. kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa u 57 studentów i studentek kierunku inżynieria biomedyczna poprzez realizację wysokiej jakości programów stażowych dla studentów.
- Od A do Z - Od aktywności do zatrudnienia studenta na kierunkach: inżynieria środowiska oraz mechanika i budowy maszyn - podniesienie do 30.06.2019 r. kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa u 86 studentów i studentek kierunków: inżynieria środowiska, mechanika i budowa maszyn, ochrona środowiska poprzez realizację wysokiej jakości programów stażowych dla studentów.
- „Politechnika Śląska jako Centrum Nowoczesnego Kształcenia opartego o badania i innowacje”, moduł II - podnoszenie kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym, w obszarach kluczowych dla gosp. i rozwoju kraju - (certyfikowane szkolenia, warsztaty, doradztwo, wizyty studyjne, Szkoła Liderów);  
Moduł IV - wsparcie świadczenia wysokiej jakości usług przez instytucje wspierające studentów w rozpoczęciu aktywności zawodowej na rynku pracy ABK (targi pracy i przedsiębiorczości, rozszerzone badanie potrzeb pracodawców).
- „E-POLITECHNIKA ŚLĄSKA – utworzenie platformy elektronicznych usług publicznych Politechniki Śląskiej”  
Prace w zespole roboczym ds. wyglądu i funkcjonalności uczelnianych stron internetowych.

## **Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości**

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości (AIP) jest jednostką ogólnouczelnianą Politechniki Śląskiej wspierającą przedsiębiorczość akademicką. Beneficjentami AIP są studenci, doktoranci, młodzi pracownicy naukowcy Politechniki Śląskiej oraz absolwenci do roku od ukończenia studiów. Głównymi celami Inkubatora są przede wszystkim aktywizacja i promocja przedsiębiorczości w środowisku akademickim Uczelni oraz tworzenie warunków do wykorzystywania wiedzy i realizowania pomysłów młodych przedsiębiorców.

W 2018 r. AIP kontynuowało działania związane z preinkubacją oraz inkubacją firm. W ramach realizacji tego celu rozwinięto następujące elementy programowe:

- dedykowane stoiska wystawiennicze AIP na wykładach i inauguracjach roku akademickiego Wydziałów Politechniki Śląskiej;
- cykle spotkań „Wiosna w AIP” i „Jesień w AIP” dotyczących wsparcia aktywności gospodarczej. Oba cykle objęły w sumie 7 spotkań, wraz z udziałem w Światowym Tygodniu Przedsiębiorczości. Tematyka spotkań została dopasowana do propozycji beneficjentów;
- indywidualne konsultacje z ekspertami AIP oraz „Popołudnia z Ekspertem” – oferta bezpłatnych, bezpośrednich konsultacji z grupą ekspertów, liczącą 27 osób w zakresie dotyczącym rozpoczęcia prowadzenia działalności gospodarczej;
- cykliczne spotkania „Dzień Otwarty w AIP”;
- nawiązywanie współpracy z kolejnymi instytucjami – w 2018 r. podpisano 13 nowych porozumień o współpracy. Łączna liczba instytucji współpracujących z AIP wzrosła do 33;
- przeprowadzenie trzech cykli szkoleń dla studentów, doktorantów i młodych pracowników naukowych – „Start-up dla początkujących”, „Start-up dla średniozaawansowanych” oraz „Start-up dla zaawansowanych”. Łącznie ze szkoleń w 2018 roku skorzystało 270 osób, podczas 26 spotkań;
- stały monitoring potrzeb środowiska akademickiego.

Ponadto AIP koordynowało i organizowało wydarzenia o charakterze ogólnouczelnianym, tj.:

- Roving Seminars – „Jak chronić swoją własność intelektualną za granicą?” – Seminarium Światowej Organizacji Własności Intelektualnej (WIPO) organizowane we współpracy z Urzędem Patentowym RP, Akademią Górniczo-Hutniczą, Politechniką Śląską oraz Politechniką Wrocławską. AIP odpowiadało za przygotowanie wydarzenia na Uczelni;
- 24. sesja Konferencji Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (COP24) wraz z 14. sesją Spotkania Stron Protokołu z Kioto (CMP 14);
- interdyscyplinarna konferencja „Innowacyjne działania Politechniki Śląskiej na rzecz ochrony klimatu i środowiska” – wydarzenie towarzyszące wręczeniu Doktora Honoris Causa dr. Bertrandowi Piccardowi.

### Oferta studiów podyplomowych

W 2018 r. ofertę Politechniki Śląskiej stanowiło 77 studiów podyplomowych, z czego 66 w semestrze zimowym i 11 w semestrze letnim. Oferta pozwalała na poszerzenie i zaktualizowanie wiedzy przydatnej w bardzo wielu branżach poszukujących wykształconych kierunkowo pracowników. Spośród dostępnych studiów podyplomowych wiele stanowiło kolejne edycje sprawdzonej tematyki, jednak pojawiły się też nowości, które stawały się odpowiedzią na rynkowe potrzeby.

Ofertę studiów technicznych równoważyła propozycja studiów związanych z zarządzaniem, ekonomią czy pedagogiką. Najwyższą liczbę studiów podyplomowych zaproponowało Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych (19) oraz Wydział Organizacji i Zarządzania (15).

Pozostałe Wydziały oferowały następującą liczbę studiów podyplomowych:

- Wydział Architektury – 3
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 1
- Wydział Budownictwa – 2
- Wydział Górnictwa i Geologii – 3
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – 7
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – 7
- Wydział Matematyki Stosowanej – 1
- Wydział Mechaniczny Technologiczny – 5
- Wydział Transportu – 4
- Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne – 1

Ponadto niektóre jednostki oferowały studia podyplomowe we współpracy z partnerami zewnętrznymi:

- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 2
- Wydział Inżynierii Materiałowej – 2
- Wydział Mechaniczny Technologiczny – 2
- Wydział Transportu 3

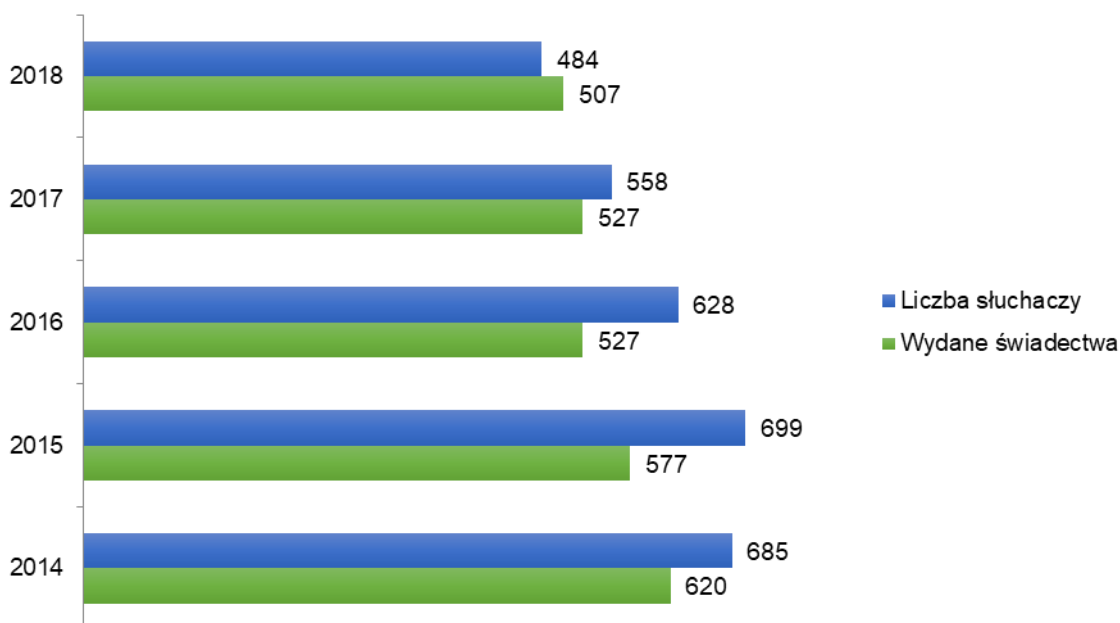
Wśród nowych i powracających po latach nieobecności kierunków znalazły się:

- Konstrukcje aluminiowe (Wydział Budownictwa),
- Logistyka produkcji i audyt logistyczny (Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii)
- Menedżer CSR (Wydział Organizacji i Zarządzania)
- Zarządzanie bezpieczeństwem danych osobowych i innych informacji w jednostce organizacyjnej (Wydział Organizacji i Zarządzania)

- Master of business administration (profil industry 4.0) (Wydział Mechaniczny Technologiczny)

W roku 2018 na studiach podyplomowych kształciło się 484 słuchaczy z czego 245 to kobiety.

**Rysunek 13. Liczba słuchaczy studiów podyplomowych w latach 2014-2018**



## OŚRODEK SPORTU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej jest międzywydziałową jednostką organizacyjną do zadań którego należy m.in.: organizowanie zajęć dydaktycznych zgodnie z opracowanym programem zajęć z wychowania fizycznego i sportu. Ośrodek Sportu w ramach swojej działalności organizuje zawody sportowe, imprezy rekreacyjno – sportowe, targowe i kulturalne.

W roku akademickim 2018/2019 obowiązkowymi zajęciami z wychowania fizycznego w Gliwicach na studiach I stopnia w semestrze zimowym i semestrze letnim objętych było 7714 studentek i studentów. Na studiach II stopnia zajęciami z wychowania fizycznego objętych było 764 osoby.

Na studiach niestacjonarnych I stopnia w zajęciach z wychowania fizycznego uczestniczyło 319 osób, natomiast na studiach II stopnia 204 osoby. Ogółem w Gliwicach w roku akademickim 2018/2019 uczestniczyło w zajęciach z wychowania fizycznego 9001 studentek i studentów w 356 grupach

ćwiczeniowych w Gliwicach, Katowicach i Rybniku. Średnia liczba studentów ćwiczących w grupie wynosiła 25,28.

Zgodnie z regulaminem Ośrodek Sportu prowadzi szeroką działalność w zakresie sportu studenckiego poprzez prowadzenie studenckich sekcji sportowych, w tym udział w zawodach uczelnianych, środowiskowych (Akademickie Mistrzostwa Śląska), Festiwal Sportów Nieolimpijskich Śląskich Uczelni oraz ogólnopolskich (Akademickie Mistrzostwa Polski), które organizowane są przez Akademicki Związek Sportowy.

W roku akademickim 2018/2019 w Akademickich Mistrzostwach Śląska w rywalizacji z siedemnastoma uczelniami w 45 dyscyplinach Politechnika Śląska w punktacji generalnej i medalowej zdobyła I miejsce, pokonując m.in. Akademię Wychowania Fizycznego, Uniwersytet Śląski i Uniwersytet Ekonomiczny. Studenci zdobyli 13 złotych medali, 16 srebrnych i 11 brązowych. W Akademickich Mistrzostwach Polski, w rywalizacji pomiędzy 137 uczelniami, w tym 17 technicznymi, Politechnika Śląska zajęła w klasyfikacji generalnej 6. miejsce, a w klasyfikacji uczelni technicznych 5. miejsce.

W Akademickich Mistrzostwach Polski i Akademickich Mistrzostwach Śląska startowało 391 studentów i dwóch pracowników Politechniki Śląskiej na 670 studentów zrzeszonych w sekcjach AZS.

W Ośrodku Sportu w Gliwicach prowadzonych jest 30 sekcji sportu studenckiego kobiet i mężczyzn, a w Katowicach 12 sekcji kobiet i mężczyzn. Studenckie sekcje prowadzone są w większości przez nauczycieli Ośrodka Sportu z wyjątkiem sekcji szachowej, koszykówki mężczyzn, tenisa ziemnego, badmintona, judo kobiet, brydża sportowego i squasha. Prowadzenie wyżej wymienionych sekcji powierzono wysokiej klasy trenerom, zatrudnionych w Ośrodku Sportu na podstawie umów zleconych.

Ośrodek Sportu prowadzi również dla pracowników Uczelnianą Ligę Profesorów, a dla studentów Uczelnianą Ligę Studentów. Ponadto organizuje liczne wydarzenia, w tym piknik dla pracowników z okazji 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości – „Politechnika Śląska dla Niepodległej”.

Ośrodek Sportu składa i również glosuje nad wnioskami Gliwickiego Budżetu Obywatelskiego, z którego wybudowano: pole do disc golfa (9 stanowisk) i 4 tory do gry w bule oraz tor rowerowy – tzw. PUMTRACK. Łączny koszt inwestycji to ok. 500 000,00 zł. Ośrodek Sportu sprawuje administracyjną opiekę nad powyższymi inwestycjami.



Politechnika  
Śląska



## Rozdział III

Działalność naukowo-badawcza oraz projekty



## ROZDZIAŁ III

# DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA ORAZ PROJEKTY

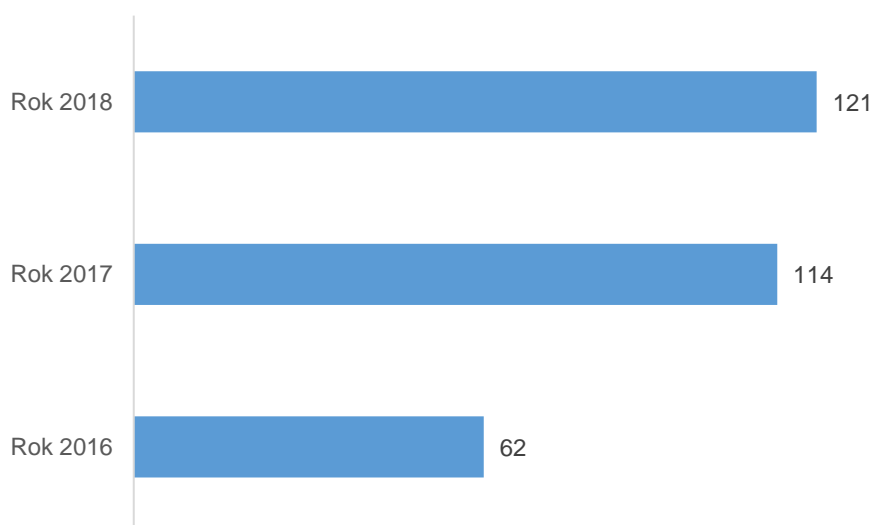
### ▲ NAUKA, BADANIA I PROJEKTY

## FINANSOWANIE BADAŃ I PROJEKTÓW

### POZYSKANE PROJEKTY I PRACE NAUKOWO-BADAWCZE

W 2018 r. Politechnice Śląskiej przyznano 121 projektów finansowanych ze źródeł krajowych oraz międzynarodowych, podczas gdy w 2017 r. przyznano 114 projektów. Odnotowano zatem wzrost o 5,8% w stosunku do roku 2017 oraz o 95,2% w stosunku do roku 2016.

**Rysunek 14. Liczba pozyskanych projektów w latach 2016-2018.**



- Projekty międzynarodowe:

W 2018 r. Politechnice Śląskiej przyznano 19 projektów międzynarodowych, w tym:

- 1 projekt w ramach programu Horyzont 2020,
- 4 projekty finansowane ze źródeł Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- 1 projekt finansowany ze źródeł Narodowego Centrum Nauki,
- 2 projekty finansowane ze źródeł Narodowego Centrum Badań i Rozwoju,
- 11 projektów finansowanych z innych źródeł (w tym projekty Erasmus+).

- Projekty krajowe:

W 2018 r. Politechnice Śląskiej przyznano 53 projekty krajowe, w tym:

- 3 projekty ze źródeł Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- 42 projekty ze źródeł Narodowego Centrum Nauki,
- 5 projektów ze źródeł Narodowego Centrum Badań i Rozwoju,
- 1 projekt Regionalnego Programu Operacyjnego,
- 2 projekty finansowane z innych źródeł krajowych.

Ponadto Uczelni przyznano 4 projekty infrastrukturalne z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz 45 projektów edukacyjnych finansowanych ze źródeł krajowych, w tym strukturalnych.

W 2018 r. Politechnika Śląska otrzymała z MNiSW środki finansowe w ramach dotacji statutowej, dotacji na działalność upowszechniającą naukę oraz dotacji na inwestycje informatyczne.

- Działalność statutowa:

- 92 tematy badawcze z zakresu działalności statutowej – utrzymanie potencjału badawczego (BK),
- 74 prace związane z badaniami prowadzonymi przez młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich (BKM),
- 3 dotacje związane z utrzymaniem specjalnego urządzenia badawczego SPUB (BKS).

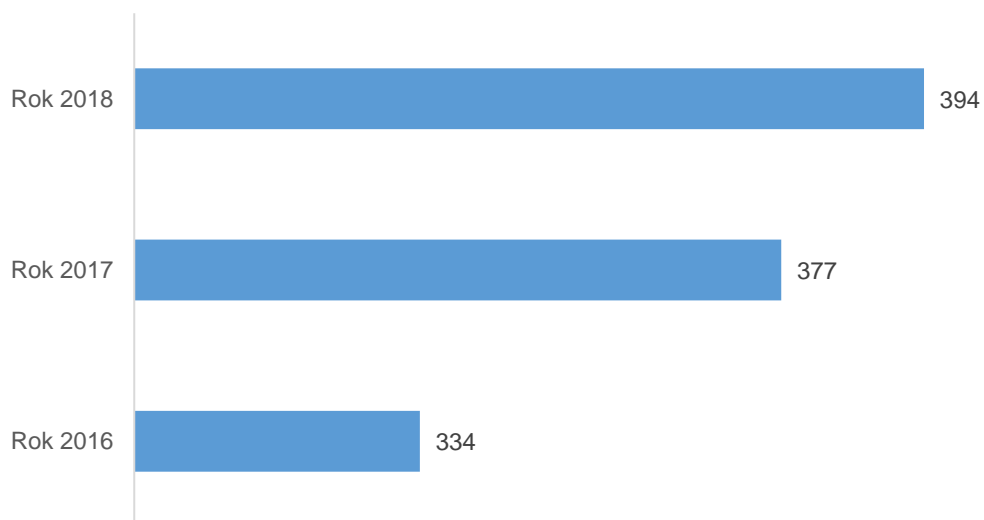
- Działalność Upowszechniająca Naukę (DUN):

- 3 dotacje (7 zadań) na działalność wydawniczą w ramach dotacji DUN,
- 1 dotacja (3 zadania) związana z działalnością upowszechniającą naukę w ramach dotacji DUN.

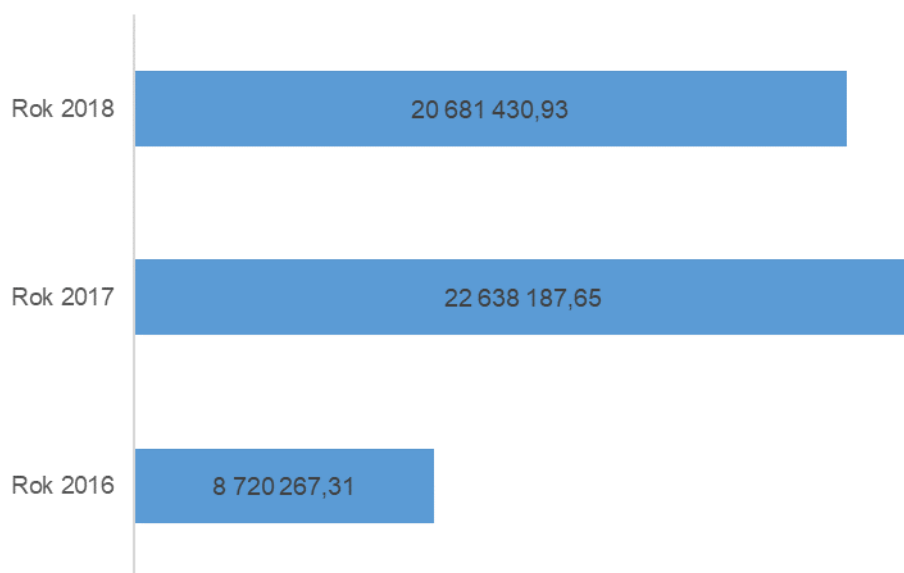
W 2018 r. pracownicy Politechniki Śląskiej pozyskali środki na:

- 394 prace naukowo-badawcze,
- 170 prac usługowo-badawczych,
- 19 opinii na zlecenie organów procesowych.

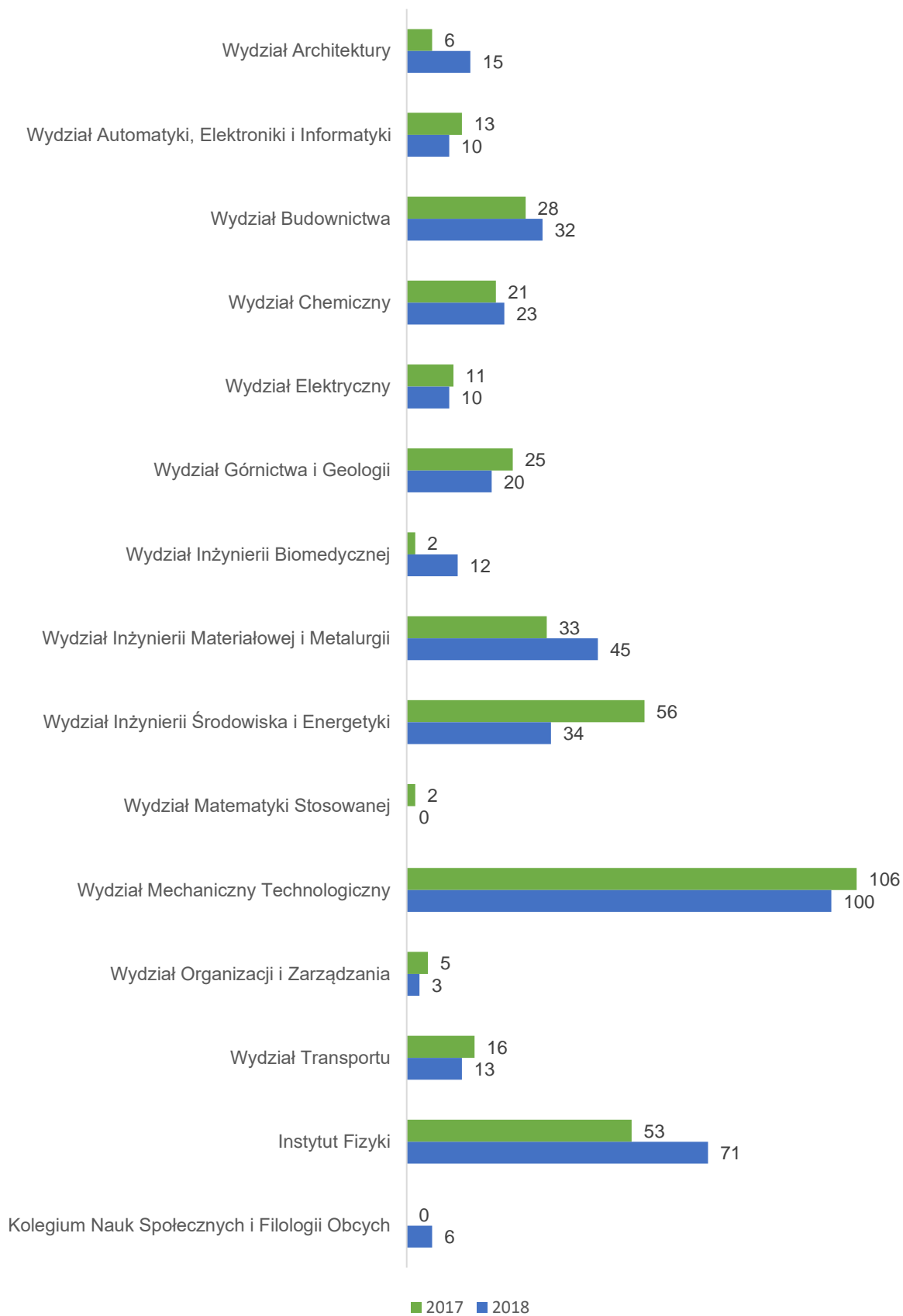
**Rysunek 15. Liczba pozyskanych prac naukowo-badawczych w latach 2016-2018**



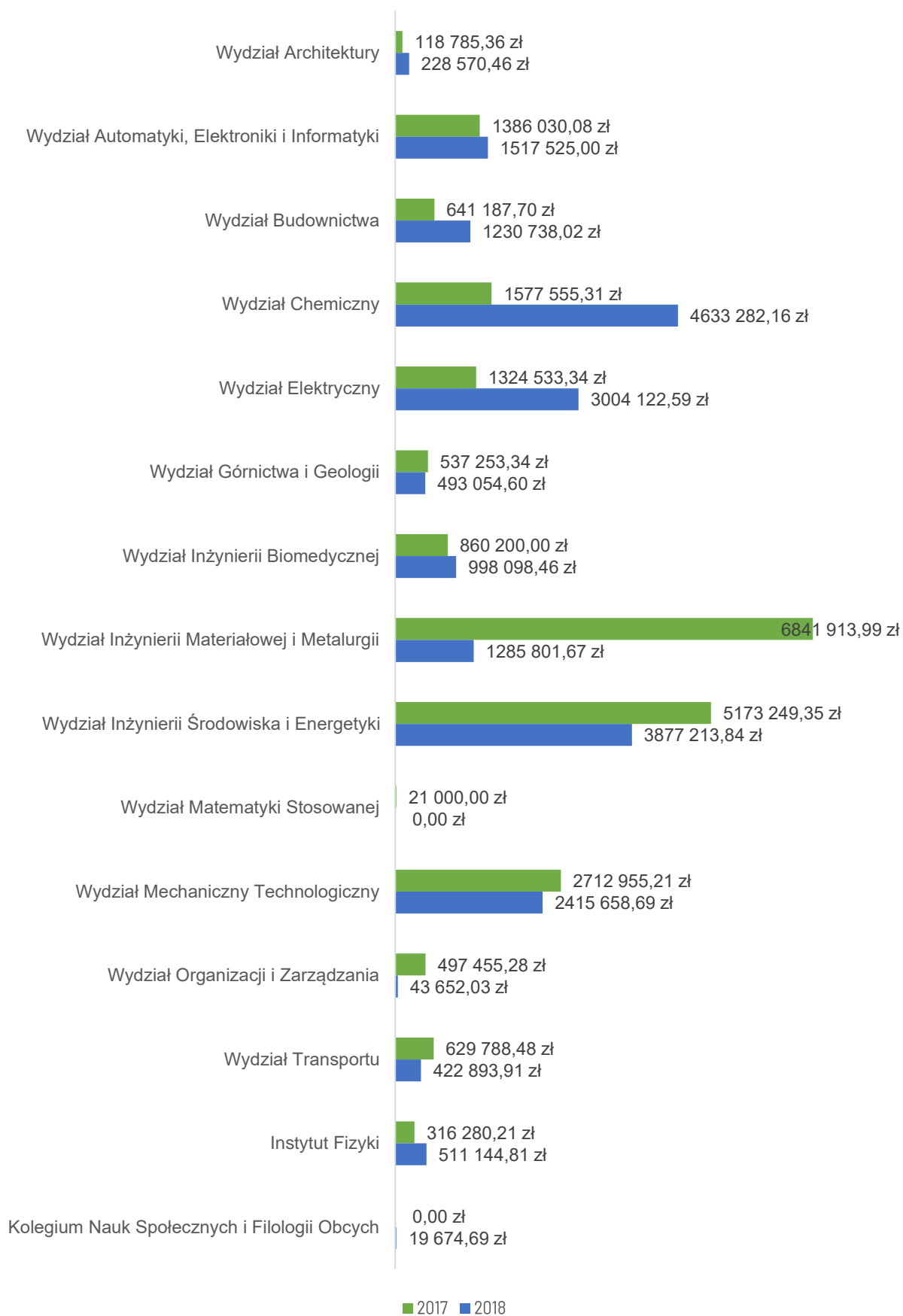
**Rysunek 16. Wartość pozyskanych prac naukowo-badawczych w latach 2016-2018**



**Rysunek 17. Liczba pozyskanych prac naukowo-badawczych w latach 2017-2018**



**Rysunek 18. Wartość pozyskanych prac naukowo-badawczych w latach 2017- 2018**



## Projekty realizowane

W 2018 r. pracownicy Politechniki Śląskiej realizowali 313 projektów oraz 583 tematów badawczych, prac naukowo-badawczych i usługowych, jak również opinii zleconych przez jednostki zewnętrzne, w tym:

- Projekty międzynarodowe:
  - 1 projekt 7 Programu Ramowego Unii Europejskiej,
  - 8 projektów Horyzont 2020,
  - 12 projektów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
  - 3 projekty Narodowego Centrum Nauki,
  - 6 projektów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju,
  - 25 projektów finansowanych z innych źródeł.
  
- Projekty krajowe:
  - 11 projektów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
  - 134 projekty Narodowego Centrum Nauki,
  - 36 projektów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju,
  - 5 projektów Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego,
  - 6 projektów finansowanych z innych źródeł.

Ponadto realizowano 2 projekty infrastrukturalne z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, 4 projekty infrastrukturalne Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz 60 projektów edukacyjnych finansowanych ze źródeł krajowych, w tym strukturalnych.

- Działalność statutowa:
  - 129 prac badawczych z zakresu działalności statutowej – utrzymanie potencjału badawczego (BK),
  - 123 prace związane z badaniami prowadzonymi przez młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich (BKM),
  - 4 decyzje dotyczące 9 specjalistycznych urządzeń badawczych (SPUB).
  
- Działalność Upowszechniająca Naukę:
  - 5 dotacji (13 zadań) na działalność wydawniczą w ramach dotacji DUN,
  - 1 dotacja (3 zadania) związane z działalnością upowszechniającą naukę w ramach dotacji DUN.

- 2 dotacje dotyczące inwestycji informatycznych.
- Prace na rzecz jednostek zewnętrznych:
  - 480 prac naukowo-badawczych,
  - 189 prac usługowo-badawczych,
  - 23 opinie na zlecenie organów procesowych
- 21 stypendiów dla wybitnych młodych naukowców.

## ▲ WYDARZENIA NAUKOWE

W 2018 r. pracownicy Politechniki Śląskiej byli organizatorami lub współorganizatorami 79 wydarzeń naukowych, w tym:

- 45 wydarzeń naukowych o zasięgu krajowym,
- 34 wydarzeń naukowych o zasięgu międzynarodowym

## ▲ DOROBEK NAUKOWY PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

**Tabela 3. Dorobek naukowy pracowników Politechniki Śląskiej w 2018 roku**

liczba artykułów w czasopismach indeksowanych JCR	<b>1104</b>
liczba artykułów w czasopismach z wykazu MNiSW	1985
a. wydawnictwa krajowe	1271
b. wydawnictwa zagraniczne	714
liczba artykułów w czasopismach spoza wykazu MNiSW	213
a. wydawnictwa krajowe	132
b. wydawnictwa zagraniczne	81
wartość punktacji MNiSW za czasopisma	32 836
% udział artykułów indeksowanych w bazie JCR	50%
liczba monografii i podręczników	105
a. wydawnictwa krajowe	99
b. wydawnictwa zagraniczne	6
liczba rozdziałów w monografiach	489
a. wydawnictwa krajowe	369
b. wydawnictwa zagraniczne	120
liczba publikacji w materiałach konferencyjnych	1390
a. krajowe	399
b. zagraniczne	991
c. indeks. w WoS	512
% udział publikacji dostępnych w Open Access	48%

## STYPENDIA I NAGRODY DLA PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH

W 2018 r. ze stypendiów przyznawanych przez instytucje zewnętrzne skorzystało łącznie 37 osób. Stypendia przyznawały następujące instytucje:

- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach programu „Stypendia dla wybitnych młodych naukowców” – 3 stypendia
- Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej /Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej w ramach Szkoły Letniej CEEPUS – 34 stypendia

### **Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

W 2018 r. Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymało dwóch pracowników Politechniki Śląskiej:

- 1) prof. dr hab. inż. Andrzej Nowak, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej za osiągnięcia w opiece naukowej i dydaktycznej,
- 2) dr hab. inż. Grzegorz Działkiewicz, Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechniki Śląskiej za osiągnięcia naukowe I stopnia.

### **Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej**

Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej dla nauczycieli akademickich przyznawane są za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, organizacyjne oraz za całokształt dorobku.

W 2018 r. rektor przyznał nagrody w łącznej wysokości 2 578 884,59 zł.

### **Rektorskie Granty Habilitacyjne, Profesorskie oraz Projakościowe**

W celu uzyskania osiągnięć niezbędnych do przyspieszenia rozwoju naukowego pracowników Politechniki Śląskiej rektor przyznał:

- 42 granty habilitacyjne na łączną wartość 630 000,00 zł,



- 12 grantów profesorskich na łączną wartość 240 000,00 zł,
- 65 grantów projakościowych za wysoko punktowane publikacje oraz udzielone patenty na łączną wartość 433 000,00 zł,
- 50 grantów na korektę językową publikacji wysoko punktowanych na łączną wartość 43 318,26 zł,
- 19 grantów na podniesienie zdolności pozyskania projektów międzynarodowych na łączną wartość: 120 875,76 zł,
- 38 stypendiów w ramach własnego funduszu stypendialnego na łączną wartość 556 980,00 zł, w tym:
  - 18 stypendiów na rozpoczęcie działalności naukowej w nowym obszarze badawczym 214 980,00 zł,
  - 3 stypendia na dofinansowanie badań o charakterze przełomowym 105 000,00 zł,
  - 6 stypendiów w celu odbycia staży naukowych w wiodących ośrodkach naukowych 168 000,00 zł,
  - 7 stypendiów za publikacje we współpracy z wiodącymi, zagranicznymi ośrodkami naukowymi 21 000,00 zł,
  - 4 stypendia związane z rozpoczęciem działalności w formie spółek spin-off i spin-out 48 000,00 zł.

## TYTUŁY I STOPNIE NAUKOWE

W 2018 r. tytuł profesora uzyskało 5 nauczycieli akademickich Politechniki Śląskiej (w 2017 r. – 4).

Czynną działalność zawodową zakończyło w 2018 r. 11 profesorów tytularnych (w tym 6 pracuje nadal na podstawie umowy o pracę).

Na stanowisko profesora zwyczajnego rektor Politechniki Śląskiej zatrudnił (umowa o pracę) 6 profesorów (w 2017 r. – 6). Na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej rektor zatrudnił (umowa o pracę) w 2018 r. 57 osób (razem z pracownikami, którzy objęli stanowisko po raz kolejny (w 2017 r. – 28).

W 2018 r. stopień doktora habilitowanego nadano 41 osobom (w 2017 r. – 46), a stopień doktora 102 osobom (w 2017 r. – 80).

## WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNO-GOSPODARCZYM

Politechnika Śląska nawiązuje współpracę z firmami, przedsiębiorstwami oraz jednostkami naukowymi na mocy porozumień o współpracy w obszarze badawczym, edukacyjnym i kadrowym. W 2018 r. Uczelnia realizowała prace naukowo-badawcze oraz zawarła porozumienie o współpracy z 300 partnerami.

### **KOMERCJALIZACJA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ**

Od 10 lat Centrum Innowacji i Transferu Technologii (CITT) pełni kluczową rolę w zarządzaniu własnością intelektualną Uczelni, komercjalizacji wyników prowadzonych prac badawczych oraz w nawiązywaniu i utrzymywaniu kontaktów z otoczeniem biznesowym.

W 2018 r. CITT dynamicznie rozwijało bazę kontaktów z partnerami przemysłowymi, jak również współpracę z pracownikami naukowymi Uczelni. Realizowano program Inkubator Innowacyjności+, a także rozwijano Biuro Obsługi Zleceń (BOZ). CITT zostało nagrodzone Złotym Godłem Quality International 2018 oraz zdobyło tytuł laureata programu Najwyższa Jakość w kategorii QI Services – usługi najwyższej jakości za działalność Biura Obsługi Zleceń. Kapituła programu bardzo wysoko oceniła CITT i nagrodziła działania związane z wdrażaniem, a także promowaniem idei jakości we wszystkich aspektach jego działalności. Nagrodę wręczono podczas Europejskiego Forum Jakości i Innowacyjności.

Wiele nakładów pracy poświęcono na promocję oferty Uczelni poprzez udział w licznych targach, konferencjach, spotkaniach czy współpracę z podmiotami zewnętrznymi. W 2018 r. CITT zainicjowało stworzenie autorskiej formy prezentacji oferty technologicznej POLSL w postaci dwujęzycznych kart technologii rozwijanych na Uczelni.

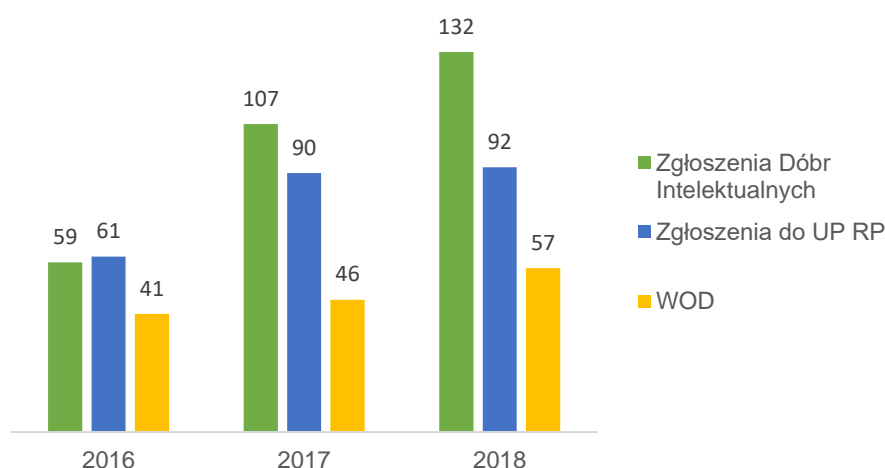
CITT jest organizatorem autorskiego cyklu wydarzeń pod nazwą Lokalny Smart Lab, skierowanego do pracowników naukowych, studentów, doktorantów oraz przedsiębiorców i przedstawicieli przemysłu. Są to spotkania, które ułatwiają wymianę wiedzy i technologii pomiędzy nauką, biznesem i organizacjami społecznymi, proponując nowe rozwiązania i pomysły użyteczne w prowadzeniu działalności gospodarczej i B+R. Tematyka organizowanych spotkań obejmuje m.in. Przemysł 4.0, perspektywy rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu,

zagadnienia związane ze start-upami oraz tworzeniem przez pracowników naukowych spółek typu spin-off/spin-out.

Ponadto CITT jest organizatorem wielu spotkań i konferencji branżowych. Tematyka zorganizowanych konferencji i spotkań w 2018 r. obejmowała m.in. rolę komunikacji w tworzeniu firmy, dofinansowania działań B+R dla MŚP, diagnozę problemów współpracy sektora nauki i biznesu, mobilność przyszłości czy warsztaty z autoprezentacji.

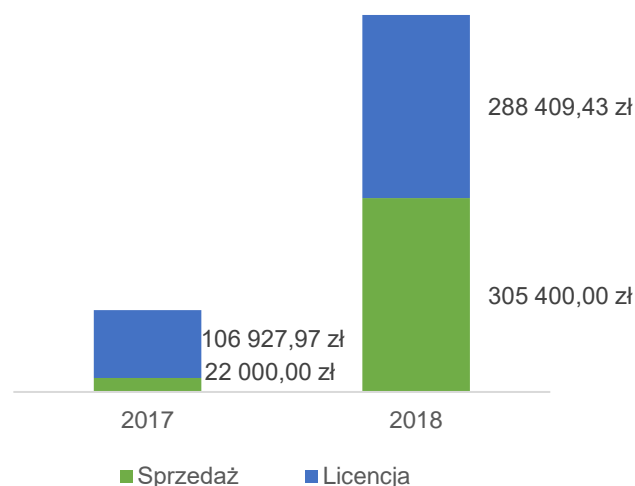
W ramach realizacji zadań w 2018 r. zespół CITT podejmował aktywność na rzecz identyfikacji innowacyjnych wyników badań, analizy prawnej stanu własności intelektualnej oraz jej ochrony. Działania zespołu do spraw transferu technologii zaowocowały 23% wzrostem Zgłoszeń Dóbr Intelektualnych na Uczelni.

**Rysunek 19. Zarządzanie własnością intelektualną w latach 2016-2018 (WOD – wstępna ocena dobra)**

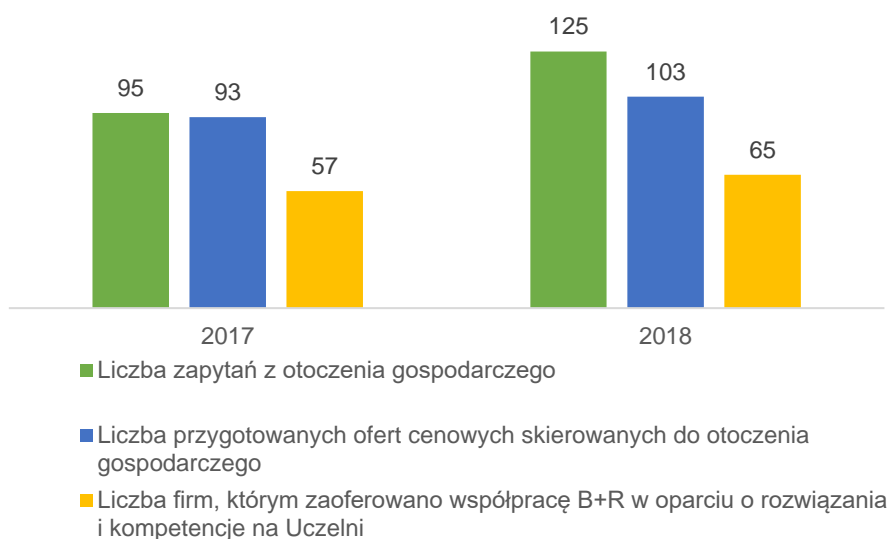


Pracownicy CITT uczestniczyli w odbiorach badań statutowych na wszystkich wydziałach Uczelni. Prowadzono aktywne działania zmierzające do rozpoznania potrzeb przedsiębiorstw, czemu towarzyszyły wizyty w firmach oraz internetowe narzędzia badania potrzeb innowacyjnych podmiotów gospodarczych. CITT stale rozwija Biuro Obsługi Zleceń którego zdaniem jest komercjalizacja wyników badań oraz nawiązywanie i utrzymywanie kontaktów z otoczeniem biznesowym. W 2018 r. zanotowano prawie czterokrotny wzrost przychodów ze sprzedaży udzielonych licencji w stosunku do roku poprzedniego.

**Rysunek 20. Przychody ze sprzedaży i udostępnienia licencji na dobra intelektualne procedowane przez CITT w latach 2017-2018.**



**Rysunek 21. Liczby dot. działalności CITT w latach 2017-2018**



Na rynku funkcjonuje wiele firm otwartych na możliwości współpracy z nauką. Są to potencjalni odbiorcy opracowywanych na Uczelni rozwiązań i technologii. Centrum Inkubacji i Transferu Technologii, posiadając szerokie kontakty biznesowe, jest w stanie wyszukać potencjalnego partnera biznesowego. Dodatkowo wspiera pracowników naukowych na wszystkich etapach współpracy z przedsiębiorcą. Można zauważyć wzrost rozpoznawalności marki CITT z uwagi na wzrost liczby zapytań do BOZ w 2018 r., których było o 10% więcej niż w roku poprzednim. Zawarto również 13 porozumień o współpracy z podmiotami zewnętrznymi, m.in. z takich branż jak budownictwo, informatyka i telekomunikacja, energetyka czy branża chemiczna.

Oprócz wsparcia podmiotów niezależnych w poprzednim roku CITT udzieliło wsparcia kilku zespołom naukowców, czego efektem było zainicjowanie założenia trzech spółek spin-off, a kolejne cztery są w przygotowaniu i zostaną założone w drugiej połowie 2019 roku. W wyniku działań poczynionych przez zespół CITT w 2018 naukowcy POLSL założyli następujące spółki spin-off:

- MIDOSE SOLUTIONS Spółka z o.o. – data wpisu do rejestru przedsiębiorców: 2018-11-13
- CORRTEST M&T JAŚNIOK Sp. j. – data wpisu do rejestru przedsiębiorców: 2019-01-09
- INNOMAT Spółka z o.o. – data wpisu do rejestru przedsiębiorców: 2019-02-20.

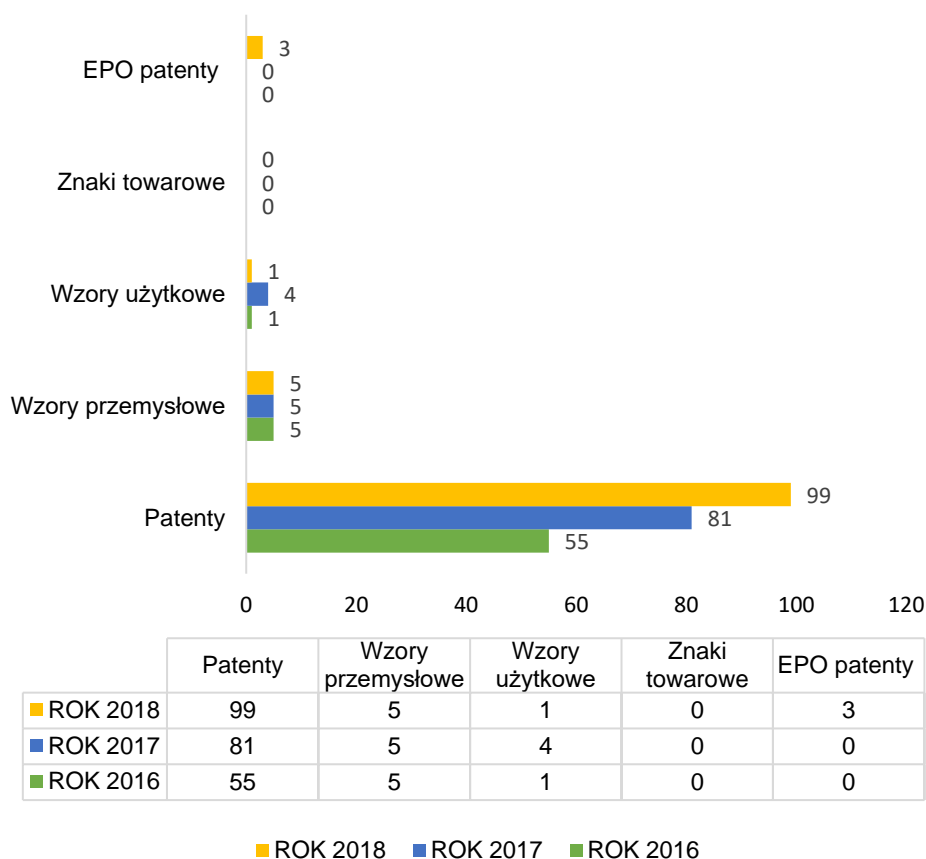
## ZGŁOSZENIA PATENTOWE I PRYZNANE PATENTY

Profesjonalne wsparcie udzielane przez Biuro Rzecznika Patentowego, jak również uruchomiony program projakościowy przyczyniły się w 2017 r. do wzrostu liczby zgłoszeń patentowych do poziomu 108, w tym 3 zgłoszenia do Europejskiego Urzędu Patentowego – EPO.

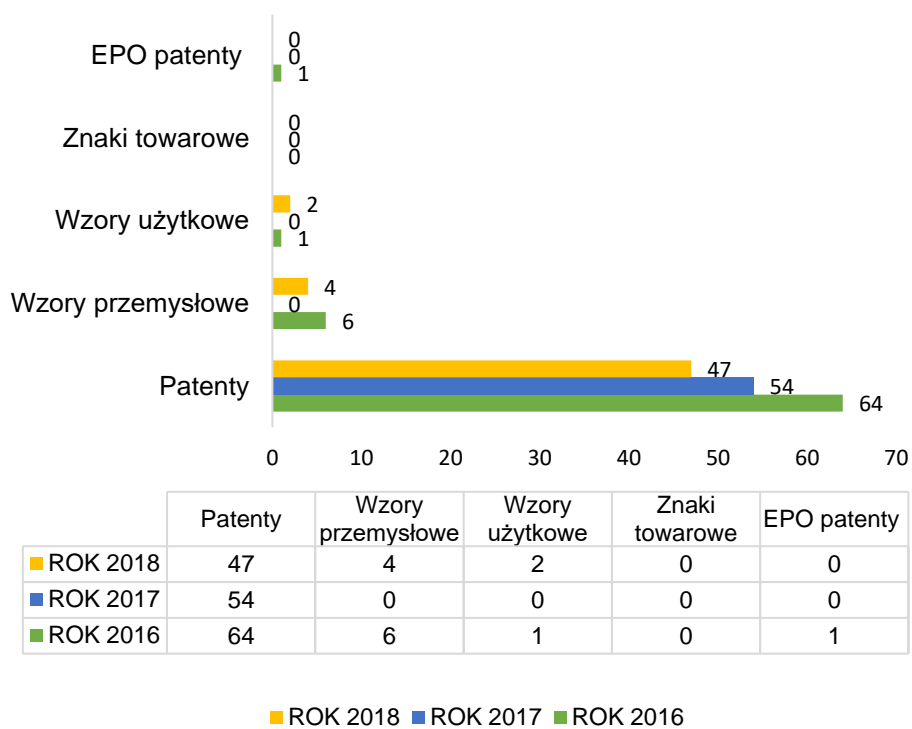
Najwyższą liczbę patentów w 2018 r. zgłosiły wydziały: Chemiczny (21), Górnictwa i Geologii (20), Inżynierii Środowiska i Energetyki (15), Mechaniczny Technologiczny (11, w tym 1 wzór przemysłowy), Transportu (5) oraz Instytut Fizyki (5).

Najwyższą liczbę patentów przyznano na wydziałach: Chemicznym (17) Mechanicznym Technologicznym (12), Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki (4) oraz Architektury (4 wzory przemysłowe).

**Rysunek 22. Liczba zgłoszonych patentów w latach 2016-2018**



**Rysunek 23. Liczba udzielonych patentów w latach 2016-2018**



W 2018 r. na Politechnice Śląskiej działała Biblioteka Główna oraz 63 biblioteki specjalistyczne, w tym 7 wydziałowych. W porównaniu z rokiem 2017 zbiory drukowane (książki, czasopisma) i zbiory nielektroniczne powiększyły się łącznie o 5 177 pozycji, z czego 4 604 przypadło na książki, 391 na czasopisma, a 182 na zbiory nielektroniczne.

Obecnie w zasobach bibliotecznych Politechniki Śląskiej znajduje się:

- 541 105 książek, z czego 352 277 w Bibliotece Głównej oraz 188 828 w bibliotekach specjalistycznych,
- 99 329 woluminów czasopism, z czego 97 992 w Bibliotece Głównej oraz 1 337 w bibliotekach specjalistycznych,
- 213 407 zbiorów nielektronicznych, z czego 209 001 w Bibliotece Głównej oraz 4 406 w bibliotekach specjalistycznych.

W 2018 r., w porównaniu z rokiem poprzednim, publikacje w Bibliotece Cyfrowej Politechniki Śląskiej powiększyły się o 4 766 pozycji, z czego o 4 741 w Bibliotece Głównej oraz 25 w bibliotekach specjalistycznych. Łączna liczba publikacji w zbiorach cyfrowych uczelni wynosi 46 593 pozycje (stan na 31 grudnia 2018 r.), z czego 46 052 w Bibliotece Głównej oraz 541 w bibliotekach specjalistycznych.

Obecnie w cyfrowych zasobach bibliotecznych Politechniki Śląskiej znajduje się:

- 42 708 książek elektronicznych bez licencji krajowych,
- 94 372 książek elektronicznych z licencjami krajowymi,
- 820 czasopism elektronicznych bez licencji krajowych,
- 7877 czasopism elektronicznych z licencjami krajowymi,
- 101 754 norm i patentów,
- 24 bazy danych bez licencji krajowych,
- 62 bazy danych z licencjami krajowymi.

W 2018 r. łączna liczba czytelników Biblioteki Głównej oraz bibliotek specjalistycznych wynosiła 8509 osób, z czego 8255 to osoby z Politechniki Śląskiej (studenci i pracownicy) i 254 osoby spoza uczelni.

Łączna wysokość wydatków poniesionych przez wydziały na zakup książek i czasopism do bibliotek specjalistycznych w roku 2018 wyniosła 94 692,00 zł, z czego 49 515,00 zł na książki, 13 570,00 zł na czasopisma polskie oraz 31 607,00 zł na czasopisma zagraniczne.

Na bazy danych w 2018 r. wydano łącznie 567 325,00 zł, z czego 369 551,00 zł z budżetu Biblioteki Głównej oraz 197 774,00 zł z budżetu wydziałów Politechniki Śląskiej.

## **WYSZUKIWARKA PRIMO**

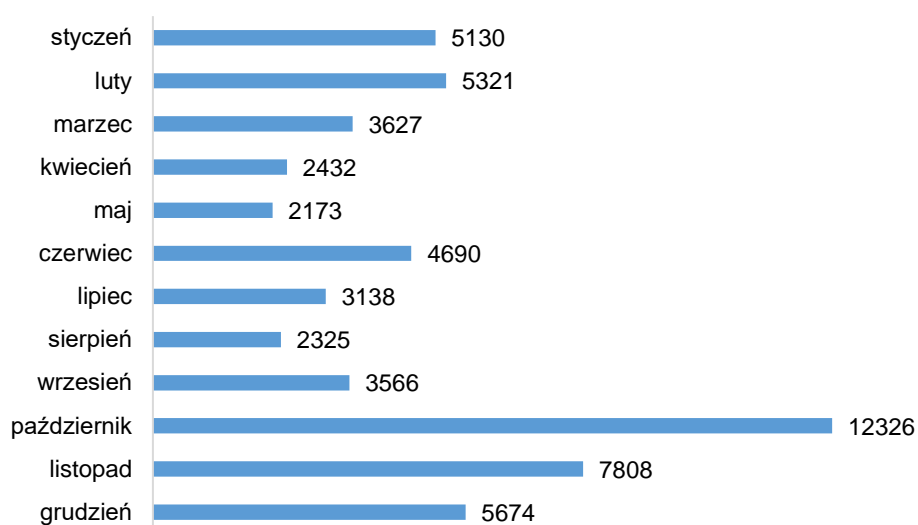
Od 2012 r. Biblioteka Główna udostępnia na swojej stronie wyszukiwarę „Primo”, dzięki której wszyscy zainteresowani mogą z jednego miejsca przeszukiwać wielomilionowe zasoby kilkuset baz danych – licencjonowanych źródeł informacji (pełnotekstowych i abstraktowych), ogólnodostępnych kolekcji cyfrowych oraz publicznych katalogów bibliotecznych i baz bibliograficzno-abstraktowych. Dzięki wyszukiwarce Primo czytelnicy przy jednym wyszukiwaniu otrzymują wyniki ze wszystkich zasobów aktywowanych w Bibliotece Głównej.

Zawartość wyszukiwarki Primo tworzy przede wszystkim kolekcja Primo Central Index (PCI), agregująca zasoby informacyjne pochodzące od dostawców elektronicznych baz danych z całego świata (tj. Springer, Science Direct, EBSCO, Web of Science). Oprócz kolekcji PCI zasób informacyjny wyszukiwarki Primo stanowią także lokalne źródła biblioteczne (tj. Katalog biblioteczny, Biblioteka Cyfrowa, Repozytorium Cyfrowe „RePolis”, Baza „Dorobek”, E-katalog kartkowy Bibliotek Specjalistycznych) oraz ogólnopolskie bazy danych (tj. ARIANTA, BazTech, IBUK libra, NASBI, Repozytorium Politechniki Krakowskiej).

W 2018 r. w PCI aktywowanych zostało 530 baz danych pochodzących od 120 różnych dostawców zasobów elektronicznych, a z lokalnych i krajowych baz danych pobrano do Primo ponad 700 tys. rekordów. Użytkownicy wyszukiwarki Primo wygenerowali ponad 58 tys. zapytań.



**Rysunek 24. Liczba wyszukań w poszczególnych miesiącach w 2018 roku.**



Szczegółowe informacje dotyczące działalności Biblioteki Głównej można znaleźć w publikowanym co roku sprawozdaniu dostępnym na stronie internetowej Biblioteki Głównej.

## ▲ WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

W 2018 r. nakładem Wydawnictwa Politechniki Śląskiej ukazało się łącznie 121 tytułów publikacji o całkowitej objętości 2292,00 arkuszy wydawniczych.

Wydano:

- 26 podręczników (517,5 ark. wyd.),
- 6 książek dydaktycznych (90 ark. wyd.),
- 56 monografii (928 ark. wyd.),
- 12 zeszytów naukowych (476 ark. wyd.),
- 19 periodyków (258 ark. wyd.),
- 2 wydawnictwa informacyjne (22 ark. wyd.).

W 2018 roku najaktywniejsze w zakresie działalności wydawniczej były:

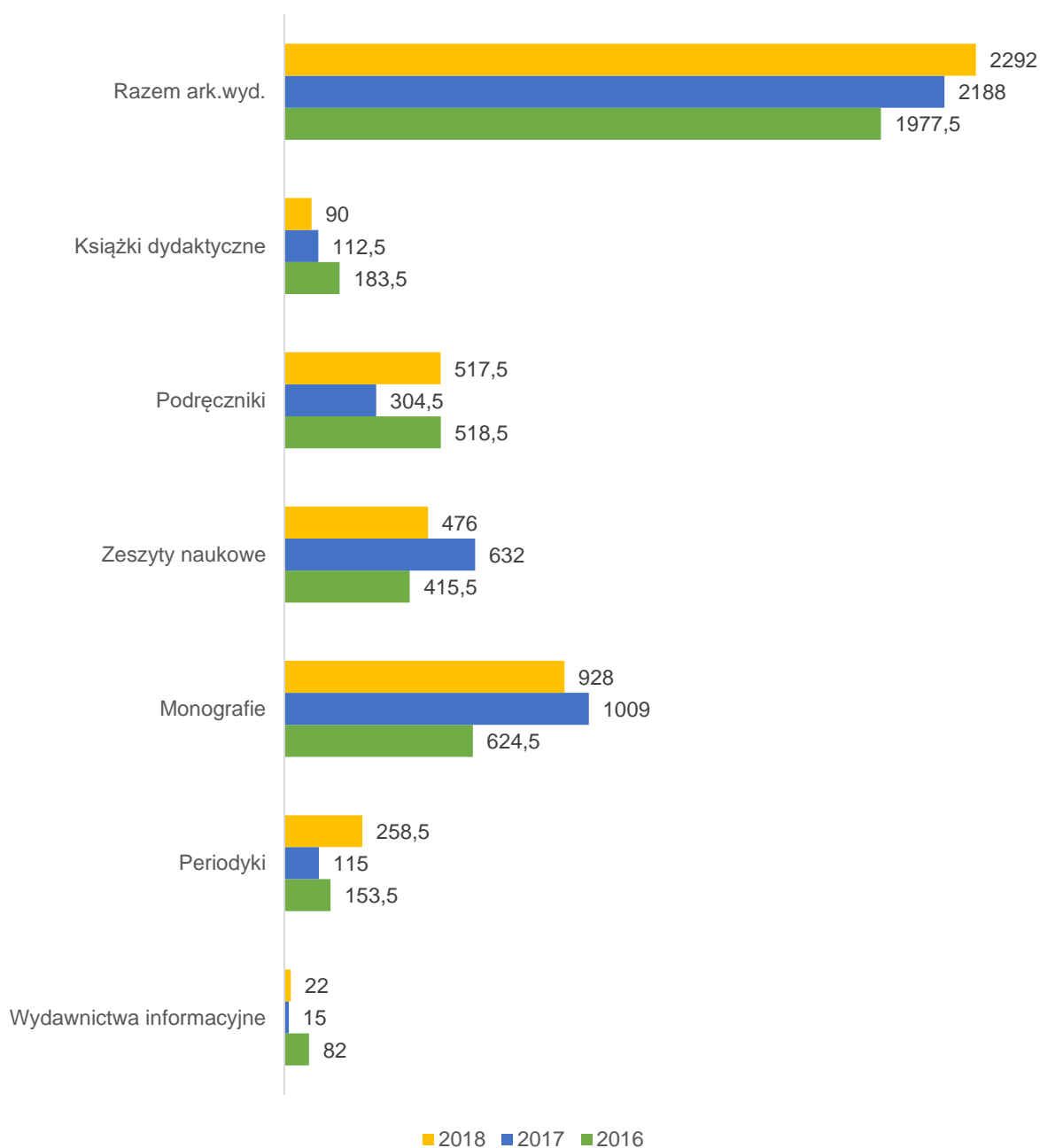
- Wydział Organizacji i Zarządzania (łącznie 787 ark. wyd., w tym: 4 podręczniki, 12 zeszytów naukowych, 10 monografii, 5 periodyków),

- Wydział Transportu (łącznie 243 ark. wyd., w tym: 2 podręczniki, 2 książki dydaktyczne, 2 monografie, 8 periodyków),

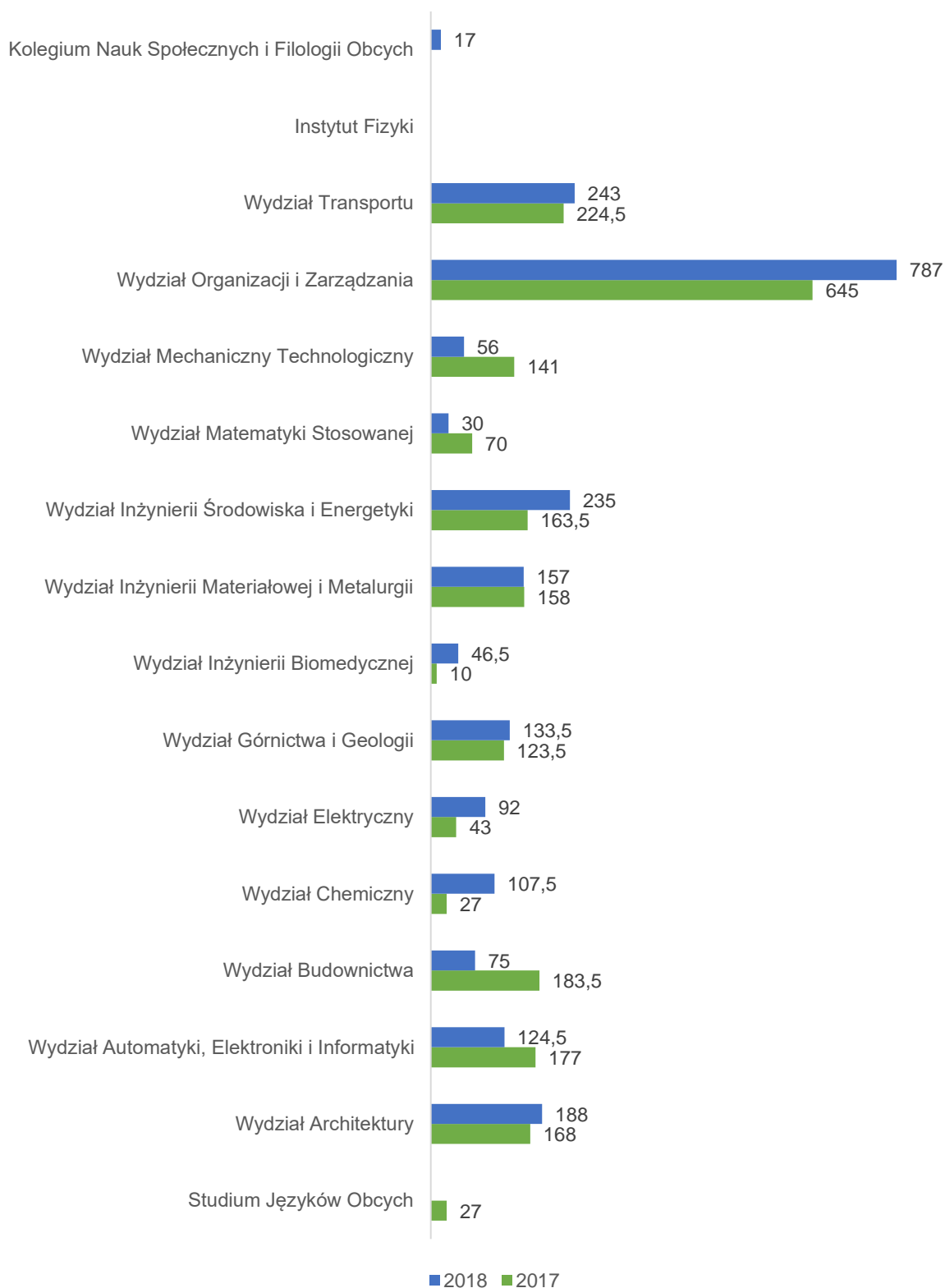
- Wydział inżynierii Środowiska i Energetyki (łącznie 235 ark. wyd., w tym: 6 podręczników, 1 książka dydaktyczna, 7 monografii),

- Wydział Architektury (łącznie 188 ark. wyd., w tym: 1 podręcznik, 1 książka dydaktyczna, 8 monografii).

**Rysunek 25. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2016-2018 wg pozycji wydawniczych**



**Rysunek 26. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2016-2017 wg jednostek**



## WYBRANE CZASOPISMA NAUKOWE

### GEOCHRONOMETRIA

„Geochronometria Journal on Methods and Applications of Absolute Chronology” jest multidyscyplinarnym czasopismem naukowym wydawanym w języku angielski. Tematyka artykułów publikowanych w „Geochronometrii” obejmuje szeroko rozumiane zastosowanie metod chronologii bezwzględnej (kalendarzowej) w badaniach naukowych.

Geochronometria jest czasopismem mającym na celu integrację społeczności naukowych rozwijających różne metody chronologii bezwzględnej i wykorzystujących je w badaniach. W szczególności obejmuje to metody zarówno fizyczne (np. radiowęglowa, ołowiu-210, cezu-137, inne metody izotopowe, metoda luminescencyjna), jak i нефizyczne (np. dendrochronologia, chronologia warwowa), znajdujące zastosowanie w tak różnorodnych dziedzinach nauki jak: geologia, klimatologia, biologia, hydrologia, szeroko rozumiana nauka o środowisku, archeologia itp.

Impact factor 2017: 1,119

Liczba punktów wg. listy A MNiSW: 30

Właściciel tytułu: Politechnika Śląska

Wydawca: Sciendo (poprzedniode Gruyter Open)

Rodzaj czasopisma: Open Access

Strony czasopisma:

<https://content.sciendo.com/view/journals/geochr/geochr-overview.xml> oraz [www.geochronometria.pl](http://www.geochronometria.pl)

W roku 2018 w redakcji złożonych zostało 20 manuskryptów, w tym 11 przez osoby z zagranicy. Opublikowanych zostało 20 artykułów.

**Tabela nr 3. Liczba nadesłanych manuskryptów oraz opublikowanych artykułów**

Rok	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Liczba nadesłanych manuskryptów</b>	34	22	56	15	20
<b>Liczba opublikowanych artykułów</b>	41	23	20	33	20

Redakcję i radę naukową powołuje Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne Politechniki Śląskiej.

## **ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING ENVIRONMENT**

Czasopismo naukowe „Architecture Civil Engineering Environment” – ACEE – wydawane jest w języku angielskim od 2008 r. Jego powstanie i działalność jest rezultatem porozumienia trzech Wydziałów Politechniki Śląskiej: Architektury, Budownictwa Oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Liczba punktów wg listy B MNiSW: 11

Strona czasopisma: <http://www.acee-journal.pl/>

## **TRANSPORT PROBLEMS**

Czasopismo naukowe „Transport Problems” wydawane jest od 2006 r. Redakcję naukową tworzy Wydział Transportu Politechniki Śląskiej. Tematyka artykułów publikowanych w „Transport Problems” obejmuje szeroko rozumiane zagadnienia transportu które łączą problemy projektowania i obliczeń, produkcje oddzielnych części i środków transportowych jako całości, problemy prawa w dziedzinie transportu i edukacji transportu, kwestie gospodarki związane z transportem i ekologią, problemami zarządzania gałęzi transportu oraz kwestie logistyki transportu, problemy organizacji i bezpieczeństwa ruchu drogowego, problemy budowy i infrastruktury transportowej, a także perspektywy różnych rodzajów transportu i realizacji przewozów przez różne gałęzi transportu.

Liczba punktów wg listy B MNiSW: 14

Strona czasopisma: <http://transportproblems.polsl.pl/en/default.aspx> 2

## **AKTUALNE PROBLEMY BIOMECHANIKI**

Czasopismo naukowe „Aktualne Problemy Biomechaniki” jest redagowane od 2007 roku przez Wydział Inżynierii Biomedycznej, Katedrę Biomechatroniki. Prace publikowane w czasopiśmie obejmują tematykę inżynierii biomedycznej, w szczególności biomechaniki. Czasopismo wydawane jest za zgodą Dziekana Wydziału Inżynierii Biomedycznej. Wszystkie artykuły umieszczone w niniejszym czasopiśmie są recenzowane.

Lista punktów wg listy B MNiSW: 4

Strona czasopisma: <http://biomechanik.pl/apb/>

## **SILESIA JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS**

Czasopismo naukowe „Silesian Journal of Pure and Applied Mathematics” wydawane jest od 2011 r. (do 2015 r. pod nazwą: „Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej, seria Matematyka Stosowana). Za redakcję naukową odpowiada Wydział Matematyki Stosowanej, Instytut Matematyki.

Lista punktów wg listy B MNiSW: 4

Strona czasopisma: <http://mat.polsl.pl/sjpam/>

## **ORGANIZATION & MANAGEMENT – SCIENTIFIC QUARTERLY**

Czasopismo naukowe „Organizacja i Zarządzanie: kwartalnik naukowy” wydawane jest od 2008 r. Od 2018 r. wszystkie artykuły publikowane są w języku angielskim. Za redakcję naukową odpowiada Wydział Organizacji i Zarządzania.

Lista punktów wg listy B MNiSW: 9

Strona czasopisma: <http://oamquarterly.polsl.pl/>

## **SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY. SERIES TRANSPORT**

Czasopismo naukowe „Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport” (Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria Transport) wydawane są od 1983 r. Za redakcję naukową odpowiada Wydział Transportu.

Lista punktów wg listy B MNiSW: 9

Strona czasopisma: <http://sjsutst.polsl.pl/>

## **ZESZYTY NAUKOWE POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ. SERIA: ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE**

Czasopismo naukowe „Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria: Organizacja i Zarządzanie” wydawane jest od 2011 r. Za redakcję naukową odpowiada Wydział Organizacji i Zarządzania.

Lista punktów wg listy B MNiSW: 11

Strona czasopisma: <http://organizacjaizarzadzanie.blogspot.com/>



Politechnika  
Śląska



# Rozdział IV

Współpraca międzynarodowa

## ROZDZIAŁ IV

# WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Politechnika Śląska inwestuje w dynamiczny rozwój współpracy międzynarodowej w obszarze wspólnych projektów, zarówno badawczych, jak i dydaktycznych. Jest również członkiem wielu prestiżowych międzynarodowych sieci i stowarzyszeń, jak: SEFI – European Society for Engineering Education, SGroup European Universities Network, European Association for International Education –EAIE, czy EUA – European University Association.

### ▲ UMOWY MIĘDZYNARODOWE

W 2018 roku Politechnika Śląska posiadała 259 umów i listów intencyjnych podpisanych z uczelniami z całego świata, w tym 33 nowo zawartych.

**Tabela nr 4. Wykaz umów zawartych z uczelniami zagranicznymi notowanymi w rankingach międzynarodowych na wyższych pozycjach niż Politechnika Śląska**

Instytucja	Kraj	Lista rankingowa
<b>Federal University of Rio de Janeiro</b>	Brazylia	Shanghai: 301-400 QS: 311 Times: 601-800
<b>Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) / The Federal University of Santa Catarina</b>	Brazylia	QS: 751-800 Times: 801-1000
<b>Beijing University of Technology</b>	Chiny	QS: 701-750
<b>Cyprus University of Technology</b>	Cypr	Times: 351-400
<b>Uniwersytet Oviedo / University of Oviedo</b>	Hiszpania	QS: 801-1000 Times: 601-800
<b>Karaganda State Industrial University</b>	Kazachstan	Times: 1001+
<b>Kaunas University of Technology</b>	Litwa	QS: 701-750
<b>Sumski Uniwersytet Państwowy (Sumy State University)</b>	Ukraina	QS: 801-1000
<b>University of Kentucky</b>	USA	Shanghai: 301-400 QS: 551-600
<b>University of Lincoln</b>	Wielka Brytania	Times: 601-800

Politechnika Śląska wykorzystuje podpisane umowy międzynarodowe do poprawiania wskaźników we wszelkich aspektach działalności oraz wzmacniania swojej pozycji i rozpoznawalności.



- Technische Universität Bergakademie Freiberg (Niemcy)

TU Freiberg od wielu lat jest uczelnią partnerską Politechniki Śląskiej, a współpraca ta obejmuje umowy podwójnego dyplomowania w dziedzinie przeróbki plastycznej oraz górnictwa i budownictwa podziemnego, umowy o podwójnych doktoratach, wspólne projekty, publikacje oraz cykliczne wykłady. W oparciu o istniejącą i wieloletnią współpracę z TU Freiberg utworzono w Gliwicach Polsko-Niemieckie Centrum Lekkich Konstrukcji Hybrydowych. Porozumienie w tej sprawie podpisało sześciu sygnatariuszy w 2017 r.: Politechnika Śląska, miasto Gliwice, Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna i Federacja Firm Lotniczych „Bielsko” (Śląski Klaster Lotniczy), Technische Universität Bergakademie Freiberg oraz Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik z Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie.

- Beijing University of Technology w Pekinie (BJUT)

Uczelnia partnerska, z którą Politechnika Śląska współpracuje w ramach umowy bilateralnej MOU oraz umowy o wymianie studentów. Współpraca opiera się na prowadzonej wymianie studenckiej oraz na wspólnym partycypowaniu w konsorcjum „Sino-Polish University Consortium” – pierwszym polsko-chińskim akademickim konsorcjum w ramach inicjatywy „One Belt One Road”. List intencyjny w tej sprawie podpisany został 21 marca 2017 r. - na Politechnice Pekinńskiej.

Konsorcjum ma się przyczynić przede wszystkim do intensyfikacji współpracy akademickiej pomiędzy Chinami a krajami Środkowej i Wschodniej Europy w ramach inicjatywy Nowego Jedwabnego Szlaku (Belt and Road Initiative).

Kolejną wspólną inicjatywą podjętą w ramach konsorcjum SPUC jest organizacja konkursu "Art & Design Competition/ Student Innovation Competition". Ubiegłoroczna edycja konkursu (2018) odbyła się w BJUT. W roku 2020 gospodarzem wydarzenia będzie Politechnika Śląska.

Szczegółowy wykaz wszystkich umów znajduje się na stronie internetowej Biura Współpracy z Zagranicą pod adresem:

<https://www.polsl.pl/en/bwz/Pages/bilateral.aspx>

## ▲ SIECI MIĘDZYNARODOWE I KONSORCJA

Politechnika Śląska konsekwentnie wykorzystuje szanse na umiędzynarodowienie będąc członkiem kilku organizacji, sieci i konsorcjów międzynarodowych, a także organizacji ogólnopolskich związanych z umiędzynarodowieniem.

- SGROUP European Universities Network (<http://sgroup.be>)

W roku 2018 miały miejsce następujące aktywności:

1. Inauguracja i spotkania robocze w ramach projektu „Erasmus Without Paper (EWP) 2.0” Kontynuacja wcześniejszego projektu EGRACON, w którym SGROUP jest partnerem stowarzyszonym. Współudział w sesjach informacyjnych i dostęp do opracowań projektu. Projekt w ramach Akcji Centralnych Programu Erasmus+, sponsorowany przez Komisję Europejską.
2. Inauguracja i spotkania robocze w ramach projektu „REC-MAT recognition matters”, w którym SGROUP jest partnerem stowarzyszonym. Współudział w sesjach informacyjnych i dostęp do opracowań projektu. Projekt typu Capacity Building, w ramach Akcji 2 Programu Erasmus+, sponsorowany przez Komisję Europejską.
3. Udział reprezentacji SGROUP w EU UNIVERSITIES STAKEHOLDERS MEETING i dostęp do opracowań i materiałów posesyjnych.
4. Udział w spotkaniach roboczych ThinkTanków w Sieci (pierwsze i drugie półrocze): ThinkTank for China (TT4C), ThinkTank for Latin America (TT4LA); schemat działań, propozycje projektów. W wyniku aktywności w grupie roboczej TT4C zaproszenie PŚ do projektu LEAD2 Governance and Academic Leadership of Chinese and European Universities in the Context of Innovation and Internationalization (projekt typu Capacity Building, w ramach Akcji 2 Programu Erasmus+, sponsorowany przez Komisję Europejską), koordynowanego przez Vrije Universiteit Brussel. Projekt uzyskał dofinansowanie.
5. Coroczne spotkanie General Assembly i Oficerów Łącznikowych Sieci (X 2018, University of Trieste).
6. Projekt EVOLVE (Evidence-Validated Online Learning through Virtual Exchange): sieć SGROUP jest pełnoprawnym partnerem, co oznacza pełny dostęp do prac i opracowań projektu. Projekt sponsorowany przez Komisję Europejską.

- Konsorcjum PROGRES 3

W 2018 r. PŚ kontynuowała swoje członkostwo w Konsorcjum Progres 3. Konsorcjum składa się z 17 uczelni z Polski, Czech i Słowacji, a od 2016 r. przewodniczy mu prof. Marek Pawełczyk - Prorektor ds. Nauki i Rozwoju Politechniki Śląskiej.

Działania w ramach konsorcjum dotyczą przede wszystkim poszerzenia współpracy naukowej pomiędzy uczelniami członkowskimi, przygotowywania wspólnych projektów badawczych i tworzenia międzyuczelnianych grup doskonałości.

W ramach konsorcjum odbyły się 2 doroczne konkursy:

- na najlepszą pracę doktorską, który zorganizowany był przez VSB Ostrava
- na najlepszą pracę magisterską, który zorganizowany był przez Politechnikę Śląską.

We wrześniu 2018 r. w Katowicach podczas międzynarodowego kongresu Impact mobility rEvolution'18 miało miejsce spotkanie uczelni partnerskich, finansowane z projektu realizowanego w ramach Funduszu Wyszehradzkiego.

- SEFI – European Society for Engineering Education

SEFI - Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs /European Society for Engineering Education to organizacja non-profit ukierunkowana na kształcenie inżynierskie. Została założona przez 21 Rektorów Uniwersytetów Technicznych w 1973 r. Dziś jest największą siecią tego typu w Europie, zrzeszającą 41 krajów, 120 członków instytucjonalnych, 300 członków indywidualnych.

Dr hab. inż. Seweryn Spałek, prof. PŚ reprezentował w 2018 r. Politechnikę Śląską w Radzie Dyrektorów SEFI (SEFI BoD), realizując następujące aktywności:

- udział w zagranicznych posiedzeniach SEFI BoD, na których podejmowane były strategiczne decyzje w zakresie działalności statutowej SEFI,
- promowanie Politechniki Śląskiej w „networking’u” – udział w Konferencji Naukowej SEFI, European Deans platform, warsztatach,
- umożliwienie publikacji w notowanym na Web of Science Publishing czasopiśmie naukowym European Journal of Engineering Education,
- regularne spotkania tematycznych grup roboczych SCO, mające na celu:
  - współpracę ze studencką organizacją BEST (Board of European Students of Technology) zrzeszającą członków z całej Europy,
  - dalsze zacieśnianie współpracy pomiędzy uczelniami będącymi członkami SEFI,
- współudział w debatach przy Komisji Europejskiej oraz nakreślanie ram współpracy przy projektach unijnych,
- współtworzenie systemu nagród w szkolnictwie wyższym na szczeblu europejskim,
- uzgodnienia i przygotowania do zorganizowania międzynarodowej konferencji SEFI przez Politechnikę Śląską.

- IROs Forum ([www.irosforum.pl](http://www.irosforum.pl))

Organizacja zrzeszająca polskie uczelnie wyższe ukierunkowana na wymianę doświadczeń pracowników biur współpracy międzynarodowej. Sieć IROs Forum jest uznaną w Polsce organizacją opiniotwórczą i konsultacyjną.

Przedstawiciele Politechniki Śląskiej w 2018 roku brali udział w następujących działaniach i wydarzeniach:

- a) posiedzenie Rady IROs Forum po konferencji Studenci Zagraniczni w Polsce, 29-30 stycznia 2018,
- b) spotkanie IROs Forum nt. rekrutacji studentów z zagranicy (III2018, UŚ w Katowicach) – dla członków Sieci.
- c) ogólnopolska konferencja i warsztaty “Podwójne dyplomy jako filar międzynarodowych partnerstw strategicznych”, organizowane przez IROs Forum i Politechnikę Łódzką w dn. 14-15 czerwca 2018,
- d) konsultacje i interpelacje (FRSE, NAWA, Departament współpracy Międzynarodowej MNiSW) dot. m.in. spraw zw. ze zwolnieniem z opodatkowania stypendiów Programu Erasmus+, perspektywy dot. spadkobiercy Programu Erasmus w kolejnej perspektywie finansowej KE po roku 2020, doświadczeń praktycznych z konkursów NAWA w roku 2018, wątpliwości/niejasności dot. przyjmowania cudzoziemców na studia w oparciu o nowe przepisy Ustawy 2.0 /KDN – korespondencja formalna oraz spotkania robocze,
- e) aktualizacja zapisów Umowy i Regulaminu IROs Forum (po 10 latach istnienia),
- f) wydawnictwo jubileuszowe IROs Forum 2007-2017,
- g) cykliczne spotkania uczelni członkowskich Sieci (online zwykle 1x w miesiącu; spotkanie Rady IROs Forum 2 razy w roku: PŚ Gliwice styczeń 2018, PG Gdańsk lipiec 2018).

- Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych KŚUP / Silesian Universities Network SUN ([www.studyinsilesia.pl](http://www.studyinsilesia.pl))

Przewodniczącym KŚUP w roku 2018 był prof. Grzegorz Juras, Prorektor ds. Rozwoju i Sportu Akademii Wychowania Fizycznego im. J. Kukuczki w Katowicach. Przedstawiciele Politechniki Śląskiej w 2018 roku brali udział w następujących działaniach i wydarzeniach:

- seminarium robocze nt. wyzwań zw. z nowymi przepisami RODO w uczelniach (ATH Bielsko-Biała luty 2018 i AWF maj 2018),

- StaffWeek Erasmus KA107 realizowany przez PŚ (X2018) – jeden dzień wspólny w Katowicach, współorganizowany w ramach KŚUP dodatkowo przez UE Katowice, UŚ Katowice, AWF Katowice, ATH Bielsko-Biała,
- spotkania robocze i warsztaty wymiany dobrych praktyk (luty ATH Bielsko Biała, kwiecień i maj AWF Katowice),
- szkolenie „KOMUNIKACJA NASZYCH CZASÓW”, w tym kwestie dot. poprawnych i skutecznych kontaktów z osobami niewidzącymi („Ważne Miejsce”, Katowice, XII 2018),
- całoroczne konsultacje w kwestii wyzwań stawianych przed uczelniami przez Ustawę 2.0/KDN.

## ▲ MIĘDZYNARODOWA WYMIANA AKADEMICKA

W 2018 roku w ramach różnych programów międzynarodowej wymiany akademickiej na okres krótszy niż rok wyjechało za granicę 353 osoby (240 studentów i doktorantów oraz 113 pracowników Politechniki Śląskiej). W tym samym czasie na Politechnikę Śląską przyjechało 376 cudzoziemców (243 studentów oraz 133 pracowników).

### **PROGRAM ERASMUS+**

2018 r. był czwartym rokiem realizacji mobilności akademickiej programu Erasmus w nowej odsłonie z perspektywy finansowej 2014-2020 – Erasmus+ KA1 (program jest kontynuacją wymiany akademickiej Erasmus, realizowanej na uczelni od 1998 r.).

W 2018 r. Politechnika Śląska realizowała następujące projekty międzynarodowej wymiany akademickiej:

### **ERASMUS – MOBILNOŚĆ EDUKACYJNA Z KRAJAMI PROGRAMU (KA 103)**

Podstawą działań w tym obszarze było ponad 220 umów bilateralnych podpisanych na rzecz poszczególnych wydziałów z uczelniami uczestniczącymi w programie Erasmus+ KA103. Przyznane kontrakty na rok akademicki 2017/2018 oraz na rok akademicki 2018/2018 pozwoliły na zrealizowanie:

- wyjazdów 240 studentów,

- wyjazdów 110 pracowników, w tym 105 nauczycieli akademickich w celu prowadzenia zajęć oraz 5 pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w celu szkoleniowym.

Największa liczba studentów wyjechała na studia do Wielkiej Brytanii, Niemiec, Portugalii, Hiszpanii i Włoch.

Na uczelnię przyjechało 176 studentów zagranicznych oraz 36 pracowników, głównie nauczycieli akademickich w celu prowadzenia zajęć.

Największa liczba studentów przyjechała z Hiszpanii, Turcji, Portugalii, Francji, Słowacji i Włoch.

### **ERASMUS – MOBILNOŚĆ EDUKACYJNA Z KRAJAMI PARTNERSKIMI (KA 107)**

Podstawami działań w tym obszarze było ponad 70 umów podpisanych na rzecz poszczególnych wydziałów z uczelniami uczestniczącymi w programie Erasmus+ KA107 oraz realizacja kontraktu na rok akademicki 2017/2018 i na rok akademicki 2018/2019 na wymianę studentów i pracowników z Albanii, Armenii, Bośni i Hercegowiny, Etiopii, Gruzji, Gwatemali, Kamerunu, Kazachstanu, Kirgistanu, Kolumbii, Kosowa, Salwadoru, Serbii, Surinamu, Tadżykistanu, Ukrainy, Urugwaju i Uzbekistanu. Przyznany kontrakt pozwolił na zrealizowanie:

- przyjazdów na studia na Politechnice Śląskiej 39 studentów zagranicznych, z czego najliczniejszą grupę stanowili studenci z Serbii, Albanii, Bośni i Hercegowiny;

- przyjazdów 97 pracowników, głównie nauczycieli akademickich zarówno w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych, jak i szkoleniowych.

Na uczelnie w wyżej wymienionych krajach wyjechało 3 pracowników nauczycieli akademickich Politechniki Śląskiej.

### **ZAGRANICZNA MOBILNOŚĆ STUDENTÓW ORAZ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W TRUDNEJ SYTUACJI MATERIALNEJ (FINANSOWANIE Z PO WER)**

Finansowanie mobilności studentów uprawnionych do stypendium socjalnego, wyjeżdżających w ramach przyznanego projektu Erasmus+ KA103, odbywało się z grantów POW ER- MOB 2018. Na zagraniczne studia częściowe i praktyki w roku kalendarzowym 2018 wyjechało 12 studentów znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej.

## **WYMIANA AKADEMICKA W RAMACH UMÓW BILATERALNYCH (MOU)**

Wymiana akademicka w ramach umów MOU była realizowana na podobnych zasadach, jak w programie Erasmus+, tzn. obejmowała pobyty semestralne lub roczne, z zastosowaniem zwolnienia studentów z opłaty za studia. W 2018 roku współpraca tego typu objęła przyjazdy 28 studentów z następujących uczelni:

- Euroazjatycki Uniwersytet Narodowy im. Gumilowa w Astanie, Kazachstan – 14 osób,
- University of Monterrey, Meksyk – 3 osoby,
- National Politechnic Institute, Meksyk – 10 osób,
- Ala-Too International University – 1 osoba.

## **WYJAZDY STUDENTÓW NA PODWÓJNY DYPLOM (NA PODSTAWIE UMÓW MIĘDZYUCZELNIANYCH)**

W 2018 roku zrealizowano 9 wyjazdów studentów Politechniki Śląskiej do uczelni zagranicznych na podwójny dyplom, z czego:

- 5 do Cranfield University w Wielkiej Brytanii,
- 4 do VIA University College – School of Business and Technology in Horsens w Danii.

Wyjazdy na podwójny dyplom były realizowane przy wsparciu finansowym programu Erasmus+.

.

## **CEEPUS (CENTRAL EUROPEAN EXCHANGE PROGRAMME FOR UNIVERSITY STUDIES)**

Dzięki środkom programu CEEPUS uczelnia wspiera międzynarodową wymianę akademicką w dziedzinie edukacji i rozwoju zawodowego studentów i pracowników naukowych z krajami-sygnatariuszami porozumienia. W 2018 r. w ramach programu CEEPUS naszą uczelnię odwiedziło 17 osób, a 6 naszych pracowników wyjechało za granicę.

W 2018 r. zorganizowano interdyscyplinarną, międzynarodową szkołę letnią, której uczestnicy skorzystali z finansowania mobilności w ramach Programu CEEPUS. W szkole wzięły udział 34 osoby z 9 krajów. Więcej informacji na stronie: [www.ceepus.polsl.pl](http://www.ceepus.polsl.pl).

## ▲ WYJAZDY ZAGRANICZNE STUDENTÓW PRACOWNIKÓW UCZELNI

Rejestrowane wyjazdy zagraniczne (delegacje na konferencje, seminaria, inne wyjazdy krótkoterminowe itp.) są realizowane w większości w sposób zdecentralizowany przez poszczególne wydziały i jednostki przy bezpośredniej współpracy z Kwesturą. Niektóre wyjazdy obsługiwane są również przez Dział Współpracy z Zagranicą i Sekcję Wymiany Akademickiej.

W 2018 roku W 2017 r. pracownicy najczęściej wyjeżdżali do Czech (270 wyjazdów), Niemiec (161 wyjazdów), Wielkiej Brytanii (100 wyjazdów), Słowacji (86 wyjazdów) oraz Hiszpanii (77 wyjazdów). W dalszej kolejności były wybierane następujące kraje (wg liczby wyjazdów): Francja, Portugalia, Włochy, Ukraina, Holandia oraz USA i Chiny.

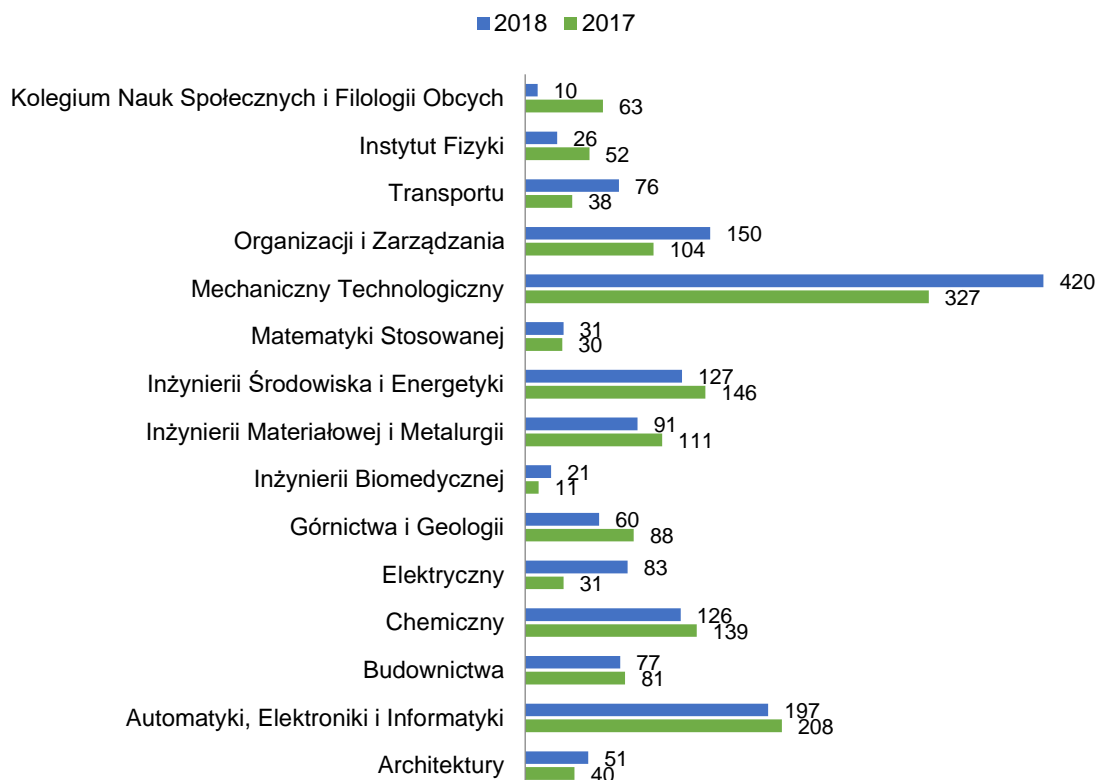
W Stanach Zjednoczonych odbyły się spotkania z Polish American Chamber of Commerce w Chicago, przedstawicielami Uniwersytetu w Illinois oraz Stanford University. Ponadto wzięto udział w Sympozjum i Zjeździe Rady Polskich Inżynierów w Ameryce Północnej, które odbyło się w Waszyngtonie.

W Chinach rektor Uczelni wraz z przedstawicielami studentów, doktorantów oraz reprezentantem Wydziału Architektury wziął udział w uroczystościach związanych z I edycją konkursu Art & Design Festival and Competition w ramach Sino-Polish University Consortium.

Niezmienna popularność sąsiednich krajów może wynikać z uwagi na ich bliskość i relatywnie niskie koszty takich podróży.

**Rysunek 27. Liczba wyjazdów zagranicznych w 2017 r. z podziałem na wydziały i inne jednostki organizacyjne**





## ▲ PROMOCJA ZAGRANICZNA OFERTY KSZTAŁCENIA

Politechnika Śląska w 2018 r. prowadziła szeroką akcję promocyjną w celu zwiększenia liczby studentów zagranicznych, zwłaszcza z krajów intensywnie inwestujących w kształcenie oraz bliskich kulturowo. W szczególności prowadzono następujące działania:

- prowadzenie portalu informacyjnego w j. angielskim, prezentującego aktualną ofertę studiów na Politechnice Śląskiej. Portal dostępny pod adresem [www.apply.polsl.pl](http://www.apply.polsl.pl) stanowi równocześnie platformę aplikacyjną dla kandydatów;
- uczestnictwo w targach edukacyjnych i wyjazdach studyjnych. W 2018 roku Politechnika Śląska wzięła udział w następujących wyjazdach promujących uczelnię oraz jej ofertę edukacyjną:
  - targi edukacyjne w Kijowie - kwiecień 2018,
  - wizyta studyjna oraz targi w Uzbekistanie - kwiecień 2018,
  - targi edukacyjne połączone z wizytami studyjnymi w Indiach - maj 2018,
  - targi edukacyjne oraz konferencja European Association for International Education (EAIE) wrzesień 2018,
  - targi edukacyjne w Kazachstanie - listopad 2018,

- promocja kierunków kształcenia w mediach społecznościowych oraz portalach o zasięgu międzynarodowym: Studypolands, Bachelorstudies, Ready Study Go Poland (NAWA), Study in Poland (Perspektywy) itp.
- prowadzenie profilu Politechniki Śląskiej w j. angielskim w portalu Facebook, pod nazwą: Silesian University of Technology.

## ▲ INNE PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

W 2018 r. Politechnika Śląska uczestniczyła również w Środkowoeuropejskim Programie Wymiany Akademickiej (CEEPUS). CEEPUS wspiera współpracę z uczelniami z Albanii, Austrii, Bośni i Hercegowiny, Bułgarii, Czarnogóry, Chorwacji, Czech, Macedonii, Mołdawii, Rumunii, Serbii, Słowacji, Węgier i Kosowa. W 2017 roku wydziały Politechniki Śląskiej uczestniczyły w 7 sieciach CEEPUS, w tym Wydział Mechaniczny Technologiczny w 3, Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych w 3, Wydział Chemiczny w 1 oraz Wydział Transportu w 1.

### **Konkurs Fiat Chrysler Automobiles**

Sześciu studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej znalazło się w gronie laureatów XX edycji Konkursu o nagrodę grupy Fiat Chrysler Automobiles na najlepsze prace dyplomowe i badawcze.

Celem konkursu jest wspieranie młodych naukowców pasjonujących się przemysłem motoryzacyjnym i stosowanymi w nim nowoczesnymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi. Do konkursu mogły być zgłaszane prace inżynierskie, magisterskie, doktorskie i habilitacyjne z obszarów tematycznych powiązanych jak najściślej z tematami podanymi przez firmy grupy FCA działające w Polsce.



Politechnika  
Śląska



# Rozdział V

## Finanse

# ROZDZIAŁ V

## FINANSE

### ▲ WPROWADZENIE

Uchwalony przez Senat Uczelni „Plan rzeczowo-finansowy Politechniki Śląskiej na 2018 r. w dniu 16 lipca 2018 roku zakładał zerowy wynik finansowy Uczelni. Przyznane Uczelni przez MNiSW dotacje na działalność dydaktyczną nie zapewniały w pełni środków finansowych niezbędnych do realizacji zadań związanych z kształceniem studentów stacjonarnych, a pozostałe przychody z działalności dydaktycznej, stanowiące 15,49% ogółu przychodów z tej działalności, nie pozwoliły w wystarczającym stopniu uzupełnić brakujących środków. W planie założono stratę w działalności dydaktycznej w wysokości 17 491 766,00 zł, która miała zostać zbilansowana zyskiem z działalności badawczej, z operacji finansowych i z pozostałych przychodów operacyjnych.

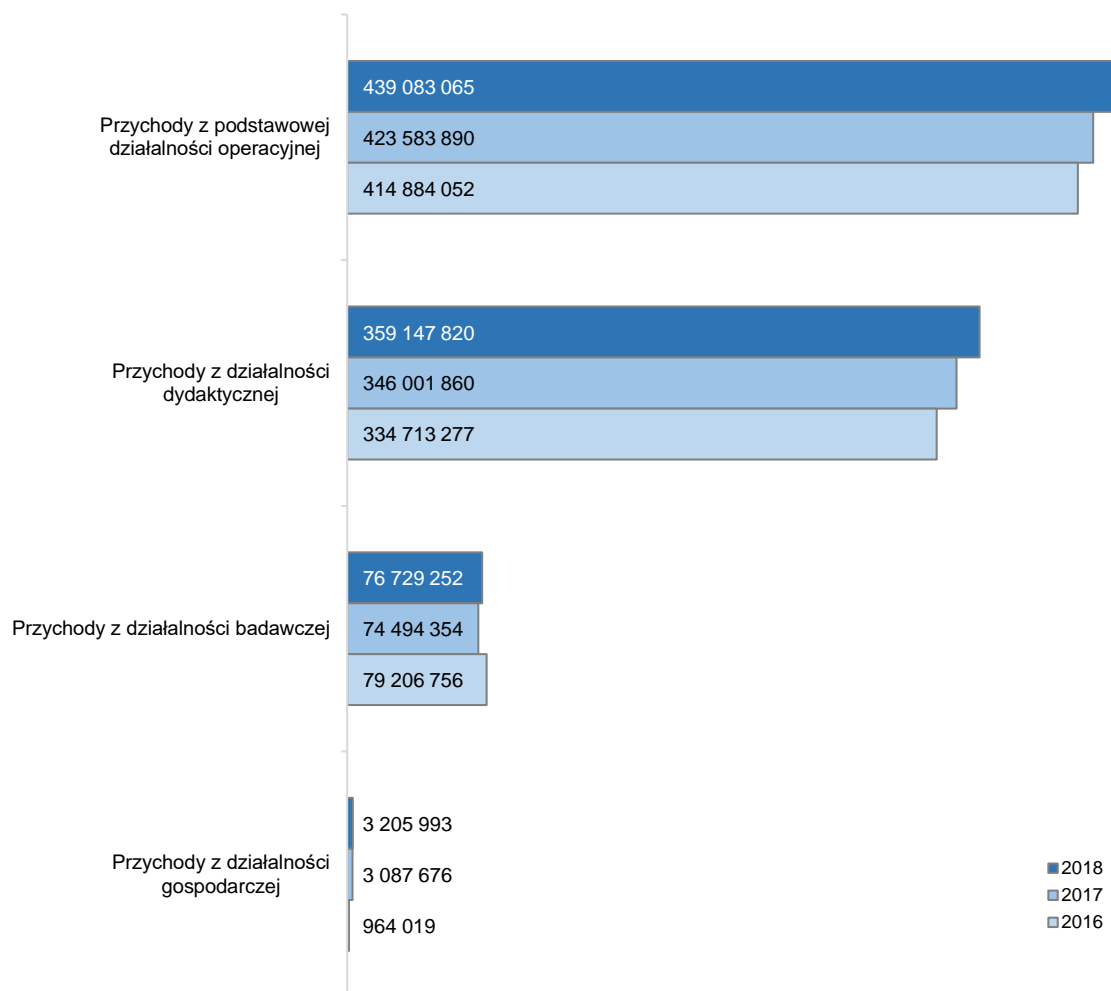
Decyzją MNiSW z dnia 20 grudnia 2018 r. Uczelnia otrzymała dodatkową dotację dydaktyczną w kwocie 1 765 000,00 zł, która nie zostanie uwzględniona w podstawie naliczenia subwencji na 2019 r.. W związku z otrzymaną dotacją oraz spadkiem kosztów i wzrostem pozostałych przychodów zmieniony Uchwałą Senatu z dnia 25 lutego 2019 r. plan rzeczowo-finansowy po zmianach zakładał wynik finansowy Uczelni na poziomie 12 473 151,00 zł.

Plan funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów w roku 2018 przewidywał wykorzystanie wszystkich środków funduszu, przy bilansie otwarcia 7 396 727,00 zł.

### ▲ PRZYCHODY UCZELNI

W 2018 r. Politechnika Śląska uzyskała przychody w ramach podstawowej działalności operacyjnej: dydaktycznej, badawczej i gospodarczej w wysokości 439 083 065 zł. Przychody zwiększyły się o 15 499 175,00 zł (3,66%) w porównaniu z 2017 rokiem, w wyniku wzrostu dotacji dydaktycznej i pozostałych przychodów. W porównaniu z 2016 r., przychody w 2018 r. były wyższe o 24 199 013,00 zł (5,83%).

Rysunek 28. Przychody z podstawowej działalności operacyjnej w latach 2016-2018

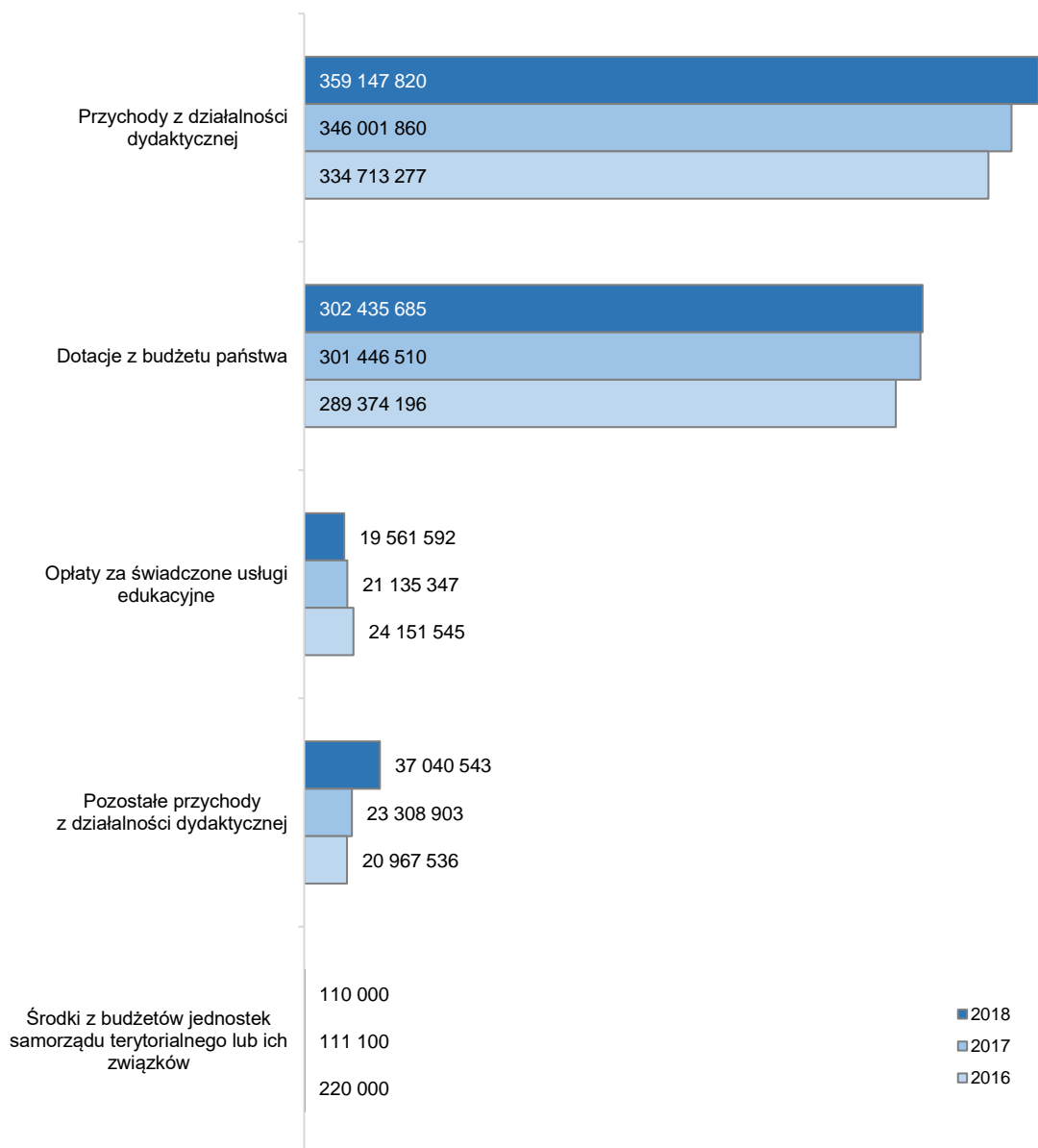


## PRZYCHODY Z DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ

Przychody z działalności dydaktycznej za rok 2018 wyniosły 359 147 820,00 zł i wzrosły w stosunku do roku ubiegłego o 3,8%, a w stosunku do poziomu przychodów z roku 2016, były wyższe o 24 434 543,00 zł (7,3%).

Na przychody złożyły się dotacje z budżetu państwa, opłaty za świadczone usługi edukacyjne oraz pozostałe przychody z działalności dydaktycznej.

Rysunek 29. Przychody z działalności dydaktycznej w latach 2016-2018

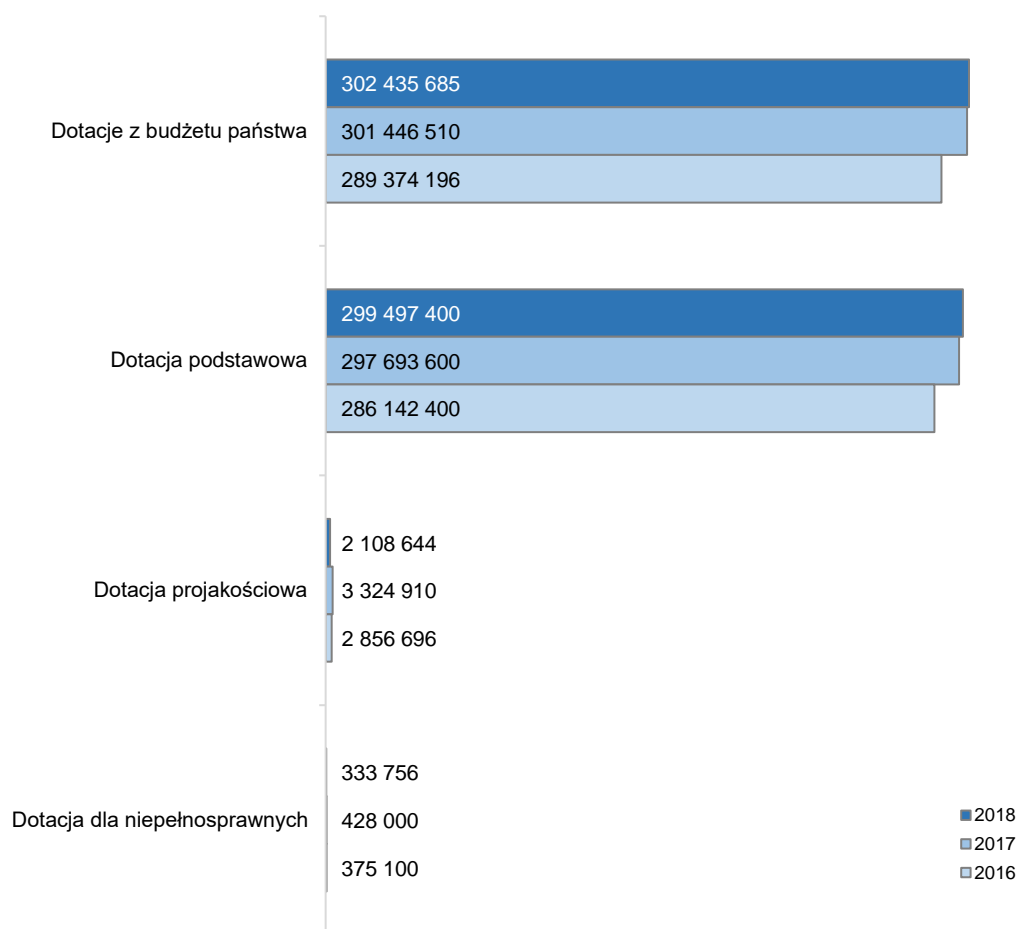


## DOTACJE Z BUDŻETU PAŃSTWA

W 2018 r. Uczelnia otrzymała dotacje na działalność dydaktyczną w wysokości 302 800 700,00 zł, pozostałości z 2017 do wykorzystania w roku 2018 wyniosły 614 198,00 zł. Łączne dotacje wyniosły 303 414 898,00 zł, z czego wykorzystano 302 435 685,00 zł (99,68%). Wydatkowane dotacje stanowią 84,21% ogółu wykonanych przychodów z działalności dydaktycznej.

W porównaniu do roku poprzedniego odnotowano w wykonaniu wzrost dotacji z budżetu państwa o 989 175,00 zł (0,33%), natomiast w stosunku do 2016 r. 13 061 489,00 zł (4,51%).

**Rysunek 30. Dotacje z budżetu państwa w latach 2016-2018**



W 2018 r. Uczelnia otrzymała na działalność dydaktyczną następujące dotacje:

- podstawową, przeznaczoną na realizację zadań związanych z kształceniem studentów studiów stacjonarnych, uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich, kształceniem kadr naukowych i utrzymaniem uczelni, w tym na remonty w kwocie: 297 732 400,00 zł;
- dodatkową dotację podstawowa z budżetu państwa, w wysokości 1 765 000,00 zł;
- na zadania związane ze stworzeniem studentom i doktorantom będącym osobami niepełnosprawnymi warunków do pełnego udziału w procesie kształcenia - w wysokości 465 900,00 zł;
- projakościowe:
  - na finansowanie zwiększenia wysokości stypendiów doktoranckich dla 30% najlepszych doktorantów - w wysokości 1 730 000,00 zł (pozostałości z 2017 roku przechodzące na rok 2018 wyniosły 26 226,40 zł),

- na dofinansowanie Uczelni, w której w danym roku akademickim rozpoczęli studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie studenci, którzy w roku rozpoczęcia studiów uzyskali najlepsze wyniki egzaminów maturalnych - w wysokości 609 400,00 zł. Dotacja została przyznana po raz pierwszy w roku 2017 (pozostałości z 2017 r. przechodzące na rok 2018 wyniosły 587 971,70 zł),
- z jednostki samorządu terytorialnego, tj. Miasta Rybnik w kwocie 110 000,00 zł;
- na realizację zadań związanych z utrzymaniem powietrznych statków szkolnych w kwocie 498 000,00 zł.

Otrzymane dotacje projakościowe w roku 2018 wykorzystano na poziomie 71,4%.

W roku 2018 niewykorzystaną dotację na zadania związane ze stworzeniem studentom i doktorantom będącym osobami niepełnosprawnymi warunków do pełnego udziału w procesie kształcenia w kwocie 131 144,00 zł przekazano zgodnie z wymogami Nowej Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce na Fundusz Wsparcia Osób Niepełnosprawnych do wykorzystania w kolejnym roku. Pozostałe niewydatkowane środki przechodzą na rok następny.

## **OPŁATY ZA ŚWIADCZONE USŁUGI EDUKACYJNE**

Opłaty za świadczone usługi edukacyjne w 2018 r. wyniosły 19 561 593,00 zł i zmniejszyły się w stosunku do roku ubiegłego o 1 573 754,00 zł (7,45%), a względem roku 2016 o 4 589 952,00 zł (19%).

Odnotowano spadek opłat na studiach stacjonarnych, niestacjonarnych oraz studiach podyplomowych, kursach i szkoleniach.

Studenci studiów niestacjonarnych wnieśli opłaty w wysokości 14 895 604,00 zł, odnotowano spadek w stosunku do lat poprzednich w wysokości 608 638,00 zł (2017 r.) oraz 2 214 292,00 zł (2016 r.).

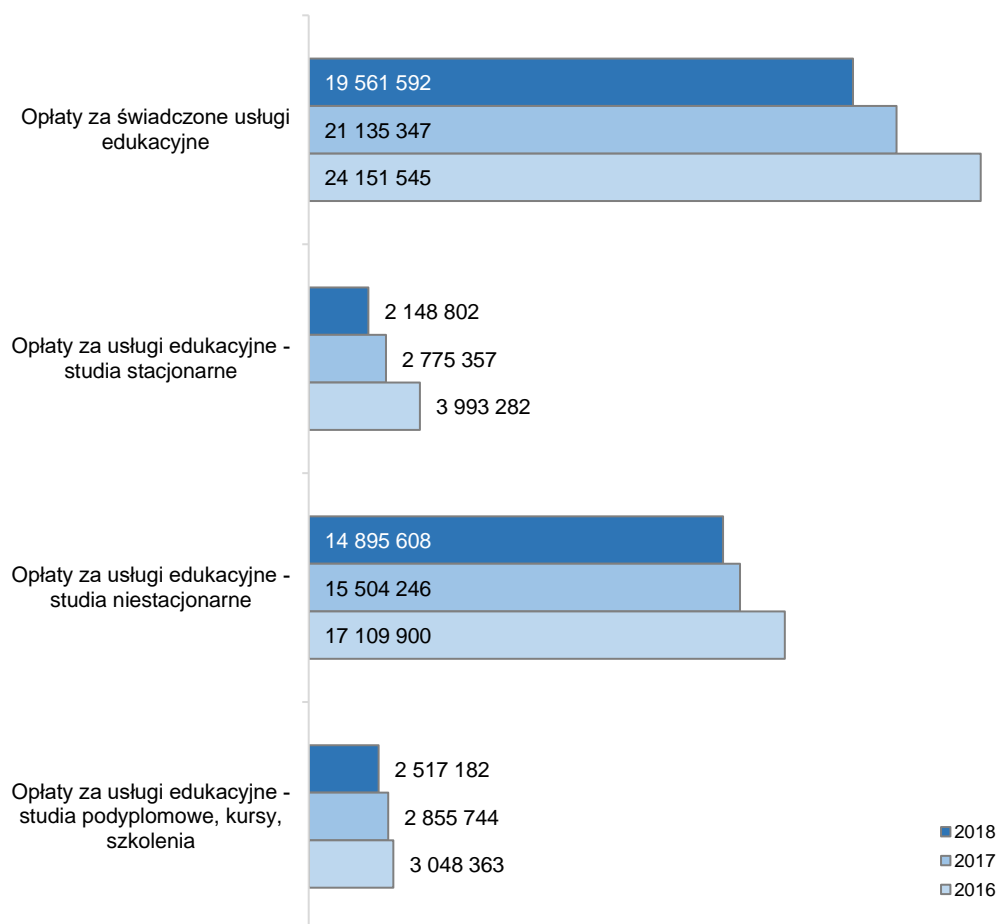
Na studiach stacjonarnych pobierane są opłaty za powtarzanie określonych zajęć, prowadzenie studiów w języku obcym i zajęć nieobjętych planem studiów, które w roku 2018 wyniosły 2 148 803,00 zł i zmalały do poprzedniego roku o 626 554,00 zł, a w odniesieniu do 2016 roku o 1 844 479,00 zł. Kolejnym źródłem przychodów są opłaty za studia podyplomowe, kursy i szkolenia realizowane w Uczelni. Łącznie z tego tytułu uzyskano 2 517 182,00 zł.

Zmniejszająca się liczba studentów studiów stacjonarnych (spadek o 1 718 osób w ostatnich 3 latach, tj. 54,38% ogólnego spadku liczby studentów), jak również studiów niestacjonarnych (spadek o 1 441 osób w ostatnich 3 latach, tj. 45,62%



ogólnego spadku liczby studentów) była głównym czynnikiem wpływającym na zmniejszenie przychodów uzyskiwanych z opłat za świadczone usługi edukacyjne.

**Rysunek 31. Opłaty za świadczone usługi edukacyjne w latach 2016-2018**



## **POZOSTAŁE PRZYCHODY Z DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ**

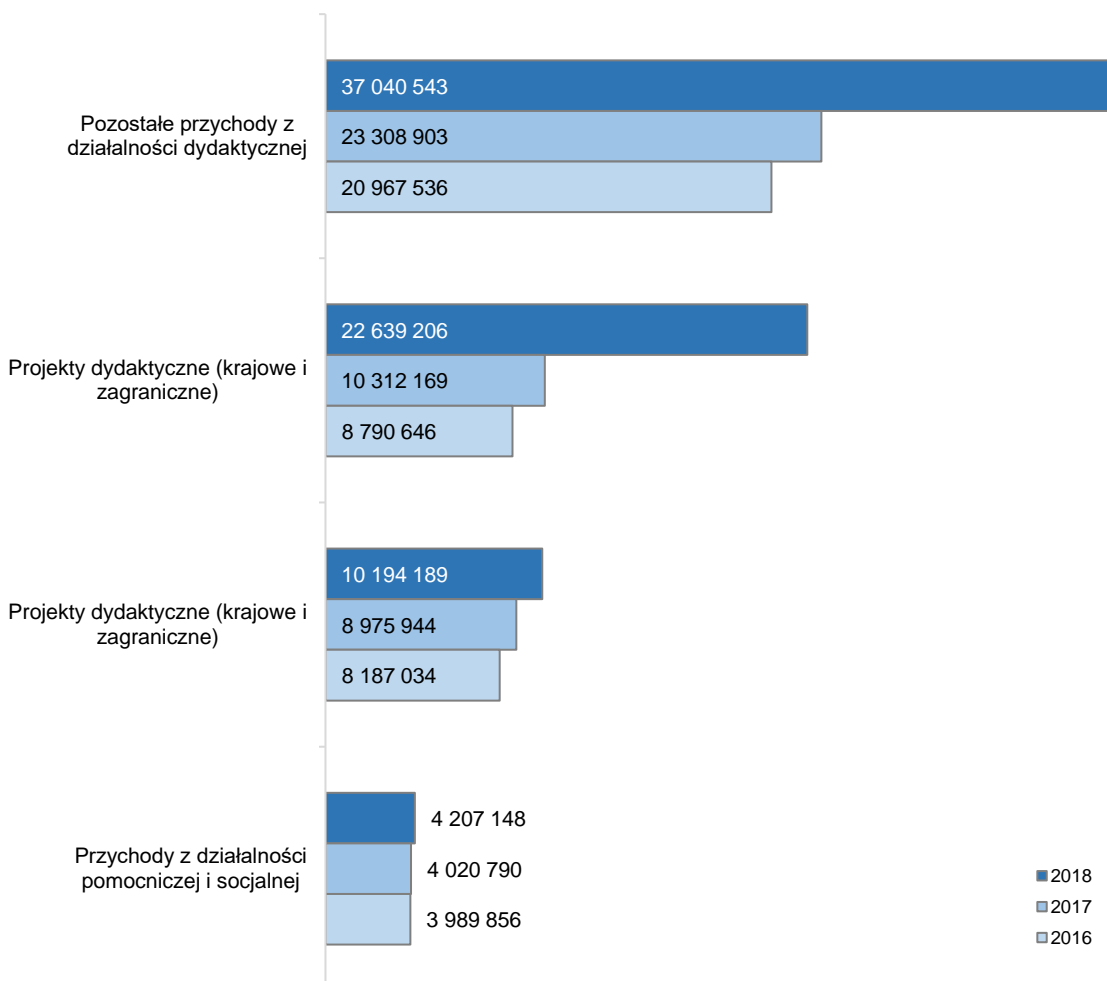
Pozostałe przychody z działalności dydaktycznej w kwocie 37 040 543,00 zł wzrosły w porównaniu do roku ubiegłego o 13 731 640,00 (58,91%), a względem roku 2016 były mniejsze o 16 073 007,00 zł (76,65%).

Składają się na nie przychody z:

- projektów finansowanych z funduszy strukturalnych (11 047 228,00 zł),
- pozostałych źródeł unijnych (5 805 257,00 zł),
- projektów finansowanych z innych źródeł zagranicznych (33 766,00 zł),
- projektów finansowanych ze środków MNiSW (3 678 599,00 zł),
- pozostałych źródeł krajowych (338 549,00 zł)
- konferencji organizowanych przez Uczelnię (3 097 180,00 zł),

- pozostałych opłat dydaktycznych takich jak rekrutacje, dyplomy, duplikaty i inne tytuły (2 022 941,00 zł),
- sponsoringu (315 067,00 zł),
- działalności socjalno-bytowej (4 207 148,00 zł),
- pozostałych ( 6 512 808,00 zł).
- 

**Rysunek 32. Pozostałe przychody z działalności dydaktycznej w latach 2016-2018**



## PRZYCHODY Z DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ

Wykorzystane przychody z działalności badawczej w roku 2018 wyniosły 76 729 252,00 zł, natomiast w 2017 r. 74 494 354,00 zł, a w 2016 r. 79 206 756,00 zł.

W porównaniu z rokiem 2017 nastąpił wzrost przychodów z działalności badawczej, który wyniósł 2 234 897,00 zł, a w porównaniu z 2016 r. spadek o 2 477 504,00 zł.

Istotnym źródłem przychodów Uczelni są dotacje statutowe, w tym na utrzymanie potencjału badawczego, służące rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich, i na utrzymanie specjalnych urzędzeń badawczych, które stanowią 33,06% przychodów z działalności badawczej.

W roku 2018 jednostki otrzymały dotacje na działalność statutową w wysokości 47 412 467,00 zł, natomiast środki przechodzące z 2017 r. wyniosły 5 781 466,00 zł. Uczelnia otrzymała decyzję z dnia 27.12.2018 r. na zwiększenie dotacji bazowej na utrzymanie potencjału badawczego w kwocie 19 624 600,00 zł. Środki te nie zostały wykorzystane i w 2019 roku będą stanowiły subwencję na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego. Łącznie dotacje wyniosły 53 193 933,00 zł, z tego wykorzystano 25 363 535,00 zł (w tym dotacja dla Centrum Komputerowego), co stanowi 47,7%. Wykorzystanie tych środków było niższe o 37 132,00 zł, spadek w stosunku do roku ubiegłego wynosi 0,15%.

Kolejnym znaczącym źródłem finansowania projektów naukowo-badawczych są środki z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Narodowego Centrum Nauki oraz m.in. z otoczenia społeczno-gospodarczego oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Przychody te w 2018 r. wyniosły 51 365 717,00 zł (66,94% przychodów z tej działalności) i w porównaniu do roku ubiegłego wzrosły o 2 272 030,00 zł, a w stosunku do 2016 roku spadły o 3 124 436,00 zł.

Największy spadek zaobserwowano w pozyskiwanych funduszach z:

- Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – w porównaniu do roku poprzedniego wyniósł 6 731 235,00 zł a do 2016 roku 10 020 014,00 zł.

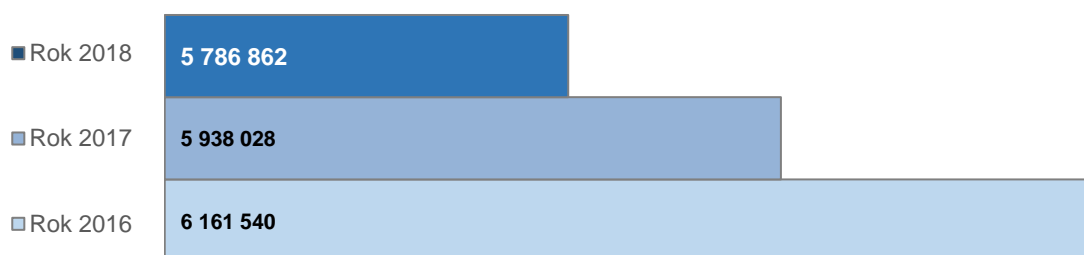
Największy wzrost zaobserwowano w pozyskiwanych funduszach:

- Sprzedaży pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych - w porównaniu do roku poprzedniego wzrost wyniósł 6 831 880,00 zł a do 2016 roku 7 547 351,00 zł.
- Narodowego Centrum Nauki - w porównaniu do roku poprzedniego wzrost wyniósł 1 553 353,00 zł a do 2016 r. 825 211,00 zł.
- Współpracy naukowej z zagranicą - w porównaniu do roku poprzedniego wzrost wyniósł 477 218,00 zł (w porównaniu do 2016 r. spadek wynosi 2 454 737,00 zł).
- Środki na realizację programów lub przedsięwzięć ustanowionych przez Ministra - w odniesieniu do roku 2017 wyniósł 140 813,00 zł, a do 2016 roku 977 752,00 zł.

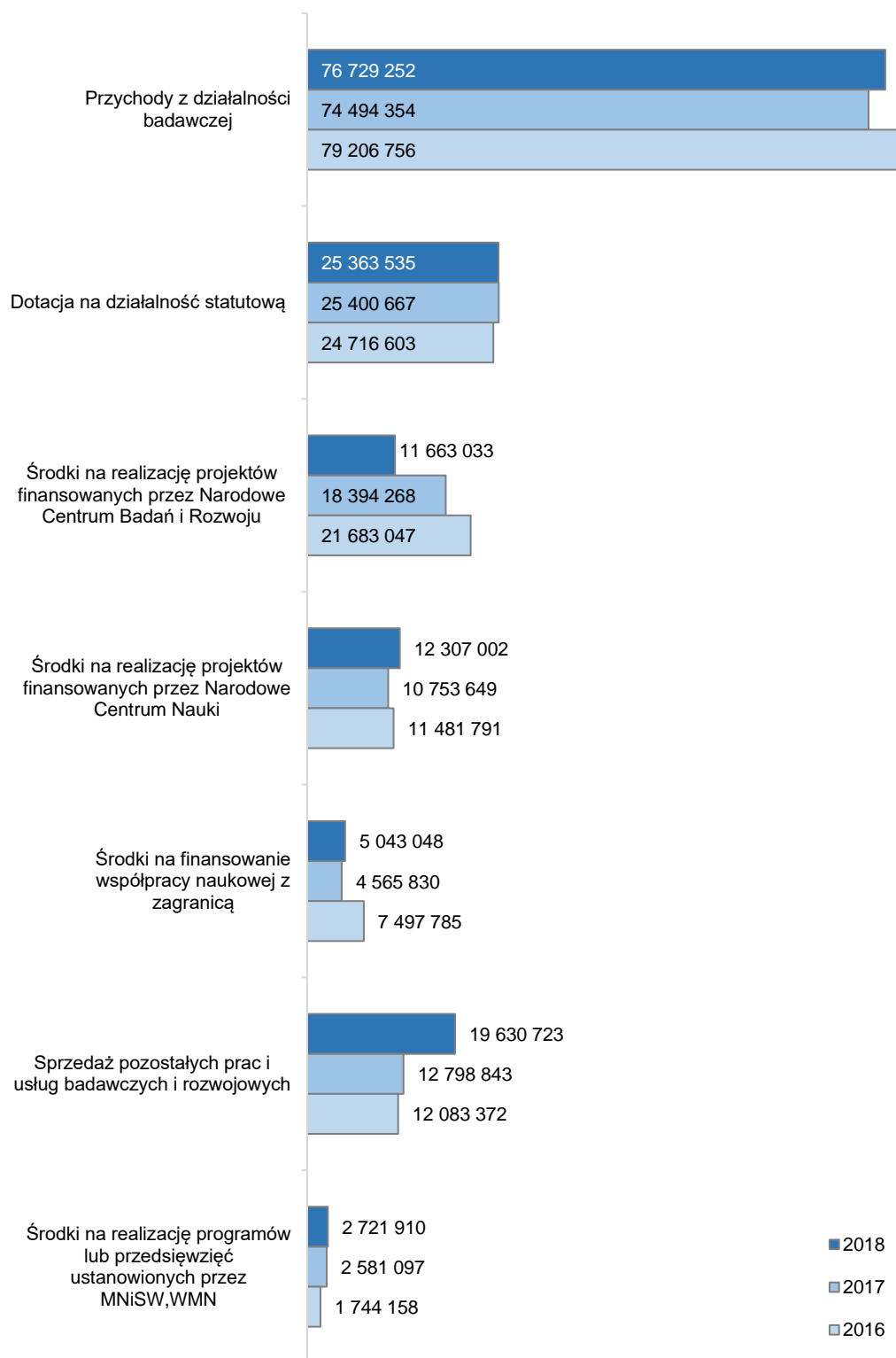
## Przychody z działalności Centrum Komputerowego

W 2018 r. Centrum Komputerowe otrzymało dotację w wysokości 2 700 000,00 zł na utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego z zakresu infrastruktury informatycznej nauki i wykorzystało ją w 100%. Ponadto Centrum Komputerowe prowadzi wyodrębnioną działalność gospodarczą, polegającą na sprzedaży usług teleinformatycznych jednostkom zewnętrznym. Przychody z tej działalności wyniosły 2 273 862,00 zł, natomiast przychody związane z obsługą Uczelni kształtowały się na poziomie 813 000,00 zł i były utrzymane na poziomie roku ubiegłego.

Rysunek 33. Przychody Centrum Komputerowego w latach 2016-2018



**Rysunek 34. Przychody z działalności badawczej w latach 2016-2018**



## Przychody z działalności operacyjnej

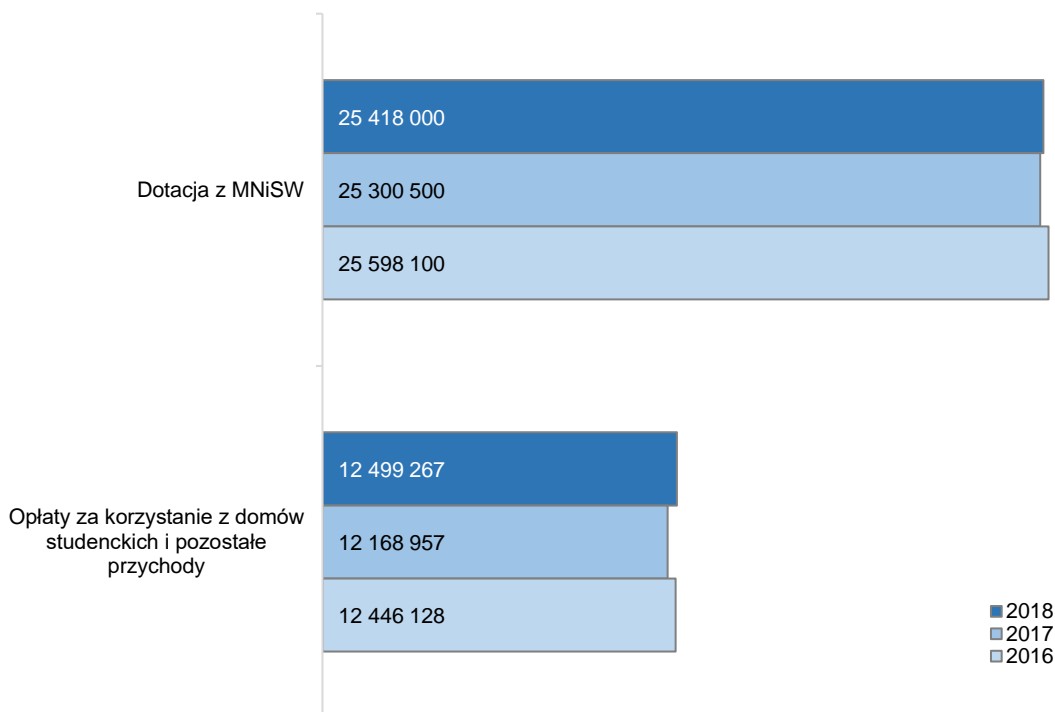
Przychody operacyjne Uczelni w kwocie 11 349 921,00 zł wynikają głównie z amortyzacji środków trwałych finansowanych dotacjami (co stanowi 7 948 077,00 zł) oraz w mniejszym stopniu z darowizn, przychodów z realizacji prawa własności intelektualnej, operacji finansowych, odszkodowań i innych.

## Przychody funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów

W roku 2018 otrzymano dotację na pomoc materialną dla studentów i doktorantów w łącznej wysokości 25 418 000,00 zł. W porównaniu do roku 2017 dotacja została zmniejszona o 117 500,00 zł, a w porównaniu do 2016 r. o 180 100,00 zł.

W 2018 roku przychody za korzystanie z domów studenckich oraz pozostałe przychody wyniosły łącznie 12 499 267,00 zł. W porównaniu do 2017 roku uległy zwiększeniu o 330 310,00 zł, a w porównaniu z rokiem 2016 o 53 139,00 zł.

**Rysunek 35. Przychody funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów w latach 2016-2018**



## KOSZTY

W 2018 r. koszty podstawowej działalności operacyjnej Uczelni wyniosły 421 779 526,00 zł. W porównaniu do roku ubiegłego nastąpił wzrost kosztów w kwocie 2 027 259,00 zł (0,48%), a w odniesieniu do 2016 roku spadek o 12 769 008,00 zł (2,94%). Wymierny efekt przyniosły wprowadzone w 2017 r. wewnętrzne programy naprawcze jednostek.

Największy spadek kosztów w stosunku do 2017 r. nastąpił w zakresie wynagrodzeń (6 098 055,00 zł – bez pochodnych, w tym wynagrodzeń osobowych 5 869 637,00 zł). Przyczyną było zmniejszenie zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich (o 4,22% w przeliczeniu na pełny etat) i pozostałych pracowników (o 5,61% w przeliczeniu na pełny etat) oraz zmniejszenie wynagrodzeń bezosobowych. Koszty wynagrodzeń bezosobowych w porównaniu do roku 2017 zmalały o 228 418 zł, a względem 2016 r. o 3 064 114,00 zł.

Znacząco spadły koszty amortyzacji głównie dotyczy to kosztów amortyzacji finansowanych z kosztów obcych (spadek do ubiegłego roku o 5 940 926,00 zł).

Koszty pozostałe wzrosły w stosunku do 2017 o 11 167 073,00 zł (20,19%), a w porównaniu do 2016 roku o 12 492 162,00 zł (23,14%).

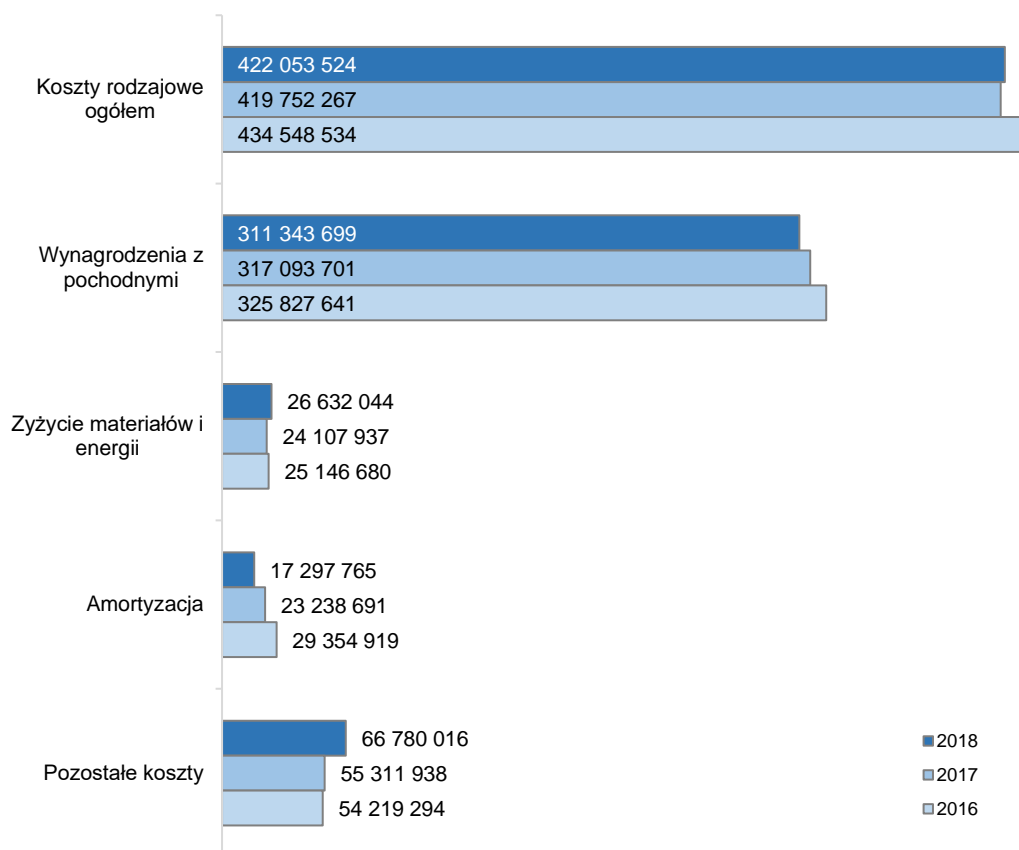
Wzrost ten wynika w znacznym stopniu ze zwiększenia wypłacanych stypendiów o kwotę 3 737 905,00 zł, zwłaszcza z Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 oraz programu Doktorat Wdrożeniowy.

W 2018 r. dokonano odpisu na Własny Fundusz Stypendialny w kwocie 2 000 000,00 zł, który obciążył koszty (wzrost do roku poprzedniego o 490 700,00 zł). Pozostały wzrost kosztów wynika głównie z kosztów ponoszonych w ramach realizowanych projektów.

W roku 2018 wystąpił wzrost kosztów w działalności badawczej o 1 611 493,00 zł i działalności dydaktycznej o 422 675,00 zł w odniesieniu do roku poprzedniego.

Koszty operacyjne i finansowe Uczelni wyniosły 2 912 666,00 zł i obejmują głównie odpisy aktualizujące należności, koszty sprzedaży rzeczowych składników majątku, odsetek bankowych, za zwłokę, różnice kursowe i inne.

Rysunek 36. Koszty rodzajowe ogółem w latach 2016-2018



## Koszty funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów

Koszty ogółem poniesione z funduszu na pomoc materialną w roku 2018 były wyższe o 3 341 669,00 zł w porównaniu z rokiem 2017 i o 686 710,00 zł w porównaniu z rokiem 2016.

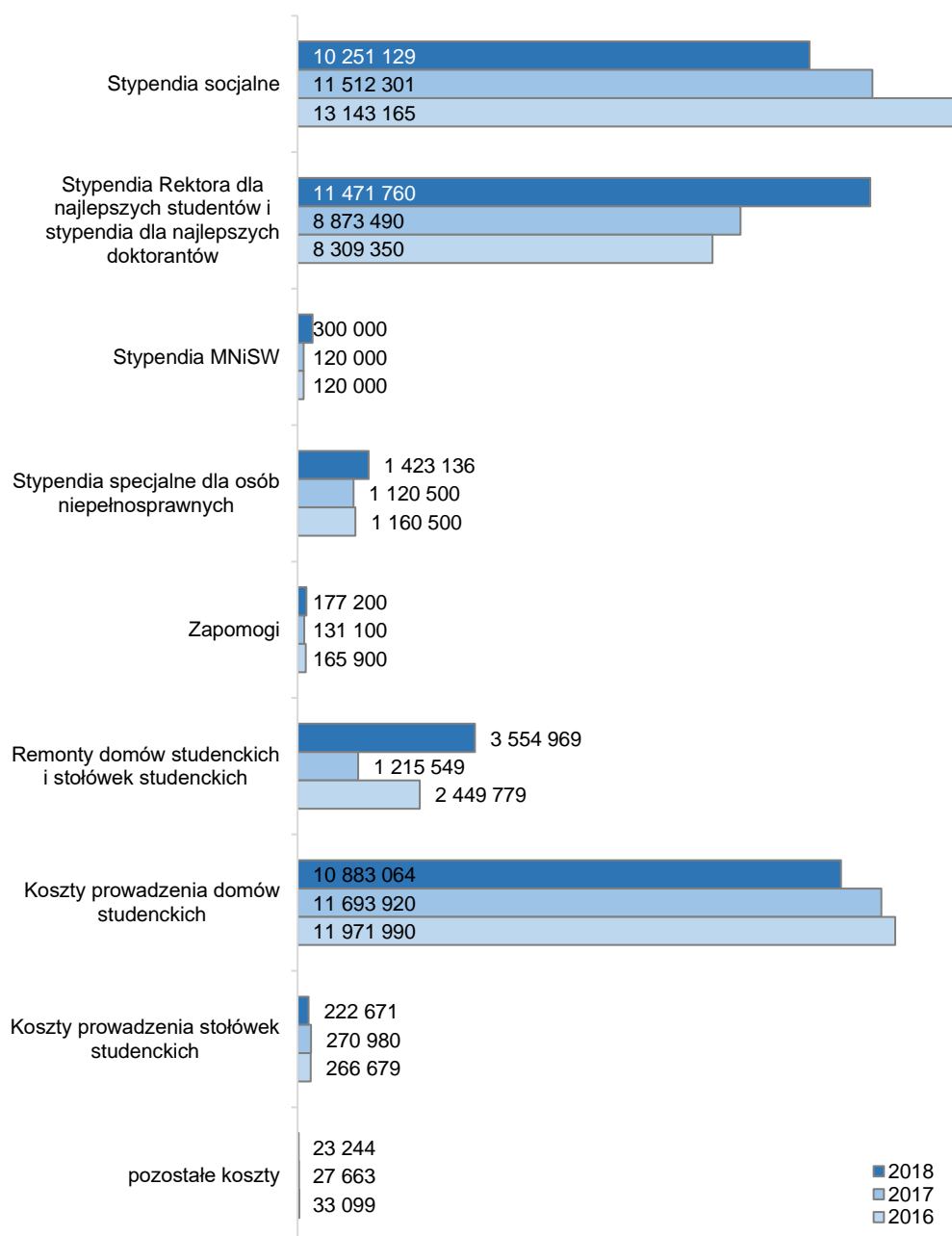
Największy spadek kosztów wystąpił w zakresie stypendiów socjalnych (spadek w porównaniu z rokiem 2017 o 1 261 172,00 zł i o 2 892 036,00 zł w porównaniu do roku 2016), wynikający m.in. ze spadku liczby studentów oraz utrzymania przez ustawodawcę kwoty uprawniającej do otrzymania stypendium na niezmiennym poziomie od dnia 1 listopada 2016 r. Nawet nieznaczne przekroczenie tej kwoty skutkuje w świetle obowiązujących przepisów brakiem możliwości przyznania stypendium socjalnego. W obliczu przemian gospodarczych skutkuje to systematycznym spadkiem liczby osób uprawnionych do otrzymania stypendium socjalnego. Wzrosło natomiast stypendium Rektora dla najlepszych studentów i stypendia dla najlepszych doktorantów (w porównaniu z rokiem 2017 o 2 598 270,00 zł i o 3 162 410,00 zł w porównaniu do roku 2016).

Na koniec roku 2018 stan funduszu wyniósł 7 006 821,00 zł. Zgodnie z zapisami nowej Ustawy o Szkolnictwie Wyższym i Nauce niewykorzystane do dnia



31 grudnia 2018 r. środki finansowe z funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów przeznaczone na pokrycie kosztów utrzymania domów i stołówek studenckich (w tym na remonty) przekazano z dniem 1 stycznia 2019 r. roku na fundusz zasadniczy w kwocie 2 365 593,00 zł. Natomiast pozostała niewykorzystana w 2018 roku dotacja na pomoc materialną w kwocie 4 641 228,00 zł zasili w 2019 roku fundusz stypendialny.

**Rysunek 37. Koszty funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów w latach 2016-2018**



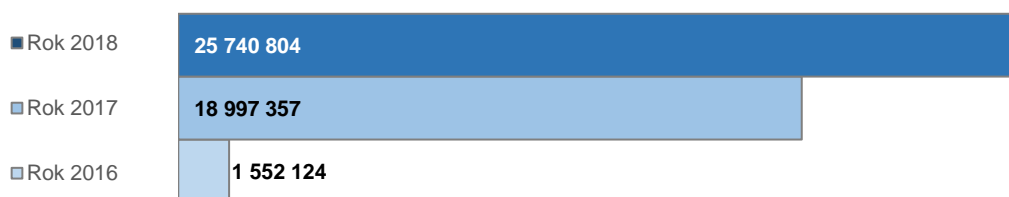
## PODSUMOWANIE

W 2018 r. Uczelnia osiągnęła zysk netto w kwocie 25 740 804,00 zł.

Otrzymana dodatkowa dotacja podstawowa, pozyskane przychody własne w działalności dydaktycznej i badawczej, zysk w działalności badawczej, zysk z pozostałych projektów, przychody operacyjne, finansowanie wynagrodzeń osobowych z działalności badawczej i innych projektów oraz racjonalne gospodarowanie środkami pozwoliły zakończyć rok 2018 dodatnim wynikiem finansowym.

Ponadto w 2018 roku zasilono Własny Fundusz Stypendialny kwotą 2 000 000,00 zł.

**Rysunek 38. Wynik finansowy Uczelni w latach 2016-2018**



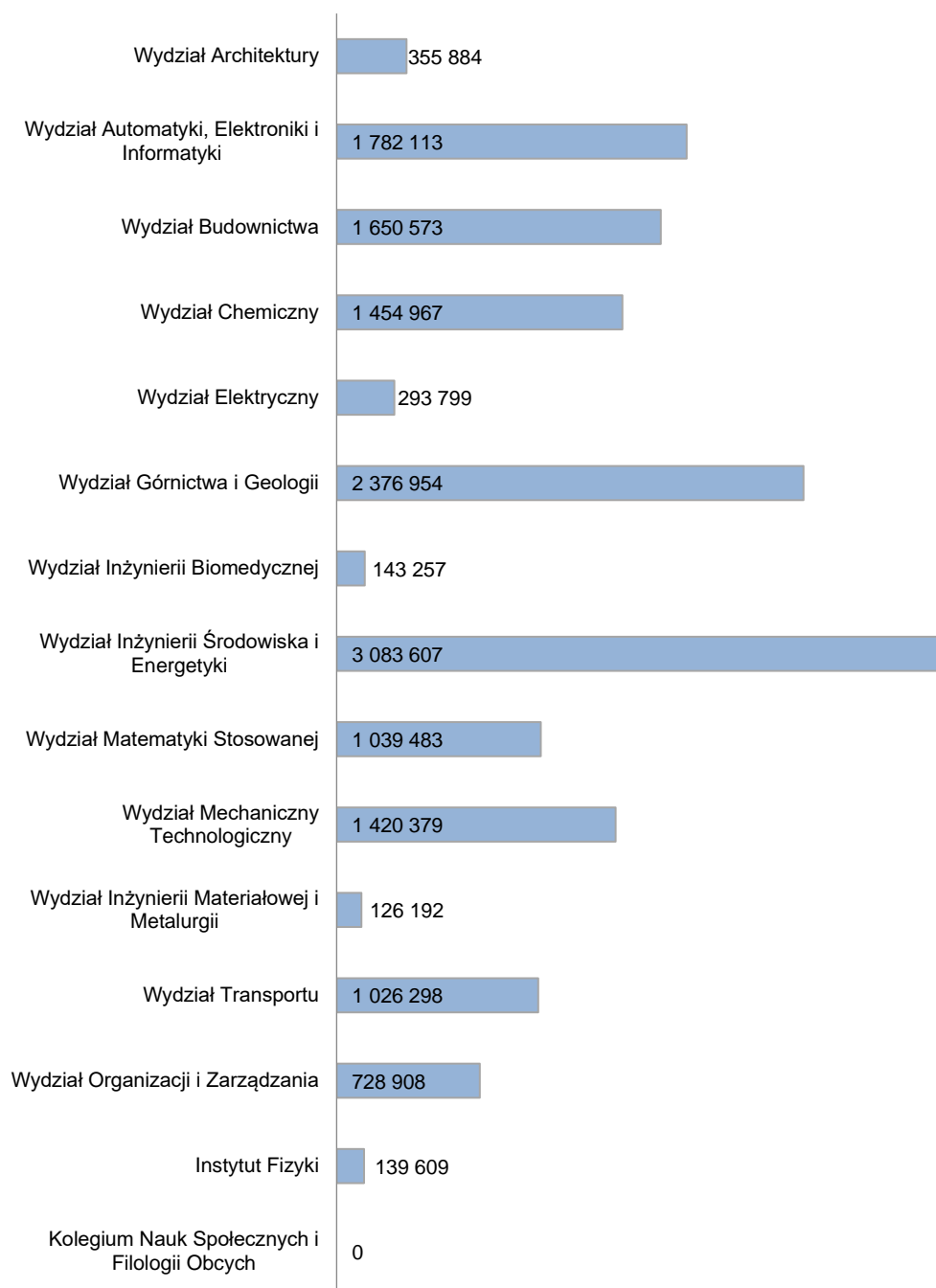
Wydziały zakończyły 2018 r. dodatnim wynikiem finansowym w wysokości 15 622 021,76 zł.

Wynik ten jest znacznie lepszy niż planowano, ponieważ jednostki podstawowe realizowały działania zmierzające do obniżenia kosztów i zwiększenia przychodów. Ponadto pozytywny wynik finansowy jest efektem działań programów naprawczych wprowadzonych w 2017 r.. Istotnym czynnikiem, który wpłynął na zysk Uczelni były przesunięcia w terminach realizacji remontów centralnych, które zrealizowano na poziomie 3 607 558,00 zł.

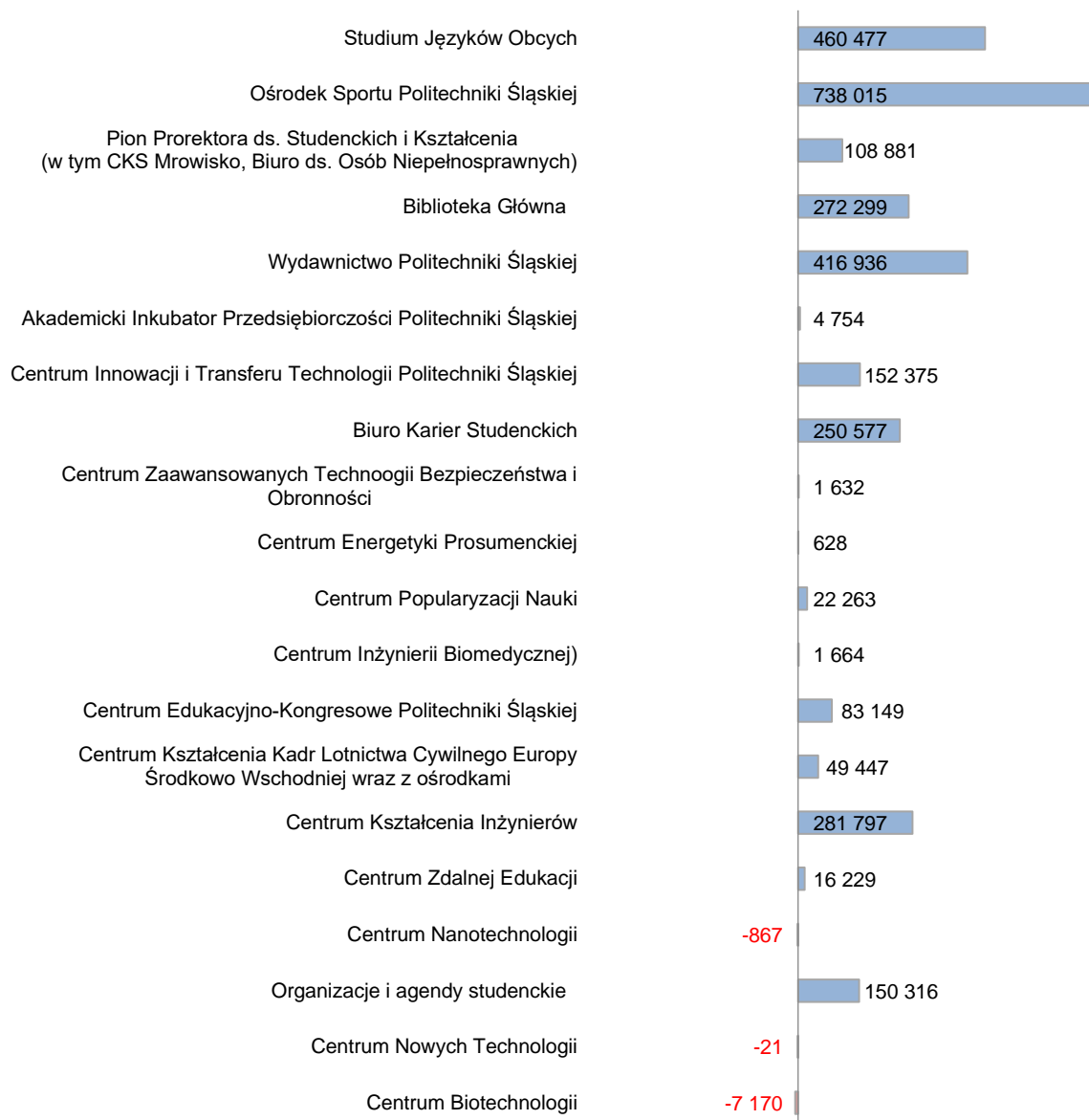
W 2018 r. jednostki otrzymały dodatkowe dotacje dydaktyczne z rezerwy rektora za realizację programów projakościowych w łącznej wysokości 675 791,00 zł.

Centrum Komputerowe zakończyło 2018 r. wynikiem finansowym w wysokości 145 803,00 zł.

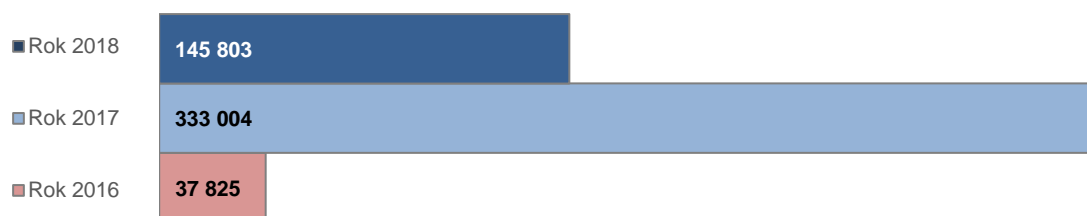
**Rysunek 39. Wynik finansowy wydziałów w roku 2018**



**Rysunek 40. Wynik finansowy jednostek i komórek organizacyjnych w roku 2018.**



### Wynik Centrum Komputerowego



## FUNDUSZ ZASADNICZY UCZELNI

Tabela 4. Fundusz Zasadniczy Uczelni w roku 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE	KWOTA
<b>1. Fundusz zasadniczy</b>	<b>358 100 469,54</b>
Stan na 1.01.2018 r.	
- <b>zwiększenia razem, w tym:</b>	<b>27 955 815,12</b>
- środki otrzymane z MNiSW	0,00
- środki inwestycyjne z MNiSW	1 119 458,61
- równowartość sfinansowanych z funduszy strukturalnych inwestycji budowlanych	
- <b>zmniejszenia razem, w tym:</b>	<b>13 077 774,23</b>
- umorzenia środków trwałych	13 046 236,83
<b>Stan na 31.12.2018 r.</b>	<b>372 978 510,43</b>

## REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

### Kwoty przeznaczone na dofinansowanie do wypoczynku

Tabela 5. Dofinansowanie wypoczynku w 2018 roku

Wyszczególnienie	Kwota [zł] grupa dochodowa powyżej 8 tys. zł	Kwota [zł] grupa dochodowa od 2 do 8 tys. zł	Kwota [zł] grupa dochodowa do 2 tys. zł
Pracownicy, emeryci, renciści, dzieci pracowników, emerytów i rencistów oraz wszystkie inne osoby uprawnione do korzystania ze środków ZFŚS	1700,00	1800,00	1900,00

### Świadczenia dla pracowników

Tabela 6. Świadczenia dla pracowników wg rodzaju i liczby wypłat w roku 2018

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba wypłat
1.	Dofinansowanie do wypoczynku	3085
2.	Zapomogi losowe	135
3.	Zapomogi socjalne	191
4.	Dofinansowanie do wycieczek	162

## Wypoczynek letni w Ośrodku Wczasowym w Jastrzębiej Górze

**Tabela 7. Wykorzystanie obiektów wypoczynkowych w Jastrzębiej Górze w 2018 roku**

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba osób (pracownicy i członkowie ich rodzin)	Liczba osób (osoby spoza uczelni)	Liczba osób ogółem
1.	Willa „Kryśia”	50	61	111
2.	Domki typu „Brda”	422	133	555

Łącznie w Jastrzębiej Górze, w domkach typu Brda i willi „Kryśia”, Politechnika Śląska posiada do 80 miejsc noclegowych.

### Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci pracowników

**Tabela 8. Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci pracowników wg liczby wypłat**

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba wypłat
1.	Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci – świadczenia opodatkowane i nieopodatkowane (dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci do lat 18 zgodnie z art. 21 ust.1. pkt 78 Ustawy z dnia 26 lipca 1991 o pdof (t.j. Dz. U.2018 poz. 200)	1582

### Impreza kulturalna dla dzieci pracowników

**Tabela 9. Imprezy kulturalne dla pracowników wg liczby uczestników**

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba dzieci uprawnionych	Liczba osób, które wzięły udział w imprezie
1.	Impreza kulturalna dla dzieci pracowników	1820	1645

### Działalność kulturalna w Klubie Pracowników

**Tabela 10. Działalność kulturalna w Klubie Pracowników wg rodzaju i liczby imprez**

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba imprez	Liczba uczestników
1.	Koncerty, recitale, spektakle	14	ok. 950
2.	Wystawy (malarstwa, fotografii )	4	ok. 160
3.	Cykl spotkań w „Klubie podróżnika”	7	ok. 420
4.	Gliwicki Klub „Tygodnika Powszechnego”	10	ok. 400
5.	„Klub Seniora” poniedziałkowe spotkania emerytowanych pracowników	43	ok. 300
6.	Inne prelekcje	1	ok. 30
7.	Gliwickie Dni Dziedzictwa Kulturowego	2	ok. 100
8.	Inne spotkania, szkolenia, obchody, wynajmy	25	ok. 1 200

## Świadczenia dla byłych pracowników (emerytów, rencistów i uprawnionych członków ich rodzin) oraz pozostałych osób uprawnionych

**Tabela 11. Świadczenia dla byłych pracowników oraz pozostałych osób uprawnionych wg liczby wypłat**

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba uczestników/wypłat
1.	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	614
2.	Zapomogi losowe dla emerytów i rencistów	129
3.	Zapomogi losowe dla pozostałych osób uprawnionych	4
4.	Zapomogi socjalne dla emerytów i rencistów	193
5.	Zapomogi socjalne dla pozostałych osób uprawnionych	10
6.	Zapomogi dla seniorów	154
7.	Wycieczki (22 wycieczki)	443
8.	Dofinansowanie do wycieczek dla emerytów i rencistów	443
9.	Dofinansowanie do wypoczynku dla emerytów i rencistów	1978
10.	Dofinansowanie do wypoczynku dla pozostałych osób uprawnionych	111
11.	Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci emerytów i rencistów	26
12.	Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci pozostałych osób uprawnionych	11

## Pożyczki na cele mieszkaniowe

**Tabela 12. Pożyczki na cele mieszkaniowe wg liczby osób korzystających ze wsparcia**

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba osób
1.	Remont mieszkania 6 000,00 zł	75
2.	Remont domu bieżący 7 000,00 zł	7
3.	Remont domu kapitalny, adaptacja pomieszczenia na cele mieszkaniowe, adaptacja pomieszczenia na cele osoby niepełnosprawnej 12 000,00 zł	16
4.	Wykup mieszkania, budowa lub zakup domu, zakup mieszkania, spłata kredytu, zakup działki, partycypacja w kosztach TBS 20 000,00 zł	26



Politechnika  
Śląska



# Rozdział VI

## Inwestycje i remonty



# ROZDZIAŁ VI

## REMONTY

### ▲ REMONTY

Inwestycje finansowane z Funduszu Inwestycyjnego Rektora „FIR” i remonty finansowane z Funduszu Remontów Centralnych „FRC” realizowane w 2018 r. prowadzone były w 37 obiektach (w tym inwestycja związana z jedną nieruchomością dotyczyła etapu wykonania dokumentacji projektowej). Wydano na nie z budżetu uczelni 7,4 mln zł.

### ▲ INWESTYCJE

#### **Działania i inwestycje proekologiczne**

W roku 2018 działały instalacje fotowoltaiczne zlokalizowane na dachach budynków przy ul. Konarskiego 22B, Konarskiego 18-18A, Akademickiej 16 w Gliwicach. Instalacje te w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia wytworzyły 207173 kWh energii elektrycznej, przyczyniając się w ten sposób do redukcji emisji CO<sub>2</sub> o 158847 kg oraz redukcji emisji pyłu PM<sub>10</sub> o 6,6 kg w porównaniu emisjami związanymi z energią dostarczaną z sieci elektroenergetycznej.

Przeprowadzono termomodernizacje obiektów: 3 budynków Katedry Odlewnictwa Wydziału Mechanicznego Technologicznego przy ul. Towarowej 5, budynku Głównego Centrum Kształcenia Inżynierów przy ul. Kościuszki 54 w Rybniku, budynku Hali Technologicznej Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki przy ul. Kaszubskiej 26.

Prowadzona była termomodernizacja wraz z instalacją fotowoltaiczną budynku Biblioteki Głównej przy ul. Kaszubskiej 23 oraz budynków DS. „Karlik” przy ul. Kujawskiej 10 i DS. „Karolinka” przy ul. Kujawskiej 8, która została zakończona na początku br.

W obiektach należących do Politechniki Śląskiej systematycznie kontynuuje się wymianę oświetlenia na nowe energooszczędne typu LED, wymianę zaworów i unowocześnianie węzłów cieplnych oraz wymianę stolarki okiennej na nową energooszczędną.

Opracowano dokumentację projektową dla termomodernizacji budynku Polimerów przy ul. M. Strzody 7A.

Rozpoczęto opracowanie dokumentacji projektowej dla termomodernizacji elewacji dwóch akademików Politechniki Śląskiej tj. DS. „Elektron” i DS. „Strzecha”.

W ramach działań proekologicznych Politechnika Śląska realizowała w 2018 r. szereg innych aktywności, między innymi:

- organizację konferencji „Nowe technologie w autobusowym transporcie publicznym” 16 kwietnia 2018 r. - przedstawienie i porównanie doświadczeń dot. różnych rozwiązań stosowanych w autobusowym transporcie publicznym, omówienie uwarunkowań wdrażania nowych technologii oraz plany rozwoju związane z nową ustawą o elektromobilności. Organizatorem konferencji była Politechnika Śląska, Polski Związek Gmin i Powiatów oraz miasto Gliwice. Partnerami wydarzenia byli: Związek Gmin i Powiatów Subregionu Centralnego Województwa Śląskiego oraz Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia;

- organizację posiedzenia wyjazdowego sejmowej Podkomisji stałej do spraw polityki i rozwoju inteligentnych miast i elektromobilności Komisji Cyfryzacji, Innowacyjności i Nowoczesnych Technologii (20.06.2018 r.) - rozmowy na temat kierunków rozwoju komunikacji publicznej skierowanej na transport ekologiczny, będący zarazem przyjaznym dla mieszkańców Województwa Śląskiego;

- XV posiedzenie Regionalnej Rady ds. Energii w Centrum Nowych Technologii (4.09.2018 r.). Podczas spotkania poruszono tematykę Perspektyw rozwoju polskiej elektroenergetyki oraz doświadczeń Politechniki Śląskiej w zakresie fotowoltaiki;

- udział w konferencji „Black to Green”, w ramach IV. Dni Energii Miasta Katowice - 21- 22.09.2018 r., która była wydarzeniem towarzyszącym 24. sesji Konferencji Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (COP24) wraz z 14. sesją Spotkania Stron Protokołu z Kioto (CMP 14) zwanych potocznie „Szczytem Klimatycznym”;

- prezentację prelegentów z Wydziałów: Budownictwa, Chemicznego oraz Górnictwa i Geologii podczas panelów Szczytu Klimatycznego w ramach wydarzeń: „Black to Green in Progress”, „Dniu Ciepłownictwa” oraz „Odnawialne źródła energii, OZE, czyste technologie węglowe, emisje rezydualne, środki ograniczania emisji”;

- organizację interdyscyplinarnej konferencji „Innowacyjne działania Politechniki Śląskiej na rzecz ochrony klimatu i środowiska”, podczas uroczystości nadania Doktoratu Honoris Causa dr. Bertrandowi Piccardowi;

- rozpoczęcie działań zmierzających do utworzenia Centrum Ochrony Klimatu i Środowiska, będącego wynikiem współpracy pomiędzy Politechniką Śląską oraz fundacją Solar Impulse, a także miasta Gliwice oraz Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii będzie utworzenie Centrum Ochrony Klimatu i Środowiska, które powstanie na gliwickiej uczelni. Jego główną misją będzie szeroka działalność naukowo-dydaktyczna i promocja innowacyjnych technologii w obszarze ochrony klimatu i środowiska, w tym m.in. czystych technologii energetycznych. Fundacja Bertranda Piccarda obejmie honorowym patronatem działalność Centrum. List intencyjny w tej sprawie podpisano w dniu 5 grudnia 2018. Centrum Ochrony Klimatu i Środowiska zlokalizowane zostanie na szóstym piętrze Centrum Nowych Technologii przy ul. Konarskiego. Na około 200 metrach kwadratowych znajdzie się przede wszystkim przestrzeń przeznaczona na ekspozycję nowoczesnych rozwiązań naukowych oraz technologicznych, sprzyjających ochronie klimatu i środowiska. Ma to być również miejsce spotkań i dyskusji naukowych, w szczególności dla młodych badaczy, innowatorów. Także miejsce zabaw dla dzieci, podnoszące ich świadomość w zakresie konieczności ochrony klimatu i środowiska. Wyznaczona zostanie przestrzeń prezentująca dokonania Piccarda.

- zakup Mobilnego Laboratorium Pomiarów Emisji Zanieczyszczeń Powietrza do celów dydaktycznych, naukowych oraz do praktycznego jego wykorzystania przez jednostki samorządu terytorialnego. Wyniki pomiarów będą miały zastosowanie do prognozowania niskiej emisji oraz jako narzędzia do skutecznej walki ze smogiem. Zakup w kwocie 398 000 zł, został sfinansowany w połowie odpowiednio przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach (199.000 zł) i Politechnikę Śląską (FRU 168 000,00 zł, FIJ RIE-2 31 000,00 zł).

Mobilne laboratorium pomiarów emisji zanieczyszczeń powietrza umożliwi studentom wykonywanie pomiarów zanieczyszczeń powietrza w terenie i w otoczeniu punktowych źródeł emisji np. pojedynczych gospodarstw oraz innych źródeł komunalnych. W wyniku zakupu mobilnego ambulansu pomiarów emisji nastąpi wdrożenie nowych stanowisk dydaktycznych dla potrzeb studiów inżynierskich i magisterskich w zakresie inżynierii środowiska i energetyki. Jednocześnie nastąpi lepsze rozpoznanie pola stężeń wybranych zanieczyszczeń powietrza w pobliżu różnych źródeł emisji, w miejscach oddalonych od istniejących stacji monitoringowych. Pomiary terenowe zostaną także wykorzystane dla proekologicznej działalności edukacyjnej w społecznościach lokalnych.

Grupa docelowa to studenci I i II stopnia studiów dla kierunków inżynierii środowiska i energetyki. Studenci tych kierunków otrzymują stosowną wiedzę w zakresie pomiarów środowiskowych i są przygotowani do prowadzenia

pomiarów terenowych. Wiedza ta ma jednak charakter teoretyczny. Włączenie do cyklu nauczania laboratorium mobilnego pozwoli studentom wykorzystać nabyte umiejętności w praktyce, oraz nauczyć się przeprowadzać rzeczywiste (nie tylko symulowane) pomiary stężeń zanieczyszczeń powietrza w pobliżu konkretnych źródeł emisji.

Zasadniczym celem zadania jest wprowadzenie do programu studiów w zakresie ochrony środowiska zajęć dydaktycznych realizowanych w oparciu o bezpośrednie pomiary jakości powietrza w terenie i w otoczeniu źródeł przemysłowych i komunalnych.

## **Wybrane rezultaty realizacji projektów strategicznych w 2018 roku**

W ramach realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Śląskiej w 2018 r. uruchomiono i realizowano 15 projektów strategicznych:

1. Modernizacja infrastruktury osiedla studenckiego;
2. Promocja oferty Uczelni w otoczeniu społecznym i zwiększenie rozpoznawalności Politechniki Śląskiej;
3. Uruchomienie liceów akademickich;
4. Wdrożenie systemu kontrolingu;
5. Wdrożenie księgi identyfikacji wizualnej, oznakowania Uczelni oraz strony internetowej w języku polskim i angielskim;
6. Zwiększenie umiędzynarodowienia kształcenia i doskonalenia informatycznego systemu rekrutacji studentów krajowych i zagranicznych;
7. Aktywizacja współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym oraz absolwentami Politechniki Śląskiej w kraju i za granicą;
8. Optymalizacja procesów i upraszczanie procedur wewnętrznych;
9. Wprowadzanie rozwiązań systemowych zwiększających bezpieczeństwo informacji na Politechnice Śląskiej;
10. Monitorowanie realizacji programu „Human Resources Strategy for Researchers”;
11. Rozwój międzynarodowej współpracy naukowej w ramach podpisanych umów;
12. Wdrożenie systemu działań pro jakościowych w zakresie zwiększania wskaźników doskonałości naukowej;
13. Zwiększenie liczby projektów, prac naukowo-badawczych i komercjalizacja badań realizowanych na Politechnice Śląskiej;
14. Doskonalenie pro jakościowych zasad gospodarki finansowej w jednostkach Politechniki Śląskiej;

Efekty wykonania poszczególnych projektów przyczyniły się do realizacji długo- i krótkoterminowych celów strategicznych, jak również do osiągnięcia założonych wskaźników. Wymierne rezultaty doprowadziły – między innymi – do:

- otwarcia dwóch liceów akademickich pod patronatem Politechniki Śląskiej w Gliwicach i Rybniku,
- zwiększenia liczby studentów zagranicznych na wszystkich cyklach kształcenia oraz w programach wymiany akademickiej,
- wdrożenia nowego logo Uczelni oraz kompleksowego systemu identyfikacji wizualnej,
- uzyskania pozytywnej oceny Komisji Europejskiej wdrażania strategii HR dla naukowców w ramach wyróżnienia HR Logo Excellence in Research,
- zwiększenia liczby pozyskiwanych projektów oraz przychodów z komercjalizacji badań,
- wprowadzenia nowych grantów projakościowych stymulujących wzrost wskaźników doskonałości naukowej,
- modernizacji osiedla studenckiego,
- uruchomienia nowej szaty graficznej strony służącej rekrutacji studentów pod adresem [rekrutacja.polsl.pl](http://rekrutacja.polsl.pl).